

Zhodnocení vlivu vybraného podniku na obyvatele obce

Nikola Homolová

Bakalářská práce
2018



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta logistiky a krizového řízení

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta logistiky a krizového řízení
Ústav ochrany obyvatelstva
akademický rok: 2017/2018

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Nikola Homolová**
Osobní číslo: **L15272**
Studijní program: **B2825 Ochrana obyvatelstva**
Studijní obor: **Ochrana obyvatelstva**
Forma studia: **prezenční**

Téma práce: **Zhodnocení vlivu vybraného podniku na obyvatele obce**

Zásady pro vypracování:

1. Soustředte se na informační zdroje a vypracujte jejich rešerši.
2. Zpracujte teoretickou část zabývající se problematikou tématu bakalářské práce.
3. Popište současný stav ve vybraném podniku a vyberte rizika, která působí na obyvatele obce.
4. Vypracujte analýzu vybraných rizik s využitím odpovídajících metod.
5. Navrhněte opatření ke snížení rizik působících na obyvatele obce.

Rozsah bakalářské práce:

Rozsah příloh:

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

Seznam odborné literatury:

[1] ANTUŠÁK, Emil. Krizová připravenost firmy. Vyd. 1. Praha: Wolters Kluwer Česká republika, 2013, 182 s. ISBN 978-80-7357-983-8.

[2] NOVÁK, Jaromír. Krizové řízení. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2014, 162 s. Učebnice. ISBN 978-80-244-4269-3.

[3] ANTUŠÁK, Emil a Josef VILÁŠEK. Základy teorie krizového managementu. Praha: Univerzita Karlova v Praze, nakladatelství Karolinum, 2016, 130 s. ISBN 978-80-246-3443-2.

Další odborná literatura dle doporučení vedoucího bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Miroslav Musil, Ph.D.

Ústav ochrany obyvatelstva

Datum zadání bakalářské práce:

3. listopadu 2017

Termín odevzdání bakalářské práce:

15. května 2018

V Uherském Hradišti dne 10. listopadu 2017



L.S.


doc. RNDr. Jiří Dostál, CSc.
děkan


prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.
ředitel ústavu

PROHLÁŠENÍ AUTORA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Beru na vědomí, že:

- odevzdáním bakalářské práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších právních předpisů, bez ohledu na výsledek obhajoby¹⁾;
- bakalářská práce bude uložena v elektronické podobě v univerzitním informačním systému a dostupná k nahlédnutí;
- na moji bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších právních předpisů, zejm. § 35 odst. 3²⁾;
- podle § 60³⁾ odst. 1 autorského zákona má UTB ve Zlíně právo na uzavření licenční smlouvy o užití školního díla v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona;
- podle § 60³⁾ odst. 2 a 3 autorského zákona mohu užit 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);
- pokud bylo k vypracování bakalářské práce využito softwaru poskytnutého Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně nebo jinými subjekty pouze ke studijním a výzkumným účelům (tj. k nekomerčnímu využití), nelze výsledky bakalářské práce využít ke komerčním účelům;
- pokud je výstupem bakalářské práce jakýkoliv softwarový produkt, považují se za součást práce rovněž i zdrojové kódy, popř. soubory, ze kterých se projekt skládá. Neodevzdání této součásti může být důvodem k neobhájení práce.

Prohlašuji,

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

V Uherském Hradišti *4.5.2018*

Kromelova
.....
podpis studenta

1) zákon č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších právních předpisů, § 47b Zveřejňování závěrečných prací;

(1) Vysoká škola nevydělečně zveřejňuje bakalářské, diplomové, disertační a rigorózní práce, u kterých proběhla obhajoba, včetně posudků oponentů a výsledku obhajoby prostřednictvím databáze kvalifikačních prací, kterou spravuje. Způsob zveřejnění stanoví vnitřní předpis vysoké školy. Vysoká škola disertační práce nezveřejňuje, byla-li již zveřejněna jiným způsobem.

(2) Bakalářské, diplomové, disertační a rigorózní práce odevzdané uchazečem k obhajobě musí být též nejméně pět pracovních dnů před konáním obhajoby zveřejněny k nahlázení veřejnosti v místě určeném vnitřním předpisem vysoké školy nebo není-li tak určeno, v místě pracoviště vysoké školy, kde se má konat obhajoba práce. Každý si může ze zveřejněné práce pořizovat na své náklady výpisy, opisy nebo rozmnoženiny.

(3) Platí, že odevzdáním práce autor souhlasí se zveřejněním své práce podle tohoto zákona, bez ohledu na výsledek obhajoby.

(4) Vysoká škola může odložit zveřejnění bakalářské, diplomové, disertační a rigorózní práce nebo jejich částí, a to po dobu trvání překážky pro zveřejnění, nejdéle však na dobu 3 let. Informace o odložení zveřejnění musí být spolu s odůvodněním zveřejněna na stejném místě, kde jsou zveřejňovány bakalářské, diplomové, disertační a rigorózní práce, již se týká odklad zveřejnění podle věty první, jeden výtisk práce k uchování ministerstvu.

2) zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších právních předpisů, § 35 odst. 3:

(3) Do práva autorského také nezasahuje škola nebo školské či vzdělávací zařízení, užije-li nikoli za účelem přímého nebo nepřímého hospodářského nebo obchodního prospěchu k výuce nebo k vlastní vnitřní potřebě dílo vytvořené žákem nebo studentem ke splnění školních nebo studijních povinností vyplývajících z jeho právního vztahu ke škole nebo školskému či vzdělávacímu zařízení (školní dílo).

3) zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších právních předpisů, § 60 Školní dílo:

(1) Škola nebo školské či vzdělávací zařízení mají za obvyklých podmínek právo na uzavření licenční smlouvy o užití školního díla (§ 35 odst. 3). Odpírá-li autor takového díla udělit svolení bez vážného důvodu, mohou se tyto osoby domáhat nahrazení chybějícího projevu jeho vůle u soudu. Ustanovení § 35 odst. 3 zůstává nedotčeno.

(2) Není-li sjednáno jinak, může autor školního díla své dílo užít či poskytnout jinému licenci, není-li to v rozporu s oprávněnými zájmy školy nebo školského či vzdělávacího zařízení.

(3) Škola nebo školské či vzdělávací zařízení jsou oprávněny požadovat, aby jim autor školního díla z výdělku jim dosaženého v souvislosti s užitím díla či poskytnutím licence podle odstavce 2 přiměřeně přispěl na úhradu nákladů, které na vytvoření díla vynaložily, a to podle okolností až do jejich skutečné výše; přitom se přihlídí k výši výdělku dosaženého školou nebo školským či vzdělávacím zařízením z užití školního díla podle odstavce 1.

ABSTRAKT

Tato práce se zabývá zhodnocením vlivu společnosti HANTÁLY a.s. na obyvatele obce Velké Pavlovice a okolí. Jejím cílem je tedy zhodnotit vliv na obyvatele, dále pak ověřit jejich informovanost a následně navrhnout opatření či zlepšení. Těchto cílů je dosaženo jednak dvěma rozdílnými analýzami rizik, a to analýzou rizik FMEA a What-if. Dále je zde využito dotazníkové šetření, které je použito pro ověření informovanosti obyvatelstva.

Klíčová slova: Analýza rizik, Ochrana obyvatelstva, Havarijní plán, Krizový plán, Vliv společnosti na obyvatele obce

ABSTRACT

This work deals with evaluating the impact of HANTÁLY Ltd. on residents of Velké Pavlovice and its surroundings. The main goal is to evaluate the impact on residents, then to verify their knowing about this problem and to propose precaution or improvement. This goals are reached by two analysis: FMEA and „What-if“. For knowledge verification of residents. I used questionnaire.

Keywords: Risk Analysis, Protection of population, Emergency plan, Crysis plan, Company impact on residents

Ráda bych poděkovala svému vedoucímu práce Ing. Miroslavu Musilovi, Ph.D. za trpělivé a odborné vedení, věcné připomínky a ochotu věnovat se a pomáhat při zpracování mé bakalářské práce.

Prohlašuji, že odevzdaná verze bakalářské práce a verze elektronická nahraná do IS/STAG jsou totožné.

OBSAH

ÚVOD	9
I. TEORETICKÁ ČÁST	10
1 ZÁKLADNÍ POJMY	11
2 KRIZOVÉ ŘÍZENÍ	19
2.1 PRÁVNÍ NORMY	19
2.2 KRIZOVÉ STAVY	19
2.3 KRIZOVÉ PLÁNOVÁNÍ	20
2.4 ŘÍZENÍ RIZIK	21
2.5 KRIZOVÉ ŘÍZENÍ	21
3 KRIZOVÉ PLÁNY	23
3.1 CO JE KRIZOVÝ PLÁN	23
3.2 KRIZOVÝ PLÁN OBCE	23
3.3 KRIZOVÝ PLÁN FIRMY	24
4 OPATŘENÍ OBCE A FIRMY KE ZVLÁDNUTÍ MU A KS	25
4.1 OPATŘENÍ OBCE	25
4.2 OPATŘENÍ FIRMY	25
5 OCHRANA OBYVATELSTVA	27
6 ANALÝZA RIZIK	30
6.1 ANALÝZA RIZIK	30
6.2 FMEA	30
6.3 WHAT-IF	31
7 CÍLE A POUŽITÉ METODY	33
7.1 CÍLE PRÁCE	33
7.2 DOTAZNÍKOVÉ ŠETŘENÍ	33
II. PRAKTICKÁ ČÁST	34
8 OBEC A FIRMA	35
8.1 OBEC VELKÉ PAVLOVICE	35
8.1.1 <i>Občanská vybavenost</i>	35
8.1.2 <i>Historie mimořádných událostí</i>	35

8.2	SPOLEČNOST HANTÁLY A. S.	36
8.2.1	<i>Historie</i>	37
9	OPATŘENÍ KE ZVLÁDNUTÍ MU A KS	38
9.1	OPATŘENÍ OBCE VELKÉ PAVLOVICE.....	38
9.2	OPATŘENÍ SPOLEČNOSTI HANTÁLY A. S.	40
9.3	KRIZOVÝ PLÁN OBCE	40
9.4	KRIZOVÝ PLÁN FIRMY	43
9.5	HAVARIJNÍ PLÁN FIRMY	46
9.5.1	<i>Havarijní plán skládky</i>	46
9.5.2	<i>Havarijní plán sběrného střediska odpadů a střediska dopravy</i>	47
10	NÁSLEDKEM POŽÁRU ANALÝZA RIZIK.....	50
10.1	ANALÝZA RIZIK FMEA-ANALÝZA SBĚRNÉHO STŘEDISKA.....	50
10.2	ANALÝZA RIZIK SKLÁDKY	55
11	VYHODNOCENÍ	57
11.1	ANALÝZA RIZIK FMEA	57
11.2	ANALÝZA RIZIK WHAT-IF	58
11.3	DOTAZNÍKY.....	61
12	OPATŘENÍ.....	69
12.1	SBĚRNÉ STŘEDISKO A STŘEDISKO DOPRAVY	69
12.2	SKLÁDKA	69
12.3	INFORMOVANOST	69
	ZÁVĚR.....	71
	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	72
	SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK.....	75
	SEZNAM OBRÁZKŮ	76
	SEZNAM TABULEK	77
	SEZNAM GRAFŮ	78
	SEZNAM PŘÍLOH	79

ÚVOD

Moje bakalářská práce pojednává zejména o zhodnocení vlivu vybraného podniku na obyvatele. Pro svou práci jsem si vybrala obec Velké Pavlovice, protože jsem sama obyvatelem této obce. V této obci jsem si potom vybrala společnost HANTÁLY a. s., která se zabývá nakládáním s odpadem. Práce řeší bezpečí obyvatel v obci. Práce je aktuální hlavně proto, že bezpečnost svozu, skladování a zejména likvidace odpadu je velmi důležitá pro okolní obyvatelstvo. Téma jsem si vybrala, protože jak jsem již zmínila, jsem obyvatelem obce Velké Pavlovice. Proto mě samotnou velmi zajímá, jaká rizika z provozu společnosti plynou.

Hlavním cílem práce je zhodnotit vliv podniku na obyvatele, a to jednak pomocí dvou analýz rizik a zjistit tak, jaké ohrožení pro okolní obyvatele plyne z provozu společnosti HANTÁLY a. s. Dalším dílčím cílem práce je zjistit informovanost obyvatel, a to s použitím dotazníkového šetření. Analýzy rizik i dotazníkové šetření bude vyhodnoceno a v případě potřeby budou navržena opatření.

Obsahem práce bude nejprve v teoretické části seznámení se základními pojmy, dále popis některých metod, které se v práci objeví a stanovení cíle práce. Dále pak v praktické části popis aktuálního stavu podniku i obce a seznámení s jejich krizovými a havarijními plány. Dále se zde objeví opatření, které podnik i obec mají připraveny ke zvládnutí mimořádných událostí a krizových situací. Nejdůležitější jsou potom vlastní analýzy rizik a dotazníkové šetření a v poslední části jejich vyhodnocení a navržení potřebných opatření.

I. TEORETICKÁ ČÁST

1 ZÁKLADNÍ POJMY

Na začátek je třeba uvést některé základní pojmy, které se budou v práci objevovat. Vybrala jsem proto ty nejdůležitější pojmy.

1. MIMOŘÁDNÁ UDÁLOST

Pod pojmem mimořádná událost si můžeme představit nějaké nežádoucí působení sil a jevů vyvolaných haváriemi, přírodními živly, lidmi, které mohou ohrozit životy, zdraví, majetek nebo životní prostředí a vyžadují provedení záchranných a likvidačních prací. [1] [2]

V knize od Procházkové se dočteme, že dle zákona č. 239/2000Sb. Je mimořádná událost „*škodlivé působení sil a jevů vyvolaných činností člověka, přírodními vlivy, a také havárie, které ohrožují život, zdraví, majetek nebo životní prostředí a vyžadují provedení základních a likvidačních prací.*“ [2, s. 61]

2. HROZBA

Hrozbou se rozumí subjekt, který by svým působením mohl poškodit nebo zničit chráněný subjekt, hodnotu nebo zájem. Jedná se také o jakýsi jev nebo událost, která je bezprostřední příčinou poškození nebo zničení subjektu, hodnoty nebo zájmu. K hodnocení hrozeb je důležité znát primární velikost hrozby, to znamená schopnost způsobit škodu. Neméně důležité je však také interakce k ohroženému objektu nebo aktivu. Například pokud je hrozba časově vzdálená, nebo pokud o ní s dostatečným předstihem víme, je pro nás méně důležitá než ta, která prostorově či časově blíže.

Hrozby je možné rozdělit na úmyslné, to znamená krádeže, podvody atd. a neúmyslné, to jsou přírodního vlivu, nedbalosti atd. Je třeba, abychom rozlišovali mezi odhadem hrozby budoucí a hrozbou reálnou, kterou je však možné zjistit až po jejím vzniku. Nositel hrozby je subjekt, nebo objekt hrozby. [3] [1]

Klasifikace hrozeb se dá rozdělit na hrozby asymetrické, věcné a vnitřní hrozby a příležitosti. Více hrozeb, které se vyskytují v jednom prostoru, vytváří tzv. krizové okolí podniku, firmy, jednotlivce, rodiny, nebo regionu.

- a) **Hrozby asymetrické** – jsou to takové hrozby, které způsobí jednání konkurence a kterým nemůžeme stejným způsobem čelit. Mohou být v různých podobách, např. globalizační, destabilizační nebo profesní. Dále se mohou dělit na očekávané a neočekávané.

- b) **Hrozby věcné** – je to shluk hrozeb přírodního, antropogenního, společenského a sociálního charakteru. Podle původu se dále rozdělují na hrozby naturogenní (přírodní), antropogenní, sociální, společenské a ekonomické. Podle stupně aktivity potom mohou být latentní nebo reálné. [4]

3. RIZIKO

Riziko je také velmi důležitý pojem, jímž se rozumí určitá budoucí nežádoucí situace (může se jednat například o pravděpodobnost či velikost škody). Riziko je veličina odvozená od hrozby. Jedná se o nehmotnou a spíše kvantitativní veličinu. Vyjadřuje míru hrozby a představuje možnost vzniku události.

Může ho vyjadřovat několik faktorů, jako základní lze brát velikost škody, dále pravděpodobnost vzniku škody a čas. Škodu vyjadřujeme různě, může jít o ztráty na životech, poškození infrastruktury atd. Mezi riziky a hrozbami jsou další související skutečnosti, jedná se o transfer hrozby na objekt. Během transferu lze získávat informace a mezitím určovat příslušná opatření. Škodu lze také snížit záchrannými a likvidačními pracemi, které realizuje integrovaný záchranný systém. Jedním z faktorů je i schopnost pohltit účinek – tedy odolnost objektu. Odolnost může být přirozená (před prevencí), či dosažená (po prevenci). [3] [1]

4. BEZPEČNOSTNÍ RADY

Jsou to poradní orgány kraje nebo obce s rozšířenou působností, tedy hejtmána nebo starosty ORP. Využívají se pro přípravu na krizové situace. [5]

5. KRIZOVÉ ŠTÁBY

Orgánem k řešení krizových situací je krizový štáb. Může se jednat například o krizové štáby ministerstev nebo jiných správních úřadů, ty se zřizují dle zákona č. 240/2000 Sb.

K hlavním úkolům krizových štábů ministerstev patří:

- Realizace opatření, vyhodnocení a sledování stavu návrhů k zamezení vzniku krizových situací.
- Poskytování podpory orgánům krizového řízení.
- Zabezpečení operativní koordinace.

Ministerstva mají k práci krizových štábů své metodiky. Útvary orgánů krizového řízení pak shromažďují podklady. V českém právu bohužel chybí předpisy, které by upravovaly práva a povinnosti na všech úrovních veřejné správy. [2]

6. HAVARIJNÍ PLÁN

Havarijní plán je dokument obsahující popis činnosti, které vedou k minimalizaci škod při vzniku mimořádné události, nebo havárie. Bývá součástí krizového plánu a je upravován dle zákona č. 239/2000Sb. o IZS. Vnější havarijní plán se zpracovává, je-li zóna havarijního plánování na území více správních obvodů s rozšířenou působností, nebo zasahuje na území jiného kraje. V takových případech zpracovává plán k provádění záchranných a likvidačních prací krajský úřad spolu s dotčenými obcemi s rozšířenou působností. Pokud zóna havarijního plánování zasahuje více krajů, zabezpečuje zpracování vnějšího havarijního plánu ten krajský úřad, na jehož území se zdroj nebezpečí nachází. Každý provozovatel firmy zacházející s nebezpečnými chemickými látkami, který je povinen dle zákona č. 352/1999Sb. zpracovat Bezpečnostní zprávu, je povinen zpracovat také vnitřní havarijní plán. Tento plán určí opatření ke snížení rizika a dopadu havárie. Existuje hned několik typů havarijních plánů. Může jít o plány objektové (vnitřní), zóny havarijního plánování (vnější), havarijní plány správních území, havarijní plány krajů, dále pak vnitřní a vnější havarijní plány jaderných zařízení a vnitřní a vnější havarijní plány chemických zařízení. [4] [6]

a) Havarijní plán kraje

V havarijním plánu kraje se nachází postupy, které jsou určeny pro mimořádné události, při kterých bylo třeba vyhlásit třetí, nebo zvláštní stupeň poplachu. Jako většina plánů se dělí na tři části, a to informační část, operativní část a plány konkrétních činností. Velká část plánu má textovou dokumentaci pouze doplněnou o grafickou dokumentaci v podobě map, grafů a schémat.

Informační část – v informační části nalezneme převážně informace, které charakterizují kraj, dále různé analýzy vzniku mimořádných událostí, seznamy ohrožených území rozsahy škod.

Operativní část – v této části plánu jsou zahrnuty přehledy sil a prostředků pro záchranné a likvidační práce, ale jen ty, které nejsou v poplachových plánech.

Plány konkrétních činností – tyto plány obsahují například plán vyrozumění, plán monitorování, plán varování obyvatelstva, plán ochrany kulturních památek aj.

Havarijní plány kraje je třeba zpracovat alespoň ve dvou vyhotoveních. Jedno z nich se ukládá jako součást krizového plánu kraje a druhé na operačním a informačním středisku HZS kraje. [6]

b) Vnější havarijní plán

Tyto plány se zpracovávají pro jaderná zařízení a pro jiné objekty nebo zařízení, u kterých hrozí riziko závažné havárie způsobené chemickými látkami. Jako pro ostatní plány platí i tady, že se vnější havarijní plán zpracuje ve dvou vyhotoveních. Jedno vyhotovení se poté ukládá do krizového plánu kraje a druhé na operačním a informačním středisku HZS kraje. [6]

Vnější havarijní plán jaderného zařízení

Bývá zpracováván pro zařízení, u kterých byla stanovena zóna havarijního plánování. Zpracovává je HZS toho kraje, který má ve svém správním obvodu dané jaderné zařízení. Jako již předešlé plány se i tento dělí do tří částí. Tyto části tvoří:

Informační část – v informační části plánu je potřeba obsáhnout hlavně charakteristiku dotyčného jaderného zařízení. Dále potom charakteristika území, na kterém se jaderné zařízení nachází. Jsou zde zahrnuty i seznamy obcí a osob, které jsou zahrnuty do vnějšího havarijního plánu. Do plánu je také nutné zahrnout analýzy radiačních havárií a jejich následků. Do informační části mimo jiné spadá i systém varování a vyrozumění, resp. popis jeho fungování.

Operativní část – do operativní části spadají hlavně úkoly obcí a složek, kterých se opatření vnějšího havarijního plánu týkají a způsoby jejich koordinace. Dále obsahuje kritéria pro možné vyhlášení některého z krizových stavů. Zahrnujeme zde i řízení informací při provádění záchranných a likvidačních prací.

Plán konkrétních činností – plány zpracované k záchranným a likvidačním pracem v zóně havarijního plánování. Jsou zde zahrnuty různé plány, které jsou k danému zařízení potřeba a to např. plán vyrozumění, plán varování obyvatelstva, plán evakuace, plán regulace pohybu osob, plán záchranných a likvidačních prací a mnohem více. [6]

Vnější havarijní plán chemického zařízení

U chemického zařízení se jedná o velice podobnou strukturu plánu jako u jaderného zařízení. I zde se plán dělí do tří částí, a to část informační, operativní, a nakonec plány konkrétních činností.

Informační část – i část informační je dosti podobná jako u jaderného zařízení. Uvádí se zde opět informace o majiteli, charakteristika objektu, určení zdrojů rizik aj.

Operativní plán – v této části plánu je uveden přehled opatření, provedení těchto opatření se pak zajišťuje dle plánů konkrétních činností. Jsou zde zahrnuty například úkoly správních úřadů, způsoby zajištění informací, činnosti při možném rozšíření mimo zónu havarijního plánování.

Plány konkrétních činností – tato část obsahuje plán evakuace, plán vyrozumění, plán varování, traumatologický plán, plán opatření při hromadném úmrtí osob a mnoho dalších. [6]

c) Vnitřní havarijní plány

Tato problematika je velmi rozsáhlá z tvoří se například plány chemických a jaderných zařízení. Zde patří také havarijní plány spojené s ohrožením kvality vod, dále havarijní dokumentace energetických zařízení, dále zde řadíme požární dokumentace, resp. Plány zdolávání požáru a evakuační plány. Povinností provozovatele těchto zařízení je zpracovat vnitřní havarijní plán, nebo charakteristicky podobnou dokumentaci. [6]

7. KRIZOVÝ PLÁN A PLÁN KRIZOVÉ PŘIPRAVENOSTI

Základní plánovací dokument, zpracovávat ho ukládá Krizový zákon. Krizový plán obsahuje základní dokumenty, které stanovují postupy a opatření při hrozbě vzniku, nebo vzniku krizových situací. Ostatní dokumentace je přílohou plánu. Plány bývají zpracovány jak v písemné (tištěné), tak i v elektronické podobě, přičemž elektronická podoba bývá nejaktuálnější a rozšířenější než podoba písemná. Opatření uvedená v krizových plánech souvisí pouze s řešením KS jejich realizace je ale z pravidla závislá na vyhlášení některého z krizových stavů. Skládá se ze základní, pomocné a operativní části.

Základní část plánu tvoří:

- vymezení všech úkolů a působností týkajících se státních orgánů, správních úřadů a samosprávních celků,
- výčet všech možných rizik, které se mohou nacházet na určeném území,
- úkoly a povinnosti složek IZS vztahující se k těmto rizikům,
- charakteristiky a definice,
- přílohy, podklady a zásady spojené s použitím přílohové části.

Část přílohou obsahuje:

- výčet sil a prostředků, a to i s jejich počtem a využitelností,
- důležitá telefonní spojení, plány materiálního a technického zabezpečení,
- výčet členů štábů,
- katalogy obsahující zásady a postupy pro krizová opatření,
- operační plány např. povodňové plány a havarijní plány, které bývají zpracovány podle zvláštních právních předpisů,
- plány dodávek (ropy, vody, plynu),
- plány připravenosti a akceschopnosti,
- topografické mapy a grafy,
- typové plány, kterými se stanovují typové postupy pro jednotlivé druhy krizových situací. [7]

a) Plán krizové připravenosti

Skládá se ze základní, pomocné a operativní části a povinnost zpracovat jej vychází ze zákona č. 240/2000 Sb., jeho struktura pak bývá srovnatelná s krizovým plánem. Náležitosti, které musí plán mít, jsou stanoveny v § 17 nařízení vlády č. 431/2010 Sb.

Základní část obsahuje:

- předmět činnosti a opatření, která byli důvodem ke zpracování PKP
- analýza, přehled ohrožení, dopady.

Operativní část:

- možná ohrožení, která jsou udána v krizovém plánu daného orgánu krizového řízení,
- určitá opatření týkající se zabezpečení akceschopnosti a krizová opatření,
- postupy určené k řešení daných krizových situací
- seznam kontaktů na příslušné orgány,
- přehled legislativních předpisů,
- přehled smluv, kterými se zajišťují opatření vycházející z plánu,

- zásady manipulace s PKP,
- další související dokumenty. [8]

b) Evakuační plán

Jedná se o dokument, nebo také soubor dokumentů, který určuje, jakým způsobem bude provedeno přemístění osob, zvířat, nebo cenných věcí a materiálu z ohrožených prostor. Ohrožené prostory jsou takové, ve kterých nastala, nebo může nastat událost, vedoucí k ohrožení osob, zvířat, nebo cenných věcí. [4]

8. KRIZOVÁ SITUACE

Krizovou situací se označuje každá mimořádná událost, při které byl vyhlášen některý z krizových stavů (stav nebezpečí, nouzový stav, stav ohrožení státu, válečný stav). [2]

9. POPLACHOVÉ PLÁNY

„Poplachový plán je dokument, který upravuje povolání záchranných složek při organizaci záchranných a likvidačních prací. Poplachový plán se zpracovává vždy pro územní celek. Rozlišujeme, proto poplachové plány na úrovni krajské a ústřední. Zvláštní variantou poplachového plánu je požární poplachový plán.“ [9, s. 61]

a) Poplachový plán IZS kraje

Problematika poplachových plánů je zabezpečena zákonem č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému a vyhláška ministerstva vnitra č. 328/2001 Sb. o některých podrobnostech zabezpečení IZS. Zpracovatelem poplachových plánů je HZS kraje. Plán obsahuje spojení určené složky, přehled sil a prostředků, způsob vyrozumění.

b) Stupně poplachu

Poplachové plány obsahují několik stupňů poplachu, konkrétně jsou čtyři a to:

První stupeň poplachu – v případě že MU ohrožuje jednotlivé osoby, celé bloky domů, objekt, nebo jeho část nebo území o rozloze do 500 m².

Druhý stupeň poplachu – ten je vyhlášen v případě ohrožení do 100 osob, území do 10 000 m², nebo prostředky hromadné dopravy či vzácný chov zvířat.

Třetí stupeň poplachu – tento stupeň je vyhlášen v případě, že je ohroženo více než 100 a nejvýše 1000 osob, část obce, nebo areálu, několik chovů hospodářských zvířat, plochy území do 1 km², dále u havárií v letecké dopravě, ohrožené produktovody nebo povodí řek.

Zvláštní stupeň poplachu – čtvrtý a také poslední ze stupňů poplachu je vyhlášen v případě, že je ohroženo více než 1000 lidí a plochy nad 1 km². [9]

DÍLČÍ ZÁVĚR

Základní pojmy jsou základním stavebním kamenem této práce. K napsání jakékoliv odborné práce je vždy třeba alespoň základní pojmy znát. Proto jsem do své práce některé z těchto pojmů zahrnula.

2 KRIZOVÉ ŘÍZENÍ

Tato kapitola pojednává o krizovém řízení, které je v této bakalářské práci velmi důležitým pojmem.

2.1 Právní normy

K této problematice neodmyslitelně patří i právní normy, v této kapitole tedy jen stručně zmíním některé zákony důležité pro tuto práci. Jsou to:

- ústavní zákon č. 1/1993 Sb. Ústava České republiky,
- ústavní zákon č. 2/198 Sb. Listina základních práv a svobod,
- ústavní zákon č. 110/1998 Sb. o bezpečnosti České republiky,
- ústavní zákon č. 347/1997 Sb. o vytvoření vyšších územních samosprávných celků,
- zákon č. 353/1999 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených chemickými látkami,
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně,
- zákon č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému,
- zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a změně některých zákonů,
- zákon č. 241/2000 Sb. o hospodářských opatření pro krizové stavy (HOPKS) a o změně souvisejících zákonů,
- zákon č. 238/2000 Sb. o hasičském záchranném sboru (HZS),
- zákon č. 12/2002 Sb. o státní pomoci při obnově území. [2]

2.2 Krizové stavy

Krizové stavy jsou to stavy, které se vyhláší v případě vzniku hrozby, krizové situace, nebo jiné události, a to v závislosti na jejím charakteru a rozsahu. Rozlišujeme hned několik typů krizových stavů. Prvním z nich je **stav nebezpečí**, ten je vyhlášen hejtmanem příslušného kraje. Je vyhlášen nejvýše na dobu 30 dnů a tuto dobu může hejtman prodloužit pouze se souhlasem vlády. Vyhláší se v případě ohrožení životů, zdraví, majetku či životního prostředí, a to v případě živelní pohromy, ekologické nebo průmyslové havárie, nehody a

jiného nebezpečí obcí na území kraje. Jestliže není možné odvrátit vzniklé ohrožení v rámci stavu nebezpečí, je třeba vyhlásit další ze stavů a to **nouzový stav**. Vyhláší jej vláda české republiky, a to nejdéle na dobu 30 dnů. Tento stav je vyhlášen v případě různých živelních pohrom, průmyslových nebo ekologických havárií, nehod nebo jiného nebezpečí, a to na území celého státu nebo pouze v ohrožených regionech. Dalším stavem je **stav ohrožení státu**. Tento stav se vyhláší na návrh vlády Parlamentem ČR a to je-li ohrožena svrchovanost nebo územní celistvost státu, nebo také jsou-li ohroženy demokratické základy. Posledním stavem je **válečný stav**, ten se vyhláší při ozbrojeném konfliktu, a to i v případě, že nebyla vypovězena válka. Ústava tento stav definuje jako stav, kdy je česká republika napadena, nebo není –li třeba plnit mezinárodní smluvní závazky o společné obraně. Válečný stav vyhláší Parlament ČR. [2]

2.3 Krizové plánování

Krizové plánování lze rozdělit do několika základních tzv. pilířů jeden z nich je systém civilního a nouzového plánování, dalším je systém plánování obrany. V některých materiálech se uvádí jako třetí pilíř havarijní plánování, toto je možné chápat jako součást civilního nouzového plánování. Plánování jako takové lze charakterizovat jako manažerská aktivita, která je zaměřená na stanovování budoucích stavů a stezek k jejich dosažení, výsledkem tohoto plánování je plán. Krizové plánování je tedy vlastně funkce krizového managementu a zahrnuje aktivity zaměřené na snižování všech druhů rizik a redukování jejich dopadů. Ke krizovému plánování neodmyslitelně patří několik následujících pojmů:

- **Civilní nouzové plánování** – pod tímto pojmem si lze představit jakýsi podsystém krizového plánování. Je to plánování zdrojů k zabezpečení základních funkcí státu. Je to systém, který zajišťuje efektivní využívání a vyčleňování civilních zdrojů pro potřebu ozbrojených sil a pro opatření v rámci zajištění základních funkcí státu, ekonomiky a ochrany obyvatelstva. Pojem civilní a nouzové plánování je v české legislativě řešen pouze okrajově, respektive je zde uveden, ale žádný právní předpis neuvádí jeho obsah.
- **Havarijní plánování** – pojem havarijní plánování obsahuje plánování složek integrovaného záchranného systému, dále pak zpracování vnitřních a vnějších havarijních plánů atd. Tento souhrn činností a vazeb má za cíl dosáhnout připravenosti ke zvládnutí krizových situací vzniklých v důsledku nějakých hrozeb

či rizik. Výsledkem havarijního plánování jsou Ústřední poplachový plán IZS a Poplachový plán IZS kraje.

- **Obrané plánování** – pojem obrané plánování znamená plánování sil, zdrojů, komunikačních a informačních prostředků, logistické podpory, výzbroje, nevojenské ochrany a zdravotnické ochrany. [5] [6]

2.4 Řízení rizik

Řízení, nebo také management, je jedním z nejstarších pojmů. Řídící procesy probíhají denně všude kolem nás, aniž bychom o tom přemýšleli. Dá se říct, že každý je ve své podstatě manažerem, protože každý řídí sám sebe, toto řízení bývá z pravidla velmi náročné. Dá se vlastně říct, že řízení může být jedním z nejstarších řemesel, protože víme, že člověk řídí od nepaměti. Řízení má samozřejmě celou řadu definic, tedy velmi těžké vybrat z nich tu pravou a jedinou. Nejlepší tedy bude vybrat si z nich pro nás tu nejjednodušší. Řízení je rozhodování o využívání kapitálu, potenciálu či zdrojů, které jsou k dispozici. Jsou to zejména zdroje informační, lidské, časové, finanční atd. Tyto zdroje se mohou vzájemně do jisté míry nahradit, souvisí spolu a prolínají se. Co je tedy řízení rizik? Řízení rizik, nebo také Risk Management, je řízení, které se zaměřuje hlavně na snížení rizika a jeho analýzu, a to pomocí různých metod a technik prevence. Tyto metody eliminují nebo odhalují již existující nebo budoucí faktory zvyšování rizika. Jak už jistě všichni víme, riziko je všudypřítomné a je na něj tedy třeba pružně reagovat. Řízení rizik je tedy opakující se a navzájem provázaná skupina činností, tyto činnosti mají za cíl snižovat pravděpodobnost vzniku a výskytu rizik a snížení jejich dopadu. [10]

ÚČEL ŘÍZENÍ RIZIK

Co je tedy účelem řízení rizik? Jeho účelem je prevence negativních jevů a problémů, vyhnout se komplikacím. Řízení rizik se skládá ze čtyř fází, které jsou vzájemně propojené, tyto fáze jsou identifikace rizik, zhodnocení rizik, zvládnutí rizik a monitoring rizik. [10]

2.5 Krizové řízení

Jedná se o proces, při kterém je používán systém opatření a postupů, který řeší problematiku ohrožení území a pomáhá eliminovat krizové situace a jejich dopady. Jde o soubor činností zaměřených na analýzu a vyhodnocení rizik.

DÍLČÍ ZÁVĚR

V této kapitole jsou kromě řízení rizik, které je důležité při prevenci negativních jevů a jiných problémů, popsány právní normy. Legislativa uvedená v této kapitole je důležitá zejména proto, že dle legislativy se řídí všechno.

3 KRIZOVÉ PLÁNY

Krizové plány jsou důležitou součástí tohoto tématu, protože se krizovým plánem jak obce, tak i firmy budu dále zabývat v praktické části.

3.1 Co je krizový plán

Krizový plán je základním plánovacím dokumentem pro zajištění stability okolí. Je to dokument analyzující různá rizika, která se mohou na daném území vyskytnout. Mohou být jak krizové plány krajů, tak krizové plány ORP, obce, firmy, nebo například i států, nebo státních uskupení. V krizovém plánu nalezneme shrnutí všech opatření, kterými je zajišťována ochrana daného území. Plán by měl obsahovat alespoň tyto kapitoly:

- Právní předpisy, které jsou v plánu použity.
- Popis území.
- Seznam možných pohrom.
- Scénáře možných pohrom.
- Scénáře určených řešení těchto pohrom.
- Seznam havarijních plánů na daném území.
- Seznam vážných pohrom.
- Scénáře řešení vážných pohrom.

Jednotlivé kapitoly by měli obsahovat pouze nezbytné množství textu a odkazů např. scénáře pohrom a odezvy. [2]

3.2 Krizový plán obce

Krizový plán je něco, co by měla mít do jisté míry zpracováno snad každá obec, i když ze zákona tuto povinnost nemá. Zejména u obcí, které se nachází v blízkosti vodních toků, vodních nádrží, nebo a dalších u kterých hrozí povodně, by měl být podrobně zpracován krizový plán. Dále u obcí, ve kterých se nacházejí firmy zacházející s nebezpečnými látkami, s extrémně hořlavými materiály, toxickými a chemickými látkami, nebo s jiným nebezpečným materiálem. Krizový plán by ale měla zpracovat i obec, která nemá na svém

území žádné zjevné ohrožení. Pokud nemá obec ze zákona povinnost zpracovat tento plán, nemusí obsahovat všechny položky a může se jmenovat jinak, např. plán odezvy obce.

3.3 Krizový plán firmy

Podobně jako u krizového plánu obce i krizový plán firmy by měla mít zpracován každá firma, a to i když tuto povinnost dle zákona nemá. Zpracován by měl být zejména pro firmy, které zachází s nebezpečnými látkami či věcmi, nebo provádí jiné nebezpečné činnosti. Také by měl být zpracován pro firmy, které se nachází v ohroženém území (např. v blízkosti vodních toků).

DÍLČÍ ZÁVĚR

Krizové plány jsou jednou z nejdůležitějších částí této práce, a to hlavně proto, že v praktické části z nich budu ve velké míře čerpat informace.

4 OPATŘENÍ OBCE A FIRMY KE ZVLÁDNUTÍ MU A KS

Tato kapitola pojednává o tom jaké by měla každá obec i firma mít opatření ke zvládnutí mimořádných událostí, či krizových situací.

4.1 Opatření obce

Každá i ta nejmenší obec by měla být připravena na různé nežádoucí situace. I když v obci není nic, co by ji přímo ohrožovalo, může dojít k ohrožení vlivem člověka, nebo vlivem přírodních pohrom, je tedy nutné, aby byla obec připravena alespoň z hlediska těchto událostí. I obce, které ze zákona nemají nutnost mít zpracován krizový plán by měli být nějakým způsobem připraveny a to např. zpracováním plánu alespoň podobnému tomu krizovému. Tento plán by měl obsahovat:

- Dobře zpracovanou analýzu rizik
- Evakuační plán
- Plán dodávek
- Plán evakuačních středisek
- Seznam náhradního ubytování v obci i mimo obec
- Seznam sil a prostředků
- Seznam kontaktů

Velmi důležité je, aby obec věnovala čas a prostředky na informovanosti obyvatelstva, a to například pomocí různých brožur, videí, nebo různým cvičením.

4.2 Opatření firmy

Stejně jako je tomu u obce i firma by měla být připravena. Nejen firmy, u kterých to stát vyžaduje, ale i ostatní firmy by měli být do jisté míry připraveny na různé negativní události, a to nejen kvůli okolí, ale i v rámci ochrany samotné firmy. Připravenost firmy se odvíjí hlavně od zaměření firmy a také v jaké oblasti se firma nachází. Jiným způsobem bude připravena firma, která pracuje například s odpady, nebo s nebezpečnými chemickými látkami a jinak firma, která pracuje s bio produkty. Stejně tak bude jiným způsobem připravena firma, která je mimo obydlené území a jinak firma, která sídlí uprostřed obce. Při tvorbě plánů určených k připravenosti je také třeba vzít v úvahu jaký terén se nachází

v okolí, jaké další rizika se zde mohou nacházet (např. čerpací stanice), jak obydlené je určené území. Je také dobré, aby byli lidé, zejména zaměstnanci připraveni na možná nebezpečí, a to hlavně školeními, cvičeními, různými brožurami s informacemi a tak dále.

DÍLČÍ ZÁVĚR

V této kapitole jsou popsány opatření, které by měla obec i firma mít. Tyto opatření jsou velmi důležité pro zajištění fungování za mimořádných událostí či krizových situací.

5 OCHRANA OBYVATELSTVA

Tato kapitola pojednává o nejdůležitějších pojmech ochrany obyvatelstva. Je zde uvedeno několik základních pojmů.

1. EVAKUACE

Jedná se o soubor opatření, který zajišťuje přesun osob, zvířat či majetku podle priority z ohroženého území na jiné území. Je to opatření, které se používá, pokud nelze ochránit obyvatele jiným způsobem. Z ohrožených prostor se vždy evakuují všechny osoby mimo ty, které se na evakuaci podílejí.

Zvířata a majetek se poté evakuují v závislosti na:

- povaze nebezpečí a časovém vývoji události,
- tom jaký druh evakuace bude použit a kdy bude zahájena,
- souhlasu velitele zásahu.

Rozdělení evakuace:

Evakuace se dělí z hlediska rozsahu opatření na:

- **objektovou evakuaci**, jedná se o evakuaci jedné budovy, nebo malého množství obytných budov či administrativních a technologických objektů.
- **plošnou evakuaci**, jedná se o evakuaci části, či celého urbanistického celku,
- **všeobecnou evakuaci**, jedná se o evakuaci veškerého obyvatelstva
- **částečnou evakuaci**, pro určené kategorie osob.

Dále se evakuace dělí z hlediska doby trvání a to na:

- **krátkodobou evakuaci**, kde není vyžadováno dlouhodobé opuštění domova,
- **dlouhodobou evakuaci**, zde je vyžadováno dlouhodobý pobyt mimo domov.

Evakuace dle zvolené varianty řešení ohrožení se dělí na:

- **přímou evakuaci**, tato se provádí bez předchozího ukrytí,
- **evakuaci s ukrytím**, před evakuací dojde k ukrytí obyvatelstva pro snížení nebezpečí.

Nakonec se evakuace dělí z hlediska způsobu realizace a to na:

- **samovolnou evakuaci**, není řízený proces evakuace a každý jedná dle svého uvážení,

- **samo evakuaci**, je řízený proces evakuace, avšak osoby se evakuují svými dopravními prostředky, nebo pěšky.
- **evakuaci se zajištěním dopravy**, kde je řízen proces evakuace a jsou zajištěny dopravní prostředky. [1] [11]

2. VAROVÁNÍ A VYROZUMĚNÍ

Varování a vyrozumění je opatření, které slouží k omezení účinků možné mimořádné události či krizové situace. Pokud hrozí mimořádná událost či krizová situace je nutné vyrozumět složky IZS. K tomuto účelu je v ČR zřízen tzv. „Jednotný systém varování a vyrozumění“, jeho provoz se řídí zákonem č.239/2000 Sb.

Varování – můžeme jej definovat jako souhrn organizačních, technických a provozních opatření, které zabezpečí včasné předání varovné informace. Varování může mít akustický, verbální či optický charakter. Většinou jde o předem stanovený signál, po jehož přijetí jsou realizována ochranná opatření. V ČR se používají tři varovné signály.

- 1) **Všeobecná výstraha** – jedná se o kolísavý tón po dobu 140 sekund a u elektronických sirén je doplněn verbální informací.
- 2) **Požární poplach** – používá se pro svolání jednotek požární ochrany a jedná se o přerušovaný tón po dobu 60 sekund.
- 3) **Zkušební tón** – tento signál je používán pro přezkušování Jednotného systému varování a vyrozumění, přezkušování probíhá obvykle první středu v měsíci. Je to trvalý tón po dobu 140 sekund, na elektronických sirénách opět doplněn verbální informací.

Vyrozumění – lze jej charakterizovat jako soubor organizačních, technických a provozních opatření sloužících k zabezpečení včasného předání informací o hrozící či vzniklé mimořádné události či krizové situaci orgánům krizového řízení, státní správy a samosprávy. [1]

3. ZÁCHRANNÉ A LIKVIDAČNÍ PRÁCE

Záchranné práce slouží k odvrácení nebo omezení působení mimořádných událostí, a to hlavně v souvislosti s ohrožením života, zdraví, majetku či životního prostředí.

Likvidační práce slouží k odstranění následků způsobených mimořádnou událostí. [1]

4. VĚCNÁ A OSOBNÍ POMOC

Věcná pomoc – jedná se o poskytnutí věcných prostředků na vyzvání velitele zásahu, hejtmana či starosty, a to při provádění záchranných a likvidačních prací. Věcnou pomocí je i pomoc poskytnutá bez výzvy, ale se svolením velitele zásahu.

Osobní pomoc – jedná se o činnost poskytnutou na výzvu velitele zásahu, hejtmana či starosty při provádění záchranných a likvidačních prací. Osobní pomocí se rozumí i pomoc poskytnutá bez vyzvání ale se souhlasem velitele zásahu. [1]

5. INTEGROVANÝ ZÁCHRANÝ SYSTÉM

Jedná se o systém pravidel, spolupráce, vazeb a koordinace bezpečnostních a záchranných složek, dále také orgánů státní správy a samosprávy či fyzických a právnických osob, a to při provádění záchranných a likvidačních prací. [12]

DÍLČÍ ZÁVĚR

Protože se má práce zabývat zhodnocením vlivu podniku na obyvatele, vybrala jsem zde několik základních pojmů ochrany obyvatelstva, které budou později využity i v praktické části.

6 ANALÝZA RIZIK

Tato kapitola bude věnována dvěma konkrétním metodám analýzy rizik, které budou v této práci použity pro zhodnocení nebezpečnosti podniku.

6.1 Analýza rizik

Analýza rizik je řídicí nástroj, je určen jakémukoliv vedení, které je ochotno při

Abychom analýzu rizik provedli logicky musíme nejprve splnit dílčí úkoly:

- Identifikace aktiv, které potřebují ochránit (např. peníze, průmyslové procesy).
- Identifikace druhů rizik, která by mohla ovlivnit aktiva.
- Určení pravděpodobnosti výskytu rizika.
- Stanovení účinku (či dopadu) na organizaci.

POSOUZENÍ RIZIKA

Jedná se o uspořádaný racionální postup, komplexní řešení identifikace problémů a určení jejich pravděpodobnosti. Jedná se také o metodu pro odhad očekávané ztráty a výskytu nežádoucí události. Hlavním slovem je zde odhad, protože analýza rizik nebude nikdy úplně přesná, diskutujeme zde o pravděpodobnostech. Je ale pravda, že odpověď na většinu otázek týkajících se oblasti nebezpečí lze určit dle podrobné analýzy rizik. [13]

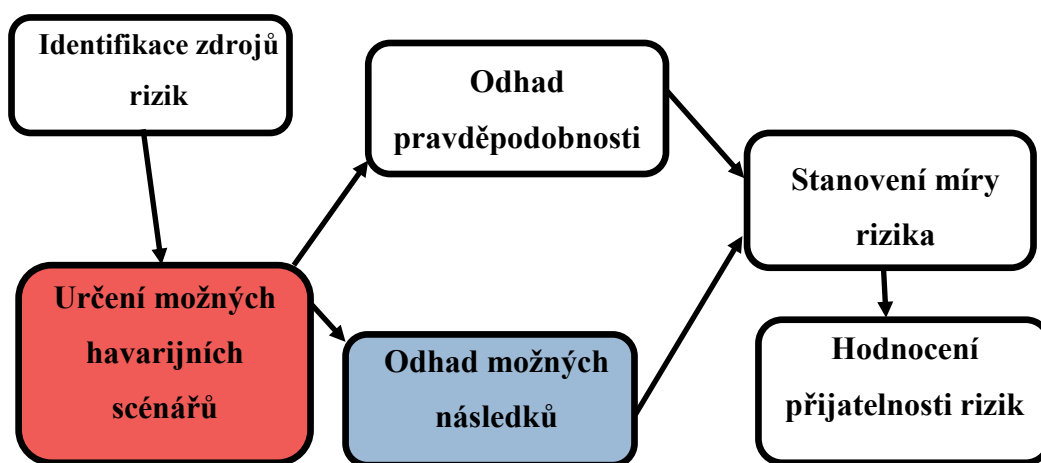
6.2 FMEA

FMEA (Failure Mode and Effect Analysis), neboli analýza možných chyb a následků. Jedná se o metodu, která se používá k identifikaci nejpravděpodobnějších kritických chyb v procesech či výrobcích. Tato metoda analýzy rizik umožňuje rozeznat možné poruchy v jednotlivých fázích a co nejdříve a následně určit následky, ohodnotit rizika a poté jim předejít. Je možné ji využít na mnoho druhů systémů, nejčastěji se používá se ve výrobě, ale je možné ji využít prakticky kdekoli. Původně byla vyvinuta pro analýzu průmyslových zařízení. [14] [15]

Postup:

Při této analýze se vychází ze zvolených zdrojů rizik, který se skládá z jednotlivých prvků, které se následně detailně hodnotí. Každý prvek má potom určeny všechny možné vady, příčiny, které k těmto vadám vedou, možnosti odhalení těchto vad a navržení příslušných opatření.

Metoda analýzy rizik FMEA se také doplňuje o hodnocení RPN (Risk priority number), toto číslo slouží k vyzdvihnutí jednotlivých scénářů. Tento index se poté určí jako součin indexu významu chyby, výskytu chyby, a nakonec odhalení chyby. Každý index je v hodnotách od do, kdy hodnota je největší riziko. Když je hodnota RPN větší než 150 doporučuje se provést opatření pro vyšší bezpečnost. [15]



Obr. 1. Postup analýzy rizik FMEA. [15]

6.3 What-if

Metoda analýzy rizik What-if (co se stane když) je analytická nesystematická metoda, je určena pro analýzu identifikovaných rizik a je zaměřena na ověření neočekávaných dějů, které se mohou v posuzovaném prostoru objevit.

Výstupem z What-if analýzy je seznam nežádoucích situací, které by mohli vést k nežádoucím následkům, tj. seznam možných havarijních scénářů. Tato metoda také dovoluje návrh opatření, která mohou napomoci ke zabránění vzniku mimořádné události nebo zmírnit její následky.

Postup:

Tato metoda je založena na brainstormingu, zvolený tým formou otázek a odpovědí prověřuje možné nežádoucí děje. Pokládána otázka začíná vždy „Co se stane když...?“. Podle určených scénářů mohou být poté navržena opatření. [15]

DÍLČÍ ZÁVĚR

V této kapitole jsem popsala metody analýzy rizik, konkrétně metodu What-if, kterou použiju pro vyhodnocení rizik části podniku. Druhou metodu, kterou jsem popsala je metoda FMEA, kterou taktéž použiji v praktické části pro hodnocení druhé z částí podniku.

7 CÍLE A POUŽITÉ METODY

V této kapitole bych ráda rozebrala cíle a metody, které budou použity v mé práci. Metody jsou jednou z nejdůležitějších součástí práce., proto se v této kapitole nachází všechny metody použité v této práci.

7.1 Cíle práce

Cílem mé práce je zhodnotit vliv společnosti HANTÁLY a.s. na obyvatele obce Velké Pavlovice. Na základě havarijních plánů, které jsou zpracovány zvlášť pro Sběrné středisko a středisko dopravy a zvlášť pro skládku, zpracovat analýzu rizik a na jejím základě vyhodnotit největší rizika spojená s provozem společnosti.

Dílním, ale důležitým cílem této práce je také zhodnocení informovanosti obyvatel obce Velké Pavlovice a nejbližšího okolí, a to za použití dotazníkového šetření, které bych ráda zaměřila na informovanost obyvatel obce.

Poslední důležitou částí je návrh opatření a řešení, kde navrhnu opatření plynoucí jednak ze mnou zpracovaných analýz rizik a dále také z dotazníků, které budu taktéž sama zpracovávat. Moje práce by tak mohla být přínosem jak pro společnost HANTÁLY a.s., a to z hlediska opatření, ale také pro obec Velké Pavlovice, kde lze uvést návrhy na informovanost obyvatel obce.

7.2 Dotazníkové šetření

Svou práci bych ráda doplnila i o dotazníky. Dotazníky budou použity jako doplnění praktické části bakalářské práce. Jejich hlavní úlohou pro účely této práce bude zjištění, do jaké míry jsou obyvatelé obce Velké Pavlovice informováni o stávající situaci v obci. Dotazníky rozešlu a rozdám do různých věkových kategorií.

DÍLČÍ ZÁVĚR

V kapitole cíle a metody práce je uveden cíl mé práce a metody, které zde budou použity.

II. PRAKTICKÁ ČÁST

8 OBEC A FIRMA

Tato kapitola popisuje jednotlivé segmenty zařazené do této práce, a to obec Velké Pavlovice a společnost HANTÁLY a. s. Nachází se zde popis jednotlivých segmentů a dále pak například historie.

8.1 Obec Velké Pavlovice

Velké Pavlovice jsou městem nacházejícím se v Jihomoravském kraji v okrese Břeclav. Město leží asi 17 km od Břeclavi. Spadá pod ORP Hustopeče. První písemná zmínka o městě pochází již z roku 1252. V roce 1891 se Velké Pavlovice staly městysem a roku 1967 potom městem. Velké Pavlovice jsou vinařskou oblastí a protéká jimi říčka Trkmanka. Město spadá pod ORP Hustopeče. Město má 3 086 obyvatel, je zde 1 040 domů a leží v nadmořské výšce 182 m. n. m. Katastrální výměra města činí 2 324 ha. Starostou města je aktuálně Jiří Otřel a místostarostou Petr Hasil. [16]

8.1.1 Občanská vybavenost

Město disponuje mateřskou školou, základní školou a víceletým gymnasiem. Pro zdraví občanů zde funguje tzv. dům zdraví, kde se nachází zubař, praktický lékař a dětský lékař. Jelikož jsou Pavlovice vinařským městečkem je zde i mnoho vinařství, vinných sklepů, penzionů, hotelů, hospod a restaurací. Pro potřebu místních obyvatel i turistů se v Pavlovicích nachází pekárny, obchody s potravinami (např. Jednota) i se smíšeným zbožím, řeznictví, ovoce a zelenina, čerpací stanice a další. Pro sportovní vyžití se jsou zde tenisové kuty, fotbalové hřiště, skatepark a dětská hřiště. Nachází se zde pošta, menší obchody s oblečením, knihovna a hřbitov.

8.1.2 Historie mimořádných událostí

Jelikož jsou Velké Pavlovice relativně malým a klidným městem nebylo zde mimořádných událostí v historii moc. U některých je uveden pouze rok, protože zde byla kronika zavedena později. I tak jde ale o zajímavý pohled na město.

1790 - vyhořelo 61 domů (v tom i škola a fara) a 31 stodol.

1823 - budova vrchnostenského úřadu vyhořela po úderu bleskem, nato všechny panské budovy byly opatřeny hromosvody.

1839 - vyhořel mlýn pod Horním rybníkem (nebyl již obnoven).

1931–3. srpna – u Pavlovic se zřítilo vojenské letadlo, obsazené pilotem Pospíšilem z Brna a Štěpánem Černým z Pavlovic, oba letci zahynuli.

1938 - červen – počala se šířit slintavka a kulhavka, která se do srpna rozšířila po celé obci.

1945–14. dubna – Velké Pavlovice byly bombardovány sovětským letectvem, na dvoře statku bylo zabito na 40 koní a 4 vojáci, 15. dubna – v odpoledních hodinách ze směru od V. Bílovic byly V. Pavlovice osvobozeny, v bojích padlo 20 sovětských vojáků a při náletu byli usmrceni 4 pavlovičtí muži

1979–1. ledna – v průběhu 12 hodin prudce poklesla teplota o 25,3 °C, což způsobilo značné zásobovací problémy.

1979–říjen – ve škole vypukla epidemie žloutenky typu A, při čemž 37 dětí bylo hospitalizováno na infekčním oddělení Nemocnice Valtice

23. listopadu 1984 – mezi 10:21 a 11:03 hod. dopoledne se nad městem přehnala vichřice o rychlosti 111,6 km/h.

11. května 1988 – asi v 7 hod. vypukl v JMDZ nedbalostí pracovníka, který prováděl pálení potrubí, požár, byly při něm zničeny zásoby skladu v hodnotě 5. mil. Kčs, uskladněný nový počítač za 1,5 mil. Kčs atd., celková škoda cca 10 mil. Kčs.

28. července 1993 – ve večerních hodinách, při dětské hře, vzplanula střecha památkově chráněné kontribuční sýpky. [17]

8.2 Společnost HANTÁLY a. s.

Společnost se nachází v obci Velké Pavlovice poblíž hlavní komunikace v jihozápadní části města. Celý areál je obehnan oplocením a vjezd do areálu je zabezpečen dvěma branami. Brány slouží k vjezdu osobních i nákladních vozidel, obě brány jsou po konci pracovní doby uzamčeny, stejně tak i všechny objekty. Klíče má k dispozici dispečer a veškeré objekty i vozidla jsou vybaveny přenosnými hasicími přístroji. Přímo v areálu se také nachází požární nádrž, která je umístěna před halou s dotříd'ování linkou, hydrant se nachází v bezprostřední blízkosti areálu, a to za plotem parkoviště. V areálu sídlí zaměstnanec, který zde má služební byt a provádí kontrolu areálu mimo pracovní dobu. Skládka firmy je umístěna v nezastavěné části obce Velké Pavlovice, při hranicích s katastrálním územím Vrbice a Velké Bílovice.

Mimo pracovní dobu je zajištěna ochrana areálu specializovanou firmou. Firma HANTÁLY a. s. se zabývá hlavně nakládáním s odpady včetně jejich likvidace a separace. Dále tato firma podniká v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady, specializovaný maloobchod, kompostování a poskytování technických služeb. [18]

8.2.1 Historie

Společnost HANTÁLY a. s. byla založena 27. 6. 1991. Hlavním důvodem pro založení společnosti byla snaha obcí řešit velmi špatný stav skládek, které byly v té době rozmístěny po celém okrese. Problémem bylo i to, že v té době vznikla legislativa, která těmto skládkám zakazovala provoz. Většina obcí a měst ale neměla finanční prostředky ani vhodnou lokalitu, kde by nová skládka mohla dle nové legislativy být. Řešením tedy bylo řešit problém společně. Po geologických a hydrologických testech bylo vybráno území v katastrálním území Velké Pavlovice, trať Hantály. V roce 1993 byla realizována první etapa stavebních prací a 1. 1. 1994 byl zahájen provoz. V roce 1995 bylo založeno středisko svozu odpadu, které bylo nejprve vybaveno starší technikou odkoupenou od technických služeb města Hustopeče. Po provedení oprav a vybavení vozidel novými nástavbami s lineárním stlačováním již byla technika schopna plnit úlohu svozu odpadu. Další oblastí, kde byla zároveň zahájena činnost bylo třídění odpadu. Společnost započala s tříděním odpadu roku 1995, nejprve se třídil papír a plast. Trend třídění odpadu se postupem času rozšiřoval o další komodity a rozrostlo se množství separovaného odpadu. Pro společnost HANTÁLY a. s. se stalo velmi důležitým zefektivnění zhodnocení využitelných částí odpadu. Bylo třeba najít vhodné prostory, které odpovídali požadavkům. Velmi důležitým faktorem byl vliv staveb a technologií na životní prostředí. Z těchto důvodů byla nakonec odkoupena nevyužívaná část areálu Drubežářských závodů ve Velkých Pavlovicích. V roce 2003 byly dokončeny všechny úpravy a stavební práce a byl zahájen provoz. Nakonec v roce 2013 byl zahájen provoz kompostárny, která slouží k využití bioodpadu. [19]

9 OPATŘENÍ KE ZVLÁDNUTÍ MU A KS

Obec Velké Pavlovice i společnost HANTÁLY a. s. má připravena určitá opatření, které buď předchází vzniku mimořádných událostí a krizových situací, nebo pomáhá až při vzniku těchto nepříznivých dějů.

9.1 Opatření obce Velké Pavlovice

Stejně jako firma i obec má určené prostředky pro zvládnutí mimořádných situací, nebo krizových událostí. Jsou jimi např. krizové a havarijní plány, plány evakuace, seznamy možných náhradních ubytování, dále je možné sem zařadit dobrovolné hasiče, městskou policii a jiné složky. Do prostředků obce lze zařadit například i různá cvičení a informovanost obyvatelstva. V další části bych ráda rozebrala jednotlivé prvky připravenosti obce Velké Pavlovice.

- **Krizový plán** – město Velké Pavlovice má svůj vlastní krizový plán, i když to není jeho povinností, protože není ORP. Teno plán tedy není krizovým plánem v pravém smyslu slova. Nazývá se plánem krizové připravenosti
- **Plán evakuace** – Jelikož mají Velké Pavlovice svůj plán krizové připravenosti zpracován výborně je zde zahrnuta i evakuace. V plánu jsou veškeré náležitosti evakuace, je zde uvedeno: jak bude evakuace probíhat, náhradní ubytování jak ve městě, tak i v okolí, evakuační plán v rámci ORP, jak lze odmítnout evakuaci, seznamy osob atd.
- **Plán nouzového přežití** – Je opět součástí PKP.
- **Dobrovolní hasiči** – obec Velké Pavlovice má dobrovolné hasiče, kteří jsou dle mého názoru výborně vybavení vzhledem k velikosti obce. Dobrovolní hasiči vlastní Automobil CAS 32-T148, Automobil CAS 20 MAN 4x4 a 8 devítimístný Ford tranzit. Dobrovolní hasiči také každý rok pořádají hasičskou soutěž a celkově se zapojují do dění obce.
- **Městská policie** – obec má pro své potřeby i městskou policii, kterou tvoří pouze jeden policista. Dříve byla v obci i policie obecní ta byla ale nedávno zrušena.
- **Krizový štáb**

- **Siréna** – Siréna je jedním z prvků varování umístěných ve Velkých Pavlovicích. Používá se jako varování při mimořádných událostech. Jako varování je „VŠEOBECNÁ VÝSTRAHA“ – kolísavý tón sirény o délce 140 sekund, tento signál může být vyhlášen třikrát za sebou v cca třiminutových intervalech.

Níže uvedená tabulka ukazuje umístění sirén v jednotlivých objektech, umístění spínače těchto sirén, a zda mají dálkové ovládání.

Tab. 1. Umístění sirén. [16]

Umístění sirény	Majitel objektu	Umístění spínače lokálního ovládání	Dálkové ovládání
Hasičská zbrojnice	Město Velké Pavlovice	Stěna vedle vstupu do objektu	Ne
Sýpka zemědělského družstva	Zemědělské družstvo	Stěna vedle vstupu do objektu	Ne
Základní škola 1. stupeň	Město Velké Pavlovice	Stěna vedle vstupu do objektu	Ano
Velkopavlovické drůbežářské závody – trafostanice	Velkopavlovické drůbežářské závody	Stěna vedle vstupu do objektu	Ano

- **Rozhlas** – Ve Velkých Pavlovicích funguje rozhlas, ten se při mimořádných situacích používá k varování obyvatelstva. Rozhlasem se sděluje obyvatelům, co se stalo a jak postupovat při například evakuaci.
- **Krizová SMS** – V obci je stejně jako v mnoha dalších obcích zaveden systém krizových SMS zpráv. K této službě se může přihlásit každý občan. Cena SMS je 3 Kč a platí se pouze jednou. Tímto způsobem lze obyvatele upozornit na blížící se nebezpečí, na mimořádnou událost, na pokyny k evakuaci a další. Tato služba však neupozorňuje pouze na nebezpečí, ale zasílají se také informace o akcích ze života města.

9.2 Opatření společnosti HANTÁLY a. s.

Firma HANTÁLY a. s. je firma zabývající se odpady, proto je třeba, aby byla firma dobře připravena na případné mimořádné události, nebo krizové situace. Mít připravené prostředky pro zvládnutí mimořádných situací a krizových událostí je důležité zejména pro:

- Zabezpečení vlastního fungování za krizových situací a mimořádných událostí.
- Zabezpečení techniky pro záchranné a likvidační práce.

Proto má firma hned několik prostředků ke zvládnutí nepříznivých situací, a to zejména:

- **Krizový plán** – tento plán se nazývá Plán krizové připravenosti, vychází z krizového plánu ORP a zahrnuje jak nehody způsobené nepříznivými vlivy počasí, tak i nehody způsobené člověkem.
- **Havarijní plán**
- **Krizový štáb**

9.3 Krizový plán obce

Obec Velké Pavlovice má zpracován tzv. Plán odezvy města Velké Pavlovice na vznik mimořádné události. Tento plán je velmi podobný krizovému plánu města, ale jelikož město Velké Pavlovice nemá povinnost mít ze zákona plán zpracován je označován jinak. Dokument je zpracován ve velkém rozsahu a poměrně kvalitně, nicméně nebyl delší dobu aktualizován. Je to základní dokument obecního úřadu pro ochranu zdraví, životů a majetku osob nebo životního prostředí. Plán tvoří čtyři části a to základní, operativní, pomocná část konkrétní, a nakonec pomocná část obecná. Základní část obsahuje:

- **Informace o plánu** – zde je uveden důvod zpracování a informace o zpracovateli.
- **Přehled možných ohrožení** – obsahuje seznam ohrožení a odkazy na ně v operativní části.
- **Zajištění akceschopnosti** – najdeme zde informace o zjištění vzniku MU, plán vyrozumění, vše o aktivaci krizového štábu, svolání jejích členů, a nakonec spojení na ně.
- **Zásady použití plánu** – uvádí, jak s plánem manipulovat a kdo má za co odpovědnost,

- **Legislativa** – seznam právních předpisů.
- **Povinnosti a oprávnění orgánů při přípravě a řešení MU a KS.**

Část operativní je rozdělen do dvou částí, první je část tzv. povinná, kde nalezneme postupy řešení MU a KS, které má každá obec povinnost zpracovat. Zde nalezneme postupy řešení při:

- **Úniku nebezpečné látky při přepravě** – může k ní dojít při přepravě na silnici přímo v obci, nebo na dálnici, která se nedaleko obce nachází. Může dojít k úniku nebezpečné látky, plynu, nebo v horším případě i k výbuchu či požáru.
- **Přivalových deštích** – bývá špatně předvídatelný a může se stát kdekoliv a kdykoliv a může mít vážné následky v podobě zaplavených sklepů, domů, komunikací, ucpání kanalizací a poškození neupevněných předmětů.
- **Vichřicích a tornádech** – špatně předvídatelný atmosférický jev, který může způsobit např. výpadky elektrické energie, přerušení dopravních komunikací, pády budov nebo škody na vegetaci.
- **Požárech** – při požáru mohou být nejvíce ohroženy objekty zařazené do vyšší kategorie požárního nebezpečí, dále pak stodoly se slámou či senem, starší budovy atd. Způsobeny mohou být například delším suchem, vlivem blesku, nedbalosti, nebo úmyslného zapálení. Dopadem pak může být ohrožení života, zdraví a majetku osob, ale i životy zvířat a škody na životním prostředí.
- **Narušení dodávek elektřiny** – může k nim dojít z důvodu odstavení výroben, odstavení přenosné distribuční soustavy, nebo kolaps řídicího systému. Může dojít k obrovským škodám zejména v důsledku sekundárních havárií.
- **Narušení dodávek pitné vody** – obvykle má pouze lokální charakter, obvykle se jedná o sekundární dopad jiné MU např. dlouhodobé sucho. Hrozí vznik epidemií, narušení životního prostředí, ekonomické dopady, panika, ohrožení a v neposlední řadě ohrožení životů, zdraví, majetku osob a zvířat.

V druhé tzv. nepovinné části nalezneme MU a KS, které jsou pravděpodobné v obci. Jsou zde postupy řešení při:

- **Úniku nebezpečné látky ze stacionárního zařízení** – může nastat u čerpací stanice v obci a jiných objektů zařazených do skupin A a B. Jsou ohroženy životy zdraví i

majetek, dále je do značné míry ohroženo životní prostředí. V důsledku úniku může dojít k výbuchu.

- **Přírozená povodeň** – v důsledku zvýšení hladiny vodních toků. Má za následek ohrožení životů, zdraví a majetku, životního prostředí i zvířat. Může způsobit sekundární havárie.
- **Hromadná silniční nehoda** – může k nim dojít na silnicích a dálnicích, příčin může být spousta např. špatný stav vozovky, složité klimatické podmínky nebo lidský faktor. V důsledku havárie může dojít ke ztrátám na životech, poškození vozidel či poškození životního prostředí v důsledku úniku provozních kapalin a další.
- **Dlouhodobé narušení dodávek plynu** – může se jednat o narušení transportu plynu v důsledku přírodní pohromy, technologické havárie nebo třeba terorismu. Následky mohou být spíše sekundární.

Třetí částí je pomocná část konkrétní, která obsahuje:

- **Důležité kontakty** – kontakty na členy krizového štábu obce, složky IZS, ohrožené subjekty a subjekty, které ohrožují okolí, havarijní služby.
- **Přehled prvků varování** – najdeme zde přehled sirén na území obce a náhradní prvky varování.
- **Vzory tíšňových zpráv** – jedná se o zprávy o hrozícím nebezpečí a vyhlášení evakuace.
- **Síly a prostředky** – složky IZS a další využitelné síly a prostředky.
- **nouzové přežití** – najdeme zde ubytovací a stravovací kapacity, zdroje pitné vody a ostatní základní služby obyvatelstvu.
- **Tiskopisy** – tiskopisy o zabezpečení evakuace, potvrzení o poskytnutí osobní či věcné pomoci.
- **Údaje o obci** – geografické údaje obce, významné subjekty a objekty, infrastruktura a další.
- **Mapa obce** – v mapě jsou vyznačeny významné objekty jako jsou například školy, zdroje ohrožení a záplavová území.

Poslední čtvrtá část s názvem pomocná část obecná obsahuje:

- **Nahlášení mimořádné události** – v této části jsou uvedena telefonní čísla a kdy a které číslo volat, jak lze dobře úspěšně nahlásit událost.
- **Varování** – uvádí se zde, jak funguje varovný systém v ČR, druhy signálů, požární poplarchy a zkouška sirén. Dále je zde varování obyvatelstva, co dělat v případě že siréna nefunguje, co dělat po spuštění signálu „Všeobecná výstraha“ atd.
- **Improvizované ukrytí** – zde je zaznamenáno kde a jak se ukryt např. před únikem nebezpečné látky vzduchem, při povodni či sesuvu půdy, požáru.
- **Evakuace a evakuační zavazadlo** – nalezneme tady hned několik bodů, a to způsob provedení evakuace a její zabezpečení, druh evakuace, rozsah jejích opatření, orgány pro její řízení, činnosti krizového štábu, postup při krátkodobém a dlouhodobém opuštění domácnosti a v neposlední řadě informace o tom jak a co patří do evakuačního zavazadla.
- **Improvizovaná ochrana** – je třeba vědět kdy využít improvizované ochrany, jaké prostředky při ní využíváme, zásady jejího použití, a nakonec jak postupovat při návratu ze zamořeného prostředí.
- **Humanitární pomoc** – najdeme zde co to vlastně humanitární pomoc je, její legislativu, jak ji lze poskytnout a informace o panelu nestátních neziskových organizací JMK.
- **Opatření** – v oddílu opatření najdeme informace pro občany o tom, co dělat po povodni např. kontrola obydlí, pokyny hygienika, místa humanitární pomoci, obnova studní a pitné vody a likvidace škod. Dále informace pro starosty.

Jako součást plánu můžeme najít také informace pro evakuaci osob, různé druhy tiskopisů, plánek evakuačního střediska ORP Hustopeče, seznamy náhradního ubytování jak v obci, tak mimo obec. [20]

9.4 Krizový plán firmy

Jak jsem již v předchozích kapitolách zmiňovala, firma HANTÁLY a. s. se zabývá nakládáním s odpadem, to je také důvodem zpracování tzv. „Plánu krizové připravenosti HANTÁLY a.s., Velké Pavlovice“. Tento plán je zpracován pro zabezpečení vlastního

fungování za krizových situací a k zabezpečení evakuace. Zpracovatelem tohoto plánu je Ing. Jana Krutá ková, která je ředitelkou společnosti. Plán je zpracován podle platné legislativy. Na zpracování tohoto plánu se podílel i Hasičský záchranný sbor JMK. Plán se skládá ze tří hlavních částí, a to části základní – A, potom části operativní – B, a nakonec části pomocné – C. V první části plánu, která se nazývá Základní část a je označována písmenem A nalezneme:

- **Vymezení činnosti, úkolů a opatření, které byly důvodem ke zpracování** – nalezneme zde předmět činnosti společnosti, dále pak základní údaje jako např. právní forma a IČ, a nakonec důvody zpracování PKP.
- **Popis krizového řízení** – v této kapitole jsou definovány organizační části, které se podílejí na přípravě na krizové situace. Změny organizační struktury, které by případně mohli být nezbytné při plnění opatření plynoucích z PKP. Dále je v této kapitole informace o krizovém štábu HANTÁLY a. s. a nakonec vazby na ostatní orgány krizového řízení a krizové štáby.
- **Přehled a hodnocení možných zdrojů rizik a jejich možný dopad** – v kapitole se nachází shrnutí krizových situací, které mohou ohrozit vykonávání opatření plynoucích z Krizového plánu ORP Hustopeče.

Další, druhou částí je část operativní označovaná písmenem B, zde je uvedeno:

- **Výčet opatření, které plynou z Krizového plánu Jihomoravského kraje / pro okres Břeclav a postup jejich zajištění** – uvádí se zde například zabezpečení fungování při výpadku elektrické energie, nebo zabezpečení techniky pro záchranné a likvidační práce.
- **Postup zajištění akceschopnosti subjektu pro podporu provedení krizových opatření a ochrany funkce subjektu** – v této podkapitole se nachází popis areálu HANTÁLY a. s., dále také postup zabezpečení komunikace částí subjektu za KS nebo MU, a nakonec také seznam odpovědných osob a způsobu jejich kontaktu a aktivace v případě potřeby.
- **Postupy řešení krizových situací a mimořádných situací** – tato část je jedna z nejdůležitějších pro mou práci, jelikož jsou zde uvedeny přímo přepokládané krizové situace a mimořádné události. První z krizových situací je narušení dodávek ropy a druhou z nich je epidemie, jednotlivé postupy při řešení těchto situací jsou

potom rozepsány v samostatné kapitole. U mimořádných událostí jsou uvedeny opět dvě, a to požár ve skladech, dílnách či skládce, nebo venkovním areálu firmy a druhou je únik nebezpečné látky konkrétně amoniaku, konkrétní postupy řešení jsou opět uvedeny v samostatné kapitole.

- **Výčet spojení na orgány krizového řízení** – jedná se o seznamy telefonních čísel a emailů na členy krizového štábu, orgány krizového řízení JMK, bezpečnostní radu ORP Hustopeče a krizový štáb ORP Hustopeče.
- **Seznam plánů, které se dají využít při řešení krizových situací** – v poslední části se potom uvádí plánovací dokumentace jako například havarijní plány a provozní řády.

Třetí a poslední částí je část pomocná označena jako C, zde se nachází:

- **Přehled právních předpisů.**
- **Přehled smluv uzavřených k zajištění opatření, které byly důvodem ke zpracování PKP** – v kapitole je uvedeno pouze to, že společnost nemá uzavřeny žádné smlouvy k zajištění opatření plynoucí z krizového plánu města Velké Pavlovice a ORP Hustopeče.
- **Principy manipulace s plánem** – v této části se uvádí místo uložení PKP, způsoby aktualizace, pravidla manipulace s plánem, a nakonec seznam částí subjektu odpovědných za zpracování jednotlivých částí.
- **Geografické podklady** – ty jsou zpracovány za pomoci HZS, je zde zahrnut pohled na umístění firmy, pohled na areál na mapě, dále také zónu plánu opatření pro případ úniku čpavku z drůbežáren, které sídlí nedaleko.
- **Další dokumenty** – v této části je opět uvedeno, že společnost nemá vytvořenou žádnou ji ou dokumentaci.

Dále patří k plánu krizové připravenosti ještě část určená pro aktualizace, kde se mimo jiné uvádí seznam nezbytných dodávek. Dále přehled požadavků ke 30. 6. 2017, kde jsou vyznačeny například počty zaměstnanců celkem, počty zaměstnanců nutné pro chod podniku, denní spotřeba pohonných hmot, potřebné elektrocentrály, nebo třeba mobilní WC.

9.5 Havarijní plán firmy

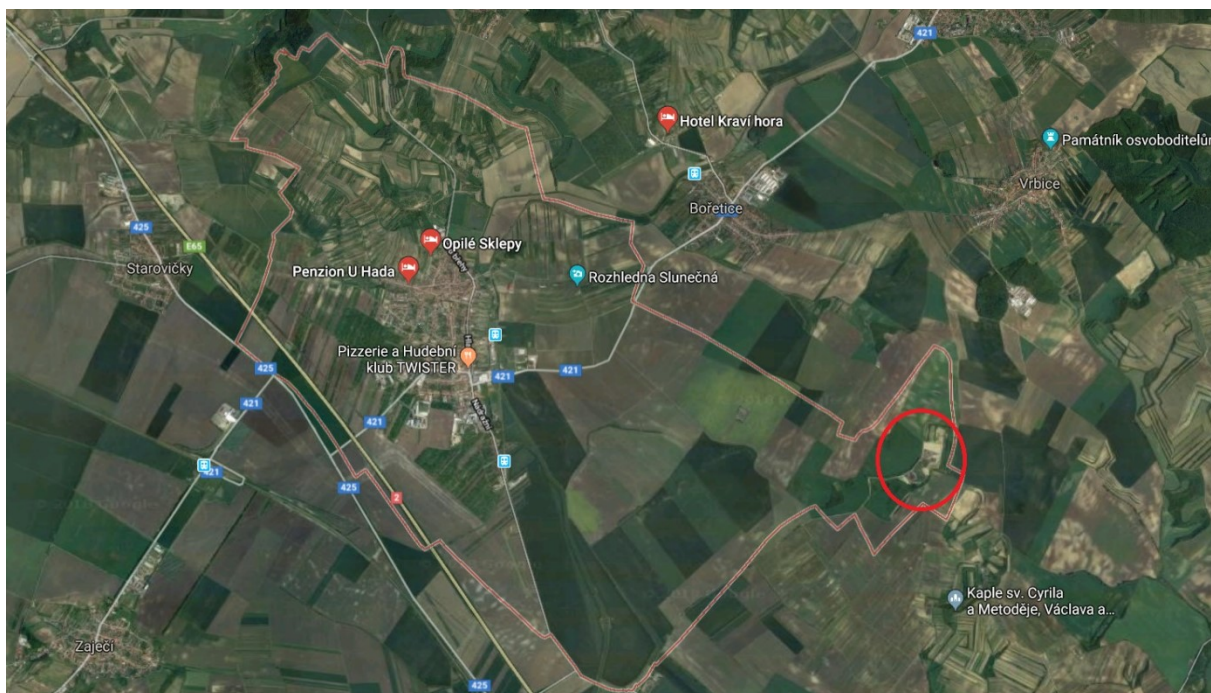
Jak jsem již zmínila společnost HANTÁLY a.s. Velké Pavlovice se zabývá nakládáním s odpadem a jeho dalším zpracováním, proto mají zpracován i havarijní plán. Tento plán má firma rozdělený na dva samostatné plány, a to havarijní plán skládky a havarijní plán sběrného střediska odpadů a střediska dopravy.

9.5.1 Havarijní plán skládky

Havarijní plán skládky společnosti HANTÁLY a. s. Velké Pavlovice je schválen krajským úřadem Jihomoravského kraje, odborem životního prostředí. Zpracovatelem plánu je Petr Kalužík vedoucí provozu. Plán je zvláště zaměřen na skládku a skládá se z:

- **Údaje o uživateli nebezpečných látek.**
- **Informace o autorovi** – základní informace a kontakty na autora a ostatní odpovědné pracovníky.
- **Seznam nebezpečných látek a jejich vlastností** – zde je uvedeno například průměrné množství, s nímž se nakládá. Také je zde uvedeno množství používaných pohonných hmot.
- **Seznam zařízení, ve kterých se s nebezpečnými látkami zachází** – obsahuje výčet nebezpečných látek a jejich přibližní množství, dále pak seznam zařízení, které zachází se závadnými látkami.
- **Možné cesty havarijního odtoku látek** – cesta možného odtoku a ohrožené objekty.
- **Výčet preventivních opatření** – zde jsou uvedeny například sorpční materiály, shromažďovací prostředky (např. barely), nářadí atd.
- **Postup při vzniku havárie** – například odstraňování příčin, zamezení šíření, hlášení havárie, zneškodnění a odstraňování následků.
- **Bezpečnost práce při havárii a její likvidaci.**
- **Personální zajištění činností.**
- **Adresy a telefonická spojení.**
- **Postup hlášení havárie** – základní údaje, ohlášení, průběh prací, ukončení havárie, vyhodnocení.

- **Školení a výcvik** – školení pracovníků a kontrolní činnosti.
 - **Údaje o umístění havarijního plánu a jeho kopií.**
 - **Způsob vedení záznamů a fotodokumentace.**
 - **Příloha** – zde jsou identifikační listy, dále pak potvrzení o provedení aktualizace.
- [21]



Obr. 2. Poloha skládky vůči městu. [23]

Na obrázku číslo 2 je červeně zakroužkována skládka, zde jde vidět, jak daleko od obce se skládka nachází.

9.5.2 Havarijní plán sběrného střediska odpadů a střediska dopravy

Tento plán byl schválen Městským úřadem Hustopeče, oborem životního prostředí a zemědělství. Zpracovatelem tohoto plánu je Ing. Ladislav Vašíček. Obsahem havarijního plánu sběrného střediska a střediska dopravy je:

- **Údaje o uživateli nebezpečných látek** – vymezení provozního území, sídlo firmy atd.
- **Autor havarijního plánu a odpovědní pracovníci** – informace o nic a telefonní spojení.

- **Seznam nebezpečných látek** – výčet látek, jejich přibližné množství a popis.
- **Seznam zařízení, ve kterých se s těmito látkami nakládá.**
- **Možné cesty havarijního odtoku** – možné ohrožené objekty.
- **Seznam konstrukčních preventivních opatření.**
- **Seznam organizačních preventivních opatření.**
- **Činnosti po havárii** – odstranění příčin, hlášení havárií, prostředky hlášení, odstranění následků a dokumentace.
- **Bezpečnost práce při likvidaci havárie** – ochrana zdraví, prostředky první pomoci.
- **Personální zajištění.**
- **Adresy a telefonická spojení.** [22]



Obr. 3. Orientační mapa společnosti. [23]

Na obrázku číslo 3 lze vidět umístění společnosti HANTÁLY a. s. Velké Pavlovice a ostatních firem. V kroužku červené barvy vidíme společnost HANTÁLY a. s., ve žlutém kroužku se potom nachází její další část, zelený kroužek označují polohu

Velkopavlovických drůbežářských závodů, které relativně nedávno ukončili svou činnost, poslední modrý kroužek označuje čerpací stanici Pap Oil Velké Pavlovice.

10 NÁSLEDKEM POŽÁRU ANALÝZA RIZIK

Podle charakteru mojí bakalářské práce jsem si vybrala dva typy analýzy rizik, na dva rozdílné objekty. Na první objekt, tedy sběrné středisko jsem se rozhodla využít analýzu rizik FMEA, a na druhou část, tedy skládku jsem zvolila analýzu rizik What-if.

10.1 Analýza rizik FMEA-analýza sběrného střediska

Jelikož se sběrné středisko a středisko dopravy nachází každé v jiné části obce Velké Pavlovice, rozhodla jsem se, že analýzu rizik udělám pro každé středisko zvlášť. První budu tedy analyzovat sběrné středisko a středisko dopravy, a to analýzou rizik FMEA. Pro hodnocení rizik sběrného střediska a střediska dopravy jsem si vybrala analýzu rizik FMEA. V analýze jsem částečně vycházela z krizových a havarijních plánů společnosti. Při analýze jsem postupovala tak, že jsem si nejprve určila prvky (dá se říct, že jsem si objekt rozdělila na prvky), dále jsem u každého prvku přemýšlela nad tím, co se zde může stát, to znamená, že jsem si určila vady. Dalším krokem bylo určení následků těchto vad. V dalším kroku bylo třeba ohodnotit význam chyby. To jsem hodnotila čistě dle svého uvážení určeným rozpětím hodnot 1–10 dle předem připravené tabulky s názvem význam chyby (viz Tabulka č. 3). Po významu chyby jsem si určila příčiny a opět přiřadila hodnoty 1–10 sloupečku výskyt chyby, opět dle předem připravené tabulky (viz Tabulka č. 4). Nakonec následuje sloupec opatření, kde jsem příslušným problémům určila opatření, a nakonec přiřadila hodnoty odhalení chyby, a to opět od 1 do 10 a dle připravené tabulky (viz Tabulka č. 5). Jedním z posledních a nejdůležitějších kroků bylo vynásobit hodnoty, tzn. význam chyby x výskyt chyby x odhalení chyby. Dle výsledku budu dále vyhodnocovat tuto analýzu rizik.

Tab. 2. Analýza rizik FMEA. (zdroj: vlastní)

	PRVEK	VADA	NÁSLEDKY	VÝZNAM CHYBY	PŘÍČINA	VÝSKYT CHYBY	DOPORUČENÁ OPATŘENÍ	ODHALENÍ CHYBY	
1	Komunikace a zpevněné plochy	Jámy, výčnělky a jiné vady komunikace.	Nebezpečí havárie, nebo havárie s únikem nebezpečného odpadu.	6	Vytíženost komunikace	4	Pravidelná údržba povrchu	1	24
					Oslabenost materiálu	5			30
					Povětrnostní podmínky	1			6
		Znečištění olejem	Nebezpečí smyku vozidla	3	Únik z automobilu	6	Úprava povrchu	6	108
					Únik z převáženého odpadu	3	Pravidelná kontrola		54

UTB VE ZLÍNĚ, FAKULTA LOGISTIKY A KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ 52

	PRVEK	VADA	NÁSLEDKY	VÝZNAM CHYBY	PŘÍČINA	VÝSKYT CHYBY	DOPORUČENÁ OPATŘENÍ	ODHALENÍ CHYBY	
		Ostrý odpad	Protržení pneumatiky	2	Vypadnutí odpadků z nákladního automobilu	4	Pravidelná kontrola	5	40
2	Sklad nebezpečných odpadů	Špatná manipulace	Únik NL	5	Nedostatečně vyškolený pracovník	3	Častější školení pracovníků	7	105
			Zranění zaměstnance	6					126
		Krádež	Únik NL v důsledku neodborné manipulace	5	Nedostatečné zabezpečení Nedostatečná opatrnost pracovníka	2	Kontrola vstupu a výstupu osob do objektu	5	50
			Zneužití NL	7					Kamerový systém
3		Poškození dorazového prahu	Havárie vozidla	3	Opotřebení	7	Pravidelná údržba	8	168

UTB VE ZLÍNĚ, FAKULTA LOGISTIKY A KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ 53

	PRVEK	VADA	NÁSLEDKY	VÝZNAM CHYBY	PŘÍČINA	VÝSKYT CHYBY	DOPORUČENÁ OPATŘENÍ	ODHALENÍ CHYBY	
	Překládací rampa	Narušení funkčnosti některé z částí	Zranění zaměstnance	2				5	70
		Havarované vozidlo	Zranění zaměstnance	7	Lidská chyba	8	Pravidelné školení	4	224
4	Čerpací stanice pohonných hmot	Nefunkčnost	Nedostatek PHM	1	Závada na čerpací stanici	5	Záložní cisterna	9	45
		Poškozený stojan	Požár	9	Najetí vozidlem	3	Zavedení maximální rychlosti v objektu	9	243
			Zranění zaměstnance	6					162

Tab. 3. FMEA - význam chyby. (zdroj: vlastní)

VÝZNAM CHYBY	
1	VELMI NÍZKÝ
2	NÍZKÝ
3	
4	STŘEDNÍ
5	
6	
7	ČASTÝ
8	
9	VELMI ČASTÝ
10	

Tab. 4. FMEA - výskyt chyby. (zdroj: vlastní)

VÝSKYT CHYBY	
1	VELMI MALÝ
2	MALÝ
3	
4	STŘEDNÍ
5	
6	
7	VYSOKÝ
8	
9	VELMI VYSOKÝ
10	

Tab. 5. FMEA - odhalení chyby. (zdroj: vlastní)

ODHALENÍ CHYBY	
1	VELMI PRAVDĚPODOBNÉ
2	PRAVDĚPODOBNÉ
3	
4	
5	MÁLO PRAVDĚPODOBNÉ
6	
7	
8	NEPRAVDĚPODOBNÉ
9	
10	

10.2 Analýza rizik skládky

U analýzy rizik skládky jsem zvolila What-if analýzu. Opět jsem částečně vycházela z havarijních a krizových plánů společnosti HANTÁLY a.s. Jak lze vidět v Tabulce číslo 6, určila jsme si nejprve zdroje rizik na skládce ve Velkých Pavlovicích. Dalším krokem bylo pomocí otázky „Co se stane když...?“ (What-if...?), zjistit jaké nežádoucí události by se v areálu skládky mohly stát. Na základě této otázky jsem tedy určila nežádoucí události, a na jejich základě jsem následně odhadovala možné následky těchto událostí. Poslední částí analýzy rizik je ověření bezpečnostních prvků, které jsou uvedeny v posledním sloupci tabulky.

Tab. 6. Analýza rizik – What-if. (zdroj: vlastní)

Zdroj rizika	What-if	Odhad možných následků	Bezpečnostní prvky
Automobil	Porucha	Požár	Každé vozidlo je vybaveno hasičským přístrojem, v garáži je umístěn požární hydrant.
		Únik nebezpečné látky	Podlaha garáže je konstruovaná z izolační vany z folie, 3 vrstvy šterkodrtě, zpevněná betonová plocha
		Ublížení na zdraví	Ochranné pomůcky, lékárničky
Kompaktor	Porucha	Požár	Každé vozidlo je vybaveno hasičským přístrojem
		Únik nebezpečné látky	Podlaha garáže je konstruovaná z izolační vany z folie, 3 vrstvy šterkodrtě, zpevněná betonová plocha
		Ublížení na zdraví	Ochranné pomůcky, lékárničky
Obslužné mechanizmy	Porucha	Ublížení na zdraví	Ochranné pomůcky, lékárničky
Nebezpečné látky	Narušení obalu	Únik nebezpečné látky	Podlaha garáže je konstruovaná z izolační vany z folie, 3 vrstvy šterkodrtě, zpevněná betonová plocha.

Zdroj rizika	What-if	Odhad možných následků	Bezpečnostní prvky
			<p>Jsou zde připraveny sorbenty a sudy a barely na uzavření celé látky i s poškozeným obalem</p>
			<p>Nádoby, v nichž jsou nebezpečné látky jsou umístěny v bezpečnostních vanách typu MEVA.</p>
Bleskové deště	Vyplavení NL	Únik nebezpečné látky	<p>Nádoby, v nichž jsou nebezpečné látky jsou umístěny v bezpečnostních vanách typu MEVA.</p>
	Vyplavení odpadu	Vsáknutí nežádoucích látek do půdy	<p>Vzhledem k vysoké nepropustnosti jílu a skutečnosti, že je objekt umístěn v terénní bezodtoké depresi dostatečné akumulací kapacity, nehrozí znečištění podzemních vod.</p>

11 VYHODNOCENÍ

V této kapitole jsou detailně popsány výsledky analýz rizik a dotazníkového šetření.

11.1 Analýza rizik FMEA

Tab. 7. Tabulka hodnocení FMEA. (zdroj: vlastní)

RIZIKO	INTERVAL
MALÉ	1–79
STŘEDNÍ	80–250
VELKÉ	251–1000

Při vyhodnocení analýzy rizik FMEA se používá tabulka hodnocení (Tabulka č. 8). Podle rizikového čísla, které lze vypočítat násobením významu chyby, výskytu chyby a odhalením chyby, můžeme zjistit, zda je riziko malé, střední či velké. To zjistíme tak, že porovnáme rizikové číslo (viz Tabulka č. 2) s tabulkou hodnocení (viz Tabulka č. 8). Provádět opatření se ale doporučuje vždy, když rizikové číslo je větší než 150. Proto jsem i já navrhla svá opatření dle vlastního uvážení, i když má firma svá opatření. Proto zde budu pracovat s hodnotami, kterých rizikové číslo vyšlo nad 150.

Prvním prvkem, u něhož vyšlo rizikové číslo nad hodnotu 150, je překládací rampa. Výsledná hodnota rizikového čísla byla 168. U tohoto prvku by mohlo dojít k poškození dorazového prahu, což může mít za následek havárii vozidla například v důsledku opotřebení tohoto prahu. Význam chyby u této vady by dle mého uvážení nebyl nikterak velký, proto jsem mu přiřadila hodnotu 3, naopak výskyt chyby jsem ohodnotila číslem 7, protože opotřebení takovýchto prvků není nijak ojedinělé. Posledním kritériem bylo odhalení chyby, tomu jsem tentokrát přiřadila hodnotu 8, protože si myslím, že uvolnění dorazového prahu okem nelze zachytit, a už vůbec ne z auta, které na něj bude najíždět. Jak lze vidět v Tabulce č. 2 navrhla jsem jako opatření pravidelnou údržbu, to znamená pravidelně kontrolovat stav dorazového prahu a jeho celistvost.

Další vysoké rizikové číslo, a to 224, bylo vypočítáno u stejného prvku, tedy na překládací rampě. Tentokrát jde o havarované vozidlo, které by mohlo mít za následek zranění zaměstnance, např. v důsledku lidské chyby při řízení. To je taky důvodem, proč jsem mu přiřadila poměrně vysoký význam chyby, a to hodnotu 7. I v této části jsem přiřadila poměrně vysoký výskyt chyby. Ohodnotila jsem jej až hodnotou 8, protože havárie jsou poměrně častým jevem. Posledním kritériem bylo odhalení chyby. To jsem ohodnotila číslem 4, protože si myslím, že společnost HANTÁLY a.s. má své řidiče řádně proškolené a v automobilech jsou přítomny ochranné prvky. Zde jsem již v tabulce navrhla opatření, a to pravidelné školení zaměstnanců, aby nedocházelo k lidským chybám.

Třetí a předposlední rizikové číslo, vyšší než 150, vyšlo u čerpací stanice pohonných hmot, která se nachází přímo uvnitř společnosti. Jedná se o poškozený stojan z důvodu najetí vozidla, nebo havárie vozidla s následkem požáru, kde rizikové číslo dosáhlo nejvyšší hodnoty, a to 243. Význam chyby jsem této vadě přiřadila ve výši 9, protože požár by mohl mít fatální následky na životy, zdraví, na majetek i životní prostředí. Výskyt chyby má ovšem nižší číslo, protože není obvyklé, že by na čerpací stanici mohlo hořet, a to i proto, že jsou v celém objektu všudypřítomné hasicí prostředky. Hodnota u odhalení chyby je ovšem vyšší. Ohodnotila jsem ho číslem 9, protože nikdo nemůže dopředu určit, zda se například vozidlo nedostane do smyku a nepoškodí tak již zmíněný stojan. Jako u ostatních prvků i zde jsem navrhla opatření, a to zavedení nižší rychlosti v objektu, aby nedocházelo k nehodám.

Poslední částí, kde vyšlo rizikové číslo vyšší než 150, je opět prvek čerpací stanice, kde vyšlo rizikové číslo 162, tentokrát se ale jedná o zranění zaměstnance, kde jsem u významu chyby určila hodnotu 6, protože zranění zaměstnance neohrožuje okolí areálu. Hodnota u výskytu chyby je opět stanovena číslem 3, a nakonec odhalení chyby dostalo hodnotu 9, protože se opět jedná o najetí vozidlem, což nemůžeme nikdy předvídat.

11.2 Analýza rizik What-if

Pro hodnocení What-if analýzy je důležité prověření stávajících bezpečnostních prvků. Stávající bezpečnostní prvky jsem si uvedla do tabulky What-if analýzy (viz tabulka č. 6).

Vyhodnocovat tuto analýzu budu tak, že si postupně prověřím každý z bezpečnostních prvků uvedených v tabulce.

1. Bezpečnostní prvek jako ochrana před požárem automobilu – každé vozidlo používané společností HANTÁLY a.s. je vybaveno hasicím přístrojem, dále je u garáže umístěné v objektu skládka, přítomný požární hydrant. Z těchto důvodů si myslím, že bezpečnostní prvky určené k ochraně proti požáru jsou v tomto případě dostačující.
2. Bezpečnostní prvek jako ochrana před únikem nebezpečné látky, v tomto případě benzínu, nebo nafty z automobilu – Podlaha garáže je konstruována z izolační vany z folie, dále jsou zde 3 vrstvy štěrkodrtě, a nakonec zpevněná betonová plocha. Stávající bezpečnostní prvky u tohoto zdroje rizika jsou velmi účinné, nicméně z mého pohledu by bylo vhodné proti úniku nebezpečné látky upravit i povrch mimo garáž. Na druhou stranu ani mimo garáž nehrozí ohrožení většího množství osob ani kontaminace podzemních vod, a to díky tomu, že je objekt poměrně vzdálený od obydlené oblasti a vzhledem k vysoké nepropustnosti jílu a skutečnosti, že je objekt umístěn v terénní bezodtoké depresi dostatečné akumulací kapacity, nehrozí znečištění podzemních vod. Dále jsou na místě přítomny sorbenty, sudy a barely pro zamezení odtoku NL. Proto si myslím, že i tyto bezpečnostní prvky jsou dostačující.
3. Bezpečnostní prvek jako ochrana při ublížení na zdraví v důsledku poruchy automobilu – u tohoto zdroje rizika lze zmínit, že zaměstnanci mají ochranné prvky a v každém voze i objektu je přítomna lékárnička. I v tomto případě jsou bezpečnostní prvky dostačující.
4. Bezpečnostní prvek jako ochrana před požárem, tentokrát na kompaktoru – jak jsem již zmínila, každé vozidlo i budova je vybaveno hasicími přístroji a poblíž garáže je hydrant, tyto bezpečnostní prvky se mi tedy zdají dostačující.
5. Bezpečnostní prvek jako ochrana před únikem nebezpečné látky, v tomto případě nafta u kompaktoru – jak jsem již zmínila podlaha garáže je konstruovaná z izolační

vany z folie, 3 vrstvy šterkodrtě, zpevněná betonová plocha, dále nehrozí ani ke znečištění podzemních vod, vzhledem k vysoké nepropustnosti jílu a skutečnosti, že je objekt umístěn v terénní bezodtoké depresi dostatečné akumulací kapacity, nehrozí znečištění podzemních vod. Chráněna je i půda v okolí, protože, jsou zde připraveny sorbenty a sudy a barely na uzavření celé látky i s poškozeným obalem. Myslím si, že prvky pro ochranu před únikem nebezpečných látek jsou plně dostačující.

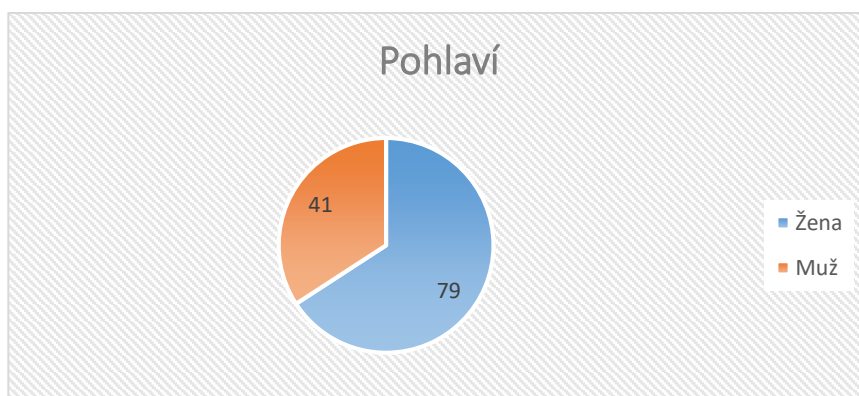
6. Bezpečnostní prvek jako ochrana před ublížením na zdraví vlivem poruchy kompaktoru – každý zaměstnanec má ochranné pomůcky a v každém voze i objektu jsou, jak jsem již zmínila, přítomny lékárničky.
7. Bezpečnostní prvek jako ochrana před ublížením na zdraví vlivem poruch obslužných mechanismů – podobně jako u předchozího prvku, každý zaměstnanec má ochranné pomůcky a v každém voze i objektu jsou, jak jsem již zmínila, přítomny lékárničky.
8. Bezpečnostní prvek jako ochrana při úniku nebezpečné látky vlivem narušení jejího obalu – podlaha garáže je konstruovaná z izolační vany z folie, 3 vrstvy šterkodrtě, zpevněná betonová plocha, tím pádem nemůže dojít k prosáknutí. Dále jsou zde připraveny sorbenty a sudy a barely na uzavření celé látky i s poškozeným obalem. Nádoby, v nichž jsou nebezpečné látky jsou umístěny v bezpečnostních vanách typu MEVA. Myslím si, že bezpečnostní prvky pro tento zdroj rizika jsou taktéž plně dostačující.
9. Bezpečnostní prvek jako ochrana před vyplavením nebezpečné látky vlivem bleskových dešťů – Nádoby, v nichž jsou nebezpečné látky jsou umístěny v bezpečnostních vanách typu MEVA. Dále jsou zde připraveny sorbenty a sudy a barely na uzavření celé látky i s poškozeným obalem. Dle mého názoru je i tento bezpečnostní prvek dostačující. Vzhledem k vysoké nepropustnosti jílu a skutečnosti, že je objekt umístěn v terénní bezodtoké depresi dostatečné akumulací kapacity, nehrozí znečištění podzemních vod.

Jak lze vidět společnost HANTÁLY a.s. je velmi dobře připravena na nežádoucí události, které by se mohli vyskytnout. Nejlépe připraven se jeví objekt skládky, což je dáno i tím, že se nachází poměrně daleko od obydleného území a také tím, že pro objekt skládky byla vybrána takřka dokonalá lokalita.

11.3 Dotazníky

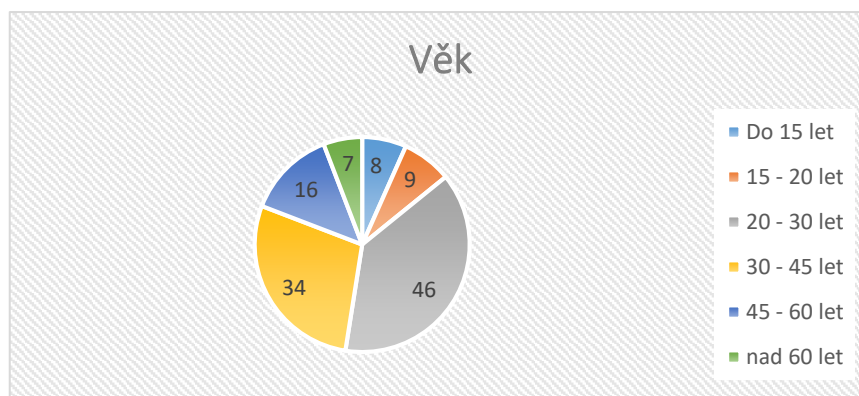
Pro svou bakalářskou práci jsem si vytvořila dotazník, který je použit k vyhodnocení informovanosti obyvatelstva obce Velké Pavlovice a okolí. Mezi respondenty jsem tento dotazník poslala jednak pomocí sociální sítě Facebook a dále také osobně. Na dotazník mi odpovědělo celkem 120 dotázaných respondentů, z nichž 79 bylo žen a 41 mužů. Celkově projevilo o tuto problematiku zájem nejvíce žen a věková kategorie 20–30 let. Na začátek dotazníků jsem zvolila několik základních otázek jak pohlaví, věk a místo bydliště.

Otázka č. 1 byla zaměřena na pohlaví – jak již bylo zmíněno v dotazníku odpovídalo více žen než mužů, celkem to bylo 79 žen (67,5 %) a 41 mužů (32,5 %).



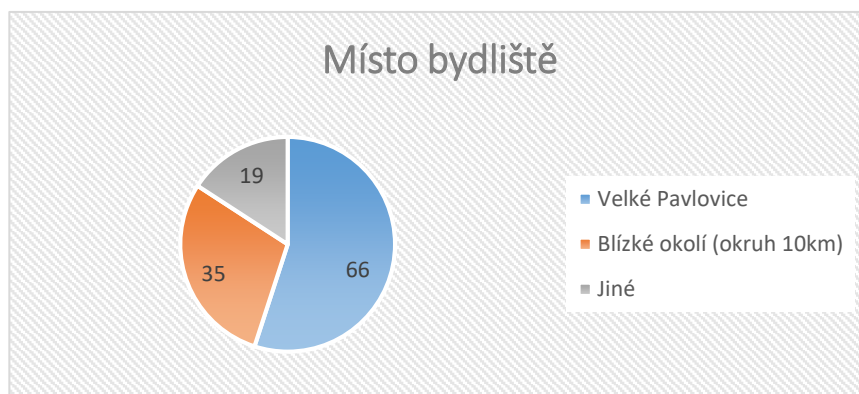
Graf 1. Pohlaví (zdroj: vlastní)

Otázka č. 2 pojednává o věku respondentů, jak jde vidět v grafu nejvíce odpovídali lidé ve věku 20–30 let a ve věku 30–45 let.



Graf 2. Věk (zdroj: vlastní)

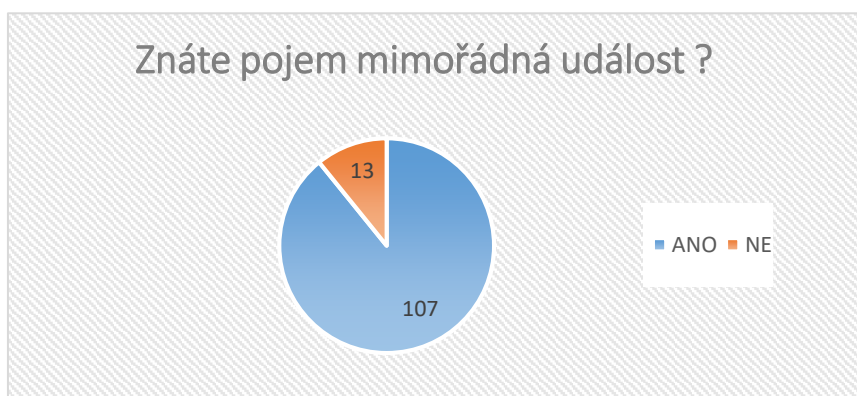
Otázka č. 3, která je ale pro mou práci velmi důležitá pojednává o místě bydliště. Celých 66 (55 %) respondentů odpovědělo Velké Pavlovice, dalších 35 (35 %) respondentů z okolí (tj. do 10 km). Zbýlých 19 (19 %) respondentů zvolilo odpověď jiné, zde byly různá města jako například Klobouky u Brna, Starovice, Dolní Bojanovice, ale i Uherské Hradiště, nebo Olomouc, u těchto respondentů je možné, že do Velkých Pavlovic jezdí za prací, nebo k nim mají jiný blízký vztah.



Graf 3. Místo bydliště (zdroj: vlastní)

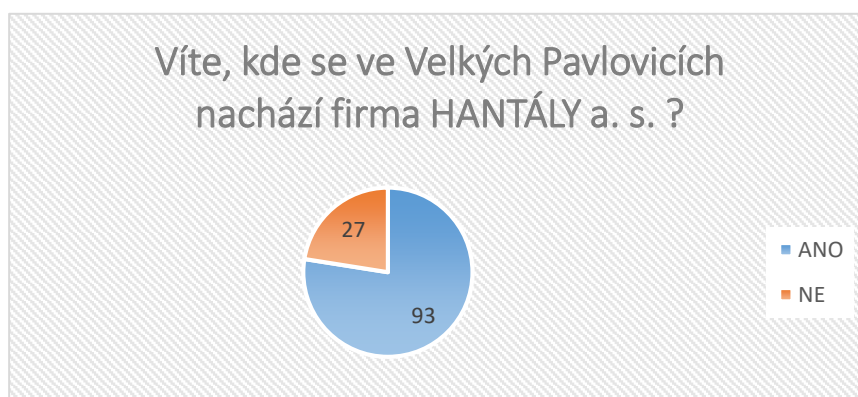
V této části se již dostáváme k otázkám zaměřeným na informovanost obyvatelstva obce Velké Pavlovice.

Otázka č. 4 zní „Znáte pojem mimořádná událost?“ U této otázky bylo nejvíce odpovědí ANO, to odpovědělo celých 107 (89,2 %) respondentů. Z toho 55 odpovědí ANO bylo od obyvatel z Velkých Pavlovic, dalších 34 odpovědí bylo od obyvatel z okolí 10 km a zbylých 18 bylo z ostatních obcí. Pouhých 13 (10,8 %) respondentů označilo odpověď NE, z nich 11 bylo z Velkých Pavlovic, 1 z blízkého okolí a 1 z ostatních obcí. Z této otázky tedy vyplývá, že většina obyvatel je s tímto pojmem seznámena.



Graf 4. Znáte pojem mimořádná událost? (zdroj: vlastní)

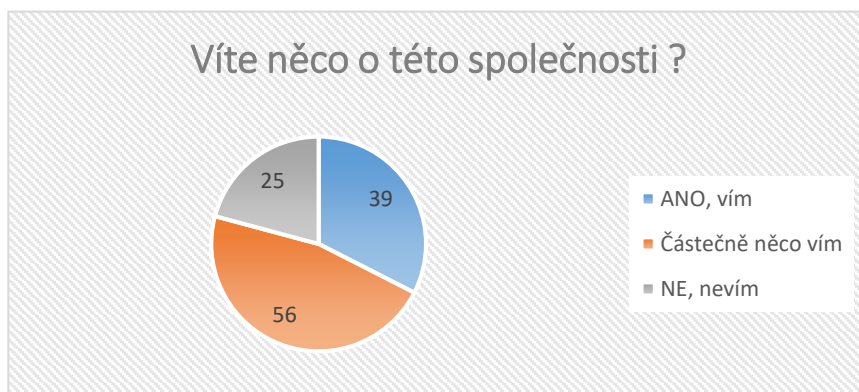
Otázka č. 5 je další velmi důležitou otázkou a zní „Víte, kde se ve Velkých Pavlovicích nachází firma HANTÁLY a. s.“ U této otázky bylo opět nejvíce odpovědí „ANO“, tedy celkem 93 (77,5 %), zbylých 27 (22,5 %) odpovědělo „NE“. Celých 62 odpovědí „ANO“ bylo od obyvatel Velkých Pavlovic, dalších 9 odpovědí bylo od respondentů z blízkého okolí a zbylé 4 byly od respondentů z jiných obcí. U odpovědí „NE“ byly pouhé 4 od obyvatel z Velkých Pavlovic, dalších 9 od respondentů z blízkého okolí a zbylých 14 od respondentů ze zbylých obcí. Zde vidíme, že většina obyvatel je seznámena s tím, kde se společnost HANTÁLY a.s. nachází.



Graf 5. Kde se nachází firma (zdroj: vlastní)

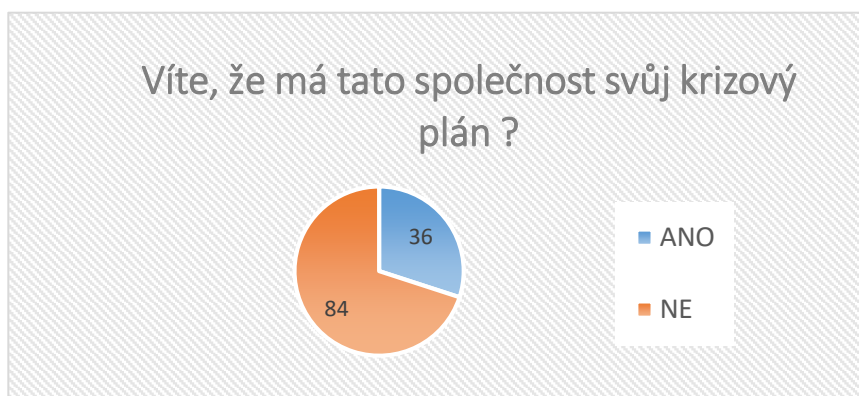
Otázka č. 6 zní „Víte něco o této společnosti?“ Nejvíce respondentů, celkově 56 (46,7 %) odpovědělo, že částečně něco o této společnosti vědí. Dalších 39 (32,5 %) respondentů odpovědělo „ANO, vím“ a zbylých 25 (20,8 %) odpovědělo „NE, nevím“. Odpověď „Částečně něco vím“ zvolilo 31 obyvatel Velkých Pavlovic, dále pak 15 obyvatel obcí v blízkém okolí a 4 obyvatel okolních obcí. Odpověď „ANO, vím“ zvolilo 27 obyvatel Velkých Pavlovic a 12 obyvatel blízkého okolí. Odpověď „NE, nevím“ zvolilo 8 obyvatel

Velkých Pavlovic, 4 obyvatelé okolních obcí a 13 obyvatel ostatních obcí. Zde vidíme, že obyvatelé obce Velké Pavlovice jsou do jisté míry seznámeni se společností.



Graf 6. Víte něco o společnosti? (zdroj: vlastní)

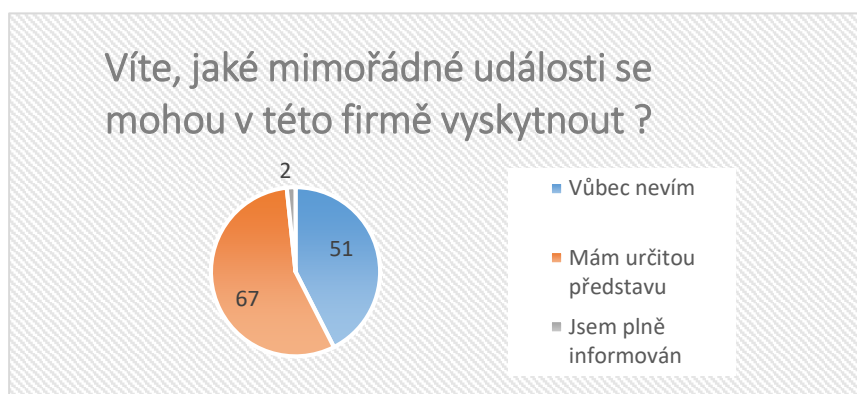
Otázka č. 7 zní „Víte, že má tato společnost svůj krizový plán?“ Odpověď „ANO“ zvolilo celkem 36 (30 %) respondentů a odpověď „NE“ 84 (70 %) respondentů. Obyvatelé Velkých Pavlovic odpověděli „ANO“ celkem 24x, obyvatelé blízkého okolí celkem 9x a obyvatelé ostatních obcí 3x. Odpověď „NE“ jsem zaznamenala u obyvatel Velkých Pavlovic celkem 42x, u obyvatel blízkého okolí 26x a u obyvatel ostatních obcí 16x. U této otázky je vidět, že obyvatelé obce Velké Pavlovice neví, že má společnost HANTÁLY a. s. krizový plán, což vidím jako slabší článek informovanosti obyvatelstva.



Graf 7. Krizový plán společnosti (zdroj: vlastní)

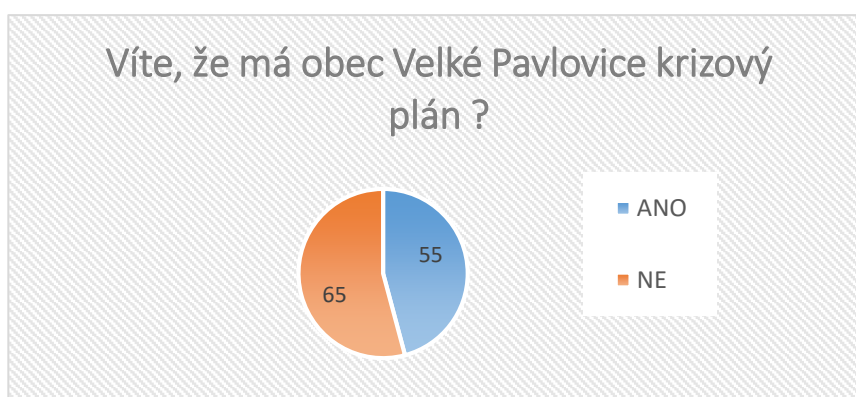
Otázka č. 8 se opět vztahuje ke společnosti HANTÁLY a.s. a zní „Víte, jaké mimořádné události se mohou v této firmě vyskytnout?“ Odpověď „Vůbec nevím“ zvolilo 51 (42,5 %) dotázaných, odpověď „Mám určitou představu“ zvolilo 67 (55,8 %) dotázaných a odpověď „Jsem plně informován“ zvolili pouze 2 (1,7 %) dotázaní. Z obyvatel Velkých Pavlovic zvolilo odpověď „Vůbec nevím“ 20 respondentů, u obyvatel blízkého okolí to bylo

16 respondentů a u obyvatel ostatních obcí 15 respondentů. Odpověď „Mám určitou představu“ zvolilo 45 obyvatel Velkých Pavlovic, 18 obyvatel blízkého okolí a 3 obyvatelé ostatních obcí. Poslední odpověď „Jsem plně informován“ zvolil 1 obyvatel Velkých Pavlovic a 1 obyvatel blízkého okolí. Jak je vidět u této otázky nadpoloviční většina obyvatel má alespoň určitou představu o tom, co se může ve firmě stát. Pořád je zde ale velký počet osob, kteří vůbec neví, co by se mohlo stát.



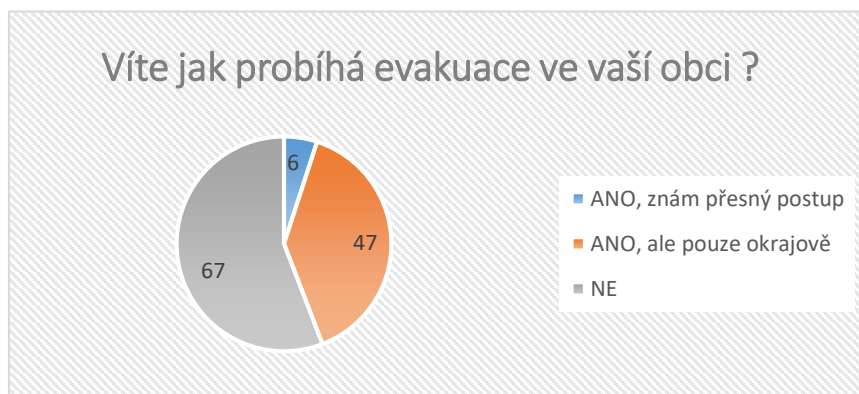
Graf 8. Mimořádné události ve firmě (zdroj: vlastní)

Otázka č. 9 zní „Víte, že má obec Velké Pavlovice krizový plán?“. U této otázky bylo nevíce odpovědí „NE“ a to 65 (54,2 %), odpovědí „ANO“ bylo 55 (45,8 %). Odpověď „NE“ zvolilo 32 respondentů žijících ve Velkých Pavlovicích, dále pak 22 respondentů žijící v blízkém okolí a nakonec 11 respondentů z ostatních obcí. Odpověď „ANO“ zvolilo 34 obyvatel Velkých Pavlovic, 13 obyvatel blízkého okolí a 8 obyvatel ostatních obcí. Vidíme zde, že převažuje odpověď NE, nicméně jde jen o malý rozdíl.



Graf 9. Krizový plán obce (zdroj: vlastní)

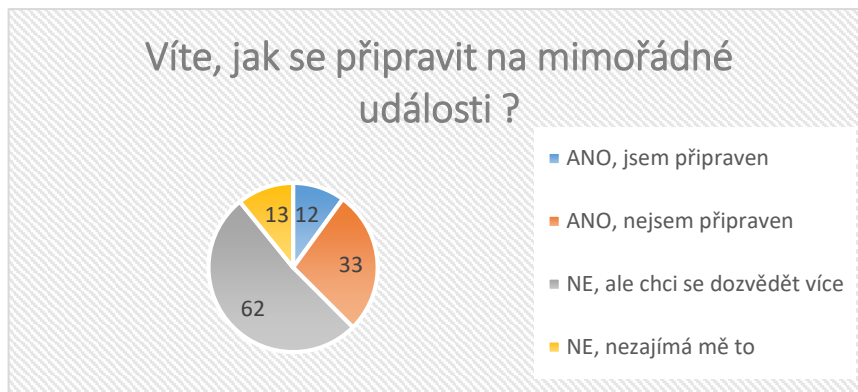
Otázka č. 10 vypovídá o připravenosti obyvatelstva a zní „Víte, jak probíhá evakuace ve vaší obci?“. U této otázky bylo nejvíce odpovědí „NE“ a to 67 (55,8 %) odpovědí, to svědčí o míře informovanosti obyvatel. Odpověď „ANO, ale pouze okrajově“ zvolilo 47 (39,2 %) osob, a odpověď „ANO, znám přesný postup“ zvolilo pouze 6 (5 %) osob. Odpovědí „NE“ u obyvatel Velkých Pavlovic bylo 38, u obyvatel z blízkého okolí 19 a u obyvatel ostatních obcí 10. Odpověď „ANO, ale pouze okrajově“ zvolilo 27 respondentů z Velkých Pavlovic, dále 13 respondentů z blízkého okolí a 7 respondentů z ostatních obcí. No a nakonec odpověď „ANO, znám přesný postup“ zvolil pouze jeden respondent z Velkých Pavlovic, 3 respondenti z blízkého okolí a zbylé 2 odpovědi byly z ostatních obcí. Z odpovědí u této otázky vyplývá, že většina lidí nemá ani představu, jak by se v případě potřeby evakovali. Na druhou stranu je zde ale poměrně velký počet lidí, kteří mají alespoň nějakou představu o tom, jak se evakuovat.



Graf 10. Evakuace (zdroj: vlastní)

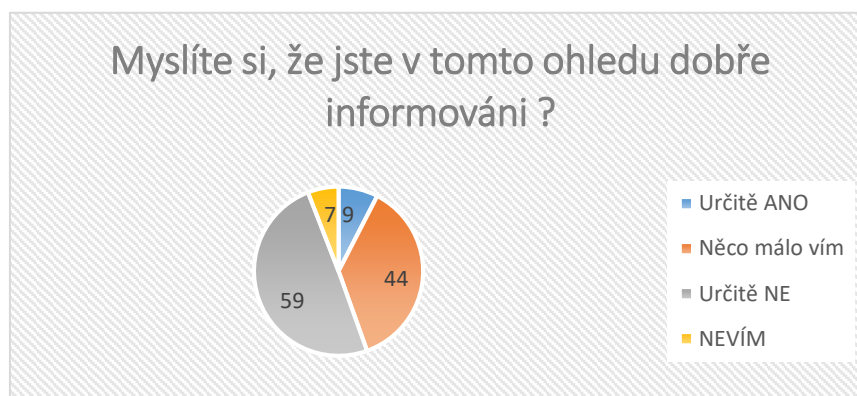
Otázka č. 11 je opět zaměřena na informovanost a připravenost obyvatel a zní „Víte, jak se připravit na mimořádné události?“. Nejvíce respondentů zvolilo odpověď „NE, ale chci se dozvědět více“ celkem 62 (51,7 %) osob, dalších 33 (27,5 %) osob zvolilo odpověď „ANO, nejsem připraven“, 13 (10,8 %) osob zvolilo odpověď „NE, a nezajímá mě to“ a nakonec pouze 12 (10 %) osob zvolilo odpověď „ANO, jsem připraven. U respondentů z Velkých Pavlovic zvolily odpověď „ANO, jsem připraven“ pouze 3 respondenti, odpověď „ANO, nejsem připraven“ 18 respondentů, odpověď „NE, ale chci se dozvědět víc“ 40 respondentů a nakonec odpověď „NE, nezajímá mě to“ zvolilo 5 respondentů. U obyvatel z blízkého okolí to bylo u odpovědi „ANO, jsem připraven“ 6 respondentů, u odpovědi „ANO, nejsem připraven“ 9 respondentů, odpověď „NE, ale chci se dozvědět víc“ 15 respondentů a nakonec odpověď „NE, nezajímá mě to“ zvolilo 5 respondentů. U obyvatel ostatních obcí bylo

odpovědí podstatně méně a to odpověď „ANO, jsem připraven“ zvolili pouze 3 respondenti, odpověď „ANO, nejsem připraven“ zvolilo 6 respondentů, dále odpověď „NE, ale chci se dozvědět více“ zvolilo 7 respondentů a nakonec odpověď „NE, nezajímá mě to“ zvolili respondenti. Z otázky je patrné, že obyvatelé by měli zájem, a to velký o více informací.



Graf 11. Příprava na MU (zdroj: vlastní)

Otázka č. 12 je opět zaměřena na informovanost obyvatel v obci, otázka zná „Myslíte si, že jste v tomto ohledu dobře informováni?“ U této otázky odpovědělo nejvíce respondentů „Určitě NE“ a to 59 (49,6 %), dále pak 44 (37 %) respondentů zvolilo odpověď „Něco málo vím“, 9 (37 %) respondentů zvolilo odpověď „Určitě ANO“ a pouhých 7 (5,9 %) respondentů zvolilo odpověď „NEVÍM“. U obyvatel z Velkých Pavlovic bylo odpovědi „Určitě ANO“ pouze 2, odpovědi „Něco málo o tom vím“ bylo 22, odpovědi „NEVÍM“ byly 4 a nakonec odpovědi „Určitě NE“ bylo celých 37. U obyvatel blízkého okolí bylo odpovědi „Určitě ANO“ pouze 3, odpovědi „Něco málo vím“ 16, dále pak odpovědi „Určitě NE“ 14 a nakonec odpovědi „NEVÍM“ byly 2. U obyvatel ostatních obcí byly odpovědi "Určitě ANO“ čtyři, odpovědi „Něco málo o tom vím“ šest, dále odpovědi „Určitě NE“ bylo 8 a nakonec odpověď „NEVÍM“ byla pouze jedna.



Graf 12. Informovanost (zdroj: vlastní)

Z dotazníkového šetření vyplývá, že obyvatelé obce Velké Pavlovice jsou nedostatečně informováni. Mají základní informace a znalosti o této problematice, ale z velké části je informací málo. Z dotazníku je taktéž zřejmé, že by občané měli velký zájem se s touto problematikou seznámit a dozvědět se více.

12 OPATŘENÍ

Jak jsem již zmínila, společnost HANTÁLY a. s. má vlastní krizový plán, který je dle mého uvážení velmi dobře zpracovaný. Dále má společnost havarijní plán, přesněji dva, jeden z nich je vytvořen zvlášť pro sběrné středisko a středisko odpadu a druhý je vytvořen pro skládku odpadu.

12.1 Sběrné středisko a středisko dopravy

Pomocí analýzy rizik FMEA jsem zjistila některá zvýšená rizika, nicméně dle havarijního plánu je na tyto rizika ale společnost velmi dobře připravena, a tak z provozu sběrného střediska a střediska dopravy nehrozí téměř žádná nebezpečí pro obyvatele obce Velké Pavlovice. Není tedy třeba určovat žádná opatření.

12.2 Skládka

Jako analýzu rizik pro středisko skládka jsem použila analýzu What-if. Z této analýzy opět vyšli zvýšená rizika, i zde se ale prokázalo, že je společnost velmi dobře připravena na negativní události, které by se zde mohli objevit. Připravenost tohoto střediska je dána i lokalitou, ve které se nachází, a to hlavně tím, že je v dostatečné vzdálenosti od obydleného území. Proto ani zde dle mého pohledu není třeba žádných výrazných opatření.

12.3 Informovanost

Jako největší problém, na který jsem při zpracování narazila je informovanost obyvatelstva obce Velké Pavlovice a okolí. Jak jsem již zmínila ze zpracovaných dotazníků vyplynulo, že obyvatelé nejsou informovaní o rizicích a neví, jak se zachovat, když nastane mimořádná událost, nebo krizová situace. Z těchto důvodů bych ráda navrhla několik opatření, či návrhů směřujících k lepší informovanosti obyvatel. A to:

1. **Prvním návrhem** by mohli být akce pořádané městem ve spolupráci s dobrovolnými hasiči, kde by se lidé mohli seznámit s tím, jak funguje např. evakuace, co patří do evakuačního zavazadla, nebo např. jaké máme tóny sirén a co znamenají a další věci týkající se ochrany obyvatelstva. Akce by byly zpracovány zábavnou formou vhodnou jak pro děti, tak i pro dospělé, aby nalákaly co nejvíce obyvatel.

2. **Druhým návrhem** by byl leták nebo prospekt, který by byl vždy součástí zpravodaje Velkých Pavlovic, který dochází každému obyvateli města každý měsíc přímo do schránky. V letáku by mohlo být buď vždy uvedeno to stejné, tzn. nejdůležitější vybrané informace o ochraně obyvatelstva, nebo by bylo v letáku každý měsíc něco jiného opět o ochraně obyvatelstva. Dostalo by se tak do povědomí obyvatel daleko více informací. Dále by byl prospekt k vidění na webových stránkách města. (Viz příloha č. 3)
3. **Dalším, třetím** vhodným prostředkem by mohly být odborné přednášky, které by byly pořádány městem.

ZÁVĚR

Ve své práci jsem se věnovala zhodnocení vlivu společnosti HANTÁLY a.s. na obyvatele obce Velké Pavlovice. V první části práce jsem popsala metody, které jsem ve své práci použila. Dále jsem popsala současný stav problematiky, kterou se práce zabývá. Dalším postupem bylo analyzování rizik dvou objektů, a to proto, že se společnost HANTÁLY a.s. dělí do dvou objektů, jak je ostatně v práci popsáno. Dvě použité analýzy rizik jsem vyhodnotila a tam, kde bylo potřeba, uvedla své návrhy na zlepšení.

Dalším, ne však posledním, krokem bylo dotazníkové šetření, kde jsem vyhodnocovala mnou vytvořený dotazník, který slouží jako ověření informovanosti obyvatel Velkých Pavlovic a okolí. U dotazníků bylo zjištěno, že obyvatelé nejsou dostatečně informováni o rizicích plynoucích z provozu společnosti HANTÁLY a.s. Na druhou stranu bylo též zjištěno, že obyvatelé mají velký zájem o to, aby se dozvěděli více o této problematice.

Proto jsem na základě dotazníkového šetření navrhla opatření směřující k lepší informovanosti obyvatelstva. Na závěr je nutno poznamenat, že jsem nezjistila závažná pochybení v oblasti připravenosti firmy. Naopak musím říct, že je firma velmi dobře připravena na všechny rizika, které plynou z jejího provozu.

Mým závěrem tedy je, že společnost HANTÁLY a.s. má zanedbatelný vliv na obyvatele obce Velké Pavlovice a okolí. Tato práce pro mě byla velmi zajímavá, a to proto, že mě velmi zaujaly havarijní plány společnosti, které jsou dle mého názoru zpracovány na velmi vysoké úrovni. Zajímavé zjištění mi přinesly i odpovědi mých spoluobčanů na dotazníky. Cíle mé práce jsem splnila, když jsem zhodnotila vliv společnosti HANTÁLY a.s. na obyvatele obce Velké Pavlovice. A navrhla opatření směřující ke zlepšení informování obyvatel.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

- [1] KRATOCHVÍLOVÁ, Danuše. *Ochrana obyvatelstva*. 1. vyd. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2005. ISBN 80-866-3470-1.
- [2] PROCHÁZKOVÁ, Dana. *Bezpečnost a krizové řízení*. Vyd. 1. Praha: Police history, 2006. ISBN 80-864-7735-5.
- [3] ROUDNÝ, Radim a Petr LINHART. *Krizový management III.: teorie a praxe rizika : pro kombinovanou formu studia*. Vyd. 1. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2006. ISBN 80-719-4924-8.
- [4] ANTUŠÁK, Emil. *Krizový management: hrozby - krize - příležitosti*. Vyd. 1. Praha: Wolters Kluwer Česká republika, 2009. ISBN 978-80-7357-488-8.
- [5] ANTUŠÁK, Emil a Josef VILÁŠEK. *Základy teorie krizového managementu*. Vydání první. Praha: Univerzita Karlova v Praze, nakladatelství Karolinum, 2016. ISBN 978-80-246-3443-2.
- [6] ŠENOVSÝ, Michail, Vilém ADAMEC a Michal. VANĚK. *Bezpečnostní plánování*. 1. vyd. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2006. ISBN 80-866-3452-4.
- [7] VILÁŠEK, Josef. *Krizové řízení*. 1. vyd. V Praze: Karolinum, 2009. ISBN 978-80-246-1723-7.
- [8] ANTUŠÁK, Emil. *Krizová připravenost firmy*. Vyd. 1. Praha: Wolters Kluwer Česká republika, 2013. ISBN 978-80-7357-983-8.
- [9] SMETANA, Marek a Danuše KRATOCHVÍLOVÁ. *Havarijní plánování: varování, evakuace, poplachové plány, povodňové plány*. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2010. ISBN 978-80-251-2989-0.
- [10] NOVÁK, Jaromír. *Krizové řízení*. 1. vydání. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2014. ISBN 978-80-244-4269-3.

- [11] ŘEHÁK, David, Bohumír MARTÍNEK a Petra RŮŽIČKOVÁ. *Ochrana obyvatelstva v kontextu aktuálních bezpečnostních hrozeb*. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2015. Spektrum (Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství). ISBN 978-80-7385-169-9.
- [12] LOŠEK, Václav. *Integrovaný záchranný systém*. Vyd. 1. Uherské Hradiště: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2013. ISBN 978-80-7454-287-9.
- [13] BRODER, James F. *Risk analysis and the security survey*. 3rd ed. Boston: Butterworth-Heinemann, 2006. ISBN 07-506-7922-0.
- [14] FMEA Analýza příčin a důsledků. *Svět produktivity* [online]. b.r. [cit. 2018-04-02]. Dostupné z: <http://www.svetproduktivity.cz/slovník/FMEA-Analyza-pricin-a-dusledku.htm>
- [15] MARADA, Vojtěch. *Porovnání metod analýzy rizik závažných havárií* [online]. Brno, 2012 [cit. 2018-04-02]. Dostupné z: file:///C:/Users/User/Desktop/bakalářka/2012_BP_Marada_Vojtech_123818.pdf. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně. Vedoucí práce Ing. Marek Tabas, Ph.D.
- [16] *Velké Pavlovice: Vítejte ve městě „Vína a meruněk“* [online]. Velké Pavlovice, b.r. [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <http://www.velke-pavlovice.cz/>
- [17] Velké Pavlovice: Historie. *Velké Pavlovice* [online]. Velké Pavlovice, b.r. [cit. 2017-12-10]. Dostupné z: <http://www.velke-pavlovice.cz/historie-17>
- [18] KRUTÁKOVÁ, Jana. *Plán krizové připravenosti HANTÁLY a. s., Velké Pavlovice*. Velké Pavlovice, 2014.
- [19] Historie společnosti. *Hantály* [online]. Velké Pavlovice, b.r. [cit. 2018-02-28]. Dostupné z: <https://www.hantaly.cz/historie-spolecnosti>
- [20] KARBBER, Zdeněk. *Plán odezvy města Velké Pavlovice na vznik mimořádné události*. Velké Pavlovice, b.r.
- [21] KALUŽÍK, Petr. *HAVARIJNÍ PLÁN: Plán opatření pro případ havárie*. Velké Pavlovice, 2006.

[22] KALUŽÍK, Petr. *Havarijní plán: Plán opatření pro případ havárie*. Velké Pavlovice, 2014.

[23] *Google Maps* [online]. b.r. [cit. 2018-05-06]. Dostupné z: <https://www.google.com/maps>

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

atd.	A tak dále
aj.	A jiné
a.s.	Akciová společnost
č.	Číslo
ČR	Česká republika
HZS	Hasičský záchranný sbor
IČ	Identifikační číslo
IZS	Integrovaný záchranný systém
JMK	Jihomoravský kraj
KS	Krizová situace
MU	Mimořádná událost
Např.	Například
ORP	Obec s rozšířenou působností
PKP	Plán krizové připravenosti
resp.	Respektive
SMS	Short message service
tzn.	To znamená
tzv.	Takzvaný

SEZNAM OBRÁZKŮ

<i>Obr. 1. Postup analýzy rizik FMEA. [15]</i>	31
<i>Obr. 2. Poloha skládky vůči městu. [23]</i>	47
<i>Obr. 3. Orientační mapa společnosti. [23]</i>	48

SEZNAM TABULEK

<i>Tab. 1. Umístění sirén. [16]</i>	39
<i>Tab. 2. Analýza rizik FMEA. (zdroj: vlastní)</i>	51
<i>Tab. 3. FMEA - význam chyby. (zdroj: vlastní)</i>	54
<i>Tab. 4. FMEA - výskyt chyby. (zdroj: vlastní)</i>	54
<i>Tab. 5. FMEA - odhalení chyby. (zdroj: vlastní)</i>	54
<i>Tab. 6. Analýza rizik – What-if. (zdroj: vlastní)</i>	55
<i>Tab. 7. Tabulka hodnocení FMEA. (zdroj: vlastní)</i>	57

SEZNAM GRAFŮ

<i>Graf 1. Pohlaví (zdroj: vlastní)</i>	61
<i>Graf 2. Věk (zdroj: vlastní)</i>	62
<i>Graf 3. Místo bydliště (zdroj: vlastní)</i>	62
<i>Graf 4. Znáte pojem mimořádná událost? (zdroj: vlastní)</i>	63
<i>Graf 5. Kde se nachází firma (zdroj: vlastní)</i>	63
<i>Graf 6. Víte něco o společnosti? (zdroj: vlastní)</i>	64
<i>Graf 7. Krizový plán společnosti (zdroj: vlastní)</i>	64
<i>Graf 8. Mimořádné události ve firmě (zdroj: vlastní)</i>	65
<i>Graf 9. Krizový plán obce (zdroj: vlastní)</i>	65
<i>Graf 10. Evakuace (zdroj: vlastní)</i>	66
<i>Graf 11. Příprava na MU (zdroj: vlastní)</i>	67
<i>Graf 12. Informovanost (zdroj: vlastní)</i>	68

SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1: Otázky dotazníkového šetření (zdroj: vlastní)

Příloha č. 2: Detail odpovědí k dotazníkovému šetření (zdroj: vlastní)

Příloha č. 3: Příklad informačního letáku (zdroj: vlastní)

PŘÍLOHA Č. 1: OTÁZKY DOTAZNÍKOVÉHO ŠETŘENÍ

1. 4. 2018

Dotazníkové šetření k bakalářské práci

Dotazníkové šetření k bakalářské práci

*Povinné pole

1. Pohlaví *

Označte jen jednu elipsu.

- Žena
 Muž

2. Věk *

Označte jen jednu elipsu.

- do 15 let
 15 - 20 let
 20 - 30 let
 30 - 45 let
 45 - 60 let
 nad 60 let

3. Místo bydliště *

Označte jen jednu elipsu.

- Velké Pavlovice
 Blízké okolí (okruh 10km)
 Jiné: _____

4. Znáte pojem mimořádná událost ? *

Označte jen jednu elipsu.

- ANO
 NE

1. 4. 2018

Dotazníkové šetření k bakalářské práci

5. Víte kde se ve Velkých Pavlovicích nachází firma HANTÁLY a. s. ? *

Označte jen jednu elipsu.

- ANO
 NE

6. Víte něco o této společnosti ? *

Označte jen jednu elipsu.

- ANO, vím
 Částečně něco vím
 NE, nevím

7. Víte že má tato společnost svůj krizový plán ?

Označte jen jednu elipsu.

- ANO
 NE

8. Víte jaké mimořádné události se mohou v této firmě vyskytnout ? *

Označte jen jednu elipsu.

- Vůbec nevím
 Mám určitou představu
 Jsem plně informován

9. Víte že má obec Velké Pavlovice krizový plán ? *

Označte jen jednu elipsu.

- ANO
 NE

1. 4. 2018

Dotazníkové šetření k bakalářské práci

10. Víte jak probíhá evakuace ve vaší obci ? *

Označte jen jednu elipsu.

- ANO, znám přesný postup
 ANO, ale pouze okrajově
 NE

11. Víte jak se připravit na mimořádné události ? *

Označte jen jednu elipsu.

- Ano, jsem připraven
 Ano, nejsem připraven
 Ne, ale chci se dozvědět více
 Ne, nezajímá mě to

12. Myslíte si že jste v tomto ohledu dobře informováni ?

Označte jen jednu elipsu.

- Určitě ANO
 Něco málo vím
 Určitě NE
 NEVÍM

**PŘÍLOHA Č. 2 - DETAIL ODPOVĚDÍ K DOTAZNÍKOVÉMU
ŠETŘENÍ**

UTB VE ZLÍNĚ, FAKULTA LOGISTIKY A KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ 83

Pohlaví	Věk	Místo bydliště	Znáte pojem mimořádná událost?	Víte kde se ve Velkých Pavlovicích nachází firma HANTÁLY a. s.?	Víte něco o této společnosti?	Víte, že má tato společnost svůj krizový plán?	Víte, jaké mimořádné události se mohou v této firmě vyskytnout?	Víte, že má obec Velké Pavlovice krizový plán?	Víte, jak probíhá evakuace ve vaší obci?	Víte, jak se připravit na mimořádné události?	Myslíte si, že jste v tomto ohledu dobře informováni?
Muž	20–30 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	NE, nevím	NE	Mám určitou představu	NE	ANO, ale pouze okrajově	Ano, nejsem připraven	Něco málo vím
Muž	30–45 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Něco málo vím
Muž	30–45 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Mám určitou představu	ANO	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Muž	20–30 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	NE	Vůbec nevím	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ne, ale chci se dozvědět více	Něco málo vím
Muž	45–60 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	ANO, vím	ANO	Jsem plně informován	ANO	ANO, znám přesný postup	Ano, jsem připraven	Určitě NE
Muž	20–30 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	NE	Mám určitou představu	ANO	ANO, znám přesný postup	Ano, nejsem připraven	Určitě ANO
Muž	30–45 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ne, ale chci se dozvědět více	Něco málo vím
Muž	20–30 let	Bojkovice	ANO	NE	Částečně něco vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	NE	Ano, nejsem připraven	Něco málo vím
Muž	20–30 let	Třebíč	ANO	NE	NE, nevím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Muž	20–30 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	ANO, vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ano, jsem připraven	Určitě ANO
Muž	30–45 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Něco málo vím
Muž	15–20 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Mám určitou představu	ANO	ANO, znám přesný postup	Ano, jsem připraven	Něco málo vím

UTB VE ZLÍNĚ, FAKULTA LOGISTIKY A KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ 84

Pohlaví	Věk	Místo bydliště	Znáte pojem mimořádná událost?	Víte kde se ve Velkých Pavlovicích nachází firma HANTÁLY a. s.?	Víte něco o této společnosti?	Víte, že má tato společnost svůj krizový plán?	Víte, jaké mimořádné události se mohou v této firmě vyskytnout?	Víte, že má obec Velké Pavlovice krizový plán?	Víte, jak probíhá evakuace ve vaší obci?	Víte, jak se připravit na mimořádné události?	Myslíte si, že jste v tomto ohledu dobře informováni?
Muž	30–45 let	Rotterdam	ANO	NE	NE, nevím	NE	Vůbec nevím	ANO	ANO, znám přesný postup	Ne, nezajímá mě to	NEVÍM
Muž	do 15 let	Velké Pavlovice	ANO	NE	ANO, vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ano, nejsem připraven	Něco málo vím
Muž	30–45 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	ANO, vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	NE	Ne, nezajímá mě to	Něco málo vím
Muž	20–30 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Muž	20–30 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	NE	Částečně něco vím	NE	Vůbec nevím	ANO	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Muž	30–45 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	NE	Mám určitou představu	ANO	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Muž	nad 60 let	Velké Pavlovice	NE	ANO	Částečně něco vím	NE	Vůbec nevím	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ne, nezajímá mě to	Určitě NE
Muž	45–60 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	ANO, vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Něco málo vím
Muž	30–45 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Mám určitou představu	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Něco málo vím
Muž	do 15 let	Velké Pavlovice	NE	ANO	ANO, vím	NE	Mám určitou představu	ANO	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Muž	nad 60 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Vůbec nevím	NE	ANO, ale pouze okrajově	Ano, nejsem připraven	Něco málo vím
Muž	do 15 let	Velké Pavlovice	NE	ANO	NE, nevím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE

UTB VE ZLÍNĚ, FAKULTA LOGISTIKY A KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ 85

Pohlaví	Věk	Místo bydliště	Znáte pojem mimořádná událost?	Víte kde se ve Velkých Pavlovicích nachází firma HANTÁLY a. s.?	Víte něco o této společnosti?	Víte, že má tato společnost svůj krizový plán?	Víte, jaké mimořádné události se mohou v této firmě vyskytnout?	Víte, že má obec Velké Pavlovice krizový plán?	Víte, jak probíhá evakuace ve vaší obci?	Víte, jak se připravit na mimořádné události?	Myslíte si, že jste v tomto ohledu dobře informováni?
Muž	20–30 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	NE	NE, nevím	ANO	Mám určitou představu	ANO	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Muž	20–30 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Mám určitou představu	NE	NE	Ano, nejsem připraven	Něco málo vím
Muž	20–30 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Mám určitou představu	NE	ANO, ale pouze okrajově	Ano, nejsem připraven	Něco málo vím
Muž	do 15 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Muž	45–60 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	ANO, vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	ANO, znám přesný postup	Ano, jsem připraven	Určitě ANO
Muž	nad 60 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	NE	Mám určitou představu	NE	ANO, ale pouze okrajově	Ne, ale chci se dozvědět více	NEVÍM
Muž	nad 60 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ano, nejsem připraven	Něco málo vím
Muž	do 15 let	Velké Pavlovice	NE	ANO	NE, nevím	NE	Vůbec nevím	NE	ANO, ale pouze okrajově	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Muž	45–60 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	ANO	Mám určitou představu	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Muž	nad 60 let	Velké Pavlovice	NE	ANO	ANO, vím	NE	Mám určitou představu	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ano, jsem připraven	Něco málo vím
Muž	45–60 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Mám určitou představu	NE	ANO, ale pouze okrajově	Ano, jsem připraven	Určitě NE
Muž	45–60 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Mám určitou představu	NE	NE	Ano, nejsem připraven	Určitě NE

UTB VE ZLÍNĚ, FAKULTA LOGISTIKY A KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ 86

Pohlaví	Věk	Místo bydliště	Znáte pojem mimořádná událost?	Víte kde se ve Velkých Pavlovicích nachází firma HANTÁLY a. s.?	Víte něco o této společnosti?	Víte, že má tato společnost svůj krizový plán?	Víte, jaké mimořádné události se mohou v této firmě vyskytnout?	Víte, že má obec Velké Pavlovice krizový plán?	Víte, jak probíhá evakuace ve vaší obci?	Víte, jak se připravit na mimořádné události?	Myslíte si, že jste v tomto ohledu dobře informováni?
Muž	do 15 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Mám určitou představu	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ne, ale chci se dozvědět více	NEVÍM
Muž	nad 60 let	Velké Pavlovice	NE	ANO	NE, nevím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	15–20 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	ANO	Jsem plně informován	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ano, nejsem připraven	Určitě ANO
Žena	30–45 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	30–45 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	45–60 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	ANO	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, nezajímá mě to	Určitě NE
Žena	20–30 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Mám určitou představu	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ne, ale chci se dozvědět více	Něco málo vím
Žena	20–30 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	20–30 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ano, nejsem připraven	Určitě NE
Žena	20–30 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Něco málo vím
Žena	30–45 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	Částečně něco vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Něco málo vím
Žena	30–45 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Mám určitou představu	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ano, jsem připraven	Něco málo vím

UTB VE ZLÍNĚ, FAKULTA LOGISTIKY A KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ 87

Pohlaví	Věk	Místo bydliště	Znáte pojem mimořádná událost?	Víte kde se ve Velkých Pavlovicích nachází firma HANTÁLY a. s.?	Víte něco o této společnosti?	Víte, že má tato společnost svůj krizový plán?	Víte, jaké mimořádné události se mohou v této firmě vyskytnout?	Víte, že má obec Velké Pavlovice krizový plán?	Víte, jak probíhá evakuace ve vaší obci?	Víte, jak se připravit na mimořádné události?	Myslíte si, že jste v tomto ohledu dobře informováni?
Žena	20–30 let	Klobouky u Brna	ANO	ANO	NE, nevím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ano, nejsem připraven	Něco málo vím
Žena	45–60 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ne, ale chci se dozvědět více	Něco málo vím
Žena	20–30 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	NE	ANO	Částečně něco vím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, nezajímá mě to	Určitě NE
Žena	15–20 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ano, nejsem připraven	Něco málo vím
Žena	30–45 let	Třebíč	ANO	NE	NE, nevím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	30–45 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, nezajímá mě to	NEVÍM
Žena	30–45 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ano, nejsem připraven	Něco málo vím
Žena	30–45 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Mám určitou představu	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	20–30 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	NE	NE, nevím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	30–45 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Vůbec nevím	NE	ANO, ale pouze okrajově	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	30–45 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	ANO, vím	NE	Vůbec nevím	ANO	NE	Ano, nejsem připraven	Určitě ANO
Žena	15–20 let	Velké Pavlovice	NE	NE	Částečně něco vím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, nezajímá mě to	Určitě NE

Pohlaví	Věk	Místo bydliště	Znáte pojem mimořádná událost?	Víte kde se ve Velkých Pavlovicích nachází firma HANTÁLY a. s.?	Víte něco o této společnosti?	Víte, že má tato společnost svůj krizový plán?	Víte, jaké mimořádné události se mohou v této firmě vyskytnout?	Víte, že má obec Velké Pavlovice krizový plán?	Víte, jak probíhá evakuace ve vaší obci?	Víte, jak se připravit na mimořádné události?	Myslíte si, že jste v tomto ohledu dobře informováni?
Žena	20–30 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	NE	Ano, nejsem připraven	Určitě NE
Žena	45–60 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Mám určitou představu	ANO	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	20–30 let	Mikulov	ANO	NE	NE, nevím	NE	Vůbec nevím	NE	ANO, ale pouze okrajově	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	20–30 let	Třebíč	NE	NE	NE, nevím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	45–60 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	NE	Mám určitou představu	ANO	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	20–30 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	20–30 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	NE	NE, nevím	NE	Vůbec nevím	NE	ANO, ale pouze okrajově	Ano, nejsem připraven	Něco málo vím
Žena	30–45 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Mám určitou představu	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	20–30 let	Uherské Hradiště	ANO	NE	NE, nevím	ANO	Vůbec nevím	ANO	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě ANO
Žena	20–30 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	ANO, vím	NE	Mám určitou představu	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Něco málo vím
Žena	15–20 let	Velké Pavlovice	NE	ANO	Částečně něco vím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ano, nejsem připraven	Určitě NE
Žena	45–60 let	Postupky-Kroměříž	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Mám určitou představu	NE	ANO, ale pouze okrajově	Ano, nejsem připraven	Něco málo vím

UTB VE ZLÍNĚ, FAKULTA LOGISTIKY A KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ 89

Pohlaví	Věk	Místo bydliště	Znáte pojem mimořádná událost?	Víte kde se ve Velkých Pavlovicích nachází firma HANTÁLY a. s.?	Víte něco o této společnosti?	Víte, že má tato společnost svůj krizový plán?	Víte, jaké mimořádné události se mohou v této firmě vyskytnout?	Víte, že má obec Velké Pavlovice krizový plán?	Víte, jak probíhá evakuace ve vaší obci?	Víte, jak se připravit na mimořádné události?	Myslíte si, že jste v tomto ohledu dobře informováni?
Žena	20–30 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	15–20 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Mám určitou představu	NE	ANO, ale pouze okrajově	Ne, ale chci se dozvědět více	Něco málo vím
Žena	30–45 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ano, nejsem připraven	Něco málo vím
Žena	20–30 let	Dolní Bojanovice	ANO	NE	NE, nevím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, nezajímá mě to	Určitě NE
Žena	30–45 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	NE	Vůbec nevím	NE	ANO, ale pouze okrajově	Ne, ale chci se dozvědět více	NEVÍM
Žena	20–30 let	Velké Pavlovice	NE	ANO	Částečně něco vím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	20–30 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Mám určitou představu	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	45–60 let	Velké Pavlovice	ANO	NE	NE, nevím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, nezajímá mě to	Určitě NE
Žena	45–60 let	Třebíč	ANO	NE	NE, nevím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	20–30 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	NE	Částečně něco vím	NE	Mám určitou představu	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	20–30 let	Břeclav	ANO	NE	NE, nevím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, nezajímá mě to	Určitě NE
Žena	20–30 let	Olomouc	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Mám určitou představu	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ano, nejsem připraven	Něco málo vím

UTB VE ZLÍNĚ, FAKULTA LOGISTIKY A KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ 90

Pohlaví	Věk	Místo bydliště	Znáte pojem mimořádná událost?	Víte kde se ve Velkých Pavlovicích nachází firma HANTÁLY a. s.?	Víte něco o této společnosti?	Víte, že má tato společnost svůj krizový plán?	Víte, jaké mimořádné události se mohou v této firmě vyskytnout?	Víte, že má obec Velké Pavlovice krizový plán?	Víte, jak probíhá evakuace ve vaší obci?	Víte, jak se připravit na mimořádné události?	Myslíte si, že jste v tomto ohledu dobře informováni?
Žena	20–30 let	Vracov	ANO	NE	NE, nevím	NE	Vůbec nevím	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ano, jsem připraven	Určitě ANO
Žena	30–45 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	NE	Mám určitou představu	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	20–30 let	Břeclav	ANO	NE	Částečně něco vím	NE	Mám určitou představu	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ano, jsem připraven	Určitě ANO
Žena	45–60 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Něco málo vím
Žena	20–30 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	NE	NE, nevím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	nad 60 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	30–45 let	Starovice	ANO	ANO	ANO, vím	NE	Vůbec nevím	NE	ANO, ale pouze okrajově	Ano, jsem připraven	Něco málo vím
Žena	30–45 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	ANO, vím	NE	Mám určitou představu	NE	ANO, ale pouze okrajově	Ano, nejsem připraven	Něco málo vím
Žena	30–45 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	Částečně něco vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ano, nejsem připraven	Něco málo vím
Žena	30–45 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	NE	Ano, nejsem připraven	Určitě NE
Žena	30–45 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	ANO	Mám určitou představu	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	do 15 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Mám určitou představu	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ano, nejsem připraven	Něco málo vím

UTB VE ZLÍNĚ, FAKULTA LOGISTIKY A KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ 91

Pohlaví	Věk	Místo bydliště	Znáte pojem mimořádná událost?	Víte kde se ve Velkých Pavlovicích nachází firma HANTÁLY a. s.?	Víte něco o této společnosti?	Víte, že má tato společnost svůj krizový plán?	Víte, jaké mimořádné události se mohou v této firmě vyskytnout?	Víte, že má obec Velké Pavlovice krizový plán?	Víte, jak probíhá evakuace ve vaší obci?	Víte, jak se připravit na mimořádné události?	Myslíte si, že jste v tomto ohledu dobře informováni?
Žena	20–30 let	Brno	ANO	ANO	Částečně něco vím	ANO	Vůbec nevím	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ano, nejsem připraven	Něco málo vím
Žena	20–30 let	Zlín	ANO	NE	NE, nevím	NE	Vůbec nevím	ANO	ANO, znám přesný postup	Ano, nejsem připraven	Určitě ANO
Žena	20–30 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	NE	Mám určitou představu	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Něco málo vím
Žena	30–45 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	NE, nevím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	20–30 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	ANO, vím	NE	Mám určitou představu	NE	ANO, ale pouze okrajově	Ano, nejsem připraven	Něco málo vím
Žena	30–45 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	15–20 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	NE	Částečně něco vím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	20–30 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Mám určitou představu	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ano, nejsem připraven	Určitě NE
Žena	20–30 let	Brno	ANO	NE	NE, nevím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	30–45 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	NE	Částečně něco vím	NE	Mám určitou představu	NE	ANO, ale pouze okrajově	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	20–30 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Vůbec nevím	NE	ANO, ale pouze okrajově	Ne, nezajímá mě to	NEVÍM
Žena	15–20 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	NE, nevím	NE	Mám určitou představu	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE

UTB VE ZLÍNĚ, FAKULTA LOGISTIKY A KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ 92

Pohlaví	Věk	Místo bydliště	Znáte pojem mimořádná událost?	Víte kde se ve Velkých Pavlovicích nachází firma HANTÁLY a. s.?	Víte něco o této společnosti?	Víte, že má tato společnost svůj krizový plán?	Víte, jaké mimořádné události se mohou v této firmě vyskytnout?	Víte, že má obec Velké Pavlovice krizový plán?	Víte, jak probíhá evakuace ve vaší obci?	Víte, jak se připravit na mimořádné události?	Myslíte si, že jste v tomto ohledu dobře informováni?
Žena	30–45 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	NE	Vůbec nevím	NE	ANO, ale pouze okrajově	Ano, nejsem připraven	Něco málo vím
Žena	do 15 let	Velké Pavlovice	NE	NE	NE, nevím	NE	Vůbec nevím	NE	ANO, ale pouze okrajově	Ne, ale chci se dozvědět více	NEVÍM
Žena	20–30 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	NE	Ne, nezajímá mě to	Něco málo vím
Žena	30–45 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	45–60 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Vůbec nevím	NE	NE	Ano, nejsem připraven	NEVÍM
Žena	30–45 let	Velké Pavlovice	NE	ANO	Částečně něco vím	ANO	Mám určitou představu	NE	NE	Ne, ale chci se dozvědět více	Určitě NE
Žena	20–30 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	NE	Ano, jsem připraven	Určitě NE
Žena	30–45 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	ANO, vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ano, nejsem připraven	Něco málo vím
Žena	20–30 let	Velké Pavlovice	ANO	ANO	ANO, vím	ANO	Mám určitou představu	ANO	ANO, ale pouze okrajově	Ano, jsem připraven	Něco málo vím
Muž	15–20 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	ANO, vím	NE	Vůbec nevím	NE	ANO, ale pouze okrajově	Ano, nejsem připraven	Určitě NE
Muž	20–30 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	NE	Částečně něco vím	NE	Mám určitou představu	NE	NE	Ne, nezajímá mě to	Něco málo vím
Muž	45–60 let	Blízké okolí (okruh 10 km)	ANO	ANO	Částečně něco vím	NE	Vůbec nevím	NE	ANO, ale pouze okrajově	Ne, ale chci se dozvědět více	Něco málo vím

PŘÍLOHA Č. 3: PŘÍKLAD INFORMAČNÍHO LETÁKU

Co by mělo evakuační zavazadlo obsahovat

- Jídlo, pití a nádobí,
- cennosti a dokumenty,
- léky a hygienické potřeby,
- oblečení a vybavení pro přespání,
- knihy, drobné hry, přístroje a zábava.

Každé zavazadlo opatřete cedulkou se jménem, adresou a číslem mobilního telefonu majitele. Cedulku se jménem a adresou dejte do kapsy i malým dětem.

Jak postupovat při evakuaci

- vypněte všechny spotřebiče,
- elektrické spotřebiče odpojte ze zásuvky (mimo ledničky a mrazáku),
- uhasťte otevřený oheň (krb, kamna, svíčky),
- vypněte topení (plynový kotel),
- zhasněte před odchodem všechna světla,
- uzavřete všechna okna,
- uzamkněte byt,
- ověřte, zda i sousedé / ostatní lidé v budově vědí o evakuaci,
- opusťte budovu dle únikového značení či pokynů toho, kdo evakuaci řídí.

Vyčkejte na pokyn k opuštění budovy. Shromážděte na místě určeném k evidenci evakuovaných. Je nezbytné se zaevidovat, aby po vás záchranáři zbytečně nepátrali.



