

Nouzové zásobování potravinami v krizových situacích v Bílovicích

Nikola Bílá

Bakalářská práce
2020



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: 2019/2020

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Nikola Bilá**
Osobní číslo: **L17401**
Studijní program: **B2825 Ochrana obyvatelstva**
Studijní obor: **Ochrana obyvatelstva**
Forma studia: **Prezenční**
Téma práce: **Nouzové zásobování potravinami v krizových situacích v Bílovicích**

Zásady pro vypracování

1. Teoreticky vymezte pojmy související s nouzovým zásobováním potravinami v krizových situacích.
2. Proveďte posouzení aktuálního stavu zajištění zásobování potravinami v obci Bílovice.
3. Analyzujte rizika, která by mohla narušit nouzové zásobování potravinami vybrané obce.
4. Na základě výsledků redukuje rizika nouzového zásobování potravinami v obci a navrhnete možnosti nouzového zásobování.

Rozsah bakalářské práce:

Rozsah příloh:

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

Seznam doporučené literatury:

1. FOLDYNA, Libor. *Nouzové přežití*. 2. vyd. Odtrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2009. ISBN 978-80-7385-077-7.
2. LUKÁŠKOVÁ, Eva, Jana BILÍKOVÁ, Zdeněk MÁLEK a Vladimír ŠEFČÍK. *Potravinová (ne)bezpečnost*. Praha: Academia, 2014. ISBN 978-80-7454-463-7.
3. TOMEK, Miroslav, Jan STROHMANDL a Jakub RAK. *Zásobování obyvatelstva pitnou vodou za mimořádných situací*. Praha: Academia, 2014. ISBN 978-80-7454-462-0.

Další odborná literatura dle doporučení vedoucího bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Eva Lukášková, Ph.D.**
Ústav ochrany obyvatelstva

Datum zadání bakalářské práce: 1. listopadu 2019

Termín odevzdání bakalářské práce: 15. května 2020

L.S.

doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.
děkanka

prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.
ředitel ústavu

V Uherském Hradišti dne 2. prosince 2019

PROHLÁŠENÍ AUTORA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Beru na vědomí, že:

- 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. 3;
- podle § 60 odst. 1 autorského zákona má Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně právo na uzavření licenční smlouvy o užití školního díla v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona;
- podle § 60 odst. 2 a 3 autorského zákona mohu užít své dílo – bakalářskou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití jen s předchozím písemným souhlasem Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše);
- 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, dne: 15. 5. 2020

Jméno a příjmení studenta: Nikola Bílá

.....
podpis studenta

ABSTRAKT

Bakalářská práce na téma „Nouzové zásobování potravinami v krizových situacích v Bílovicích“ je zaměřená na mimořádné události, které mohou nastat a na jejich vhodných řešení daných situací. Práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část. V teoretické části jsou vymezeny pojmy a zákony týkající se dané problematiky. Praktická část se zaměřuje na zásobování potravin v obci a na analýzu rizik. Na závěr práce je uveden návrh na nouzové zásobování potravinami pro obec Bílovice.

Klíčová slova: potraviny, mimořádná událost, krizová situace, nouzové zásobování, obec

ABSTRACT

Bachelor thesis on „Emergency food supply in critical state of affairs in Bílovice“ is based on particular incidents, which may happen and suitable solutions of the given situations. The thesis is divided into theoretical part and practical part. The theoretical part there are defined concepts and laws regarding to the issue. The practical part is focused on food supply in the village and risk analysis. In conclusion of work is a design for emergency food supply for village Bílovice.

Keywords: food, extraordinary event, crisis situation, emergency supply, village

Poděkování

Můj vděk patří zejména vedoucímu mé bakalářské práce paní Ing. Bc. Evě Lukáškové Ph.D., za její odborné vedení, případné připomínky a cenné rady, které mi byly poskytnuty během psaní práce.

Dále bych chtěla poděkovat Ing. Adamovi Skovajsovi, který mi poskytl informace z obce a kontakty potřebné pro mou práci. Poděkování rovněž patří panu Ing. Lubomírovi Trachtulecovi od kterého se mi dostaly informace ze Slováckých vodáren a kanalizací, a. s..

V poslední řadě děkuji celé mé rodině a přátelům, kteří mě podporovali a stáli při mně po celou dobu studia.

Čestné prohlášení

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

OBSAH

ÚVOD	5
I TEORETICKÁ ČÁST	6
1 NOUZOVÉ PŘEŽITÍ OBYVATELSTVA	7
1.1 ZÁKLADNÍ PRINCIPY NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ.....	7
1.2 OPATŘENÍ NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ	7
1.3 OBSAH JEDNOTLIVÝCH OPATŘENÍ NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ OBYVATELSTVA	9
2 POTRAVINY	12
2.1 POTRAVINY A JEJICH VÝZNAM PRO ČLOVĚKA	12
2.2 NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ POTRAVINAMI.....	13
2.3 SYSTÉM REGULAČNÍCH OPATŘENÍ	14
3 POJMY Z NOUZOVÉHO ZÁSOBOVÁNÍ	15
3.1 KRIZOVÁ SITUACE	15
3.2 MIMOŘÁDNÁ UDÁLOST	15
3.3 ORGÁNY KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ	15
3.4 INFORMOVANOST OBYVATELSTVA	16
3.5 KRIZOVÝ STAV	17
3.6 NOUZOVÉ PŘEŽITÍ	18
3.7 EVAKUACE.....	19
3.7.1 Dělení evakuace	19
3.7.2 Plánování evakuace.....	20
3.8 INTEGROVANÝ ZÁCHRANNÝ SYSTÉM.....	20
3.8.1 Základní složky IZS	20
3.8.2 Ostatní složky IZS.....	20
4 PRÁVNÍ PŘEDPISY	21
II PRAKTICKÁ ČÁST	24
5 ANALÝZA ZÁSOBOVÁNÍ POTRAVIN PRO OBEC BÍLOVICE	25
5.1 SOUČASNÉ ZÁSOBOVÁNÍ OBCE BÍLOVICE VODOU	26
5.2 SOUČASNÉ ZÁSOBOVÁNÍ OBCE BÍLOVICE POTRAVINAMI	26
5.3 SOUČASNÉ ZÁSOBOVÁNÍ V OKOLNÍCH OBCÍCH	28
5.4 SWOT ANALÝZA OBCE BÍLOVICE	29
6 SITUACE OVLIVNITELNÉ DODÁVKY POTRAVIN	34
6.1 POVODEŇ	34
6.2 VÝBUCH BENZINOVÉ PUMPY	37
6.3 PTAČÍ CHŘÍPKA.....	39
6.4 ZÁSOBOVÁNÍ OBCE V PŘÍPADĚ KARANTÉNY	41
7 NÁVRH NOUZOVÉHO ZÁSOBOVÁNÍ POTRAVINAMI PRO OBEC	44

7.1	STRAVOVACÍ ZAŘÍZENÍ K NOUZOVÉMU ZÁSOBOVÁNÍ POTRAVIN	45
7.2	SKLADOVACÍ MÍSTA PRO POTRAVINY	48
ZÁVĚR	.....	49
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	.....	50
SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK	.....	52
SEZNAM OBRÁZKŮ	.....	53
SEZNAM TABULEK	.....	54

ÚVOD

Potraviny a pitná voda jsou velmi důležitou součástí života každého člověka. Aby člověk mohl fungovat, potřebuje určitý příjem energie, který se nachází především v potravě. Většina druhů potravin musí procházet mnoha procesy a zpracováním, aby byly pro člověka stravitelné. V dnešní době je tendence k plýtvání potravin. Například v Evropských domácnostech se za rok vyhodí přibližně 96 kilo jídla.

Lidé potraviny, vodu a elektřinu berou jako samozřejmost. V neočekávaných situacích lidé poté jednají zmateně. Česká republika podléhá celé řadě nebezpečí a ohrožení ať už v podobě živelných katastrof, válečných konfliktů nebo průmyslových havárií, tato nebezpečí stále rostou a nikdo z nás je nemůže předvídat. V případě potřeby pak nastupuje nouzové zásobování potravinami, včetně možnosti využití stravovacích zařízení a hromadného výdeje stravy.

V práci bude řešena problematika nouzového zásobování potravin pro obec Bílovice.

Bakalářská práce bude mít jednotlivé cíle. První cílem bude teoretické vymezení pojmů souvisejících s nouzovým zásobováním potravinami v krizových situacích. Pojmy a právní předpisy budou obsaženy v teoretické části i s kapitolou Potraviny.

Druhým dílčím cílem, bude posouzení aktuálního stavu zajištění zásobování potravin pro obec Bílovice. Zásobování potravinami pro obec bude řešeno místními obchody, které se nacházejí v obci Bílovice.

Třetí dílčí cíl bude zaměřen na analýzu rizik. V práci bude použita metoda SWOT analýzy, která se bude zabývat silnými a slabými stránkami obce a příležitostmi a hrozbami, které se v obci mohou naskytnout. K vyhodnocení analýzy bude pomáhat Ishikawa diagram, který bude zobrazovat příčiny a následky nouzového zásobování. dále bude použito pozorování v obci, kterým budou zjištěny nebezpečné situace, které mohou ovlivnit nouzové zásobování.

Hlavním cílem bakalářské práce bude navrhnout optimální možnosti zajištění nouzového zásobování obce Bílovice.

I. TEORETICKÁ ČÁST

1 NOUZOVÉ PŘEŽITÍ OBYVATELSTVA

Nouzové přežití je jedním z hlavních úkolů ochrany obyvatelstva. Nouzové přežití tvoří soubor činností a kroků věcně příslušných orgánů státní správy a samosprávy, jiných zapojených subjektů a samostatných občanů prováděných s cílem snižovat negativní dopady MU nebo KS na zdraví a životy zasaženého obyvatelstva. [1]

1.1 Základní principy nouzového přežití

Příprava opatření nouzového přežití vychází ze základních principů jako je analýza rizik ohrožení konkrétního území z hlediska jejich předvídatelnosti. [2]

Předvídatelná rizika, která mohou vést ke vzniku MU či KS, zde patří hlavně povodně (přírozené, zvláštní), ekologické a průmyslové havárie, se vychází z principů:

- rizika, která jsou předvídatelná, tyhle rizika představují ohrožení území na místní úrovni, regionální úrovni a dále je lze také prostorově a časově ohraničit,
- lze stanovit druh ohrožení, množství osob v ohrožení a rozsah potřebných opatření k jejich nouzovému přežití,
- na územích, která nejsou ohrožena, není přerušeno pracování veřejné správy a infrastruktury,
- veřejná infrastruktura, soukromých zařízení a služeb na neohrožených územích dovoluje postupně zabezpečit opatření nezbytná pro nouzové přežití všech zasažených osob. [2]

1.2 Opatření nouzového přežití

Opatření nouzového přežití je uveden ve vyhlášce č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení IZS.

Každý kraj má zpracován havarijný plán kraje, kde jsou uvedeny konkrétní činnosti „Plán nouzového přežití obyvatelstva“, ve vnějších havarijních plánech je plán evakuace osob, kde jsou zpracována vybraná opatření k nouzovému přežití obyvatelstva.

Opatření shrnují:

1. nouzové ubytování,
2. nouzové zásobování základními potravinami,
3. nouzové zdroje pitné vody,

4. nouzové základní služby obyvatelstvu,
5. nouzové dodávky energií,
6. organizování humanitární pomoci.

Opatření jsou v gesci státu a na jejich fungování se podílejí instituce, samospráva, právnické a podnikající fyzické osoby, různá občanská sdružení, nevládní organizace a dále občané.

V opatření humanitární pomoci je chápána gesce státu jen v poskytnutí téhle pomoci do zahraničí a v jejím organizování uvnitř státu. Humanitární pomoc je poskytnuta pouze dobrovolně a bezplatně. [3]

K zabezpečení úkolů nouzového přežití se využívají dohody o poskytnutí osobní a věcné pomoci, které jsou uzavřeny s právnickými a podnikajícími fyzickými osobami a HZS kraje. V případě MU (dopravní havárie, teroristické činy, požáry, sněhové a větrné kalamity ...) jejichž vznik a působení zpravidla nelze časově, prostorově ani počtem zasažených osob předvídat, jsou v kompetenci HZS ČR připravena opatření k nouzovému přežití obyvatelstva postižených důsledky nesnadně předvídatelné MU – jedná se převážně o poskytnutí nouzového přístřeší, náhradního šatstva, stravy a nápojů po době nezbytně nutnou. [3]

Úrovně opatření:

Centrální úroveň – základny pro materiální pomoc a soupravy materiálu nouzového přežití, každá pro 150 osob, k téhle obsluze bude zejména využíváno jednotek SDH obce, občanských a humanitárních organizací atd.; sklady se soupravami jsou umístěny ve skladech GŘ HZS ČR.

Krajská úroveň – kontejnery nouzového přežití pro 25 – 50 osob, obsluhu kontejnerů zabezpečuje HZS kraje ve spolupráci s jednotkami SDH obce.

Územní úroveň – materiál v soupravách okamžitého použití a to pro 20 osob na stanicích a soupravy dalšího použití pro 50 osob u územních odborů HZS. [3]

1.3 Obsah jednotlivých opatření nouzového přežití obyvatelstva

Poř.č.	Název opatření	Obsah opatření
1.	Nouzové ubytování	Zajištění rezervních ubytovacích kapacit: <ul style="list-style-type: none"> ➤ upřednostnit využívání objektů se stálým lůžkovým, stravovacím a hygienickým vybavením (např. ubytovny, školská zařízení, hotely), ➤ dále stálé zařízení s hygienickým vybavením a místy pro umístění lůžek (např. sportovní haly, kulturní zařízení), ➤ mobilní zařízení (např. stany, maringotky).
2.	Nouzové zásobování potravinami	Zajištění zásobování hlavními druhy potravin: <ul style="list-style-type: none"> ➤ sklady a obchody s potravinami, zabezpečení stravování: ➤ použití stálých stravovacích zařízení (např. kuchyně, hotely, restaurace), ➤ mobilní stravovací zařízení (např. pojízdné kuchyně).
3.	Nouzové zdroje pitné vody	Zde se zařizují, jímací objekty či jejich skupiny v pohotovostním stavu a to včetně příslušných organizací. Dále objekty hydrogeologického průzkumu, kterými jsou hydrogeologické vrty nezavedené do provozu a jímací zařízení.
4.	Nouzové zásobování pitnou vodou	Zajišťují nezbytné množství pitné vody v požadované kvalitě, většinou: <ul style="list-style-type: none"> ➤ cisterny s pitnou vodou, ➤ mobilní úpravní pitné vody, ➤ balená pitná voda.
5.	Nouzové základní služby	Zahrnují:

	obyvatelstvu	<ul style="list-style-type: none"> ➤ zdravotnické služby, ➤ sociální služby, ➤ poskytování informací o dané situaci a opatřeních, ➤ hygienické služby, ➤ veterinární služby, ➤ dopravní služby, ➤ technické služby, ➤ poštovní a spojové služby, ➤ pohřební služby, ➤ prádelny, ➤ opravárenské služby – např. instalatérské, topenářské, ... ➤ zásobování oblečení, přikrývkami, prostředky osobní hygieny, dezinfekční prostředky.
6.	Nouzové dodávky energií	<p>Zabezpečují dodávku energií pro obyvatelstvo, subjekty kritické infrastruktury a důležité provozy a objekty, které zahrnují činnosti na území zasažením MU nebo KS, k tomu se využívá nouzové propojení energetických sítí, pojízdné a přenosné zdroje energie.</p> <p>Jedná se o druhy energií:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ elektrická, ➤ plyn, ➤ tepelná.
7.	Organizování humanitární pomoci	<p>Humanitární pomoc se používá zásadně k uspokojování základních životních potřeb zasažených obyvatel. Dále je dodatečným zdrojem pro poskytování prostředků obyvatelstvu k udržení jeho života a zdraví.</p>

		Druhy poskytování: <ul style="list-style-type: none">➤ finanční,➤ materiální,➤ duchovní,➤ psychologická.
--	--	---

Tabulka 1 – Obsah jednotlivých opatření nouzového přežití obyvatelstva [1]

2 POTRAVINY

Potraviny jsou pro život a člověka velice důležité. Pro svůj život člověk potřebuje základní potraviny, jsou to potraviny obsahující oleje, cukry, tuky a bílkoviny. Jídla vyrobená z těchto surovin jsou třeba chléb, rýže či obilná kaše. Tyhle výrobky jsou, určeny pro výživu lidí. Většina lidí zaujímá k výrobkům zvláštní postoj, protože mnoho potravin jim přináší uspokojení nebo radost.

2.1 Potraviny a jejich význam pro člověka

Hojnost lidské populace byla vždy přímo úměrná dostupnosti a schopnosti získat potravinové zdroje. Po dobu vývoje člověka se vždy střídala mnoha období blahobytu potravin a období hladomorů. Nynější zemědělství má velký dopad i na životní prostředí (např. úbytek vody, půdní eroze, chemické látky, které ohrožují zdravotní stavy populace, změny klimatu, ...).[4]

Potraviny jsou pro naše tělo velmi důležité. Jídlo si člověk musí vybírat tak, aby bylo zdravé a zároveň i chutnalo. Pro člověka nebylo nikdy obtížnější vybrat si správnou stravu než v dnešní době, ať už to je kvůli přesvědčivé reklamě, přeplněným policím v supermarketech či rychle se měnícím trendům v dietách. Vše, co se sní, se může dělit na dvě základní kategorie – makroživiny a mikroživiny.

- Makroživiny – řadí se zde hlavní skupiny živin, jako jsou bílkoviny, sacharidy a tuky. Tyhle živiny nás právě zásobují energií, kterou potřebujeme k životu a správnému růstu.
- Mikroživiny – zde se řadí minerály a vitamíny. energii z nich nemáme, ale i oni jsou nezbytné pro dobré zdraví, správný vývoj a fungování našich tělesných funkcí. [5]

Potraviny můžeme rozdělit dle původu na živočišné a rostlinné.

Potraviny živočišného původu:

- maso,
- masné výrobky,
- mléko,
- mléčné výrobky,
- vejce,

- tuky živočišného původu,
- med.

Potraviny rostlinného původu:

- obiloviny,
- výrobky z obilovin,
- brambory,
- zelenina,
- luštěniny,
- ovoce,
- koření,
- oleje.

Další potraviny tvoří skupiny: sladidla, pochutiny, dochucovadla, nápoje a cukrovinky.
[6]

2.2 Nouzové zásobování potravinami

Nouzové zásobování ve vyspělých zemích je zajištěno pomocí tržního mechanismu. [7]

K nouzovému zásobování základními potravinami bývají používány distribuční sítě či smluvně dohodnuté subjekty. Zčásti lze využít i humanitární pomoc. K nouzovému zásobování potravinami bývají využívána hlavně – stálá stravovací zařízení, mobilní stravovací zařízení a hromadné výdejny stravy. [8]

Zásobování potravinami se realizuje dvěma hlavními způsoby:

- poskytování hlavních druhů potravin, které je možno zajistit z nezasáhnutých obchodů či skladů s potravinami a jejich velkoskladů,
- zajištění stravování s využitím stravovacích zařízení – např. restaurace, hotely, jídelny, menzy, apod., a to buď stravou přímo od nich, nebo dovozem jídel v nich uvařených do míst nouzového zásobování. [1]

Pořadové číslo	Suroviny	Jednotka	Dávka na jednu osobu
1.	Maso včetně konzerv	kg	0,866
2.	Mléko a mléčné výrobky	l	2,333
3.	Tuky včetně másla, sádla, olejů	kg	0,583
4.	Chléb	kg	2,416
5.	Brambory, rýže, těstoviny, luštěniny, kroupy	kg	3,166
6.	Mouka	kg	1,916
7.	Cukr	kg	0,500
8.	Vejde	ks	2,000

Obrázek 1 – Nezbytné potřeby pro jednoho člověka na 10 dní [2]

2.3 Systém regulačních opatření

Regulační systém upravuje zákon č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatření pro krizové stavy a o změně některých souvisejících zákonů.

Regulační opatření má za účel zmenšit spotřebu nedostatkových surovin, produktů a služeb či usměrnit spotřebu a dodávky v případech, ve kterých krizová situace narůstá takových rozměrů, že běžné ekonomické prostředky nejsou dostatečně účinné. Mohou být přikázána jen na nezbytně nutnou dobu, nejpozději k jejich zrušení musí dojít při zrušení krizových stavů. [9]

Plnění regulačních opatření

Způsob plnění regulačních opatření je uveden v operativní části krizového plánu správního orgánu. Jsou v něm uvedena určitá opatření a jejich časová sekvence, charakteristika opatření k realizaci, vymezení odpovědnosti, různé subjekty, které se mohou na realizaci jednotlivých opatření podílet a případné materiálně technické zajištění. [9]

3 POJMY Z NOUZOVÉHO ZÁSOBOVÁNÍ

Pojmy týkající se nouzového zásobování existuje mnoho. Vzhledem k rozsáhlosti dané problematiky budou zmíněny jen nejdůležitější.

3.1 Krizová situace

Krizová situace je ohrožení, které nám ukazuje vážnou a bezprostřední hrozbu k správnému chodu státu a života jeho státu. Orgány veřejné moci nejsou způsobilé řešit tuto situaci všedními prostředky. [10]

3.2 Mimořádná událost

MU je škodlivé působení jevů a sil způsobených činnostmi člověka, přírodními vlivy nebo to jsou havárie, které ohrožují zdraví, životy, majetek a životní prostředí a vyžadují uskutečnění záchranných a likvidačních prací. [8]

Při vichřici, tornádech nebo orkánu či při úniku nebezpečné látky se bude obyvatelstvo – včetně zaměstnanců, chránit před účinky těchto událostí v budovách s využitím jejich přirozených ochranných vlastností. Při úkrytu je třeba uznávat určité principy, a to v přímé souvislosti s typem mimořádné události. [1]

3.3 Orgány krizového řízení

Vláda ČR – konkrétní krize vybírá ministerstvo nebo jiný ústřední správní úřad pro řešení a koordinaci.

Ministerstvo a jiné ústřední správní úřady – připravují následné odstranění příčin a řešení krizových situací, které můžou vzniknout v jejich působnosti.

Orgány kraje – hejtman zřizuje a také řídí krizové štáb kraje a bezpečnostní radu kraje, dále koordinuje ve stavu nebezpečí záchranné a likvidační práce.

Orgány obce s rozšířenou působností – starosta ORP zodpovídá za podílení a připravenosti na řešení potenciálních krizových situacích, obecní úřad s ORP plní dále úkoly podle krizových plánů a s HZS se podílí na jejich zpracování.

Orgány obce - starosta v době krizového stavu je povinen – varovat, informovat a také evakuovat obyvatele, kteří se nacházejí na daném území obce, na němž hrozí nebezpečí.

Také má povinnost informovat HZS kraje a orgány krizového řízení o dané vzniklé situaci. [7]

3.4 Informovanost obyvatelstva

Informovanost obyvatelstva je nutná při opatření a realizaci nouzového přežití obyvatelstva:

- **v přípravné fázi** - období mimo MU a KS; informování se provádí hlavně hromadnými informačními prostředky, informačními brožurkami a letáky, ukázkami činnosti JSDH nebo složkami IZS, schůzkami s obyvatelstvem.

Sdělují se informace zejména o:

- zdroji rizik vzniku MU nebo KS a s tím související opatření,
 - přípravě a činnosti složek IZS a orgánů krizového řízení na řešení MU a KS,
 - postup a opatření, která by měla být realizována v rámci nouzového přežití,
 - chování obyvatelstva, která mohou nastat – sebeochrana a poskytnutí vzájemné pomoci,
 - organizaci humanitární pomoci. [1]
- **v přípravě MU či KS** – v tomhle případě se informování obyvatelstva zaměří na informaci o:
 - následku KS či MU a to i včetně dopadů na obyvatelstvo,
 - přijatých postupů, jejich časové i prostorové realizování,
 - umístění obyvatelstva v prostředí náhradního ubytování,
 - kolektivním rozdělování nouzových předmětů,
 - poskytování humanitární pomoci,
 - regulačních opatření. [1]

Informování právnických a fyzických osob o povaze možného ohrožení, přípravných opatřeních a metody jejich uskutečnění zabezpečuje obecní úřad a zaměstnavatel. K tomu je využíváno z informací poskytnuté HZS kraje. [11]

3.5 Krizový stav

Krizový stav se vyhláší, je-li narušena kritická infrastruktura nebo vyskytne se mimořádná událost dle zákona o integrovaném záchranném systému. [12]

Krizové stavy se dělí na:

1. **Stav nebezpečí** – vyhláší hejtman kraje; vyhláší se, je-li ohrožen život, zdraví, majetek, zvířata či životní prostředí a ohrožení nedosahuje intenzity značného rozsahu a tohle ohrožení není možné odklonit běžnou činností správních úřadů, složek IZS, nebo subjekty kritické infrastruktury. Tenhle stav je vyhlášen pro celý kraj nebo jeho část nejdéle na 30 dnů nerozhodne-li vláda jinak.
2. **Nouzový stav** – nouzový stav vyhláší vláda; je vyhlášen v případě živelné pohromy, ekologických nebo průmyslových havárií, nehod či jiného nebezpečí, které ve značné míře ohrožuje život, zdraví, majetkové hodnoty nebo vnitřní pořádek a naši bezpečnost. Stav je vyhlášen pro celý stát či jeho část nejdéle na 30 dnů - pro prodloužení musí být souhlas Poslanecké sněmovny.
3. **Stav ohrožení státu** – vyhláší parlament na podklad vlády; je-li bezprostředně ohrožen náš stát či územní celistvost státu nebo jeho demokratické podstaty. Stav ohrožení státu je vyhlášen pro celý stát nebo jeho část a je vyhlášen bez omezení.
4. **Válečný stav** – vyhláší parlament; je vyhlášen, když je ČR napadena nebo je třeba plnit mezinárodní smluvní sliby o kolektivní obraně proti napadení. Válečný stav se vyhláší pro celý stát a to bez omezení – pro naši ČR tenhle stav vyhlášen nebyl.[12]

3.6 Nouzové přežití

Nouzové přežití je souhrn metod a činností věcně náležících orgánů a samotných občanů, kteří mají za cíl snižovat negativní dopady MU na zdraví a životy zasaženého obyvatelstva. [8]

Nouzové zásobování potravinami – k nouzovému zásobování potravinami je využívána funkční část distribuční sítě. Lze i částečně využít humanitární pomoc. Ke stravování mohou být využívána především stravovací zařízení, která jsou stálá, dále mobilní zařízení určená ke stravování a hromadné výdejny stravy.

Nouzové zásobování pitnou vodou – nouzové zásobování pitnou vodou je zajištění vody pro obyvatelstvo v množství pro jeho přežití po nezbytně nutnou dobu, potřebnou k obnovení funkce obvyklého zásobování pitnou vodou. [8]

Nouzové ubytování – nouzové ubytování je zabezpečení rezervních ubytovacích kapacit pro obyvatele, které bylo v důsledku MU nebo KS nuceno opustit svá obydlí. [2]

Do nouzového ubytování spadají budovy a zařízení, která jsou v majetku obcí, měst a krajů (tělocvičny, školy, ubytovny, apod.). HZS kraje zpracovává seznam objektů, které jsou vhodná k zřízení míst nouzového ubytování – seznam je součástí plánu nouzového přežití. [8]

Nouzové dodávky energií – nouzové dodávky energií se týkají elektrické energie, plynu a tepla.

- Elektrická energie – k obyvatelstvu dodávána dle příslušných regulačních a vypínacích plánů na základě konkrétní situace. HZS kraje má dostupné výkonné náhradní proudové zdroje, které jsou možné nasadit k zajištění dodávky proudu např. v nemocnicích či domovech s pečovatelskou službou.
- Plyn – je dodáván obyvatelstvu dle omezujících otopových křivek, které nám umožňují vytápění objektů na minimální teplotu.
- Dodávka tepla – je prováděna dle regulačního plánu na základě odběrových diagramů k dílčím regulačním stupňům. [8]

Poskytování humanitární pomoci – humanitární pomoc je shrnutí opatření v hmotné, zdravotní, sociální, duchovní a právní oblasti, které jsou poskytovány jednotlivci, skupiny,

státní i nestátní organizace v užitek obyvatel postiženého následky MU či KS. Cílem těchto opatření je vylepšení životních podmínek obyvatelstva.

Humanitární pomoc do zahraničí je poskytována podobou zapojení ČR do mezinárodních záchranných operací, formou vyslání záchranné jednotky, vyslání našich odborníků, kteří jsou vyškoleni v rámci Mechanismu EU. Úkoly v zóně poskytování humanitární pomoci do zahraničí vykonává MV v součinnosti s MZV.

Humanitární pomoc na území ČR je poskytována bezplatně orgány státní správy a orgány územních samosprávných celků, PaPFO a sdružení občanů, skupiny osob a jednotlivci na výzvu či z vlastního popudu a to podobou nabídek. Přehled nabídek na humanitární pomoc vedou státní orgány, orgány územních samosprávných celků a humanitární organizace. [8]

3.7 Evakuace

Evakuace – základní prostředek k ochraně obyvatelstva. Patří zde souhrn opatření k zabezpečení přemístění obyvatelstva, zvířat, technického vybavení, popřípadě se zde můžou zařadit i stroje a nebezpečných látek z míst ohrožených MU do míst, která pro evakuované obyvatelstvo zabezpečují náhradní zázemí či stravování. Pro zvířata je to poté ustájení a pro materiální věci uskladnění. [8]

3.7.1 Dělení evakuace

Evakuaci lze dělit dle různých hledisek na:

- objektovou – evakuace, která zahrnuje evakuační opatření pro obyvatele jedné obytné či jiné budovy nebo menšího počtu obytných budov, administrativní a správní objektů, technologických provozů.
- plošnou – evakuace, která zahrnuje opatření pro obyvatele části nebo celého urbanistického celku.

Podle doby trvání se může evakuační opatření dělit na:

- krátkodobá – evakuace, kdy MU nebo KS ohrožující obyvatelstvo nevyžaduje dlouhodobé opuštění domova. Pro evakuované obyvatele není potřeba zabezpečit náhradní ubytování.
- dlouhodobé – evakuace, kdy MU nebo KS vyžaduje dlouhodobý pobyt, více než 24 hodin, mimo místo trvání trvalého bydliště obyvatele. Pro evakuované

obyvatelstvo, které nemá možnost vlastního ubytování (chata, příbuzní, ...) se snaží zabezpečit nouzové ubytování a organizuje se opatření v potřebném rozsahu k zajištění nouzového přežití obyvatelstva a k zajištění základních životních potřeb. [8]

3.7.2 Plánování evakuace

Základním plánovacím dokumentem pro oblast evakuace je plán evakuace obyvatelstva. Tenhle dokument obsahuje základní zásady pro provádění evakuace, zabezpečení evakuace, orgány pro řízení evakuace a způsob jejich vyrozumění. [8]

3.8 Integrovaný záchranný systém

IZS je definován jako účinný systém vazeb, pravidel spolupráce a souhry bezpečných a záchranných složek, orgánů státní správy a samosprávy. Dále FaPO, při společném provádění záchranných a likvidačních prací a přípravě na MU. [13]

Máme základní složky IZS a ostatní složky IZS.

3.8.1 Základní složky IZS

- Hasičský záchranný sbor České republiky;
- Jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí kraje jednotkami požární ochrany;
- poskytovatelé zdravotnické záchranné služby;
- Policie České republiky. [13]

3.8.2 Ostatní složky IZS

- obecní policie;
- orgány ochrany veřejného zdraví;
- Havarijní, pohotovostní, odborné a jiné služby;
- Zařízení civilní ochrany;
- vyčlenění síly a prostředky ozbrojených sil;
- neziskové organizace. [13]

4 PRÁVNÍ PŘEDPISY

Právní předpisy vztahující se k nouzovému zásobování.

- **Vyhláška 380/2002 Sb.**, k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.
- **Vyhláška 329/2017 Sb.**, o požadavcích na projekt jaderného zařízení.
- **Zákon 274/2001 Sb.**, o vodovodech a kanalizacích.

„Tento zákon upravuje některé vztahy vznikající při rozvoji, výstavbě a provozu vodovodů a kanalizací sloužících veřejné potřebě (dále jen "vodovody a kanalizace"), přípojek na ně, jakož i působnost orgánů územních samosprávných celků a správních úřadů na tomto úseku. Vodovody a kanalizace pro veřejnou potřebu se zřizují a provozují ve veřejném zájmu.“ [14]

- **Zákon 458/2000 Sb.**, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů.

„Tento zákon zapracovává příslušné předpisy Evropské unie a upravuje v návaznosti na přímo použitelné předpisy Evropské unie podmínky podnikání a výkon státní správy v energetických odvětvích, kterými jsou elektroenergetika, plynárenství a teplárenství, jakož i práva a povinnosti fyzických a právnických osob s tím spojené.“ [15]

- **Zákon 239/2000 Sb.**, o integrovaném záchranném systému a změně některých zákonů.

Zákon stanovuje složky IZS a jejich působnost, pokud tak neudělí zvláštní právní předpis. Dále definuje účinnost a právo státních orgánů a orgánů územních samosprávných celků. Zákon poté stanovuje práva a povinnosti FaPO při přípravě na MU a při záchranných a likvidačních pracích a při ochraně obyvatelstva před a po dobu vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu, stavu ohrožená státu a válečného stavu. [16]

- **Zákon 240/2000 Sb.**, o krizovém řízení a změně některých zákonů.

Príslušné předpisy zákona zpracovává Evropská unie a upravuje určování a ochranu evropské kritické infrastruktury.

Zákon uděluje působnost a pravomoc státních orgánů územních samosprávných kompletů a práva a povinnosti FaPO při přípravě na KS, které nesouvisejí se zajišťováním obrany České republiky před vnějším útokem, napadením. Dál zákon stanovuje řešení při vnějších napadeních a při obraně kritické infrastruktury a odpovědnost za porušení těchto povinností. [17]

- **Zákon 189/1999 Sb.**, o nouzových zásobách ropy, o řešení ropné nouze a změně některých souvisejících zákonů;

Zákon zařizuje v souladu s právem Evropské unie postup vytváření, užití a udržování nouzových zásob ropy a ropných produktů určených pro minimalizaci či překonání stavů nouze vzniklých z jejich nedostatku, postupy pro řešení stavů nouze a úkoly orgánů státní správy a orgánů územních samosprávných celků v této oblasti. [18]

- **Zákon 110/1997 Sb.**, o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů;

Zákon ukládá povinnosti provozovatele potravinářského podniku, dovozce, maloobchodního prodejce, výrobce a distributora tabákových výrobků a výrobků s tabákovými výrobky související. Upravuje státní dozor nad dodržováním povinností vyplývajících z tohoto zákona a z přímo použitelných předpisů Evropské unie. Tento zákon zpracovává příslušné předpisy Evropské unie. [19]

- **Zákon 97/1993 Sb.**, o působení Státních hmotných rezerv.
„Správa státních hmotných rezerv je ústředním orgánem státní správy v oblastech hospodářských opatření pro krizové stavy a státních hmotných rezerv. Zásady činnosti a organizace Správy upraví statut. Statut schvaluje vláda.“ [20]

II. PRAKTICKÁ ČÁST

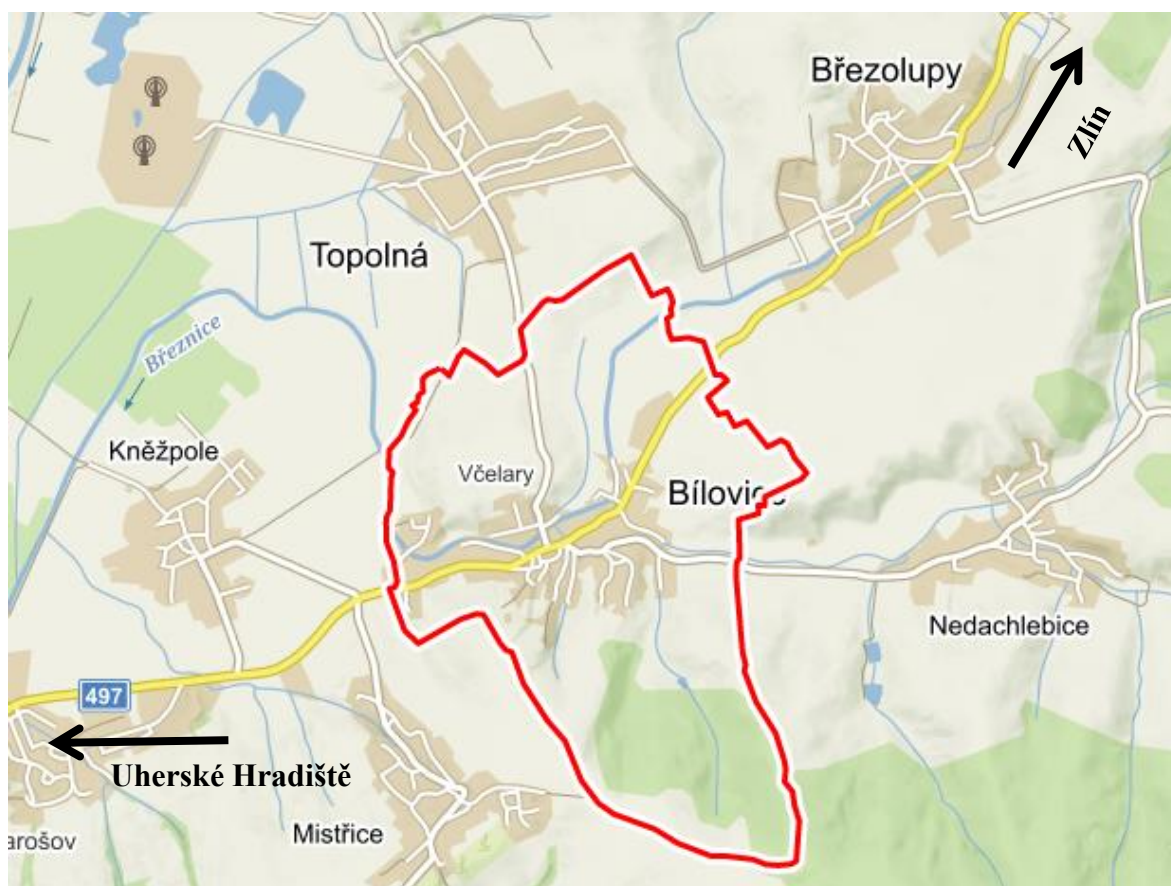
5 ANALÝZA ZÁSBOVÁNÍ POTRAVIN PRO OBEC BÍLOVICE

Obec Bílovice leží na severovýchod od Uherského Hradiště. Do Uherského Hradiště z Bílovic je to přibližně 8 kilometrů. Bílovice se nachází mezi obcemi Topolná, Březolupy, Mistřice, Kněžpole a Nedachlebice. Obec je rozdělena na dvě části: Včelary a Bílovice. Územím obce protéká směrem od Březolup potok Březnice a směrem od Nedachlebic Zlámanský potok.

Vesnice leží 201 metrů nad mořem. Rozloha katastru je 647 ha, obec má 323 ha orné půdy, zbytek katastru jsou pastviny a les. Momentálně má obec necelé 2 000 obyvatel (1 909).[21]

Muži (do 15. let)	Muži (nad 15. let)	Ženy (do 15. let)	Ženy (nad 15. let)	Celkem
168	785	165	791	1 909

Tabulka 2 – Počet obyvatel k 1.1. 2020 [22]



Obrázek 2 – Mapa Bílovic s okolními obcemi [Zdroj: mapy.cz]

5.1 Současné zásobování obce Bílovice vodou

Obec Bílovice má veřejný vodovod, který je v majetku a správě Slovácké vodárny a kanalizace, a.s. Uherské Hradiště. Počet napojených obyvatel na veřejný vodovod je 1 657, délka vodovodní sítě v obci Bílovice je 12 326 km a počet vodovodních přípojek pro obec je 524. Bílovice jsou zásobovány gravitačně vodojemem 2x400 m³. Zdrojem vody je úpravná vody Kněžpole a úpravná vody Ostrožská Nová Ves. Do obce se dodává směs vody y obou úpraven vod. Voda se míchá ve vodojemu Jarošov zpět na úpravnu Kněžpole a odtud se čerpá do vodojemu Bílovic. Čistírna odpadních vod je v majetku obce Bílovice a provozuje ji společnost SKV UH.

5.2 Současné zásobování obce Bílovice potravinami

V současné době má obec Bílovice dobré zásobovací zajištění potravinami. V obci Bílovice se nachází dva obchody a jedna prodejna mastných výrobků. Obchody a prodejna můžou zabezpečit jak přísun potravin a pitné vody, tak i drogerie do všech domů v obci.

Velkoobchodní síť se v obci nenachází, z čehož plyne, že výběr sortimentu není tak rozsáhlý.

Dále jsou v obci dvě restaurace a jedna základní škola se školní jídelnou, která by po dobu, v případě MU či KS, poskytla zázemí pro nouzové stravování.

- **Potraviny Jednota**- potraviny se nachází ve středu obce směrem k obci Topolná. Zde jsou ke koupi základní suroviny, drogerie, mastné výrobky, ale i krmivo pro zvířata.
- **Potraviny Maňásek** – sortiment je taktéž rozsáhlý od základních potravin až po drogerii. Potraviny Maňásek vlastní občan Bílovic je to výhodou z důvodu mimořádné události by tak mohlo být otevřeno i mimo otvírací dobu.
- **Prodejna mastných výrobků – Miroslav Chýla** – prodejna poskytuje pouze mastné výrobky.



Obrázek 3 - Mapa obchodů [Zdroj: mapy.cz]

- Potraviny Jednota
- Potraviny Maňásek
- Prodejna mastných výrobků – Miroslav Chýla

5.3 Současné zásobování v okolních obcích

Bílovice obklopuje pět dalších vesnic.

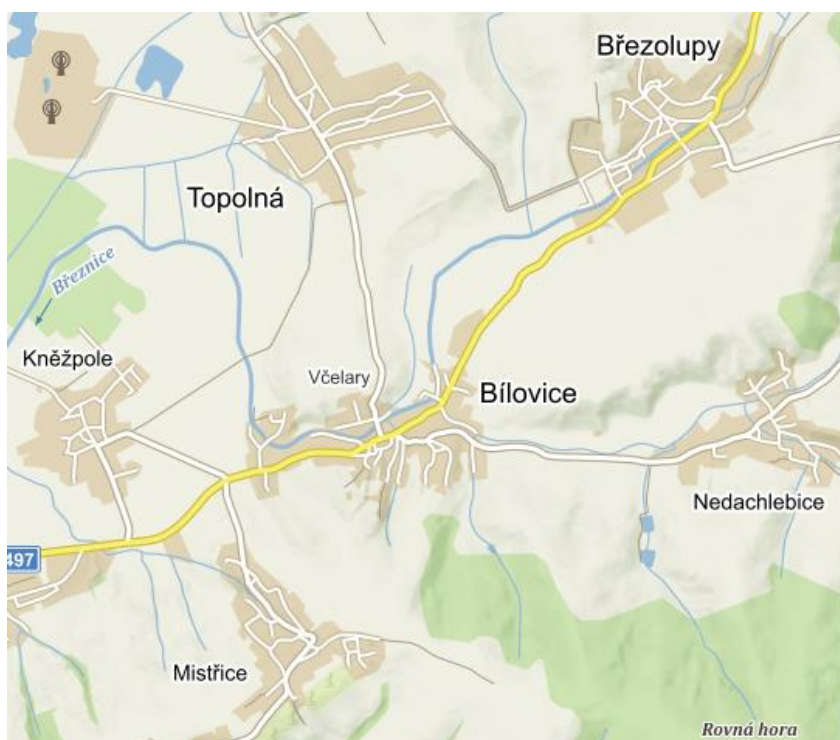
Vesnice Mistřice má přibližně 1 200 obyvatel. V obci se nachází stravovací zařízení ve školní jídelně Základní školy Mistřice a je zde jeden obchod s potravinami – Jednota COOP.

Kněžpole mají přibližně 1 100 obyvatel. V obci Kněžpole se nachází jen jeden obchod, jímž je Jednota.

V Topolné žije zde přibližně 1 600 obyvatel. V této obci se nachází dva obchody s potravinami – Jednota COOP a Toma s.r.o., dále jedna pekárna – Topek s.r.o., která může taktéž zajistit potraviny. V Topolné je i restaurace, která má vysoký výdej obědů.

Březolupy mají necelých 1 700 obyvatel. Obec může poskytnout nouzové zásobování pomocí dvou obchodů s potravinami – Jednota COOP a Toma s.r.o., dále se zde nachází dvě restaurace – Koliba Březolupy, Restaurace U zámku.

V Nedachlebicích žije 797 obyvatel a nachází se zde pouze jeden obchod s potravinami - Smíšené zboží.



Obrázek 4 – Okolní obce Bílovic [mapy.cz]

5.4 SWOT analýza obce Bílovice

Analýza rizik nám pomáhá určovat, s jakou pravděpodobností daná událost nastane. Jedná se například o situaci, kdy nájemce nezaplatí nájem, což je stav, kterému chceme předcházet. Je to souhrn postupů, které umožňují rizika detailně analyzovat rizika tak, aby bylo možné přijmout účinné kroky k jejich odstranění. Analýza rizik nám udává kombinaci pravděpodobnosti výskytu dané události a jejího dopadu. [23]

Analýza SWOT je populární, strategická analýza, která rozvíjí strategii daného objektu. Zkratka SWOT je odvozena od:

- silných stránek,
- slabých stránek,
- příležitostí,
- hrozeb.

SWOT analýza existuje již po celá desetiletí a je potvrzena jako nejpoužívanější strategický nástroj. Je využívána v průmyslu, obchodu ale i v dobrovolných organizacích. Ve vysokoškolském vzdělání je SWOT analýza často součástí studijních programů, podnikových studií a strategických školení. [24]

Silné stránky	Slabé stránky
<ul style="list-style-type: none"> • Sbor dobrovolných hasičů obce Bílovice • Silniční komunikace • Výborná komunikace občanů 	<ul style="list-style-type: none"> • Obcí protéká potok • Malý počet obchodů • Žádné zkušenosti s nouzovým zásobováním
Příležitosti	Hrozby
<ul style="list-style-type: none"> • Využití stravovacích zařízení – škola, restaurace • Spolupráce s vedlejšími obcemi • Blízkost větších měst 	<ul style="list-style-type: none"> • Mnoho dopravních nehod (hlavní trasa Uherské Hradiště - Zlín) • Epidemie • Výbuch benzinové stanice v Bílovicích

Tabulka 3 – SWOT analýza obce Bílovice [vlastní]

Silné stránky	Váha	Hodnocení	Dílčí bilance
Sbor dobrovolných hasičů	0,5	4	2
Silniční komunikace	0,3	4	1,2
Výborná komunikace mezi občany	0,2	2	0,4
Celkem	1	10	3,6

Tabulka 4 – Silné stránky [vlastní]

Slabé stránky	Váha	Hodnocení	Dílčí bilance
Obcí protéká potok	0,2	-4	-0,8
Malý počet obchodů	0,4	-4	-1,6
Žádné zkušenosti s nouzovým zásobováním	0,4	-5	-2
Celkem	1	-13	-4,4

Tabulka 5 – Slabé stránky [vlastní]

Příležitosti	Váha	Hodnocení	Dílčí bilance
Využití stravovacích zařízení – škola, restaurace	0,5	5	2,5
Spolupráce s vedlejšími obcemi	0,4	4	1,6
Blízkost větších měst	0,1	3	0,3
Celkem	1	12	4,4

Tabulka 6 – Příležitosti [vlastní]

Hrozby	Váha	Hodnocení	Dílčí bilance
Mnoho dopravních nehod (hlavní trasa Uherské Hradiště - Zlín)	0,4	-5	-2
Epidemie	0,2	-4	-0,8
Výbuch benzinové stanice v Bílovicích	0,4	-5	-2
Celkem	1	-13	-4,8

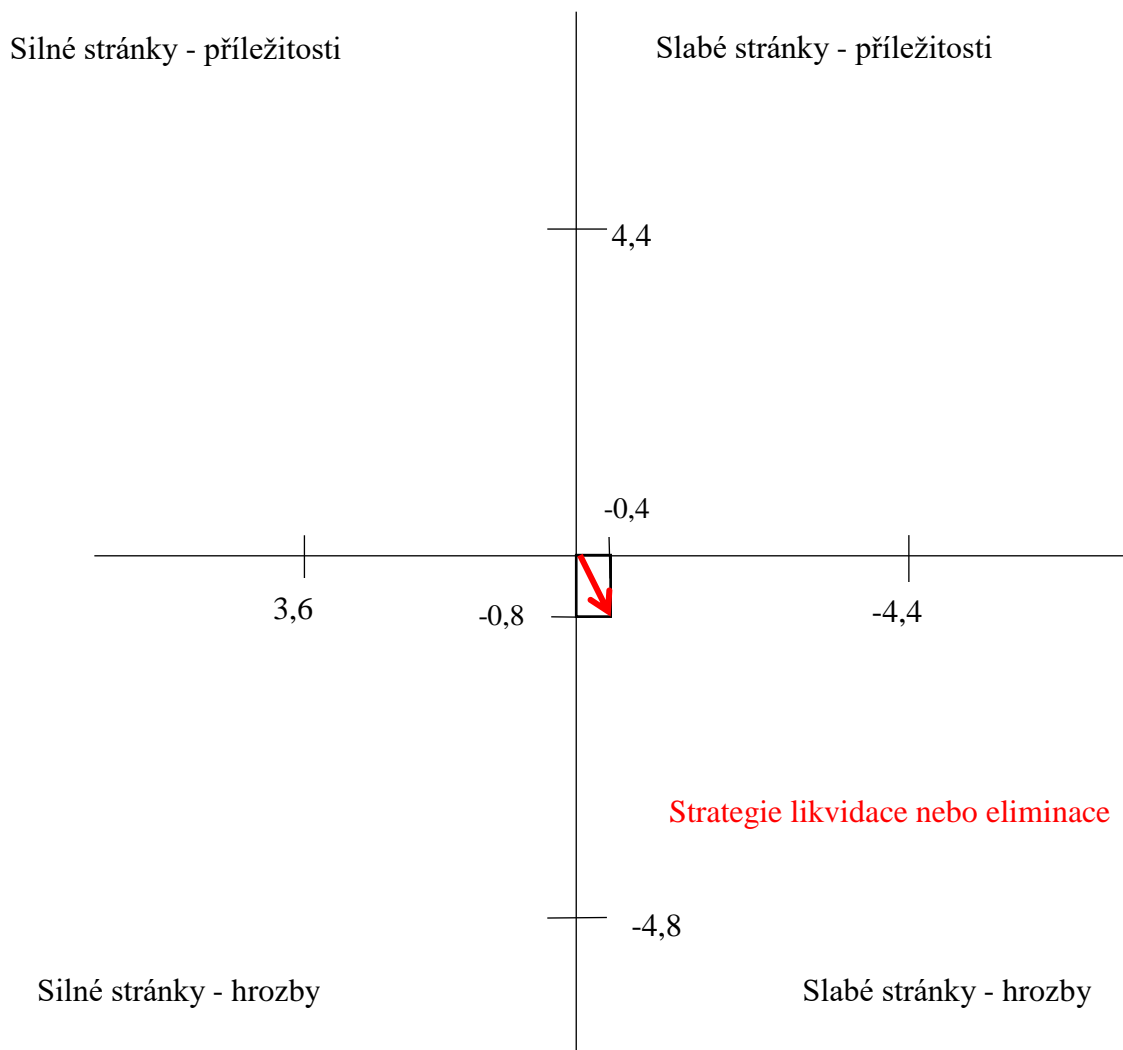
Tabulka 7 – Hrozby [vlastní]

Interní část	
Silné stránky	3,6
Slabé stránky	-4,4
Celkem (silné stránky + slabé stránky)	-0,8

Tabulka 8 – Interní část [vlastní]

Externí část	
Příležitosti	4,4
Hrozby	-4,8
Celkem (příležitosti + hrozby)	-0,4

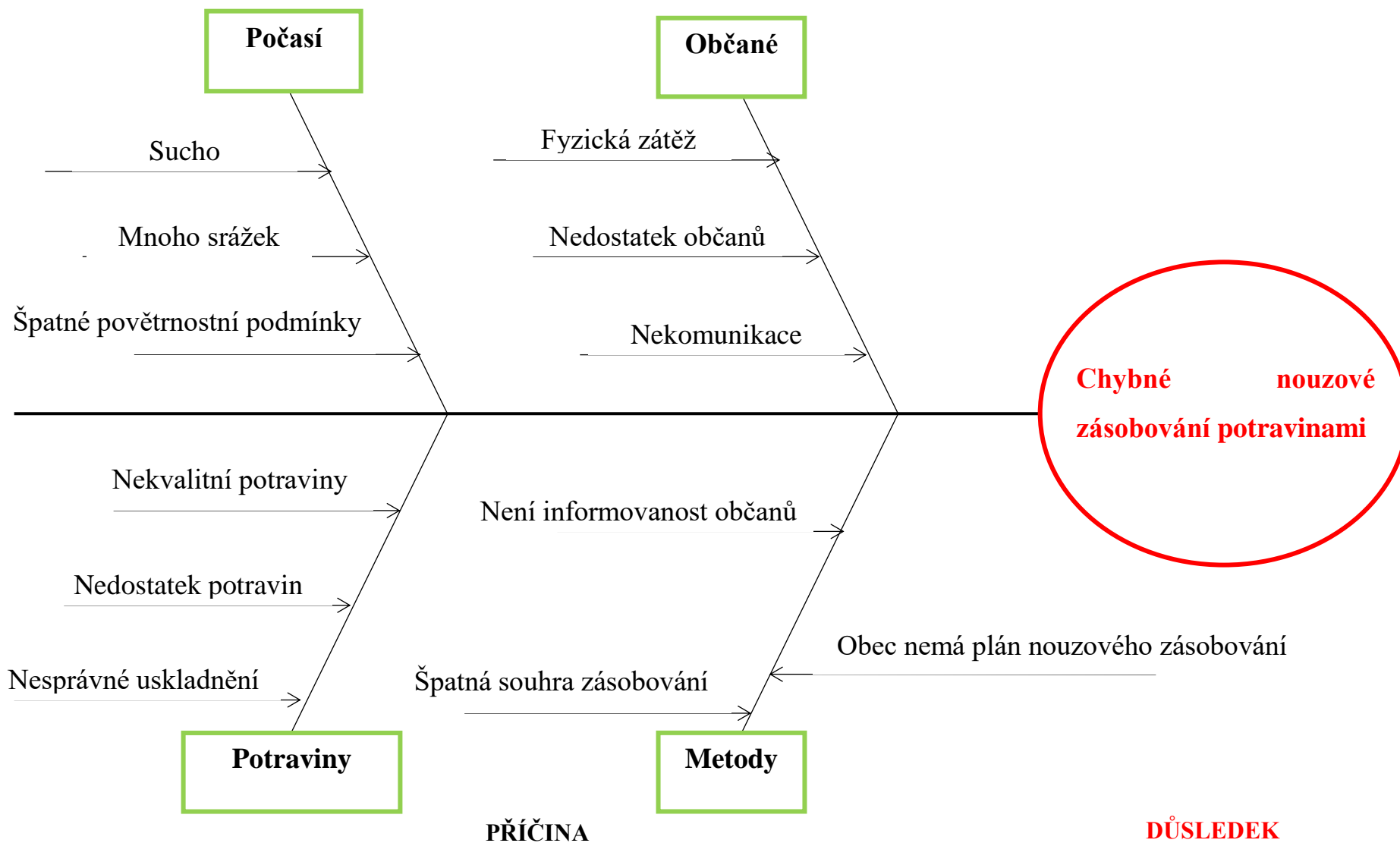
Tabulka 9 - Externí část [vlastní]



Obrázek 5 - Grafické znázornění SWOT Analýzy [vlastní]

Dle grafického znázornění můžeme vyčíst, že jde o strategii likvidace nebo eliminace. Proto by bylo dobré, aby obec využila více příležitostí a silných stránek. Více se snažit je navýšit aby se předešlo hrozbám.

Obec by se měla zaměřit především na všechna možná rizika související s nouzovým zásobováním potravinami, protože je velmi důležité, aby v této oblasti vše fungovalo správně. Zpracován byl Ishikawa diagram (obr. č. 5) na objasnění příčin a následků, které obec mohou ohrozit. Diagram je rozdělen do čtyř příčin. Na danou příčinu je poté nutné se zaměřit a snažit se ji eliminovat.



Obrázek 6 – Ishikawa diagram [vlastní]

6 SITUACE OVLIVNITELNÉ DODÁVKY POTRAVIN

Dodávky potravin pro naši obec může ovlivnit mnoho faktorů a to přímo v naší obci nebo i z okolních obcí. Při šetření okolního prostředí zasahující naši obec byly zjištěny možné příčiny vzniku mimořádné události, které by mohla omezit dodávku potravin.

6.1 Povodeň

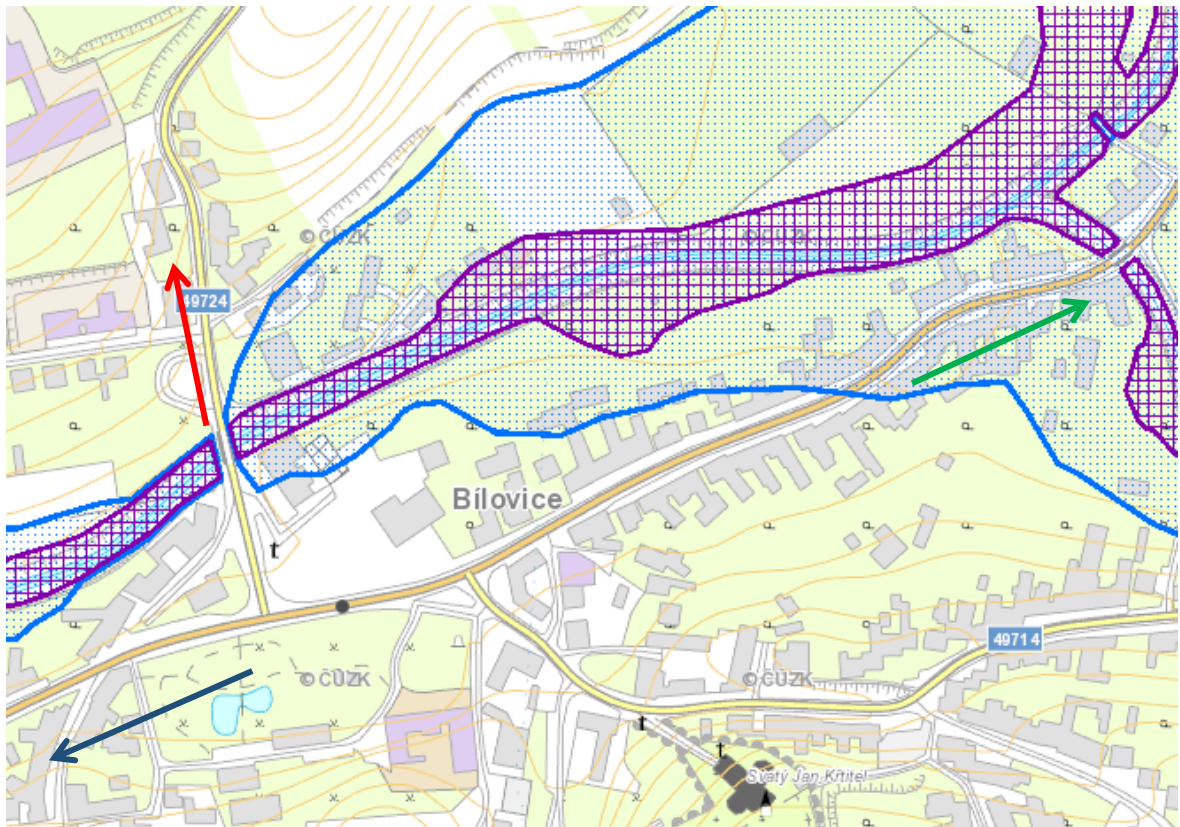


Obrázek 7 – Mapa obce, potok Březnice [mapy.cz]

● -obchody s potravinami

Obcí Bilovice protéká potok Březnice. Potok teče v blízkosti obchodů a není sice široký, ale určitě může mít vliv na povodeň v naší obci.

Nouzové zásobování potravinami při události povodně



Obrázek 8 – Mapa záplavové oblasti v obci Bílovice [<https://geoportal.krzlinsky.cz/zaplavy/>]

- - směr Topolná
- - směr Březolupy
- - směr Uherské Hradiště

Na obrázku číslo 6, kde je mapa obce Bílovice si lze všimnout modrého tečkování, které vyznačuje záplavové území a fialového šrafování, které znázorňuje aktivní zónu území odboru životního prostředí a zemědělského oddělení vodního hospodářství. Z mapy je zřejmé, že při záplavách by došlo k odstřižení zásobování ze strany od Topolné a Březolup, ale směr Uherského Hradiště zůstane průjezdný bez výskytu jiné MU.

V případě zatopení obchodů, které se nachází v těsné blízkosti potoka Březnice, by se musel vytvořit náhradní systém zásobování. Tato situace se bude řešit za pomoci starosty obce a krizového štábu obce, kteří navrhnou možné řešení mimořádné události.

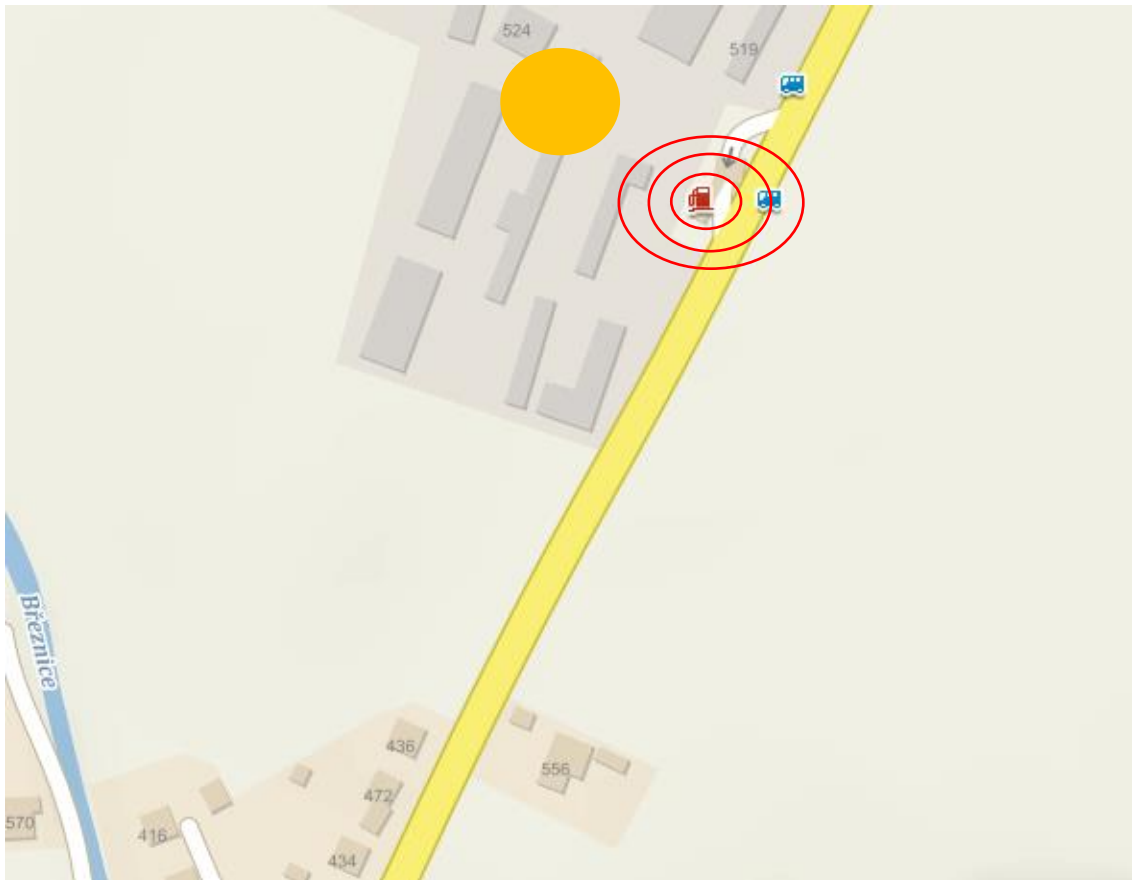
Možný návrh řešení:

Za pomoci vedoucího obchodu COOP a majitele obchodu Potravin Maňásek by proběhlo zásobování od dodavatelů, kteří zásobují potravinami tyto obchody, standardním postupem ze strany od Uherského Hradiště, kde by cesta nebyla zaplavena a zůstala průjezdná. Změna by proběhla jen v místě vykládky zboží. Obec Bílovice poskytuje možnost realizace provizorních vykládek potravin v budovách:

- základní a mateřská škola,
- obecní úřad,
- kulturní zařízení,
- restaurace U Kurtů,
- restaurace Zimpartners, s.r.o. .

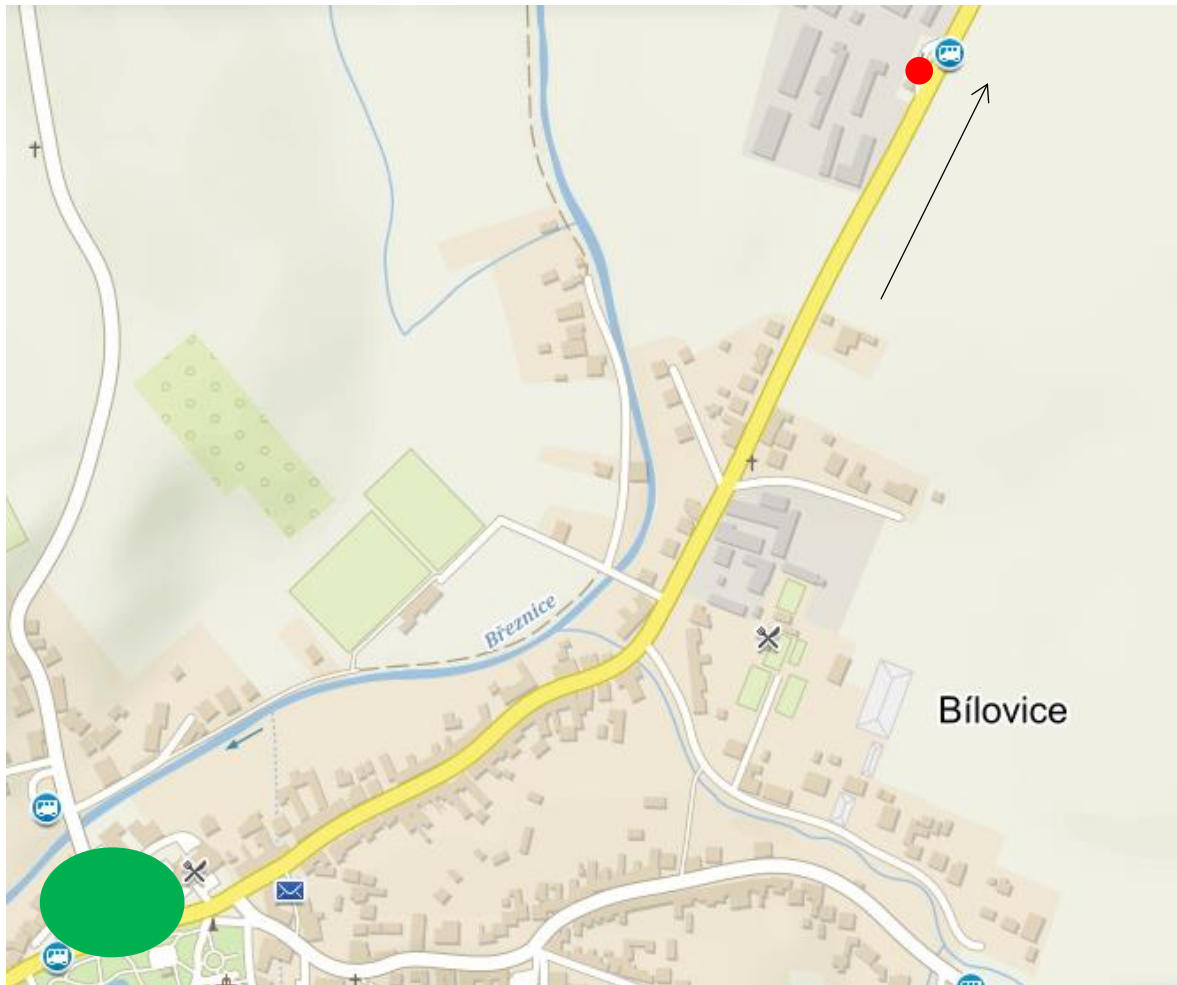
Starosta obce může také učinit vlastní zásobování nezbytnými věcmi, které se dají pořídit v okolních supermarketech a dále je prodávat za nákupní ceny v nově zřízených prostorách, které by fungovaly jako dočasné prodejny. Dále by se na nouzovém zásobování podíleli místní hasiči, kteří jsou ve Sboru dobrovolných hasičů Bílovice. Jednotka SDH Bílovice spadá pod kategorii JPO II., která zabezpečuje výjezd družstva o zmenšeném početním stavu a zřizuje se zpravidla ve vybraných obcích s počtem obyvatel nad 1000. Sbor má k dispozici mnoho nového vybavení a techniky, které se určitě dají použít pro nouzové zásobování potravinami.

6.2 Výbuch benzinové pumpy



Obrázek 9 – Mapa obce, Benzínka [mapy.cz]

- - areál, kde se nachází autoservis a firma mmcité, a.s.



Obrázek 10 – Mapa obce, benzinka 2 [mapy.cz]

- - centrum obce
- - benzinka
- - směr Březolupy

Benzinová pumpa, kterou vlastní Dušan Šimek se nachází na kopci směrem k obci Březolupy. Benzinová pumpa leží přibližně 1 km od centra obce. Při výbuchu by byla zasažena určitá část obce, ale jelikož se benzinová pumpa nenachází přímo v centru obce část obce Včelary by nemusela zasáhnuta (část Včelary leží přibližně 1,6 km od benzinky). Benzinová pumpa je v areálu, kde sídlí autoservis Janota a firma mmcité a.s., které by byly výbuchem poznamenány nejvíce.

Nouzové zásobování potravinami při výbuchu benzinky v obci Bílovice

Aktuálně není známo, kolik možných látek k výbuchu se zde nachází, ale v případě exploze bude zasažena příjezdová cesta směrem Březolupy, odkud se určité množství potravin do obce přiváží. Zásobování ze strany Uherské Hradiště tedy narušeno nebude.

6.3 Ptačí chřipka

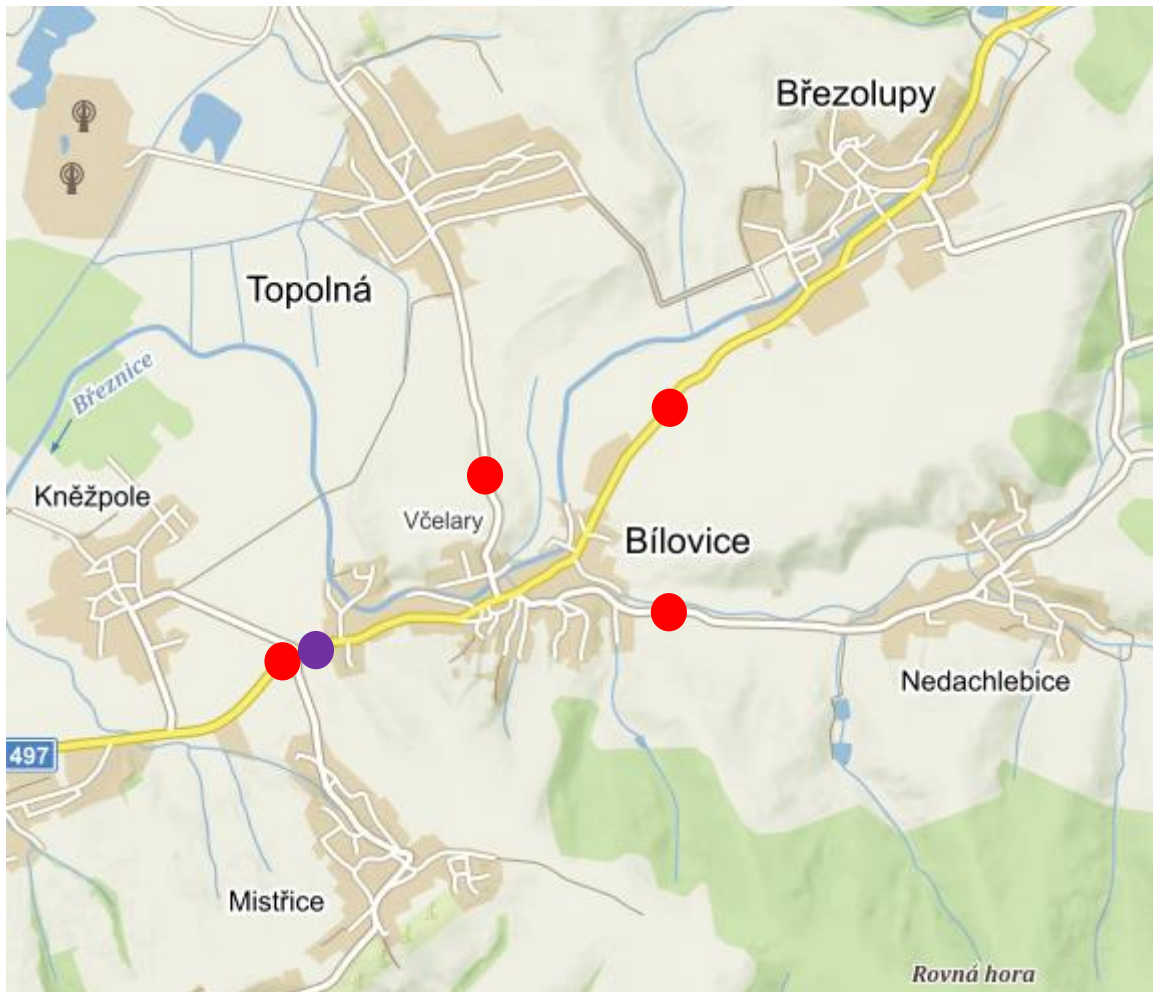


Obrázek 11 – Mapa obce Místřice, AGRI-M, spol. s.r.o [mapy.cz]

● - AGRI-M, spol. s.r.o

AGRI – M, spol. s.r.o. je firma zabývající se zemědělskou výrobou živočišného a rostlinného původu, prodejem čerstvých vajec a vlastní produkce z klecového i podestýlkového chovu. Člověk si zde může zakoupit i kuřata, slepice nebo krůty. Obec Místřice, kde se nachází velkochov je vzdálena přibližně 1,6 km vzdušnou čarou. Kdyby se zde výskyt ptačí chřipky objevil, je velké riziko, že by se dostala i do okolních obcí, a to i do Bílovic.

Nouzové zásobování potravinami při výskytu ptačí chřipky



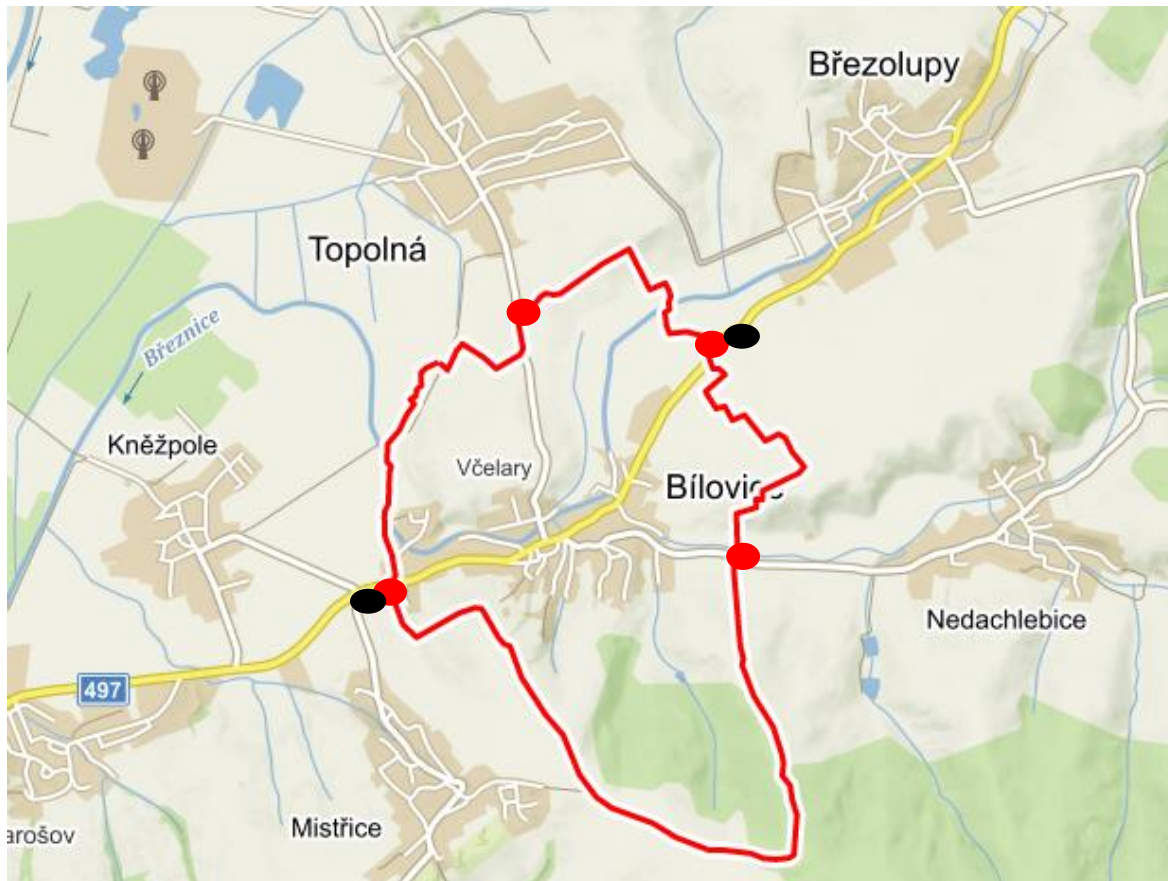
Obrázek 12 – Mapa obce Bílovice a vyznačení zátaras [mapy.cz]

- - uzavřeny příjezdové cesty, směr Březolupy, Nedachlebice, Topolná, Kněžpole
- - dezinfekční stanoviště ze směru Uherské Hradiště

Hlavním krokem při výskytu ptačí chřipky by byla karanténa. Karanténa je držení osob, či zvířat v izolovaném prostředí, po nezbytně dlouhou dobu šetření výskytu určité nákazy. Na obrázku 10 jsem označila příjezdové cesty ze všech stran, které by byly uzavřeny PČR na vyzvu krajské veterinární správy. Obec samozřejmě nelze uzavřít úplně, musí se dovážet zásoby. Z toho vyplývá vybudování dezinfekční stanice, jak je znázorněno na obrázku. Dezinfekční stanice bude zřízena ze směru Uherské Hradiště a to kvůli krátké vzdálenosti jednoho z větších měst a blízkosti jiných velkoobchodů. Na stanovišti budou osoby, hmotné věci i jiné materiály, které budou přiváženy k nám do obce dezinfikovány a kontrolovány a to z důvodu dalšího šíření nebezpečné nákazy. Ptactvo a jiní savci s výskytem ptačí chřipky, budou eliminováni na minimální množství.

6.4 Zásobování obce v případě karantény

Další možnou situací, která může nastat, je uzavření obce z důvodu karantény.

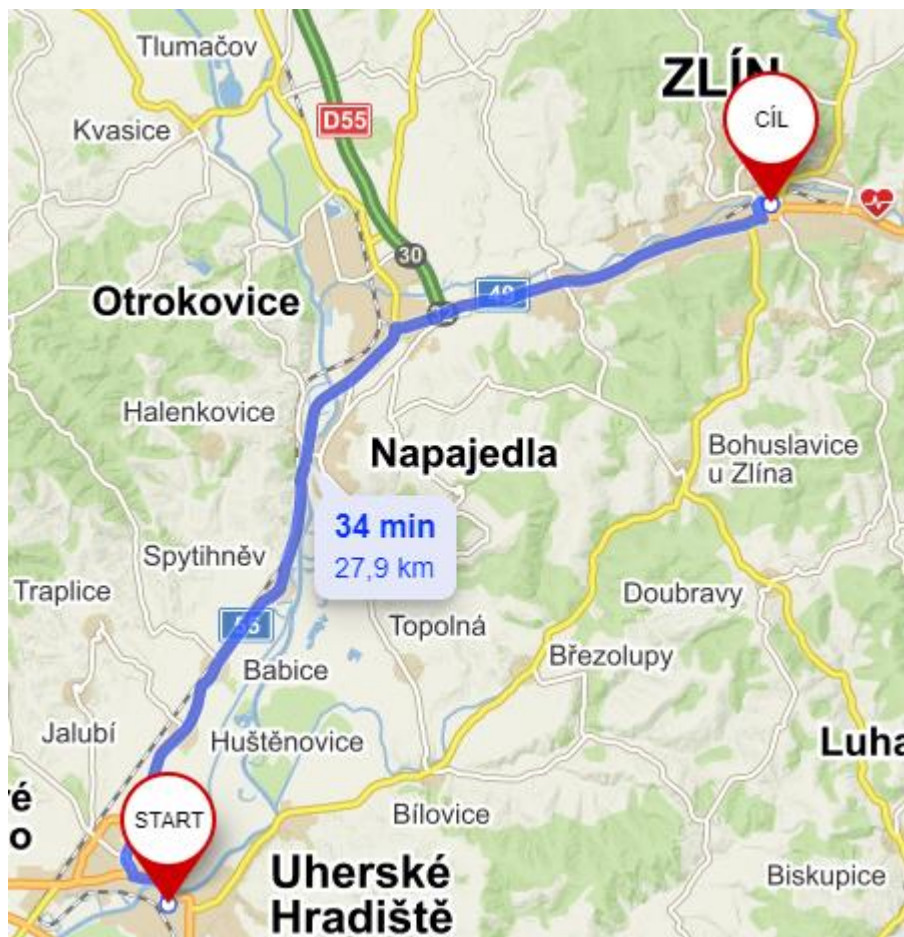


Obrázek 13 – Mapa obce [mapy.cz]

- - zavření příjezdových cest
- - dezinfekční stanoviště – směr Uherské Hradiště, směr Zlín (Březolupy)

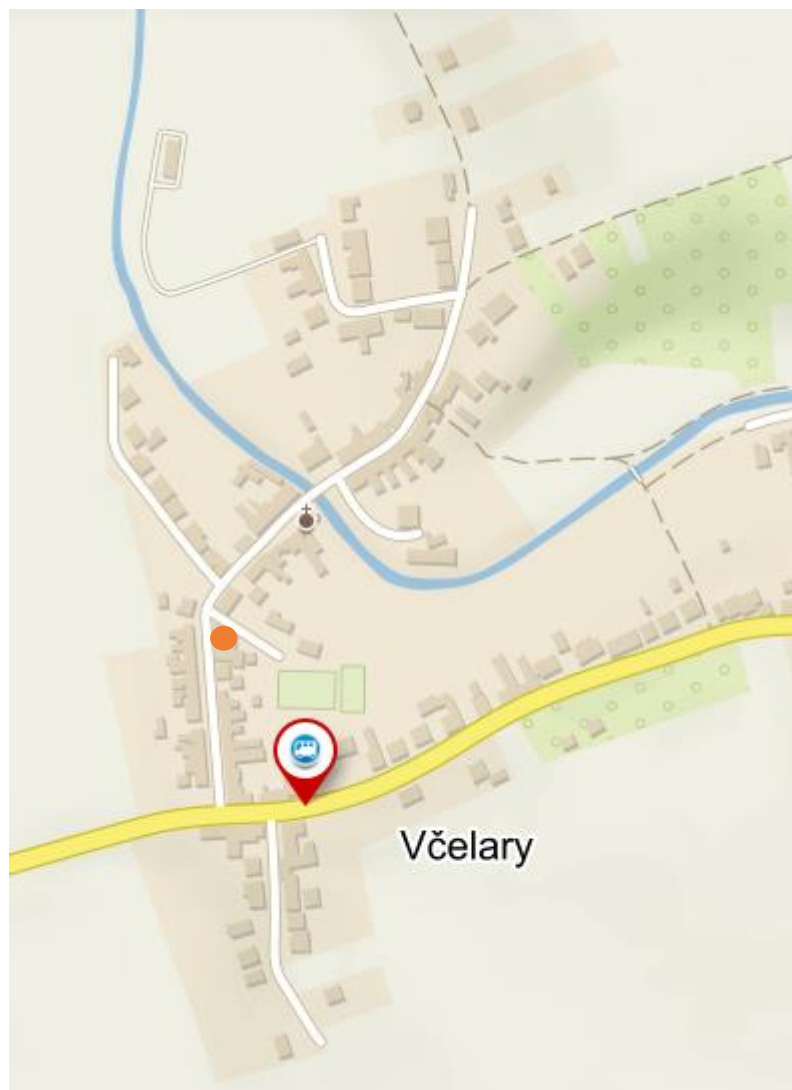
Na obr. 12 je vidět území Bílovice. Toto celé území by bylo uzavřeno v případě velkého počtu nakažených virem. Červené tečky znázorňují příjezdové cesty ze všech okolních obcí do obce Bílovice – tyto cesty budou zavřeny. Dále černými tečkami jsou označeny dezinfekční stanoviště ze směru Uherské Hradiště a směr Březolupy. Pro naši obec budou zřízena dvě stanoviště a to kvůli přísunu potravin do obce. Tyto cesty zásobují obec nejvíce. Na dezinfekčních stanovištích budou přísná hygienická opatření za dohledu Krajské hygienické stanice, všechna příjezdová auta, materiály, suroviny i osoby se budou dezinfikovat. Osobám bude měřena i teplota a u osob s podezřením na nakažení podstoupí test. Za pomoci jednotky dobrovolných hasičů budou velké prostranství, obytné domy, společenské budovy, kulturní zařízení, škola i školka, obchody s potravinami, všechna

stravovací zařízení a všechna dětská hřiště pečlivě vydezinfikována. Z důvodu zavření trasy Uherské Hradiště – Zlín bude doprava odkloněna na směr Uherské Hradiště – Spytihněv – Zlín (viz. obr. 13).



Obrázek 14 – Trasa Uherské Hradiště – Spytihněv – Zlín [mapy.cz]

Obec bude zásobována pouze ze směru Březolupy a Uherské Hradiště (viz. obr. 12). Zásoby budou na stanovištích dezinfikovány. Dále bude stejný postup jako u karantény ptačí chřipkou jen s výjimkou, že na stanovištích bude kontrolována i teplota přijíždějícím osobám do obce. Vycestování z obce bude povoleno pouze osobám z důvodu cesty za prací a návštěvy nemocnice, která se nachází v Uherském Hradišti. Obec bude v karanténě 14 dní. Starším lidem za pomoci dobrovolníků a hasičů bude strava rozvážena přímo do domu. Pro část Včelary bude zřízen po dobu 14 dní provizorní obchod, aby lidé z části zamezili cestování po obci.



Obrázek 15 – Část Včelary [mapy.cz]

- - zřízení provizorního obchodu pro část Včelary

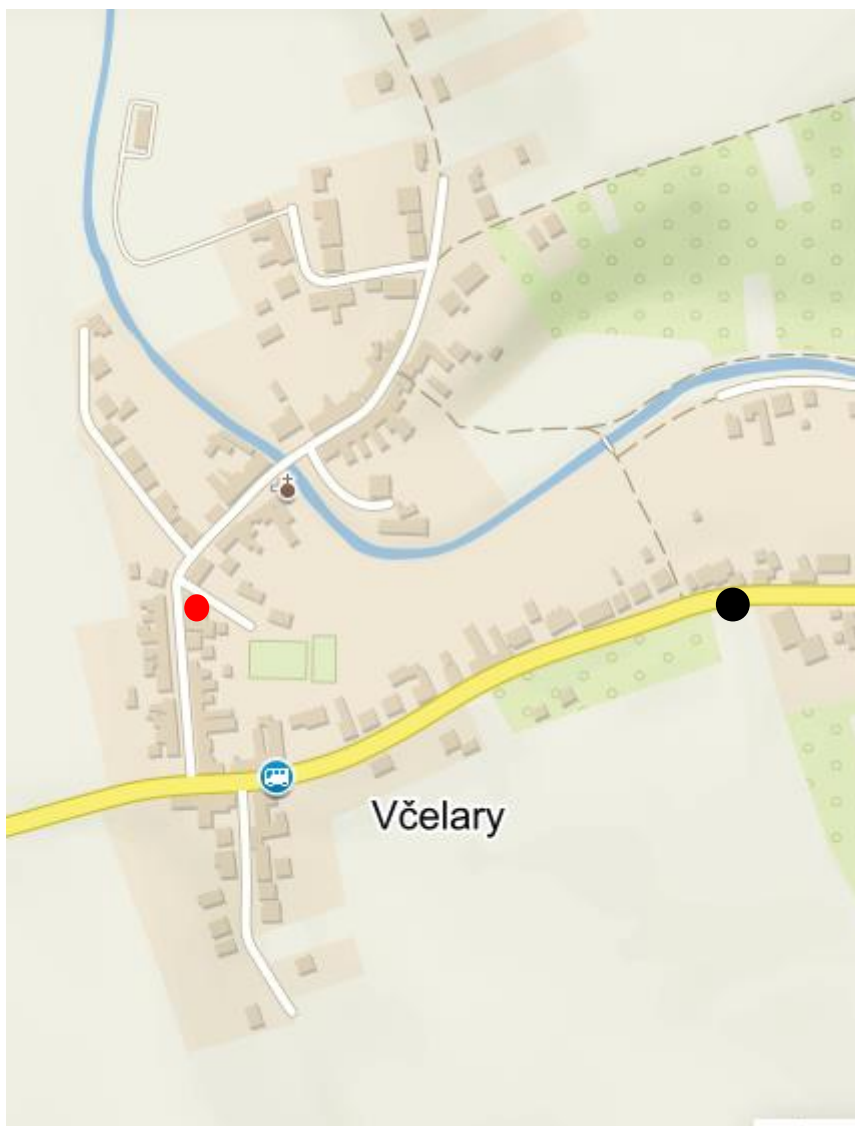
Obchod bude zřízen v prostorách někdejšího obchodu, který už nefunguje. Prostory se nacházejí vedle kulturního zařízení, obchod bude dostupný všem občanů z části Včelary. Pro Bílovice budou otevřeny oba obchody v centru obce.

7 NÁVRH NOUZOVÉHO ZÁSOBOVÁNÍ POTRAVINAMI PRO OBEC

Do této kapitoly jsou zahrnuty výdejní zařízení a skladovací místa pro nouzové zásobování potravinami v době MU a KS.

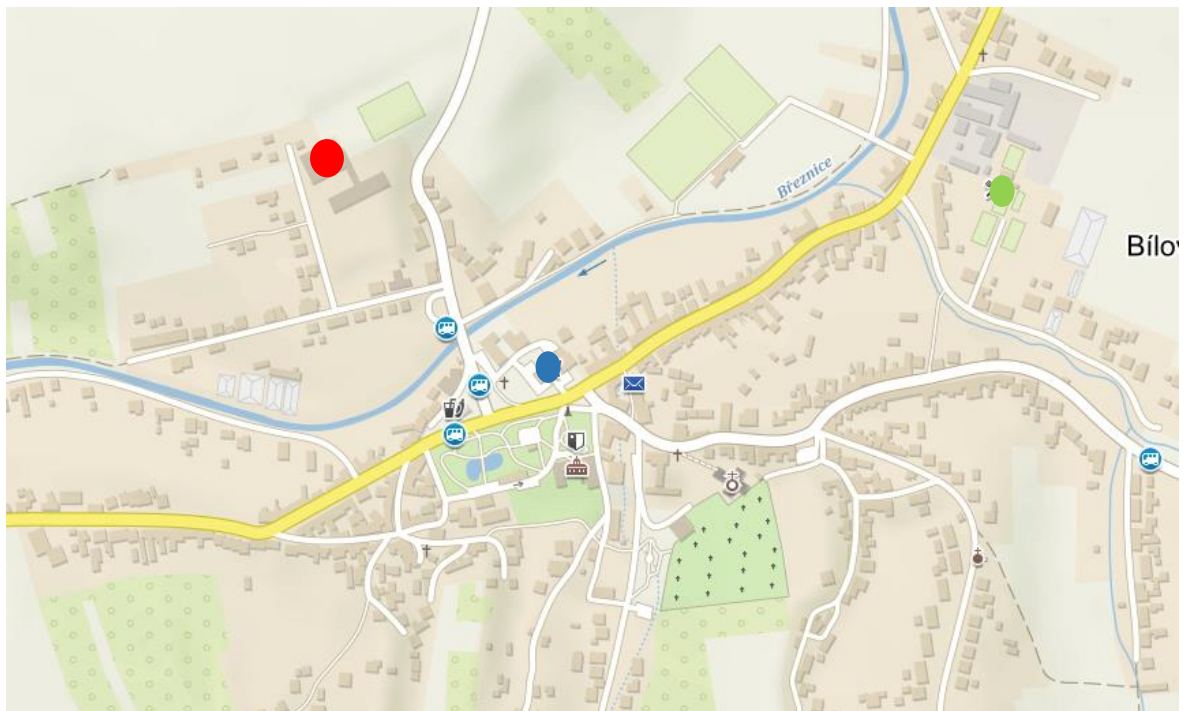
7.1 Stravovací zařízení k nouzovému zásobování potravin

Obec Bílovice poskytuje několik stravovacích zařízení, které v době MU a KS mohou poskytovat zázemí pro nouzové zásobování potravinami. V době MU a KS budou zabezpečovat stravu místní restaurace U Kurtů, restaurace Zimpartners, s.r.o., Základní a Mateřská škola Bílovice a pro část Včelary kulturní zařízení, ve kterém je zřízena kuchyň. Do stravovacího zařízení jako je kulturní dům ve Včelarech (viz. obr. 11), se jídlo bude vozit ve várnících z daných míst a občané z části Včelary si v určitých časových intervalech budou chodit s jídlonosičem, kde jim jídlo bude přiděleno. Přidělené jídlo si vezmou domů z důvodu malé kapacity sálu. Další možností a využití stravovacího zařízení pro naši obec je využití ZŠ v Bílovicích, kde je přímo zřízena školní jídelna. Škola s jídelnou leží na kopci, tohle místo bych volila primárně, a to i z toho důvodu že při MU typu povodně, je tohle stravovací zařízení položené v obci nejvýše, škola by určitě poskytovala i nouzové ubytování při větší MU nebo KS. Poté jsou v obci dvě restaurace, jedna z nich se nachází přímo v centru obce a druhá na odlehlejší části směrem Březolupy (viz. obr. 12). Suroviny do místních restaurací a školní jídelny by byly dováženy Sborem dobrovolných hasičů a jejich technikou nebo obecní technikou, kterou obec může poskytnout. Obec má velice dobře rozmístěna stravovací zařízení, protože každou část obce může pokrýt jiné zařízení a tím nebude docházet k žádnému shlukování obyvatel na jednom místě.



Obrázek 16 – Mapa části Včelary, stravovací zařízení [mapy.cz]

- - kulturní zařízení Včelary
- - konec části Včelary



Obrázek 17 – Mapa obce Bílovice, stravovací zařízení [mapy.cz]

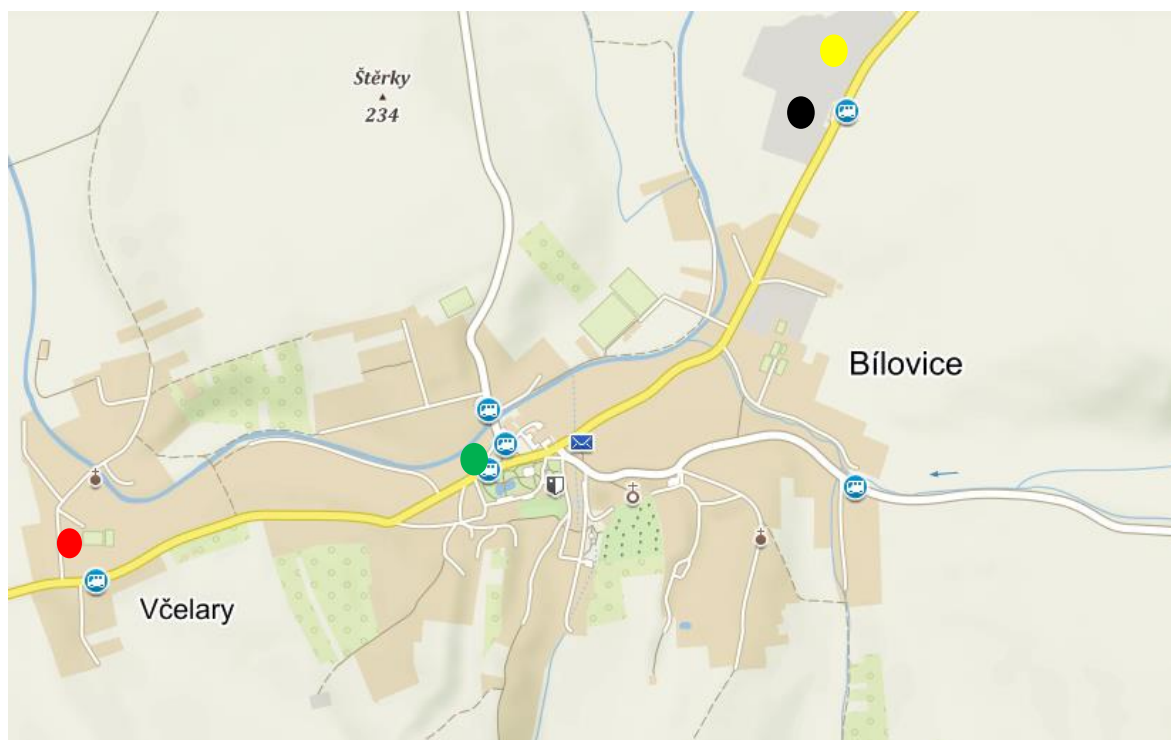
- - Základní škola Bílovice,
- - restaurace Zimpartners, s.r.o.,
- - restaurace U Kurtů.

7.2 Skladovací místa pro potraviny

V době nouzového zásobování potravinami je zapotřebí zařídit skladovací prostory. Skladovací prostory musí mít dostatečnou velikost pro uskladnění velkého množství potravin, potraviny obec bude volit trvanlivé, zakonzervované, co nejméně zkazitelné a kvalitnější. Tyhle potraviny se budou pro obec dovážet každých 10 dnů a následně budou za pomoci obecní techniky či s podporou Sboru dobrovolných hasičů dováženy na výdejní místa a poté se přidělí občanům.

V obci Bílovice se nachází prostory, ve kterých by se uskladnění provádělo (viz. obr. č.):

- sklad firmy mmcité a.s.,
- sklad autoservisu Janota,
- Hasičská zbrojnice,
- garáž kulturního domu pro část Včelary.



Obrázek 18 – skladovací prostory pro obec Bílovice [vlastní]

- - skladovací prostory pro část Včelary – kulturní dům
- - Hasičská zbrojnice
- - sklad autoservisu Janota
- - sklad firmy mmcité a.s. .

ZÁVĚR

Hlavním cílem bakalářské práce bylo navrhnout možnosti zásobování potravinami pro obec Bílovice v případě krizové situace. Bylo nutné zhodnotit a zároveň vylepšit současný stav obce z hlediska nouzového zásobování. Pro správné fungování je třeba dodržet všechna pravidla, která byla vypsána v práci. Dále je nutné eliminovat všechna možná rizika, která mohou negativně ovlivnit nouzové zásobování obce.

V teoretické části byly shrnuty základní pojmy z nouzového zásobování potravinami a právní předpisy vztahující se k danému tématu.

V praktické části byl vyhodnocen stav obce jako dostačující pro stávající obyvatele. Většina žijících obyvatel je v produktivním věku a mnoho z nich dojíždí za prací do okolních měst, tudíž jsou schopni v případě potřeby využít okolní nákupní střediska, která uspokojí jejich potřeby, namísto obvyklého zásobování v obci.

V obci se nacházejí pouze dva obchody, které jsou slabou stránkou obce. Jako další slabou stránkou je protékající potok v obci v blízkosti obchodů. Obec se musí zaměřit do posílení těchto faktorů a to například investicí do dalších výstavby obchodů pro odlehlejší části, nebo vytvoření protipovodňových opatření či hrází. Dále by bylo vhodné zajistit školení týkající se nouzového zásobování při MU a KS pověřeným osobám.

Dále v praktické části byly shrnuty silné stránky obce a to - silniční komunikace, pomoc sboru dobrovolných hasičů a výborná komunikace mezi občany.

V obci budou příležitosti a zároveň i výhodou využití školní jídelny přímo v místě obce a spolupráce s vedlejšími obcemi, které se nacházejí v blízkosti Bílovic. Velkou hrozbou pro obec dle vyhodnocení je výbuch benzinové pumpy, kdy by mohlo při výbuchu dojít k odříznutí příjezdové cesty a následnému kolapsu v obci v podobě zmatku a panikaření. Další hrozbou byly dopravní nehody, které se v obci často stávají. Zmíněna byla i epidemie jako možná hrozba.

Závěrem práce byla zmíněna možná nebezpečí a návrh k řešení nouzového zásobování potravinami. Byla navržena stravovací zařízení k nouzovému zásobování a skladovací místa pro potraviny.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

- [1] KRATOCHVÍLOVÁ, Danuše, Danuše KRATOCHVÍLOVÁ a Libor FOLWARCZNY. *Ochrana obyvatelstva*. 2., aktualiz. vyd. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2013. Spektrum (Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství). ISBN 978-80-7385-134-7.
- [2] FOLDYNA, Libor. *Nouzové přežití*. 2. vyd. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2009. ISBN 978-80-7385-077-7.
- [3] *Základní informace o nouzovém přežití* [online]. Praha: Jiří Blažek, 2014 [cit. 2020-03-11]. Dostupné z: <https://www.vzdelavani-dh.cz/publicCourse?id=61&head=135&subhead=374>
- [4] *Potraviny a lidé: Lidská výživa v historickém kontextu* [online]. Praha 10: Lenka Skoupová, 2016 [cit. 2020-03-10]. Dostupné z: <https://clanky.rvp.cz/clanek/s/Z/20741/POTRAVINY-A-LIDE-LIDSKA-VYZIVA-V-HISTORICKEM-KONTEXTU.html/>
- [5] FREER, Chrissy. *Pravé a lahodné jídlo: více než 100 receptů z neupravených potravin pro vaše zdraví a pohodu*. Praha: Dobrovský, 2017. Knihy Omega. ISBN 978-80-7390-502-6.
- [6] *Základní rozdělení potravin - VylecSe.cz. Internetový obchod se zdravou výživou - VylecSe.cz* [online]. Copyright © 2010 [cit. 13.03.2020]. Dostupné z: <https://www.vylecse.cz/informace/18-zakladni-rozdeleni-potravin>
- [7] LUKÁŠKOVÁ, Eva, Jana BILÍKOVÁ, Zdeněk MÁLEK a Vladimír ŠEFČÍK. *Potravinová (ne)bezpečnost*. Praha: Academia, 2014. ISBN 978-80-7454-463-7.
- [8] *Ochrana obyvatelstva a krizové řízení: skripta*. Praha: Ministerstvo vnitra - generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2015. ISBN 978-80-86466-62-0.
- [9] *Regulační opatření* [online]. Praha 5: SSHR - České rezervy, 2019 [cit. 2020-01-17]. Dostupné z: <https://www.sshr.cz/pro-verejnou-spravu/system-hopks/regulacni-opatreni/>
- [10] VANÍČEK, Jiří. *Právní úprava krizového řízení v ČR: vybrané problémy právní teorie i praxe*. Praha: Eurolex Bohemia, 2006. ISBN 80-868-6169-4.
- [11] HORÁK, Rudolf. *Průvodce krizovým plánováním pro veřejnou správu: [prevence řešení mimořádných krizových situací]*. Praha: Linde, 2011. ISBN 978-80-7201-827-7.
- [12] *Krizové stavy* [online]. Praha: Generální ředitelství HZS ČR, 2019 [cit. 2020-01-17]. Dostupné z: <https://www.hzscr.cz/clanek/web-krizove-rizeni-a-cnp-krizove-stavy-krizove-stavy.aspx>
- [13] *Integrovaný záchranný systém* [online]. Praha: František Špaček, 2009 [cit. 2020-01-06]. Dostupné z: <https://www.hzscr.cz/clanek/integrovaný-zachranny-system.aspx>
- [14] *Zákon č. 274/2001 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)* [online]. Praha: Zákony pro lidi, 2002 [cit. 2020-04-02]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-274#cast1>
- [15] *Zákon č. 458/2000 Sb. Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)* [online]. Praha:

Zákony pro lidi, 2000 [cit. 2020-04-02]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2000-458#cast1>

[16] *Zákon č. 239/2000 Sb. Zákon o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů* [online]. Praha: Zákony pro lidi, 2000 [cit. 2020-04-02]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2000-239>

[17] *Zákon č. 240/2000 Sb. Zákon o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)* [online]. Praha: Zákony pro lidi, 2000 [cit. 2020-04-02]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2000-240>

[18] *Zákon č. 189/1999 Sb. Zákon o nouzových zásobách ropy, o řešení stavů ropné nouze a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nouzových zásobách ropy)* [online]. Praha: Zákony pro lidi, 1999 [cit. 2020-04-02]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1999-189>

[19] *Zákon č. 110/1997 Sb. Zákon o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů* [online]. Praha: Zákony pro lidi, 1997 [cit. 2020-04-02]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1997-110>

[20] *Zákon č. 97/1993 Sb. Zákon o působnosti Správy státních hmotných rezerv* [online]. Praha: Zákony pro lidi, 1993 [cit. 2020-04-02]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1993-97>

[21] *O obci Bílovice* [online]. Bílovice: Martin Zvonek, 2016 [cit. 2020-04-12]. Dostupné z: https://bilovice.cz/default/default/412_historie-a-soucasnost-obce

[22] Počet obyvatel Bílovice. *Místopisný průvodce po České Republice - přehledný seznam obcí České republiky* [online]. Dostupné z: <https://www.mistopisy.cz/pruvodce/obec/7229/bilovice/pocet-obyvatel>

[23] *Analýza rizik* [online]. Olomouc: Brain Tools Group, 2020 [cit. 2020-04-16]. Dostupné z: <https://www.braintools.cz/toolbox/zvladani-rizik/jak-analyzovat-rizika.htm>

[24] SARSBY, Alan. *SWOT analysis* [online]. England: Alan Sarsby, 2016 [cit. 2020-05-18]. ISBN 978-0-9932504-2-2.

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

ORP	Obec s rozšířenou působností
HZS	Hasičský záchranný sbor
MU	Mimořádná událost
KS	Krizová situace
IZS	Integrovaný záchranný systém
MV	Ministerstvo vnitra
MZV	Ministerstvo zahraničních věcí
PaPFO	Právnická a podnikající fyzická osoba
FaPO	Fyzická a právnická osoba
GŘ HZS ČR	Generální ředitelství hasičského záchranného sboru České republiky
JSDH	Jednotka sboru dobrovolných hasičů
SHD	Sbor dobrovolných hasičů
SVK UH	Slovácké vodárny a kanalizace Uherské Hradiště

SEZNAM OBRÁZKŮ

Nenalezena položka seznamu obrázků.

Obrázek 1 – Nezbytné potřeby pro jednoho člověka na 10 dní [2]	14
Obrázek 2 – Mapa Bílovic s okolními obcemi [Zdroj: mapy.cz]	25
Obrázek 3 - Mapa obchodů [Zdroj: mapy.cz].....	27
Obrázek 4 – Okolní obce Bílovic [mapy.cz]	28
Obrázek 5 - Grafické znázornění SWOT Analýzy [vlastní].....	32
Obrázek 6 – Ishikawa diagram [vlastní]	33
Obrázek 7 – Mapa obce, potok Březnice [mapy.cz].....	34
Obrázek 8 – Mapa záplavové oblasti v obci Bílovice [https://geoportal.kr-zlinsky.cz/zaplavy/]	35
Obrázek 9 – Mapa obce, Benzinka [mapy.cz]	37
Obrázek 10 – Mapa obce, benzinka 2 [mapy.cz].....	38
Obrázek 11 – Mapa obce Mistřice, AGRI-M, spol. s.r.o [mapy.cz].....	39
Obrázek 12 – Mapa obce Bílovice a vyznačení zátaras [mapy.cz]	40
Obrázek 13 – Mapa obce [mapy.cz]	41
Obrázek 14 – Trasa Uherské Hradiště – Spytihněv – Zlín [mapy.cz]	42
Obrázek 15 – Část Včelary [mapy.cz]	43
Obrázek 16 – Mapa části Včelar, stravovací zařízení [mapy.cz].....	46
Obrázek 17 – Mapa obce Bílovic, stravovací zařízení [mapy.cz]	47
Obrázek 18 – skladovací prostory pro obec Bílovice [vlastní].....	48

SEZNAM TABULEK

Tabulka 1 – Obsah jednotlivých opatření nouzového přežití obyvatelstva [1]	11
Tabulka 2 – Počet obyvatel k 1.1. 2020 [22]	25
Tabulka 3 – SWOT analýza obce Bílovice [vlastní]	29
Tabulka 4 – Silné stránky [vlastní]	30
Tabulka 5 – Slabé stránky [vlastní]	30
Tabulka 6 – Příležitosti [vlastní].....	30
Tabulka 7 – Hrozby [vlastní]	31
Tabulka 8 – Interní část [vlastní]	31
Tabulka 9 - Externí část [vlastní].....	31