

Evakuace osob při povodni v obci Příbor

Vanessa Hyvnarová

Bakalářská práce
2019



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: 2018/2019

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Vanessa Hyvarová**

Osobní číslo: **L16170**

Studijní program: **B2825 Ochrana obyvatelstva**

Studijní obor: **Ochrana obyvatelstva**

Forma studia: **prezenční**

Téma práce: **Evakuace osob při povodni v obci Příbor**

Zásady pro vypracování:

1. Vymezte teoretické pojmy související s problematikou evakuace osob.
2. Provedte analýzu problematiky evakuace osob při povodni v obci Příbor.
3. Posudte zjištěný stav a navrhňte vhodná opatření ke zkvalitnění evakuace osob při povodni v obci Příbor.



Rozsah bakalářské práce:

Rozsah příloh:

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

Seznam odborné literatury:

[1] FOLWARCZNY, Libor a Jiří POKORNÝ. Evakuace osob. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2006, 125 s. SPBI Spektrum. Červená řada. ISBN 80-86634-92-2.

[2] SEIDL, Miloslav, Miroslav TOMEK a Dušan VIČAR. Evakuácia osôb, zvierat a vecí. Žilina: Žilinská univerzita, 2014, 262 s. Vysokoškolské učebnice. ISBN 978-80-554-0939-9.

[3] KYSELÁK, Jan. Kolektivní ochrana obyvatelstva - evakuace: studijní text. Brno: Univerzita obrany, 2012. ISBN 978-80-7231-898-8.

Další odborná literatura dle doporučení vedoucího bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.**

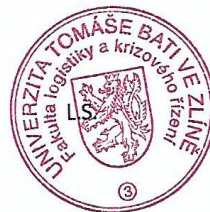
Ústav ochrany obyvatelstva

Datum zadání bakalářské práce: **30. listopadu 2018**

Termín odevzdání bakalářské práce: **15. května 2019**

V Uherském Hradišti dne 30. listopadu 2018

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



prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.
ředitel ústavu

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 UTB 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: 15.5.2019

Jméno a příjmení studenta: Vanessa Hyvnarová

.....

podpis studenta

ABSTRAKT

Bakalářská práce se zaměřuje na evakuaci osob při povodni v obci Příbor. Práce je rozdělena na dvě části. Teoretická část uvádí dělení mimořádných událostí a krizových situací, objasnění problematiky povodní a oblasti ochrany obyvatelstva, zejména evakuace a dalších opatření, která předcházejí nebo následují po uskutečnění evakuace. Praktická část se zabývá záplavovým územím, počtem ohrožených osob, analýzou současného zabezpečení evakuace v obci Příbor. Výsledkem práce jsou návrhy pro zkvalitnění možnosti evakuace osob, návrhy na její zabezpečení a vytipování dalších adekvátních budov pro zřízení evakuačních středisek a míst nouzového ubytování.

Klíčová slova: evakuace osob, povodeň, přirozená povodeň, ochrana obyvatelstva, zvláštní povodeň

ABSTRACT

This bachelor's thesis focuses on evacuation of persons during flood in the municipality of Příbor. The thesis is divided into two chapters. The theoretical part presents a division of extraordinary events and crisis events, a clarification of the matter of floods and the areas of population protection – especially the evacuation and other measures that precede or follow the realization of evacuation. The practical part deals with the flood area, number of endangered persons and with the analysis of current security of evacuation in the municipality of Příbor. Result of thesis are drawn up drafts to improve the evacuation of persons, the security of evacuation and a determination of other buildings adequate for the establishment of evacuation facilities and places of emergency housing.

Keywords: Evacuation of Persons, Flood, Natural Flood, Population Protection, Special Flood

Mé poděkování patří především panu Ing. Janu Strohmandlovi Ph.D. za odborné vedení a konzultace v průběhu tvorby bakalářské práce. Další poděkování patří panu Bc. Dušanovi Bartošákovi za poskytnutí potřebných materiálů.

V neposlední řadě bych chtěla poděkovat své rodině a přátelům za veškerou podporu při studiu.

OBSAH

ÚVOD	8
I TEORETICKÁ ČÁST	9
1 MIMOŘÁDNÁ UDÁLOST A KRIZOVÁ SITUACE	10
1.1 MIMOŘÁDNÁ UDÁLOST	10
1.2 KRIZOVÁ SITUACE	11
1.3 POVODEŇ	12
1.3.1 Stupně povodňové aktivity.....	13
1.3.2 Povodňová opatření.....	14
1.3.3 Povodňové orgány.....	15
1.3.4 Povodňové plány	16
2 OPATŘENÍ K OCHRANĚ OBYVATELSTVA	17
2.1 VAROVÁNÍ A INFORMOVÁNÍ	17
2.1.1 Koncové prvky varování a vyznění	18
2.1.2 Informování obyvatelstva.....	19
2.1.3 Obecné signály	19
2.2 NOUZOVÉ PŘEŽITÍ	20
3 EVAKUACE	22
3.1 ZÁKLADNÍ POJMY V OBLASTI EVAKUACE	23
3.2 ROZDĚLENÍ EVAKUACE	23
3.3 PLÁNOVÁNÍ EVAKUACE.....	26
3.4 EVAKUAČNÍ OPATŘENÍ	27
3.5 ORGÁNY PRO ŘÍZENÍ A ZAJIŠTĚNÍ EVAKUACE	28
3.6 ZABEZPEČENÍ EVAKUACE	28
3.7 STATISTICKÝ PŘEHLED EVAKUACÍ V ČR	30
4 CÍL A METODY POUŽITÉ V PRÁCI	31
4.1 CÍL PRÁCE	31
4.2 POUŽITÉ METODY	31
II PRAKTICKÁ ČÁST	32
5 CHARAKTERISTIKA OBCE PŘÍBOR	33
5.1 POVODNĚ OHROŽUJÍCÍ OBEC PŘÍBOR.....	34
5.2 HLÁSNÉ PROFILY A STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY.....	35
5.3 ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ PŘIROZENÉ POVODNĚ	35
5.4 ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ ZVLÁŠTNÍ POVODNĚ	37
6 EVAKUACE OSOB BĚHEM PŘIROZENÉ A ZVLÁŠTNÍ POVODNĚ V OBCI PŘÍBOR	38

6.1	VAROVÁNÍ A INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA A VYHLÁŠENÍ EVAKUACE.....	38
6.2	EVAKUAČNÍ STŘEDISKA A MÍSTA NOUZOVÉHO UBYTOVÁNÍ	40
6.3	POŘÁDKOVÉ ZABEZPEČENÍ.....	41
6.4	ZDRAVOTNÍ ZABEZPEČENÍ.....	42
6.5	DOPRAVNÍ ZABEZPEČENÍ.....	42
7	ANALÝZA SOUČASNÉHO STAVU ZABEZPEČENÍ EVAKUACE OSOB V OBCI PŘÍBOR	43
7.1	VAROVÁNÍ A INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA	43
7.2	DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY PRO EVAKUACI OBYVATELSTVA	44
7.3	EVAKUAČNÍ STŘEDISKA A MÍSTA NOUZOVÉHO UBYTOVÁNÍ	45
7.4	STRAVOVÁNÍ A ZÁSOBOVÁNÍ POTRAVINAMI	46
7.5	PRIORITY EVAKUACE.....	46
8	SWOT ANALÝZA EVAKUACE OSOB V OBCI PŘÍBOR.....	48
8.1	VYHODNOCENÍ SWOT ANALÝZY	51
8.2	NÁVRH OPATŘENÍ NA ZKVALITNĚNÍ EVAKUACE OSOB.....	52
9	NÁVRH ZŘÍZENÍ EVAKUAČNÍCH STŘEDISEK A MÍST NOUZOVÉHO UBYTOVÁNÍ V OBCI PŘÍBOR	58
9.1	V PŘÍPADĚ PŘIROZENÉ POVODNĚ.....	58
9.2	V PŘÍPADĚ ZVLÁŠTNÍ POVODNĚ.....	61
	ZÁVĚR	64
	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY.....	65
	SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK.....	70
	SEZNAM OBRÁZKŮ	71
	SEZNAM TABULEK.....	72
	SEZNAM GRAFŮ	73
	SEZNAM PŘÍLOH.....	74

ÚVOD

Lidstvo se setkává čím dál více s hrozbami a nebezpečnými situacemi světa. Je to zapříčiněno stálým vývojem naší doby, eventuálně rozvojem techniky, technologií, chemického průmyslu, zdravotnictví, dopravy, energetických zdrojů, zemědělství a dalšího. Rovněž v posledních letech dochází k významným klimatickým změnám, jež přispívají ke vzniku různých mimořádných událostí, obzvláště přírodního typu. Mezi nejznámější mimořádné události řadíme právě povodně. Vedle přírodních událostí najdeme i události zapříčiněné lidským faktorem. Veškeré nebezpečné situace si berou za následek bezprostřední ztráty na životech, škody na majetku, poškozování životního prostředí a dopad na ekonomiku obcí, krajů či státu.

Úkolem našeho státu je zajistit veškerou ochranu obyvatelstva, hlavně jejich života, zdraví, majetku a zachovat tak potřebné životní podmínky, které potřebujeme ke spokojenému žití. Aby docházelo k naplňování zásadního úkolu je nezbytné uskutečňovat potřebná opatření vedoucí k eliminaci všech rizik. Jak už je známo, riziko nejde dostatečně odstínit lze jej nějakým způsobem jen omezit. Proto je nutné být dostatečně připraveni a stanovit potřebná opatření ke zmírnění jejich působení na životy lidí, majetek a popřípadě životní prostředí.

Tato práce Vás seznámí s vybranými konkrétními činnostmi, které odpovědné orgány realizují při vzniku nežádoucího nebezpečí ohrožující obyvatelstvo, jež nedokáže proti tomuto působení samostatně čelit. Základním opatřením je právě evakuace neboli přemístění ohrožených osob do bezpečí. Po uskutečnění evakuace následuje bezprostředně několik dalších postupů. Veškeré tyto postupy jsou předem plánovány v havarijních, případně krizových plánech. Pokud by tato jednotlivá opatření nebyla předem důkladně naplánována, nedokáže si nikdo z nás představit jaké by to mělo fatální následky.

I. TEORETICKÁ ČÁST

1 MIMOŘÁDNÁ UDÁLOST A KRIZOVÁ SITUACE

Tato kapitola se zaměřuje na definice základních pojmů, zejména mimořádná událost (dále jen „MU“) a krizová situace (dále jen „KS“). Také uvádí jejich možné příklady.

1.1 Mimořádná událost

Veškeré MU jsou chápány jako neočekávané škodlivé situace, při nichž dochází k velkému ohrožení lidstva. S velkou pravděpodobností zanechávají za sebou ztráty na životech, škody na majetku a celkově ovlivňují naše životní podmínky na Zemi. Zpravidla všechny MU jsou neočekávané, nevyzpytatelné a náročné na obnovení předešlého stavu.

Přesnou definici MU popisuje příslušný zákon jako „škodlivé působení sil a jevů vyvolaných činností člověka, přírodními vlivy, a také havárie ohrožující život, zdraví, majetek nebo životní prostředí (dále jen „ŽP“) a vyžadují provedení záchranných a likvidačních prací.“ [1]

Dnešní populace přichází do styku s nepřeborným množstvím MU vztahující se k určitému území, ba naopak mají celosvětový charakter. Spoustu událostí vyvolává nejen příroda, ale také člověk. U MU způsobených lidskou činností, hraje významnou roli úmyslné či neúmyslné zapříčinění, popřípadě z bezpečnostního hlediska, zda jde o vojenský či nevojenský úmysl. [2]

Přesné dělení MU není nikde definováno, mnoho autorů uvádí rozdělení těchto událostí podle vlastního uvážení. Jednou z možných variant je členění podle příčin vzniku, kdy rozlišujeme dvě základní skupiny, které následně rozdělujeme na další podskupiny.

- **Naturogenní MU** – zapříčiněno přírodními vlivy:
 - abiotické – spadají sem události způsobené neživou přírodou, a to povodně, zemětřesení, sněhové laviny a kalamity, dlouhodobé sucho, krupobití, půdní eroze, požáry způsobené přírodou a další,
 - biotické – zvláště události způsobené živou přírodou, velké nákazy lidí, zvířat a rostlin, vymírání druhů, přemnožení škůdců a parazitů.
- **Antropogenní MU** – zapříčiněno lidskou činností:
 - technogenní – lze zde zahrnout provozní havárie a havárie spojené s infrastrukturou, mezi které řadíme radiační, technologické, ropné, ekolo-

- gické a dopravní nehody, požáry, důlní katastrofy, nehody v tunelech, negativní činnosti člověka na ŽP, narušení hrází vodohospodářských děl, únik škodlivých látek,
- sociogenní vnitřní – způsobené narušením funkčnosti státu, ekonomické či sociální problémy. Především narušení důležitých lidských potřeb (dodávky pitné vody, potravin, léčiv a zdravotnického materiálu a další), narušení dopravních, informačních systému, zhroucení ekonomiky, zvýšená migrace, mezinárodní zločin, terorismus, použití zbraní hromadného ničení a další,
 - sociogenní vnější – způsobené vojenským ohrožením. Hlavně vnější vojenské napadení státu či jejich spojenců, násilné útoky s použitím vojenských sil a prostředků, politický nátlak, mezinárodní ekologické havárie či hospodářské krize a další,
 - agrogenní – zaměřené na půdu a zemědělství, jakožto eroze půdy, splavování půd do vodních toků, ničení kvality půdy, nevhodné užití hnojiv, vysychání a ničení vodních zdrojů a zhoršování kvality zemědělské produkce. [3]

1.2 Krizová situace

Vzniklá KS se zpravidla chová jako MU, kdy její závažnost dosahuje takové síly, že odstranění je velmi složité a nelze ji odvrátit běžnou činností určených orgánů. Tuto situaci řeší krizový zákon a přesněji definuje KS jako „MU podle zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému, kdy dochází k narušení kritické infrastruktury nebo jiného nebezpečí, při nichž je vyhlášen krizový stav.“ [4]

Odpovědné orgány vyhláší krizové stavy při vzniku MU, kdy její nebezpečí převyšuje až k vyhlášení KS. O vyhlášení příslušného krizového stavu rozhoduje hlavně druh MU a jeho rozsah.

V současnosti jsou rozlišovány 4 krizové stavy:

- **stav nebezpečí** – vyhlášení je zapříčiněno nebezpečím, které má za následek ohrožení života, majetku a ŽP. Příslušný stav vyhláší hejtman dotčeného kraje s uvedením důvodu na nezbytně nutnou dobu, nejvýše 30 dnů, na celé území kraje nebo jen jeho část, [4], [7]

- **nouzový stav** – při vzniku živelních pohrom, ekologických nebo průmyslových havárií, nehod či jiného nebezpečí, které ohrožuje životy, zdraví nebo majetek, dokonce i vnitřní pořádek a bezpečnost, se vyhláší nouzový stav. Vyhláší jej vláda s uvedením důvodu na určitou dobu, nejvýše 30 dnů, na celé území státu či jen vymezené území, [5], [7]
- **stav ohrožení státu** – se vyhláší, jestliže dojde k ohrožení svrchovanosti a územní celistvosti státu a jeho demokratickým základům. Stav vyhláší Parlament ČR na návrh vlády a po souhlasu nadpoloviční většiny všech poslanců a senátorů, na neomezenou dobu, pro celý stát nebo vymezené území, [5], [7]
- **válečný stav** – při napadení ČR či plnění mezinárodních smluvních závazků o společné obraně proti napadení se vyhláší válečný stav. Odpovědnost za vyhlášení náleží Parlamentu ČR po souhlasu nadpoloviční většiny všech poslanců a senátorů, na neomezenou dobu a na celý stát. [6], [7]

1.3 Povodeň

Povodeň se řadí mezi přírodní katastrofy, mající za následek devastující účinky. Kvůli svému častému výskytu je brána jako nevyzpytatelná a nebezpečná událost. Jejím vzniku nejde jednoznačně zabránit, lze ji jen vhodnými opatřeními usměrňovat, aby nedocházelo ke ztrátě na životech, rozsáhlým škodám na majetku a k devastaci ŽP.

U této MU vzniká zřetelný nadbytek vodní hladiny či povrchových vod a následně dochází k rozlivům vody z vodních koryt do okolních oblastí a ohrožuje tak bezprostředně životy lidí či zvířat a jejich majetek. Také má za následek poškození krajiny a rozsáhle materiální škody. Za povodeň je možné i označit situaci, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže přirozeně odtékat, nemá dostatečný odtok a při kumulaci odtoku srážkových vod dochází k zaplavení území. S velkou pravděpodobností se nejčastěji lidstvo setkává s přirozenou povodní, ale v některých případech i s typem zvláštní povodně. [8]

Přirozenou povodeň způsobují přírodní vlivy. Především dešťové srážky v podobě dlouhodobých intenzivních dešťů trvajících několik dní. Oproti tomu se vyskytují i krátkodobé a značně intenzivní přivalové srážky, u nichž vzniká rychlý nárůst hladiny, a také odtékání vody po povrchu, kdy půda nestačí pohlcovat vzniklou vodu. Další příčina přirozené povodně je způsobená táním ledu při oteplování, kdy dochází rozlámaní ledu a následnému ucpávání koryt. V neposlední řadě je způsobena táním dostatečné sněhové pokrývky. [9]

Zvláštní povodeň se vyskytuje poměrně o dost méně než předešlá varianta povodně. Na rozdíl od přirozené je zapříčiněna umělými než přírodními vlivy. Hlavním představitelem může být vodní dílo, které zadržuje vodu a při jeho poškození a následnému rozlité zadržované vody dochází k ohrožení okolního prostředí. Jestliže nastane taková situace, hovoříme tak o zvláštní povodni. Pod tímto pojmem rozeznáváme tři základní typy zvláštních povodní, podle vzniklé situace:

- typ 1 – protržení hráze vodního díla,
- typ 2 – porucha hradicí konstrukce výpustných a bezpečnostních zařízení vodního díla, přičemž vzniká nekontrolovatelný odtok vody,
- typ 3 – poškození vodního díla zapříčiněno teroristickým útokem či vojenskou činností. [10]

1.3.1 Stupně povodňové aktivity

Neboli stanovené limity vyjadřovány vodními stavy v hlásném profilu nebo průtoky na vodním toku. Jednotlivé limity pro vyhlášení stupňů povodňové aktivity (dále jen „SPA“) jsou uvedeny v povodňových plánech. V případech překročení těchto limitů povodňové orgány jednotlivě vyhlásují tři na sebe navazující SPA. Každý stupeň má daný význam a charakterizují je příslušná opatření, aby nedocházelo k dalšímu rozvoji. Pokud dojde k vyhlášení druhého nebo třetího SPA, tak tato situace je považována za povodeň. Jednotlivé stupně jsou rozdělovány na:

- **stav bdělosti** (I. SPA) – nastává v případech výrazného zvýšení hladiny vodního toku, a tak vyvolává nebezpečí vniku přirozené povodně. Tomuto vývoji se musí věnovat zvýšená pozornost, proto se zahajují činnosti hlásné a hlídkové služby. Na vodních dílech, tato situace nastává při dosažení nastavených limitů s ohledem na bezpečnost díla, či vznikem jiných situací, které by mohly vést ke zvláštní povodni,
- **stav pohotovosti** (II. SPA) – se vyhlásuje v případech menšího rozlivu vody do okolí s minimálními následky. Na vodním díle vzniká překročením nastavených limitů s ohledem na jeho bezpečnost. Dochází k vyrozumění povodňových orgánů a dalších ochránců proti povodni, a také k aktivaci potřebných prostředků k provádění zabezpečovacích prací. Podle příslušného povodňového plánu se provádějí opatření ke zmírnění průběhu,

- **stav ohrožení** (III. SPA) – nastává při nebezpečí, kdy dochází k vysokým škodám, ohrožení života a majetku. V souladu s povodňovým plánem se provádějí zabezpečovací a záchranné práce či evakuace. Na vodním díle stav ohrožení nastává při dosažení kritických hodnot s ohledem na jeho bezpečnost se zaváděním potřebných nouzových opatření. [8]

1.3.2 Povodňová opatření

Přehled důležitých činností prováděných v časové linii. Tyto činnosti mohou být jednak důležité k samotnému předejití vzniku povodňové situace, popřípadě při hrozícím nebezpečí mohou být významné pro zahájení ochrany a zamezení dalších následků, až k obnovení předchozího stavu. Veškeré vyjmenované praktiky v několika krocích rozlišujeme jako opatření přípravná, opatření za povodně a následně opatření po povodni.

Přípravná opatření

Těmito opatřeními se rozumí příprava a zavedení všech nutných kroků, k předejití neočekávaných komplikací. Podle podmínek vybraného území jsou realizována buď některá, nebo veškerá přípravná opatření. Nejčastěji dochází ke stanovení příslušných SPA a záplavového území kolem vodního toku. Vytváření povodňových plánů pro koordinaci činností v době povodně a v daném území. Zavedení povodňových prohlídek pro kontrolu stávajícího stavu vodních toků a vodních děl či výskytu závad v záplavových území, jež by výrazně přispěly ke škodám. Dále dochází k přípravě hlásné a předpovědní služby i účastníků povodňové ochrany a v neposlední řadě vytváření hmotných rezerv.

Opatření za povodně

Jedná se o opatření, která jsou prováděna ihned před samotným vznikem povodně nebo přímo v průběhu. V situaci za povodně dochází k největším škodám na životech, majetku a ŽP. Proto je důležité zvolit vhodná opatření a učinit je co nejvhodněji. V této situaci zahajují činnost předpovědní a hlásné povodňové služby v rámci informování a varování před hrozícím nebezpečím, zřizují se hlídkové služby sledující vývoj povodňové situace. Dále dochází k vyklizení ze záplavových území a dostávají se na řadu povodňové zabezpečovací a záchranné práce. Záchranné povodňové práce slouží zvláště k záchraně životů a majetku prostřednictvím přemístění významného majetku či evakuace obyvatelstva a jejich následné péči. Za další se musí vytvořit náhradní služby v postiženém území.

Opatření po povodni

Nejdůležitějšími činnostmi po úpadku povodně je zdokumentování a následné vyhodnocení celé situace. Zahajují se práce na odstraňování všech vzniklých škod, tak aby došlo k obnovení postiženého území. Celková dokumentace vytváří záznam o linoucím průběhu povodně. Musí zahrnovat výčet všech provedených opatření k zachování ochrany, velikost škod způsobených povodní, a především důvod vzniku. Veškeré tyto informace vychází ze záznamů v povodňových knihách a tato povinnost zpracovat zprávu o povodni přísluší povodňovým orgánům obce či obce s rozšířenou působností (dále jen „ORP“). Po zdokumentování následuje celkové vyhodnocení, kdy dochází k posouzení účinnosti zavedených opatření a v případě zjištění možných slabín, se pokusit o zlepšení. [11]

1.3.3 Povodňové orgány

Povodňovými orgány se rozumí klíčové osoby, které jsou zodpovědné za případnou ochranu před povodněmi. Mezi jejich hlavní úkoly spadá organizování povodňové ochrany, řízení, příprava a celková kontrola funkčnosti. Veškeré vydané příkazy a opatření se provádějí v souladu s povodňovými plány a musí být zapisovány do povodňových knih. Povodňové orgány jsou specifikovány ve dvou rozdílných oblastech. [11]

Mimo povodeň představují povodňové orgány:

- orgány obcí a v hlavním městě Praze (dále jen „hl. m.“) orgány městských částí,
- obecní úřady ORP a v hl. m. Praze úřady městských částí stanovené Statutem hl. m. Prahy,
- krajské úřady,
- Ministerstvo životního prostředí – zabezpečení přípravy záchranných prací přísluší Ministerstvu vnitra.

Za povodně představují povodňové orgány:

- povodňové komise obcí a v hl. m. Praze povodňové komise městských částí,
- povodňové komise ORP a v hl. m. Praze povodňové komise městských částí stanovené Statutem hl. m. Prahy,
- povodňové komise krajů,
- Ústřední povodňová komise. [11]

1.3.4 Povodňové plány

Mezi základní dokumenty pro řízení povodňové ochrany se jednoznačně řadí povodňové plány. Určují způsoby zajištění včasných informací o vývoji povodně, organizaci a přípravu zabezpečovacích a záchranných prací. Dále zahrnují způsoby aktivace povodňových orgánů a mnoho dalšího. Souhrnně slouží k usměrňování činnosti v době vzniku povodní. V ČR se vyskytují čtyři typy povodňových plánů, podle územní působnosti:

- povodňové plány obcí,
- povodňové plány ORP,
- povodňové plány krajů,
- Povodňový plán ČR (Ústřední povodňový plán).

Povodňový plán zahrnuje tyto kapitoly:

- věcnou část,
- organizační část,
- grafickou část.

Věcná část charakterizuje dané území, informace o vodních tocích a vodních dílech a hydrologické údaje. Dále vyjadřuje přehled ohrožených subjektů, druh a rozsah ohrožení, SPA a další případné informace potřebné ke zajištění ochrany před povodní. **Organizační část** obsahuje úkoly a činnosti předpovědní a hlásné povodňové služby, kontakty na povodňové komise, především jména, adresy a jakým způsobem dochází ke spojení, dále výčet všech úkolů pro ostatní účastníky ochrany před povodněmi. **Grafická část** uvádí mapové podklady, jakožto záplavová území, evakuační trasy, místa určená pro shromažďování, výskyt hlásných profilů a další. [12]

2 OPATŘENÍ K OCHRANĚ OBYVATELSTVA

Ochrana obyvatelstva má v našich podmínkách už poměrně dlouhou historii. Nároky na její zabezpečení se mění vývojem trendů, především hrozbami naší společnosti. Stává se tak diskutovanějším tématem naší doby, jak v podmínkách vojenského či nevojenského charakteru.

Obecně ochrana obyvatelstva je systém, kdy jeho hlavním záměrem je dosažení, co nejúčinnějšího odstranění nebo přinejmenším snížení vzniklých následků, jež by mohly ohrozit životy či zdraví občanů, materiální hodnoty, ŽP a mohou být zapříčiněny účinky MU či KS. Aby se dosáhlo tohoto úmyslu, musí se provést základní opatření, kterými jsou varování a informování, evakuace, ukrytí, nouzové přežití, individuální ochrana, humanitární pomoc či další opatření podle typu situace. [13]

2.1 Varování a informování

Jedním z nejdůležitějších opatření je včasné varování a informování ohroženého obyvatelstva spolu s vyrozuměním těch, kteří jsou určeni pro řízení a uskutečňování ochrany a k odstraňování příčin a následků MU či KS. Jedná se o aktivaci složek integrovaného záchranného systému (dále jen „IZS“) a orgánů státní správy a samosprávy před vzniklou MU (KS).

Pod pojmem varování je myšleno upozornění na hrozící či již nastalou MU, respektive předání varovné informace (akusticky, verbálně či opticky) ohroženým lidem všech věkových kategorií. Akustická a verbální varovná informace má již stanovenou podobu varovného signálu, po jehož zaznění následuje zpravidla informování ohroženého obyvatelstva o dané situaci, především o povaze a rozsahu nebezpečí, a jaká jsou nutná opatření k jejich ochraně.

Na území ČR je pro toto opatření vybudován a zabezpečován Jednotný systém varování a vyrozumění (dále jen „JSVV“) v gesci Ministerstva vnitra-generálního ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR (dále jen „GŘ HZS“). Systém tvoří koncové prvky varování a vyrozumění a systém selektivního rádiového návěštění (dále jen „SSRN“). Vytvořený SSRN umožňuje neveřejný digitální systém tvořící celkový základ JSVV. Výskyt a jeho provoz usměřňují na krajských úrovních a pomocí něj dochází k dálkovému ovládní koncových prvků varování a vyrozumění. [14], [15]

2.1.1 Koncové prvky varování a vyzoomění

Koncovým prvem vyzoomění se rozumí technické zařízení předávající informaci orgánům krizového řízení a dalším osobám, dle havarijního nebo krizového plánu o hrozícím či již uskutečněném nebezpečí, pomocí mobilních telefonů a pagerů.

Koncový prvek varování se považuje za technické zařízení, které dovede vysílat zvukové signály, případně vydávat verbální informaci pro varování obyvatelstva před hrozícím či již započatým nebezpečím, pomocí koncových prvků varování (dále jen „KPV“). [5]

V ČR rozeznáváme 3 typy KPV, kdy podle jejich principu lze rozpoznat:

- **elektromechanické sirény** – jiným názvem rotační či motorové sirény. Na území ČR se vyskytují ve velkém počtu, ale v současnosti většinou bývají nahrazovány elektronickými sirénami, jelikož spadají mezi zastaralejší zařízení potřebující nepřetržitou dodávku elektrické energie a neumožňují tak přehrávat verbální informace. Jejich výhodou při správné údržbě je dlouholetá životnost, proto na místech, kde nehrozí vysoká rizika nebo se vyskytují i modernější typy KPV, dochází k jejímu zachování. Dále jejich uplatnění můžeme nacházet ve svolávání jednotek sboru dobrovolných hasičů (dále jen „JSDH“),
- **elektronické sirény** – modernější a vhodnější pro oblast, kde je situován velký počet obyvatel v poměrně malém území. Elektronické sirény mají vestavěné záložní zdroje, proto nepotřebují nepřetržitou dodávku elektrické energie. Další výhodou je možnost sdělování až 16 verbálních informací, které jsou uloženy v paměti sirény. Díky tomu jsou vhodné tam, kde hrozí více druhů MU. Podle technických požadavků musí být schopná provozuschopnosti po dobu 72 hodin a provádění tzv. tiché kontroly provozuschopnosti,
- **místní informační systém** – bezdrátové místní rozhlas s vlastnostmi elektronických sirén napojeny na JSVV, které dokážou přehrávat veškeré používané signály, včetně uložených verbálních informací. Místní informační systém se vhodně umísťuje oproti elektronickým sirénám do oblastí, kde je situován nižší počet obyvatel na velkém území. [16], [17]

2.1.2 Informování obyvatelstva

Jak už bylo výše uvedeno, informování obyvatelstva přichází bezprostředně po zaznění varovného signálu. Jedná se o tzv. komunikaci s ohroženými občany o hrozící či nastalé situaci. Za informování je zodpovědný subjekt, jenž nařídil varování v dané oblasti.

Způsob předání tísňové informace probíhá pomocí hromadných sdělovacích prostředků, kdy provozovatele jsou povinni ze zákona tuto zprávu odvyšlat. Mezi tyto sdělovací prostředky jsou řazeny celostátní televizní stanice, které jsou smluvně zajištěny s GŘ HZS ČR. Dále mobilní prostředky (megafony, rozhlasové vozy) a elektronické sirény a místní informační systém, který předává i jiné důležité informace pomocí přehrávání verbálních informací nebo vestavěného mikrofonu.

Verbální informace zpravidla doplňuje varovný signál 20-ti sekundovým slovním sdělením o druhu MU. Stanovuje se 7 verbálních informací, a to č. 1 zkouška sirén, č. 2 všeobecná výstraha, č. 3 nebezpečí zátopové vlny, č. 4 chemická havárie, č. 5 radiační havárie, č. 6 konec poplachu a č. 7 požární poplach. K těmto uvedeným verbálním informacím jsou zavedeny i zálohy pro potřeby hasičského záchranného sboru (dále jen „HZS“) krajů (verbální informace č. 8, 9, 10, 11, 12), a také i verbální informace o chystané zkoušce v českém, anglickém, německém a ruském jazyce (verbální informace č. 13, 14, 15, 16). [14], [17]

2.1.3 Obecné signály

Varovným signálem se rozumí stanovený akustický tón, jenž aktivuje KPV ohroženého obyvatelstva před vzniklou či nastalou MU. Pouze ČR disponuje jedním varovným signálem „VŠEOBECNÁ VÝSTRAHA“. Signál má stanovený kolísavý tón s délkou 140 s. Po zaznění akustického tónu následuje verbální informace. U KPV a JSVV musí být dodržena jejich kontrola provozuschopnosti, pro tento účel byl stanoven „ZKUŠEBNÍ TÓN“. Signál charakterizuje nepřerušovaný tón s délkou 140 s. Pravidelně se tato zkouška provádí každou první středu v měsíci ve dvanáct hodin odpoledne. V mnoha případech jeho konec doplňuje verbální informace č. 1. Posledním signálem na území ČR, který není brán jako varovný signál, ale využívá se pro svolávání jednotek požární ochrany (dále jen „JPO“) je „POŽÁRNÍ POPLACH“. Signál má stanovený přerušovaný tón o délce 60 s. [5], [14]

2.2 Nouzové přežití

Dalším významným opatřením v oblasti ochrany obyvatelstva je zajištění nouzového přežití těm, kteří ho potřebují. Nouzové přežití se plánuje nepřetržitě lidem, co přišli do styku s účinky MU či KS a vyžadují zabezpečení mimořádných opatření, která vedou k zachování života, zdraví a životních potřeb. Poskytování těchto opatření zaniká obnovením poškozeného stavu a návratem postiženého obyvatelstva do původního obydlí. Ve většině případech nouzové přežití úzce souvisí s evakuací osob, kdy dochází k zajištění potřebných opatření k zachování jejich životních potřeb. Opatření se uskutečňuje pro řešení MU, u nichž došlo k vyhlášení 3. nebo zvláštního stupně poplachu a pro řešení KS. Na jeho zabezpečení se podílejí orgány státní správy a samosprávy, složky IZS, právnické a podnikající fyzické osoby či humanitární organizace. Poskytována opatření rozdělujeme na nouzové ubytování, zásobování potravinami a pitnou vodou, obstarání základních služeb obyvatelstvu, dodávky energií a humanitární pomoci. [13], [14]

Nouzové ubytování

Jedná se o prozatímní ubytování postiženého obyvatelstva MU či KS do objektů, které obvykle nejsou užívány pro ubytování osob, ale dočasně jsou upraveny a vybaveny tak, aby splnily nároky na spánek a hygienické potřeby. [5]

Nouzové ubytování se prioritně poskytuje v místech ve vlastnictví obcí či krajů. Většinou se jedná o školská zařízení (předškolní, školní a vysokoškolská), sportovní zařízení či ubytovny (koleje, internáty), přičemž disponují hygienickým zařízením. Mezi výše zmiňované priority ubytování, lze i zařadit zařízení a budovy v soukromém vlastnictví (hotely, ubytovny, kempy). Prakticky nejlepším možným řešením pro vybrání vhodného objektu jsou budovy, které kromě hygienického zařízení, mají zřízené místnosti pro přípravu a podávání jídel a disponují stacionárními lůžky. [14]

Objekty, sloužící pro vytvoření nouzového ubytování, by měly splňovat doporučená kritéria. Mezi tato kritéria spadá připojení na zdroj pitné vody, elektrické energie a kanalizační sítě. Dále doporučená plocha, která je stanovená minimálně 4 m² na osobu, zabezpečení hygienickým zázemím, popřípadě možnost vybavení ubytovacím materiálem. [18]

Nouzové zásobování potravinami

Nouzové zásobování využívá distribuční síť prodejců či výrobců základních potravin, popřípadě humanitární pomoc. Dále jsou nejčastěji využívána stálá stravovací zařízení, která jsou nejvhodněji umístěna přímo v zařízení pro nouzové ubytování. Jestliže se nevyskytuje přímo v nouzovém ubytování, může být zásobování zaručeno dovážením teplé stravy či využitím mobilního stravovacího zařízení (pojízdná kuchyně, polní kuchyně). [14]

Nouzové zásobování pitnou vodou

Prakticky zásobování vodou je uskutečňováno prostřednictvím běžného zásobování z vodovodů, nejčastěji tak v nouzových ubytovacích zařízeních. Případně mohou být obstarány balené pitné vody či v krajních případech dovážení pitné vody speciálními cisternami. Vyskytují se i další způsoby pro vytvoření nouzového zásobování pitnou vodou, jestliže dochází k celkovému narušení zásobování (soupravou na desinfekci vody, mobilní úpravný vody apod.). Při nouzovém zásobování je pro potřeby obyvatel důležité zajistit dostatečné množství vody v rozsahu pro první dva dny 5 litrů na osobu a den, třetí a další dny 10 až 15 litrů na osobu a den. [14]

Nouzové základní služby obyvatelstvu

Jedná se o důležité služby pro zajištění základních potřeb občanů, především v těchto komoditách: zásobování ošacením, příkrývkami, prostředky osobní hygieny a denní potřeby. Dále zajištění zdravotnické, sociální, hygienické, veterinární, dopravní, technické, pohřební, poštovní a spojové služby. [13]

Kromě výše uvedených služeb obyvatelstvu je zapotřebí neopomenout i na odvoz a likvidaci veškerého odpadu.

Humanitární pomoc

Humanitární pomoc je poskytována a přijímána z důvodu zmírnění utrpení obyvatelstva, potažmo k zajištění základních životních potřeb a k obnovení postiženého území. Humanitární pomoc je poskytována bezplatně orgány státní správy a územní samosprávy, právníckými a podnikajícími fyzickými osobami a humanitárními organizacemi, ve formě materiální, finanční, psychologické a duchovní pomoci. [14]

3 EVAKUACE

Evakuace je velmi účinná a důležitá součást ochrany obyvatelstva před nebezpečnými vlivy, které by mohly způsobit ujmu na zdraví či dokonce až ztráty na životech a omezení jejich životních podmínek. V mnoha případech dochází k mylnému chápání pojmu evakuace, kdy je vázána pouze k evakuaci osob. Jak uvádí definice, opak je pravdou, tento pojem zaobírá i širší rámec. [13]

Evakuace je systém opatření zaručující předem stanovené a pověřenými orgány řízené přemístění osob, zvířat, materiálu, techniky a zařízení či strojů ve zvoleném pořadí z místa ohrožení MU či KS na jiné vzdálené a bezpečné území, kde je zajištěno náhradní ubytování a stravování pro evakuované obyvatelstvo, krmivo a místo pro přechování pro evakuované zvířectvo a prostory pro skladování evakuovaného materiálu, techniky či strojů. [19]

Její použití se praktikuje, když ochranu lidí není možné zajistit z jakéhokoliv důvodu jiným účinnějším způsobem. Záchrana lidského života a jeho zdraví se považuje jako hlavní prioritou evakuace, posléze se bere v potaz jeho majetek. Z toho vyplývá, že fyzické osoby musí být evakuovány jako první při hrozícím nebezpečí a následně pak zvířata a majetek na pokyn velitel zásahu příslušného HZS, jestliže vzniklá situace ohrožuje hospodářská zvířata či významný majetek a neohrozil by tento akt lidské životy. Rovněž se musí zohlednit i dostatek sil a prostředků a možnosti přepravy a umístění. [14], [20]

Mezi evakuované spadají prakticky všechny osoby umístěné v ohroženém území, nehledě na jejich věk, postavení či jestli způsobily nějaký zločin. Taktéž se evakuace nerealizuje pro ty osoby vykonávající řízení evakuace, provádění záchranných prací nebo vykonávají jinou nezbytnou činnost. [20], [21]

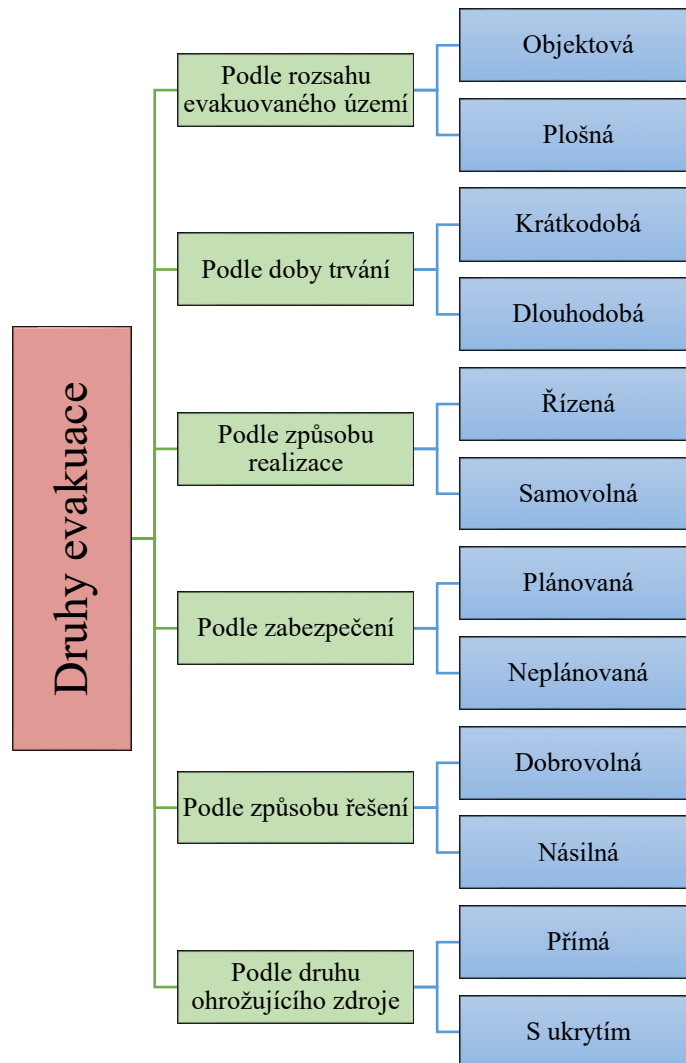
3.1 Základní pojmy v oblasti evakuace

Vybrané základní pojmy z problematiky evakuace:

- **evakuační zóna** – dané území, které je nějakým způsobem ohroženo a je potřeba z tohoto místa provést evakuaci obyvatelstva, zvířat či majetku,
- **uzávěra** – ohraničuje evakuační zónu, pro případ zabránění vstupu nepovoleným osobám,
- **evakuační trasa** – vybraná cesta, po níž je soustředěná evakuace z evakuační zóny do evakuačního střediska (nouzového ubytování). Provoz na evakuační trase je usměrňován tak, aby se předešlo dopravním komplikacím. Dále jsou zde umístěny kontrolní body usměrňující dopravu a celkový průběh,
- **místo shromáždění** – vybrané místo ke shromáždění všech evakuovaných osob v evakuační zóně, ze kterého následuje přemístění do připraveného evakuačního střediska mimo evakuační zónu,
- **evakuační středisko** – místo, které se nachází mimo evakuační zónu a osoby jsou zde shromážděny a informovány o dalším postupu,
- **přijímací středisko** – zařízení provádějící příjem evakuovaných osob, přerozdělení do určených míst nouzového ubytování a zajišťující první zdravotnickou pomoc, popřípadě odvoz do zdravotnických zařízení,
- **nouzové ubytování** – dočasné náhradní ubytování evakuovaných osob v objektech, které jsou dočasně využitelné pro tento účel,
- **evakuační zavazadlo** – zavazadlo s potřebnými věcmi pro přechodné opuštění domova na více než jeden den. [15], [22]

3.2 Rozdělení evakuace

Evakuace se dá z praktického hlediska členit podle nepřeborného množství kritérií, které nám přibývají dlouholetou praxí. Mezi základní způsoby dělení zahrnujeme evakuaci z hlediska rozsahu, doby trvání či způsobu provedení a mnoho dalších dílčích faktorů, jež jsou přehledněji znázorněny na obrázku 1 a podrobněji rozepsány.



Obrázek 1 – Druhy evakuace. [upraveno dle 20]

Z hlediska rozsahu evakuovaného území:

- **objektová** – zařazuje evakuaci jedné nebo malého počtu obytných budov, administrativně správních budov, technologických provozů nebo dalších objektů. Evakuace se zpravidla provádí na volné prostranství nebo do jiného bezpečného prostoru po označených evakuačních cestách nebo technikou záchranářů, [23]
- **plošná** – zařazuje evakuaci obyvatelstva z části či celého urbanistického celku, eventuálně většího územního prostoru, který je ohrožený MU či KS. Evakuaci plošnou lze vykonávat jako evakuaci **všeobecnou**, takzvaně při vzniku živelných pohrom a průmyslových havárií nebo **částečnou**, v minulosti prováděná v případech vojenského ohrožení. [14]

Z hlediska doby trvání:

- **krátkodobá** – vzniklé ohrožení neudává za následek dlouhodobé opuštění bydliště. Nedochozí tak k zajištění náhradního ubytování pro evakuované osoby, jen v omezeném měřítku se zajišťuje nouzové přežití obyvatelstva (poskytováním teplých nápojů či dek a mnoho dalšího), [15]
- **dlouhodobá** – způsobené ohrožení má za následek dlouhodobý pobyt osob mimo svůj domov. Zahrnuje evakuované osoby postižené ztrátou trvalého bydliště v ohroženém území a nemající možnost vlastního rezervního ubytování, např. u svého příbuzenstva či jiných vlastních bytových prostorů. Díky tomu dochází k vytvoření nouzového ubytování a v provádění opatření k zajištění nouzového přežití obyvatelstva. [24]

Z hlediska způsobu realizace:

- **řízená** – průběh evakuace vyplývá ze správného řízení evakuace kompetentních orgánů odpovědných za evakuaci. Postižené osoby se přesouvají buď pešky, s vlastními dopravními prostředky, anebo s užitím dopravních prostředků hromadné přepravy, které zajišťují pracovní orgány podílející se na řízení evakuace,
- **samovolná** – evakuace oproti řízené není řízená oprávněnými orgány. Osoby jednájí dle vlastního uvážení a z dobrovolnosti, kvůli obavě před blížícím nebezpečím, které by mohlo ohrozit jejich život či život blízkých. Odcházejí z nebezpečného území, pomocí vlastních sil a prostředků i bez vyhlášení příslušné evakuace. Úsilím prověřených orgánů je dozor nad průběhem samovolné evakuace, její usměrňování, popřípadě udávání směru. [20]

Z hlediska způsobu zabezpečení:

- **plánovaná** – evakuace vychází ze zpracovaných plánů evakuace a dochází tak k přípravě předběžných evakuačních opatření, pro hladký průběh evakuace,
- **neplánovaná** – evakuace je myšlena v objektech či prostorech např. rodinném domě, kde vznikla neočekávaná MU a nejsou zde zpracovány evakuační plány. [20]

Z hlediska způsobu řešení:

- **dobrovolná** – osoby respektují výzvu příslušných orgánů a dobrovolně opouští ohrožené území do určených míst,
- **násilná** – osoby nerespektují výzvu pro opuštění nebezpečného prostoru, ohrožují tak své životy, proto jsou násilně přemístěny do bezpečí. [20]

Z hlediska zvolené varianty řešení ohrožení:

- **přímá** – evakuace, u které nedochází k předcházejícímu ukrytí osob,
- **s ukrytím** – v první řadě se jedná o ukrytí evakuovaných osob a následně pomine-li prvotní nebezpečí je uskutečňována evakuace. [24]

3.3 Plánování evakuace

Při vzniku MU či KS je nutné provádět evakuaci v těch případech, kdy dochází k ohrožení života a zdraví osob, zvířat či škodám na majetku a nelze tuto ochranu vytvořit jinak. Pro tyto případy je velice nezbytné plánování evakuace.

Plánování evakuace znázorňuje systém prevence a přípravy podstatných opatření a postupů, aby se předešlo neočekávaným komplikacím. Tato příprava je důležitá k účinnému provedení a správnému řízení evakuace s ohledem na nejhorší možné situace. Stanovuje časovou posloupnost a lhůty provedení, potřebné síly a prostředky, organizaci řízení evakuace, veškeré klíčové zabezpečení a spolupráci všech zúčastněných a odpovědných orgánů při provádění evakuace (např. složky IZS, právnické a fyzické osoby).

Plošná evakuace se zpravidla plánuje pro případ vzniku situace s vojenským charakterem, respektive vznik ozbrojeného konfliktu. Za další se plánuje ve smyslu s nevojenským ohrožením, přesněji řečeno z míst ohrožených povodní, z okolí jaderných zařízení a zařízení, kde je možný vznik havárie zapříčiněné chemickými látkami nebo přípravky. [14], [20]

Co se týká evakuovaných osob, musíme při plánování brát v potaz i jejich pořadí. Ne veškeré osoby jsou schopny samovolného přesunu bez pomoci druhé osoby, proto přednostně evakuaci plánujeme pro děti do 15 let, pacienty ve zdravotnických zařízeních, osoby umístěné v sociálních zařízeních, osoby zdravotně postižené a veškerý doprovod všech zmiňovaných osob. [21]

Při plánování evakuace u dětí a žáků, kteří se nacházejí v mateřských školách (dále jen „MŠ“), základních školách (dále jen „ZŠ“) nebo středních školách se při evakuaci předávají rodičům (jiným oprávněným osobám), eventuálně se starší žáci posílají do svých domovů. Pokud se ale děti a žáci nemohou odevzdat zákonným zástupcům je zapotřebí zvolit evakuaci do evakuačního střediska. [25]

Plánování evakuace v rámci povodňové ochrany

Veškeré plánování evakuace ze záplavových území vychází z hydrologických výpočtů a z doložených podkladů správců povodí a vodních toků. Při ohrožení přirozenou nebo zvláštní povodní se provádí evakuace na základě rozhodnutí územně příslušných povodňových orgánů podle zpracovaných povodňových nebo havarijních plánů. Během ohrožení přirozenou povodní se evakuace provádí na základě vyhodnocení povodňové situace na vodních tocích. Pokud hrozí ohrožení zvláštní povodní, tak dochází k okamžitému varování obyvatelstva a k rychlé evakuaci všemi dostupnými prostředky. [15]

3.4 Evakuační opatření

Plánování evakuačních opatření zahrnuje stanovení evakuačních zón, vymezení evakuačních tras a zajištění dopravních prostředků pro převoz ohrožených osob, stanovení evakuačních a přijímacích středisek a míst nouzového ubytování. Přípravu a označení evakuačních středisek a vytvoření podmínek pro ubytování evakuovaného obyvatelstva. Zaručení regulace pohybu osob při evakuaci a uzavření evakuovaného prostoru a přípravu na řízení dopravy. Přípravu podkladů pro provedení příjmu evakuovaných osob v evakuačních střediscích a místech nouzového ubytování, popřípadě zabezpečení podkladů pro přerozdělení evakuovaných osob a přepravu do míst nouzového ubytování. Zajištění postupů informování osob a zabezpečení psychologické přípravy osob před a v průběhu evakuace. [21]

3.5 Orgány pro řízení a zajištění evakuace

Za řízení úplného chodu a za potřebné zajištění evakuace zodpovídá pracovní skupina krizového štábu (dále jen „KŠ“), evakuační středisko a přijímací středisko.

Pracovní skupina krizového štábu

Tato skupina je odpovědná za celkový průběh evakuace a její dokumentaci. Zajišťuje řízení přepravy z míst určených pro shromažďování do evakuačních středisek a následně do přijímacích středisek. Pro tyto potřeby obstarává potřebné dopravní prostředky pro přemístění těchto postižených osob a pro poškozené obyvatelstvo zajišťuje nouzové zásobování. Dále je zodpovědná za veškeré činnosti v evakuačních a přijímacích střediscích a spolupracuje s kompetentními orgány či organizacemi.

Evakuační středisko

Jeho úkolem je hlavně řídit přepravu evakuovaných osob ze shromažďovacího místa do evakuačního střediska. Zaručuje příjem osob, jejich evidenci a následně organizuje rozdělení postižených osob do přijímacích středisek. Zřizuje místo pro podávání základních informací a poskytuje informace o průběhu pracovní skupině KŠ. Udržuje ve svém středisku veřejný pořádek a poskytuje dle potřeby první zdravotnickou pomoc nebo zprostředkovává odvoz do nemocnic.

Přijímací středisko

Přijímá evakuované osoby. Rozděluje tyto osoby do předem stanovených bezpečných míst pro přemístění či míst, která jsou určena pro nouzové ubytování. Poskytuje dle potřeby první zdravotnickou pomoc a během vážnějších situací zprostředkovává odvoz do nemocnic. Podává informace evakuovaným osobám a odpovědným orgánům o průběhu evakuace, počtech evakuovaných osob a jejich potřebách. [21]

3.6 Zabezpečení evakuace

Při plánování a uskutečňování evakuace je potřebné zajistit pořádkové, dopravní, zdravotnické a další potřebná zabezpečení pro plynulý průběh evakuace a zamezení případných komplikací.

Pořádkové zabezpečení

Zaměřeno na zajištění veřejného pořádku i bezpečnosti v celém průběhu evakuace. Tuto činnost má za úkol především Policie ČR a obecní policie. Veškeré jejich činnosti jsou zaměřené na uzavírání nebezpečných oblastí, ze kterých se vykonává evakuace. Dále na kontrolování vstupů a výstupů, případně zabránění vstupu nepovoleným osobám. Regulování dopravy či osob v okolí nebezpečného prostoru a na evakuačních trasách s cílem odvrátit případné komplikace na dopravních komunikacích. Usměrnování veřejného pořádku v ohroženém území či evakuačních střediscích k zamezení trestné činnosti. Následně po opuštění majetku dochází k zabezpečování ochrany před odcizením, zničením či zneužitím.

Dopravní zabezpečení

Vytváří přepravu evakuovaných osob, zvířat a věci z ohroženého území do určeného bezpečného místa, prostřednictvím dopravních prostředků. Zpravidla se vykonává silniční či železniční dopravou. V některých možných případech v závislosti na druhu MU, místu situace a dostupnosti daných prostředků lze výjimečně použít leteckou či vodní dopravu. Využívá se buď přeprava vlastními prostředky postižených osob, či pomocí zajištěných dopravních prostředků po evakuačních trasách.

Zdravotnické zabezpečení

Představuje poskytování přednemocniční neodkladné péče v ohroženém území, na místě evakuačních tras, evakuačních střediscích či v místě nouzového ubytování. Zabezpečuje se prostřednictvím poskytovatele zdravotnické záchranné služby. V případě potřeby se zajišťují i hygienicko-epidemiologická opatření.

Zabezpečení ubytování, zásobování a distribuce zásob

Zahrnuje nouzového ubytování a nouzové zásobování evakuovaných osob základními potravinami, pitnou vodou, hygienickými prostředky, ošacením, prostředky pro odpočinek a další předměty potřebné k přežití.

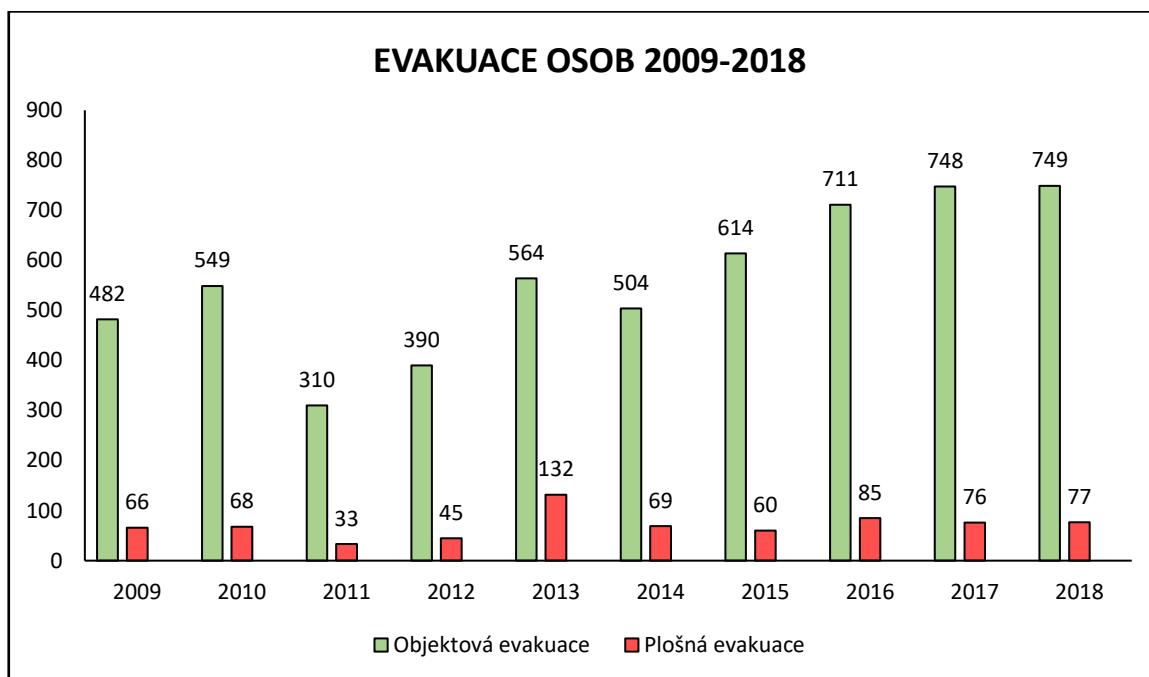
Mediální zabezpečení

Představuje varování obyvatelstva před blížící či nastalou MU a vydání tísňových informací, popřípadě zveřejnění příruček mající za úkol vnuknout představu obyvatelstvu o případném chování při MU. [20], [26]

3.7 Statistický přehled evakuací v ČR

Celkově GŘ HZS ČR statisticky sleduje veškeré MU s účastí či bez účasti JPO. Tyto údaje byly následně převedeny do grafického znázornění v grafu 1. Tento graf vyjadřuje počet proběhlých evakuací za posledních 10 let v ČR, kdy se hlavně zaměřuje na evakuaci osob v komparaci mezi objektovou a plošnou evakuací za daný rok.

Z výsledků uvedených v grafu 1 vyplývá, že objektová evakuace je v početnější převaze oproti plošné evakuaci. Nejvyšší dosažený počet objektové evakuace spadá do roku 2018, kdy vystoupila na 749 uskutečnění. Na rozdíl v roce 2011 objektová evakuace se vyšplhala na pouhých 310 provedení. U plošné evakuace, tak nejvyšší dosažený počet znázorňuje rok 2013, a to celkem 132 vykonání. Zatímco rok 2011 eviduje pouhých 33 provedení plošných evakuací. [27]



Graf 1 – Počet proběhlých evakuací od roku 2009 do roku 2018. [27]

4 CÍL A METODY POUŽITÉ V PRÁCI

Tato kapitola je zaměřena na cíl a použité metody, které byly použity při zpracování bakalářské práce.

4.1 Cíl práce

Cílem práce je na základě analýzy současného stavu zabezpečení evakuace ohrožených osob v případě vzniku přirozené nebo zvláštní povodně, navrhnout vhodná opatření pro zkvalitnění evakuace osob v obci Příbor.

4.2 Použité metody

V této práci byly použity následující metody:

- **sběr dat** – slouží k získání potřebných informací k dané problematice,
- **analýza** – jedná se o proces reálného nebo myšlenkového rozkladu zkoumané situace na jednotlivé části, které se následně podrobují dalšímu zkoumání. [28] Analýza je v práci využita v praktické části k přesnějšimu analyzování současného zabezpečení evakuace osob. Také praktická část využívá SWOT analýzy při hledání silných a slabých stránek evakuace osob, příležitosti, které by mohly zkvalitnit evakuaci a v neposlední řadě možných hrozeb,
- **syntéza** – zejména myšlenkové spojení všech poznatků v jeden celek. Výsledné poznatky se získávají analytickými metodami. [28] Tuto metodu práce využívá při vytváření návrhu opatření vyplývajících ze SWOT analýzy,
- **indukce** – jde o vyvození obecného závěru na základě poznatků. Přesněji umožňuje dojít k podstatě jevů a stanovit tak jejich zákonitosti. [28] Metoda indukce je využita v teoretické části při objasnění problematiky evakuace osob,
- **dedukce** – jde opačným směrem než předchozí indukce. Postupuje se od méně obecného k obecnějšimu. [28] Metodu praktická část využívá při analyzování současného stavu zabezpečení evakuace v obci Příbor a následně využita ve sestavování SWOT analýzy.

II. PRAKTICKÁ ČÁST

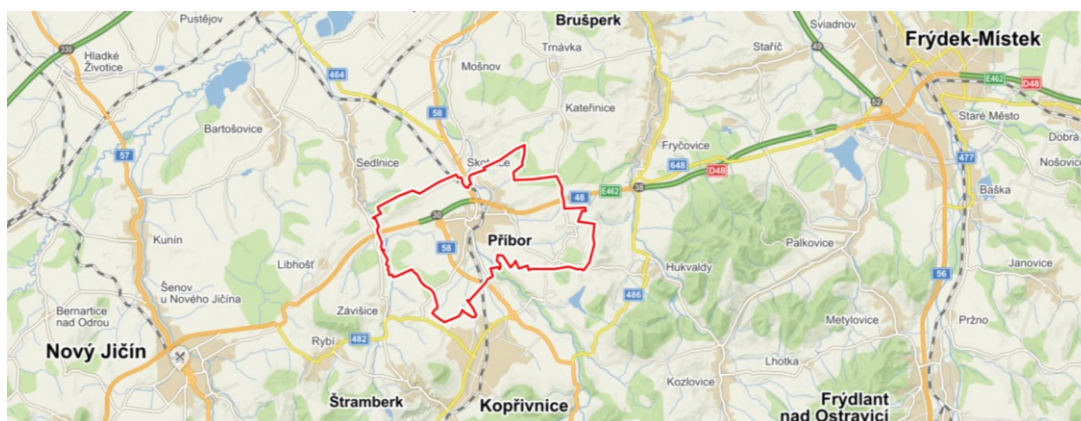
5 CHARAKTERISTIKA OBCE PŘÍBOR

Obec Příbor se nachází v severní části Moravy v Moravskoslezském kraji asi 10 km východně od Nového Jičína a zhruba 16 km západně od statutárního města Frýdek-Místek (obrázek 2). V Příboře žije 8 437 obyvatel a jeho rozloha činí 2 214 ha spolu s jeho místními částmi Prchalov a Hájov. Jeho území je zahrnuto do správního obvodu ORP Kopřivnice.

První zmínka o této obci se datuje kolem poloviny 13. století, v roce 1251. Nejdříve byla založena jako osada Frankem z Hückeswagenu s názvem Vriburch, později s českým názvem Przybor. Od prvopočátku byl Příbor významným správním, kulturním a hospodářským dějištěm.

V Příboře žila celá řada významných osobností, která přispěla k rozvoji obce a zapsala se tak významně do historie či současnosti. Mezi nejvýznamnější osobnost patří známý psycholog a zakladatel psychoanalýzy Sigmund Freud.

Situace obce je rozložena na obou březích řeky Lubiny a ohraničená Beskydským pohořím. Z dopravního hlediska obcí prochází významné silniční i železniční komunikace. Do silniční infrastruktury lze zahrnout především silnici I. třídy s č. 48, která vede ve směru východ – západ (Běloutín – Frýdek-Místek – Český Těšín) a další silnici I. třídy s č. 58 ve směru sever – jih (Rožnov pod Radhoštěm – Ostrava), do železniční dopravy lze zahrnout jednokolejnou trať (Studénka – Veřovice). V dostatečné blízkosti obce Příbor, cca 7 km daleko, se nachází i mezinárodní letiště Leoše Janáčka Ostrava. [29], [30]



Obrázek 2 – Situace obce Příbor. [31]

Povodí v obci Příbor

Veškerou povrchovou vodu z území Příbora odvádí významný vodohospodářský vodní tok s názvem Lubina. Řeka Lubina pramení na severozápadním svahu Radhoště v Moravskoslezských Beskydech a teče severním směrem. Z oblasti Radhoště ústí do Lubiny několik vodních toků. První obcí, kterou protéká řeka Lubina v západní části, a kde také do řeky ústí několik místních potoků je Frenštát pod Radhoštěm. Dále řeka Lubina pokračuje okolím mezi obcemi Lichnov a Tichá až k obcím Vlčovice a Mniší, kterými prochází a přibírá další přítoky. Následuje obec Lubina, kde do řeky ústí Svěcený potok, na kterém je vystavěno vodní dílo Větrkovice. Následně protéká obcí s názvem Příbor odkud dále pokračuje přes obce Skotnice, Mošnov až k Petřvaldu. Za Petřvaldem pokračuje severovýchodně k obci Košatka, kde končí svou cestu a vlévá se z pravé strany do řeky Odry.

Jak už bylo výše uvedeno, hlavní vodní tok Příbora představuje řeka Lubina, která protéká středem zástavby od jižní části obce až po její severní část. Ze západní části neboli levobřežními přítoky jsou Kopřivnička a Sýkoreček pramenící na území Kopřivnice. Dalším přítokem je Mlýnský náhon a jiné bezejmenné vodní toky. Z východní části neboli pravobřežní přítok zastupuje potok Klenos pramenící v místní části Hájov a další bezejmenné vodní toky. [32], [33]

5.1 Povodně ohrožující obec Příbor

Na řešeném území lze předpokládat vznik přirozené povodně na vodním toku Lubiny. Nejčastěji ke vzniku dochází při tání sněhové pokrývky v kombinaci se srážkami nebo vlivem značně intenzivních a dlouhotrvajících dešťů. V některých částech obce Příbor může docházet k zaplavování, kvůli zpomalenému odtoku povrchových srážek zaviněné přívalovými dešti. Dále řešené území z určité části ohrožuje zvláštní povodeň, kterou může způsobit vodní dílo Větrkovice, které je vybudováno na Svěceném potoce v katastrálním území Větrkovice obce Kopřivnice. Maximální objem činí 1 091 mil. m³ a hráz je sypaná a dlouhá 460 m. Tato vodní nádrž byla vystavěna pro částečné snížení vzniku povodni na Svěceném potoce. Nicméně jejím hlavním účelem využívání bylo čerpání vody do provozu v Tatra Trucks s. r. o.. V nynější době společnost čerpání vody neprovádí, tudíž slouží spíše jako rekreační oblast. Při protržení hráze a následnému rozlivu se předpokládá zaplavení části Příbora. [34], [35]

5.2 Hlásné profily a stupně povodňové aktivity

Na území Příbora jsou vodní stavy toků pozorovány pomocí hlásných profilů kategorie C. První hlásný profil – P1 je umístěn na silničním mostě ulice Místecká, jenž je situován přes řeku Lubinu. Další hlásný profil – P2 je vytvořen na mostní konstrukci ulice 9. května vedoucí přes vodní tok Klenosu. Poslední hlásný profil – P3 je situován na vodním toce Kopřivničky, respektive na silničním mostě silnice II/464 – ulice Frenštátská. Na území Příbora se přímo nenachází žádný hlásný profil kategorie A umožňující sledování vodního stavu, eventuálně průběhu povodně. Avšak na řece Lubině je jeden hlásný profil kategorie A ve vlastnictví Českého hydrometeorologického ústavu v nedaleké obci Petřvald asi 11 km vzdálené od Příbora. Do hodnot SPA, které jsou dané tímto hlásným profilem, je zahrnuto i území obce Příbor. Další možný hlásný profil kategorie C, jenž umožňuje sledování vodního stavu na řece Lubině se nachází v obci Vlčovice.

Jednotlivé hlásné profily mají stanovené SPA vyjadřující míru povodňového nebezpečí a podle těchto stanovených limitů jsou následně vyhlášovány. U hlásných profilů P1, P2 a P3 se SPA měří odshora od mostního pilíře směrem k hladině vodního toku. V následující tabulka 1 udává přehled SPA na jednotlivých hlásných profilech. [36]

Tabulka 1 – Jednotlivé SPA na hlásných profilech. [36]

	I. SPA	II. SPA	III. SPA
Hlásný profil kat. A – Petřvald	100 cm	150 cm	180 cm
Hlásný profil kat. C – P 1	400 cm	310 cm	250 cm
Hlásný profil kat. C – P 2	205 cm	165 cm	115 cm
Hlásný profil kat. C – P 3	260 cm	225 cm	200 cm
Hlasný profil kat. C - Vlčovice	140 cm	190 cm	230 cm

5.3 Záplavové území přirozené povodně

Pro případ vzniku přirozené povodně na vodním toku Lubiny je pro Příbor stanoveno záplavové území Krajským úřadem Moravskoslezského kraje dne 22.7.2011 (č. j.: MSK 144580/2011) pro Q5, Q20 a Q100 (obrázek 3 a 4). Záplavové území je stanoveno v některých lokalitách Příbora, respektive v 5 částech. První záplavové území je vytvořeno v horní části obce zvané Klokočov, přesněji řečeno od ulice Místecká severním směrem po hranice katastrálního území obce. V tomto vyčleněném území se nachází 14 obytných objektů, čerpací stanice a čistička odpadních vod. Druhé záplavové území je situováno

od ulice Místecká jižním směrem, přesněji v místech křížení ulice Karla Hynka Máchy a ulice Smetanové. Zde ohrožuje 2 obytné objekty. Třetí záplavové území na ulici Frenštátská a Wolkerova u železniční stanice zahrnuje 2 obytné objekty a železniční stanici. Čtvrtá část se vyskytuje na ulici Frenštátská u soutoku Kopřivničky a Lubiny. V této části záplavového území se nachází 10 obytných objektů. Další možné záplavové území je umístěno na levém břehu řeky Lubiny mezi ulicemi Na hrázi a ulicemi Štramberská. V tomto území může docházet k souvislému odtoku povrchových vod směřující severním směrem, který je postupně odvádí do Lubiny místními recipienty. Rozliv by pravděpodobně dosahoval několika málo centimetrů, tudíž by nedocházelo k významnému poškození a ohrožení 30 obytných budov umístěných v případném odtoku.

Celkově se v záplavovém území Q100 nachází 28 obytných budov, v nichž žije cca 70 osob. Dále 30 budov je dotčeno případným odtokem povrchových vod. Stanovené záplavové území Q5 ohrožuje pouze jediný obytný objekt, jenž se nachází v prvním záplavovém území v horní části Příboru na pravém břehu Lubiny. [37]



Obrázek 3 – Horní část záplavového území Q100. [38]



Obrázek 4 – Dolní část záplavového území Q100. [38]

5.4 Záplavové území zvláštní povodně

Pro případ vzniku zvláštní povodně je stanovené záplavové území na obrázku 5. Zvláštní povodeň může vzniknout z důvodu poškození vodního díla Větrkovice a následného postupu zátopové vlny. Tato vzniklá zátopová vlna bude s větší částí odváděná vodním tokem řeky Lubiny směřující do obce Větrkovice, Drnholec nad Lubinou až k jižní části Příbor, kde následně protéká celou zástavbou Příbora až do obce Skotnice.



Obrázek 5 – Záplavové území zvláštní povodně. [39]

Předpokládaný čas doražení zátopové vlny do Příbora je okolo 50 minut od protržení hráze s celkovou hloubkou rozlivu do 1 m. K prvotnímu a výraznému rozlivu dojde na obou dvou březích v okolí vlakového nádraží a místní části zvané Benátky nacházející se v jižní části obce Příbor. V blízkosti vlakového nádraží bude zaplaven silniční most přes řeku Lubinu a lze zde očekávat jeho poškození. Následně dojde k vydatnému rozlivu na pravém břehu v místní části zvané Véska. Silniční most na ulici Místecká pravděpodobně nebude poškozen, jen lehce zaplaven. Poslední větší rozliv zvláštní povodně bude v místní části Klokočov. Tady dojde k zaplavení čističky odpadních vod a nízko položených domů nacházejících se v blízkosti Lubiny. V řešeném záplavovém území zvláštní povodně žije okolo 3 500 ohrožených osob, které během vzniku zvláštní povodně je zapotřebí evakuovat. Odpadnutí zátopové vlny se předpokládá po 2 hodinách a 40 minutách od protržení hráze. [40]

6 EVAKUACE OSOB BĚHEM PŘIROZENÉ A ZVLÁŠTNÍ POVODNĚ V OBCI PŘÍBOR

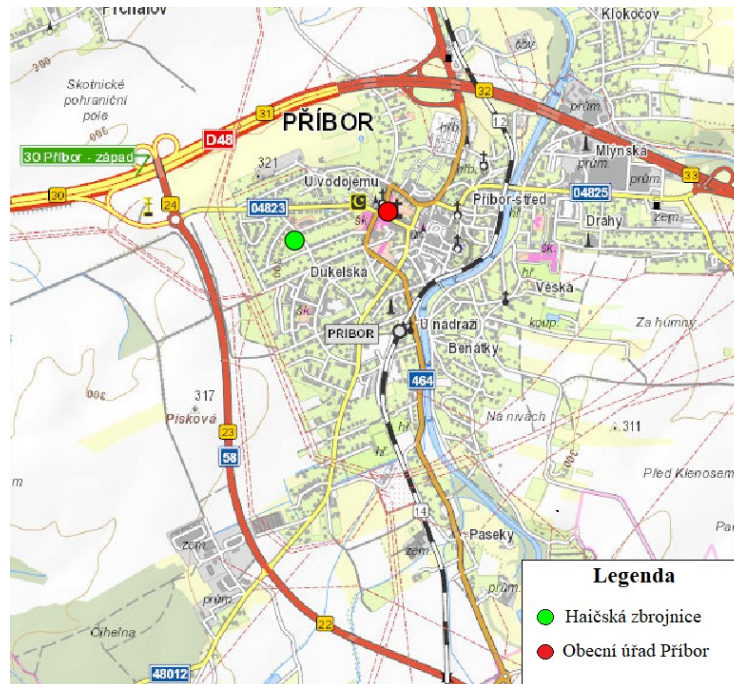
Během ohrožení přírozenou povodní dochází k aktivaci povodňové komise obce, jejíž činnost je zaměřena na řízení ochrany před povodní, zejména organizací a kontrolou všech činností v průběhu povodně. Na základě zvyšování vodních stavů a průtoků v hlásných profilech dochází k bezprostřednímu ohrožení obyvatelstva a následně k vyhlášení evakuace. Jestliže se jedná o situaci, kdy na základě zjištěných stavů na vodním díle Větrkovice dochází buď k dosažení či k překročení mezních hodnot z hlediska bezpečnosti, nebo k zjištění mimořádných faktorů vedoucích ke vzniku zvláštní povodně, je nezbytné, aby správce vodního díla započal varování před hrozící zátopovou vlnou. Správce vodního díla oznámí nebezpečí na operační a informační středisko hasičského záchranného sboru (dále jen „OPIS HZS“) Moravskoslezského kraje, který následně vyrozumí povodňové orgány dotčených obcí. Dále dochází k aktivaci povodňové komise obce a zahájení varování ohrožených osob před hrozící zátopovou vlnou, a také vyhlášení evakuace. Po vyhlášení evakuace dochází ke zřízení evakuačních středisek, obstarávání dopravních prostředků, k aktivaci potřebných osob a zajištění v pořadí další potřebné úkony pro započetí evakuace. [41]

Evakuace osob se provádí na základě rozhodnutí povodňové komise obce podle zpracovaného Povodňového plánu obce Příbor a Havarijního plánu Moravskoslezského kraje.

6.1 Varování a informování obyvatelstva a vyhlášení evakuace

Za vyhlášení evakuace a varování ohrožených osob zodpovídá starosta obce Příbor. Varování a informování obyvatelstva probíhá pomocí KPV, obzvláště elektromechanickou a elektronickou sirénou a místním informačním systémem.

Elektromechanická siréna je vystavěná na hasičské zbrojnici (obrázek 6). Tato siréna v minulosti sloužila pro svolávání JSDH Příbor, nyní se od tohoto způsobu odstoupilo z důvodu modernizace celkového systému, ale dále její funkčnost zůstala zachována. Její zanechání má velkou výhodu ve svolávání JSDH Příbor v situaci selhání stávajícího systému pro svolání JPO. Elektronická siréna, která se vyskytuje na budově Obecního úřadu Příbor (obrázek 6) je oproti elektromechanické siréně modernější a výhodnější zařízení pro varování obyvatelstva. Posledním typ KPV zastupuje místní informační systém napojený na JSVV, kdy jeho přesné rozmístění uvádí příloha PI. Realizace těchto rozhlasů byla uskutečněna v roce 2013, kdy byla zapotřebí modernizace předešlého zařízení. [41]



Obrázek 6 – Rozmístění KPV. [upraveno dle 42]

Varování obyvatelstva před povodní je uskutečňováno varovným signálem „VŠEOBECNÁ VÝSTRAHA“ prostřednictvím výše zmíněných KPV. K aktivaci dochází na rozhodnutí starosty obce buď místním ovládním z Obecního úřadu Příbor, popřípadě dálkovým ovládním z OPIS HZS Moravskoslezského kraje. Jestliže je zapotřebí varování obyvatelstva před blížící se zátopovou vlnou, následuje po varovném signálu verbální informace č. 3 „Nebezpečí zátopové vlny“. Další informování obyvatelstva o vzniku povodně, popřípadě o vyhlášení evakuace náleží místnímu informačnímu systému. Informování obyvatelstva obsahuje hlavně varování před vznikem přirozené nebo zvláštní povodně, vymezení ohrožených objektů, v rámci zvláštní povodně upřesnění ohrožené zóny, informování o stanovených evakuačních střediscích a stanovení pokynů pro chování obyvatelstva.

Další možný způsob vyhlášení evakuace je prostřednictvím rozhlasových zařízení na služebních vozidlech HZS ČR, Policie ČR, obecní policie nebo informování o evakuaci pomocí osobního informování prostřednictvím obchůzky ohrožených budov. [41]

6.2 Evakuační střediska a místa nouzového ubytování

Po vyhlášení evakuace dochází ke stanovení evakuačních středisek, která jsou určována podle rozsahu ohrožení a přístupnosti. Evakuační střediska jsou vytipována v ZŠ Příbor na ulici Jičínská, v ZŠ Npor. Loma Příbor na ulici Školní nebo v tělocvičně bývalé ZŠ Dukelská na ulici Dukelská. Stanovená evakuační střediska musí být zajištěna dostatečným personálem k činnostem spočívající zejména k evidenci evakuovaných osob a celkového dozoru. Tyto činnosti zaručují vybraní zaměstnanci Obecního úřadu Příbor, členové JSDH Příbor, popřípadě dobrovolníci. Při zajištění nouzového ubytování se z vytipovaných evakuačních středisek stávají místa pro nouzové ubytování, jelikož splňují doporučená kritéria. Kapacita míst určených pro nouzové ubytování v obci Příbor znázorňuje tabulka 2 a situační pohled znázorňuje obrázek 7. Nouzové ubytování je potřebné vytvořit pro osoby, které nejsou schopny si zajistit náhradní ubytování u příbuzných či známých. [41]

Tabulka 2 – Kapacita míst určených pro nouzové ubytování v obci Příbor. [41]

Zařízení pro nouzové ubytování	Kapacita
ZŠ Příbor	300 osob
ZŠ Npor. Loma Příbor	300 osob
Bývalá ZŠ Dukelská Příbor – tělocvična	69 osob



Obrázek 7 – Místa nouzového ubytování. [upraveno dle 42]

Vybavení nouzového ubytování náleží HZS Moravskoslezského kraje, zejména Územnímu odboru Nový Jičín, který disponuje skladem humanitární pomoci. V tomto skladě jsou připraveny soupravy okamžitého použití pro 20 osob. Souprava zahrnuje náhradní oblečení, příkrývky a 12 l termoska. Další připravenou soupravou je souprava okamžitého použití pro 50 osob. Jedna souprava pro 50 osob obsahuje základní oblečení, příkrývky, spací pytle, hygienické prostředky, prostředky pro stravování a další. Ve skladu jsou uloženy i ostatní potřebné prostředky pro zabezpečení nouzového přežití a provádění likvidačních prací. [43] Kromě Územního odboru Nový Jičín, lze využít i zásoby ostatních územních odborů soustředěných v Moravskoslezském kraji.

Stravování v zařízeních pro nouzové ubytování zajišťují vytipované školní jídelny (tabulka 3). Další zásobování potravinami provádí distribuční síť prodejce Coop Jednota. [41]

Tabulka 3 – Kapacita jídel ve školních jídelnách. [41]

Název školní jídelny	Kapacita
Školní jídelna Komenského	1200 jídel
Školní jídelna ZŠ Npor. Loma Příbor	600 jídel

6.3 Pořádkové zabezpečení

Pořádkové zabezpečení zajišťuje obecní policie, Policie ČR – obvodní oddělení Příbor, případně ostatní povolání hlídky Policie ČR. Jejich činnost se zaměřuje na uzavírání neprůjezdných komunikací, regulování dopravy na evakuačních trasách, usměrňování veřejného pořádku v ohroženém území či v evakuačních střediscích, popřípadě v místech nouzového ubytování a součinnost při provádění evakuace. Dále provádějí kontroly na opuštěných pozemcích, kdy zajišťují ochranu majetku ve vlastnictví evakuovaných osob před možným vloupáním a odcizením. [41]

Za neprůjezdné komunikace během přirozené povodně lze považovat část ulice Smetanová v druhé části záplavového území, dále ulice Frenštátská a Větrkovská v jižní části Příbora. Při ohrožení zvláštní povodní dojde k okamžitému uzavření příjezdu do jižní části obce, zejména silnice II/464 – ulice Frenštátská a silnice III/48012 – ulice Štramberská. [38], [39]

6.4 Zdravotní zabezpečení

Poskytuje předlékařskou pomoc a při větších komplikacích zajišťuje převoz do nejbližší nemocnice v Novém Jičíně. Dále evakuační střediska mohou být vybavena základním zdravotnickým materiálem (lékárničky) pro ošetření drobných poranění. [41]

Také je možné využít zdravotnický materiál, kterým disponuje hlavně JSDH Příbor. Ve výjezdových vozech mají uskladněné zdravotnické brašny a automatizovaný externí defibrilátor.

6.5 Dopravní zabezpečení

Pro přemístění ohrožených osob je důležité zajisti potřebné množství dopravních prostředků pro přepravování do předem určených míst. Při evakuaci velkého počtu osob se počítá s variantou přepravy vlastními dopravními prostředky ohrožených osob. Dále HZS Moravskoslezského kraje disponuje prostředky v jednotlivých požíráních stanicích, které mohou být nasazeny (tabulka 4). V případě nedostačující kapacity má dále HZS Moravskoslezského kraje smluvně zajištěné přepravní prostředky u jednotlivých dopravců (tabulka 5). [41]

Tabulka 4 – Seznam dopravních prostředků JPO pro evakuaci. [41]

JPO	Kapacita (osoby + řidič)	Technika
HZS Frýdek-Místek	16+1	Autobus MB – Sprinter
HZS Nový Jičín	16+1	Autobus MB – Sprinter
ŠVZ HZS ČR Frýdek-Místek	31+1	Autobus Iveco
HZS Ostrava-Zábřeh	40+1	Autobus MB – Sprinter
HZS Ostrava-Zábřeh	44+1	Autobus Karosa
HZS Ostrava-Zábřeh	17+1	Autobus MB – Sprinter
HZS Ostrava-Poruba	16+1	Autobus MB – Sprinter

Poznámka: ŠVZ – Školící a výcvikové zařízení HZS ČR

Tabulka 5 – Smluvně zajištěné dopravní prostředky pro evakuaci. [41]

Dopravní podnik	Kapacita
ARRIVA Morava a.s. (oblast Nového Jičína)	3 autobusy (až 76 osob)
ČSAD Frýdek-Místek a.s.	90 autobusů (až 80 osob)

7 ANALÝZA SOUČASNÉHO STAVU ZABEZPEČENÍ EVAKUACE OSOB V OBCI PŘÍBOR

Tato analýza se především zaměřuje na evakuaci osob během zvláštní povodně, jelikož ohrožuje značnou část obyvatelstva. Dále vychází z výše uvedených údajů stanovených v Havarijním plánu Moravskoslezského kraje a Povodňovém plánu obce Příbor. Záplavové území zvláštní povodně ohrožuje okolo 3 500 obyvatel. Odpovědné orgány musí tento počet co nejrychleji varovat a evakuovat z ohroženého území. Lze předpokládat, že 60 % obyvatelstva pro svou evakuaci užije vlastní dopravní prostředky a dále si zajistí vlastní ubytování u rodiny či příbuzných. Pro zbylé obyvatelstvo musí být zajištěna evakuační střediska a dopravní prostředky. Dále lze předpokládat, že po odpadnutí zátopové vlny nedojde k poškození veškerého majetku evakuovaných osob (objekty na okraji záplavového území, vysoko podlažní budovy), přičemž se některé osoby budou moct vrátit do svých bydlíšť. Pro osoby, které nebudou mít možnost navrácení do svého domova, bude zajištěno nouzové ubytování, stravování a další potřebná opatření.

7.1 Varování a informování obyvatelstva

Během ohrožení zátopovou vlnou musí být zajištěno včasné varování a informování před hrozícím nebezpečím. Jak bylo uvedeno, obec Příbor využívá k varování a informování veškeré typy KPV. Největším představitelem varování a informování je místní informační systém, který pokrývá celé území obce Příbor. Dále jej doplňuje elektronická siréna situována v centru obce Příbor. Její dosah tónu varovného signálu nepokrývá celé ohrožené území, proto se stává v celku nevýznamnou pro varování a informování obyvatelstva v jihovýchodní a severovýchodní části obce Příbor. Z analýzy varování a informování vyplývá, že díky výstavbě místního informačního systému je obyvatelstvo dostatečně zabezpečeno pro vysílání varovného signálu. Jde i opomenout, že elektronická a rotační siréna není schopna varovat veškeré obyvatelstvo, jako hlásiče místního informačního systému.

7.2 Dopravní prostředky pro evakuaci obyvatelstva

Při zajišťování dopravních prostředků dochází k aktivaci jednotlivých jednotek HZS Moravskoslezského kraje, zejména HZS Nový Jičín, HZS Frýdek-Místek, HZS Ostrava-Zábřeh a HZS Ostrava-Poruba. Tyto jednotky disponují autobusy pro přepravu osob. Celkovou dobu příjezdu jednotlivých jednotek HZS a možnou kapacitu znázorňuje tabulka 6.

Tabulka 6 – Kapacita a doba dojezdu jednotek HZS. [upraveno dle 41]

Dislokace jednotky HZS	Doba výjezdu (min)	Doba dojezdu (min)	Celková doba příjezdu (min)	Kapacita (osob)
Frýdek-Místek	2	16	18	47
Nový Jičín	2	14	16	16
Ostrava-Zábřeh	2	29	31	101
Ostrava-Poruba	2	32	34	16

Jelikož při evakuaci osob hraje významnou roli čas, je nezbytné, co nejrychleji zajistit prostředky určené k přepravě. Z tabulky 6 vyplývá, že jako první dopravní prostředky, které se dostaví do obce Příbor, jsou z jednotek HZS Frýdek-Místek a Nový Jičín s celkovou kapacitou 63 osob. Dále až po dalších 15 až 20 minutách dorazí ostatní autobusy z HZS Ostrava. Celková kapacita všech dopravních prostředků jednotek HZS činí 180 osob. Následně lze využít i smluvně zmluvené dopravní prostředky u dopravních podniků. V následující tabulce 7 je znázorněn kapacitní přehled jednotlivých dopravních prostředků a případná doba dojezdu od vyhlášení.

Tabulka 7 – Kapacita a doba dojezdu dopravních prostředků. [upraveno dle 41]

Dopravní podnik	Doba dojezdu (min)	Počet autobusů (ks)	Kapacita (osob)
ARRIVA MORAVA a.s. (oblast Nový Jičín)	20	3	228
ČSAD Frýdek-Místek a.s.	20	90	7 200

Zamluvené dopravní podniky mohou poskytnout 93 ks autobusů, z toho celková kapacita činí 7 428 osob. Doba jízdy od obou dopravních podniku činí 20 minut, zároveň se musí brát v potaz i čas, který je potřebný pro kontaktování dopravního podniku, vyhledávání volných dopravních prostředků a jejich aktivace. Veškeré tyto činnosti musí být zahájeny co nejdříve. Kromě času dojezdu zamluvených dopravních prostředků, může narušit dopravní zabezpečení evakuace i nedostatek, přičemž je hlavně zřejmé, že dopravní podnik nebude schopen poskytnout dohodnutý počet 93 ks autobusů. V takovém případě nelze spoléhat na včasné a dostatečné využití těchto prostředků. Samozřejmě jakýkoliv dopravní prostředek se v takové situaci stává nápomocný pro evakuování obyvatelstva, tudíž během prováděné evakuaci jde využít i další nabízené možnosti, zejména použití dopravních prostředků JSDH obcí, obecní policie a Policie ČR. JSDH Příbor disponuje dopravním automobilem s kapacitou 8 osob a osobním automobilem s kapacitou pro 4 osoby, následně jednotlivé automobily obecní policie a Policie ČR dosahují také kapacity pro 4 osoby.

Z podrobnějšího analyzování problematiky dopravního zabezpečení vychází, že největším zastoupením potřebné dopravní techniky zabírají jednotlivé jednotky HZS Moravskoslezského kraje, které jde nejlépe doplnit dopravní technikou dalších složek IZS. Výhodou je uzavření dohod a poskytnutí dopravních prostředků od jmenovaných dopravců, kde jsou ale nejvíce omezeny potřebným časem a volnou kapacitou pro zkvalitnění celého dopravního zabezpečení. Tudíž v prvotním případě musí vystačit vlastní dopravní prostředky evakuovaných osob a dále požární technika jednotek HZS a dalších složek IZS, kteří budou kolovat mezi evakuačními středisky a ohroženým územím.

7.3 Evakuační střediska a místa nouzového ubytování

Pro evakuované obyvatelstvo je následně velmi důležité zajistit dostatečný počet evakuačních středisek a míst pro nouzové ubytování. Jak bylo uvedeno v tabulce 2, obec Příbor má vytipována 3 evakuační střediska, která jsou i určena pro nouzové ubytování. Z komparace záplavového území zvláštní povodní a umístěním ZŠ Npor. Loma je evidentní, že tato vytipovaná škola je ohrožena zátopovou vlnou, tudíž se stává nepoužitelnou. Další ZŠ Příbor má nastavenou kapacitu na 300 osob, ale tato kapacita může být omezená dobou vzniku této MU. Jelikož může nastat situace, kdy ZŠ budou obývat studenti a zaměstnanci školy. V takovém případě, by kapacita umístění evakuovaných osob byla omezena na první nadzemní podlaží. Poslední středisko se nachází v tělocvičně bývalé ZŠ Dukelská, kdy její

kapacita činí 69 osob. Z analyzování vytipovaných budov je očividné, že jsou nedostačující pro veškeré evakuované osoby při ohrožení zvláštní povodní.

7.4 Stravování a zásobování potravinami

Stravování evakuovaného obyvatelstva zajišťují dvě vytipované školní jídelny (tabulka 3). Jak bylo výše zmíněno, budova ZŠ Npor. Loma se nachází v záplavovém území zvláštní povodně. Proto je zřejmé, že vytipovaná Školní jídelna ZŠ Npor. Loma se stává nepoužitelnou pro stravování evakuovaných osob. Zbývá Školní jídelna Komenského zaručuje přípravu na 1 200 obědů. V komparaci s potřebným počtem strážníků lze říct, že stravování může být nedostačující. Dále je nezbytné zajistit prostředky na převážení hotových jídel ze Školní jídelny Komenského do aktivovaných míst nouzového ubytování. Zásobování potravinami obstarává síť prodejce COOP Jednota. Jedná se o maloobchod, který je situovaný v centru obce Příbor. Lze konstatovat, že jeden prodejce bude nedostačující pro zásobování evakuačních míst a míst nouzového ubytování.

7.5 Priority evakuace

Při podrobnějším zkoumání záplavového území zvláštní povodní je zjevné, že v ohrožení zátopovou vlnou se nachází ZŠ Npor. Loma Příbor a MŠ Příbor na ulici Pionýrů. Tyto dvě školy navrhuje práce jako priority evakuace, jelikož se musí prvotně a za pomoci evakuovat veškeré osoby z těchto objektů. Během vzniku zvláštní povodně je zapotřebí ZŠ a MŠ ihned informovat o hrozící situaci a zajistit dopravní prostředky pro převezení do bezpečí. V objektu ZŠ Npor. Loma Příbor se celkem nachází 400 dětí a zaměstnanců a v MŠ Příbor 82 dětí a zaměstnanců. Jednotlivé školy provedou vlastní evakuaci a shromáždí děti před jednotlivé budovy. Na místo budou vyslány dopravní prostředky, které budou zajištěny jako první pro řešené území, zejména požární technika jednotek HZS Moravskoslezského kraje. Žáky a zaměstnance ZŠ Npor. Loma navrhuje práce převést do ZŠ Příbor na ulici Jičínská a dále děti a zaměstnance MŠ Příbor navrhuje převést do MŠ Kamarád na Frenštátské ulici. Z těchto evakuačních středisek si děti následně vyzvednou zákonní zástupci. Tato prioritní evakuace by byla uskutečněna pouze v době, kdy ve vyjmenovaných školách by se nacházeli děti a zaměstnanci.

Mezi další objekty, u kterých bude potřeba zajistit prvotní informování je průmyslový areál. V řešeném areálu se nachází Alliance Laundry CE s. r. o. a Skarab, s. r. o.. Tyto firmy si zajistí vlastní evakuaci, dle požárního evakuačního plánu ve svém objektu a shromáždí své zaměstnance na určené shromážděště. Následně se zaměstnanci budou evakuovat vlastními dopravními prostředky po navrhované evakuační trase ven z území Příbora, popřípadě do evakuačního střediska. K přepravě zaměstnanců firmy Alliance Laundry CE s. r. o. dále mohou být povolány a využity smluvně zabezpečené autobusy, které využívají pro dovoz a odvoz svých zaměstnanců. Tyto autobusy by byly využity pro přepravu těch, kteří využívají podnikovou dopravu do okolních obcí. Osoby, které tuto možnost nevyužívají, eventuálně by tato podniková doprava nebyla zajištěna, nebo postrádají možnost využití vlastní přepravy, tak v takovém případě by se dále seskupily na navrhovaném místě pro shromáždění (obrázek 8) mimo ohrožení zátopovou vlnou. Z uvedeného místa by osoby byly převezeny do evakuačního střediska, kde by se zaevidovaly, případně zajistily vlastní přepravu z obce.

8 SWOT ANALÝZA EVAKUACE OSOB V OBCI PŘÍBOR

I když je pravděpodobnost vzniku zvláštní povodně nižší než vznik přirozené povodně či jiných MU, není dána žádná záruka, že by k takové situaci nemohlo dojít. V takovém případě musí být zabezpečená evakuace osob z ohroženého území.

K dalšímu posouzení evakuace obyvatelstva za povodně v obci Příbor využívá práce SWOT analýzu (tabulka 8). SWOT analýza je efektivní a účinná analytická metoda, která vede k přehlednému identifikování hlavních silných a slabých stránek, příležitostí a hrozeb. Zkratka SWOT je odvozena z anglických pojmů:

- strengths – silné stránky,
- weaknesses – slabé stránky,
- opportunities – příležitosti,
- threats – hrozby.

Ke stanoveným parametrům silných a slabých stránek, příležitostí a hrozeb jsou přiřazeny váhy, které udávají jejich důležitost, přičemž součet všech vah v dané kategorii musí být roven 1. Dále jsou jednotlivé parametry silných stránek a příležitostí ohodnoceny stupnicí, jež se pohybuje v rozmezí 1 až 5, kdy 1 udává nejmenší význam a 5 znázorňuje největší význam. Parametry slabých stránek a hrozeb jsou ohodnoceny stupnicí od -1 do -5, kdy -1 udává nejmenší význam a -5 největší význam. [44]

Následující údaje ve SWOT analýze autor práce uvádí a hodnotí dle vlastního uvážení.

Tabulka 8 – SWOT analýza evakuace osob při povodni v obci Příbor. [vlastní]

Silné stránky			
	Váha	Hodnocení	Výsledek
Varování a informování obyvatelstva	0,4	5	2
Pravděpodobnost vzniku MU s následnou evakuací osob	0,1	3	0,3
Technika HZS a JSDH	0,3	4	1,2
Stanovená záplavová území a počet ohrožených osob	0,2	3	0,6
Součet			4,1
Slabé stránky			
Nepřípravenost míst pro nouzové ubytování	0,2	-3	-0,6
Dovážení hotových jídel a potravin do míst nouzového ubytování	0,3	-5	-1,5
Nedostatek vytipovaných evakuačních středisek a míst pro nouzové ubytování	0,3	-5	-1,5
Neinformovanost obyvatelstva	0,2	-3	-0,6
Součet			-4,2
Příležitosti			
Vytvoření plánu evakuace obce	0,2	2	0,4
Využití možných budov pro evakuační střediska a místa nouzového ubytování	0,3	5	1,5
Prověření funkčnosti cvičením	0,2	2	0,4
Uzavření smluv s dalšími subjekty	0,3	5	1,5
Součet			3,8
Hrozby			
Ztráty na lidských životech	0,4	-3	-1,2
Poškození majetku	0,2	-3	-0,6
Nedostatek dopravních prostředků	0,2	-4	-0,8
Nedostatek času	0,2	-4	-0,8
Součet			-3,4

Za silné stránky lze považovat varování a informování obyvatelstva před hrozící povodní, kdy obec Příbor využívá veškeré typy KPV, kterými je velmi dostatečně pokrytá. Za další lze zahrnout stanovená záplavová území jak pro přirozenou, tak pro zvláštní povodeň a možný počet ohrožených osob obývajících záplavová území, pravděpodobnost řešení evakuace v obci Příbor, která doposud nebyla ve velkém množství evakuovaných osob uskutečněna. V neposlední řadě je silnou stránkou technické vybavení jednotek HZS Moravskoslezského kraje a JSDH obcí, kde by tato technika byla využita hlavně během ohrožení zvláštní povodní, a to pro převezení ohrožených osob do evakuačních středisek.

Slabé stránky ukazují neinformovanost obyvatelstva o možných MU, s kterými mohou přijít do kontaktu a neznalost chování v takových situacích. Vzhledem k množství ohrožených osob je považováno za slabou stránku nedostatek vytipovaných evakuačních středisek, popřípadě míst nouzového ubytování a jejich nevybavenost ubytovacím materiálem. Také potřebné převážení hotových jídel a potravin ze školní jídelny a obchodní sítě prodejců či z ostatních obcí udávají slabou stránku zabezpečení evakuace.

Příležitosti odhalují využití možných budov, nacházejících se v obci Příbor pro evakuační střediska nebo místa pro nouzové ubytování. Za další odhalují možnost uzavření dohod s dalšími potřebnými subjekty pro zlepšení evakuace. Také lze využít možnost prověření evakuace osob v podobě cvičení, které by přineslo určité poznatky na vylepšení jak v Havarijním plánu Moravskoslezského kraje, tak v činnosti povodňové komise obce Příbor. Další příležitost může být vytvoření plánu evakuace pro obec Příbor. Plán by sloužil pro přehledné zabezpečení evakuace, kde by byly využity i návrhy práce např. ve zřízení evakuačních středisek.

Mezi hrozby patří především nedostatek času na provedení evakuace osob, kterému přispívá u zvláštní povodně fakt, že u vodního díla Větrkovice se nenachází stála obsluha, pro informování OPIS HZS Moravskoslezského kraje o hrozícím nebezpečí. Během vzniku MU jsou předpokládány ztráty na lidských životech a poškození majetku jak obyvatelstva, tak obce Příbor. Další hrozbou je nedostatek dopravních prostředků pro převoz evakuovaných osob.

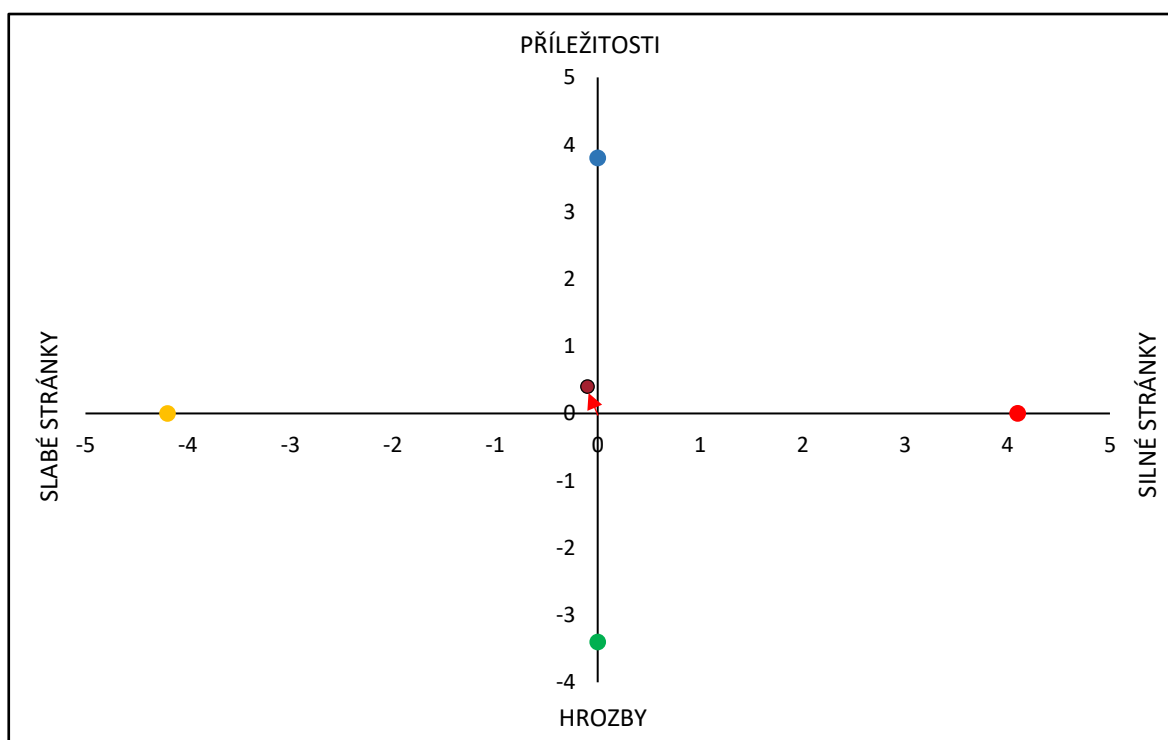
8.1 Vyhodnocení SWOT analýzy

Vyhodnocení SWOT analýzy zobrazuje tabulka 9, která nám uvádí rozdíly mezi vnitřními faktory (silné a slabé stránky) a vnějšími faktory (příležitosti a hrozby).

Tabulka 9 – Vyhodnocení SWOT analýzy. [vlastní]

Vyhodnocení SWOT analýzy			
Silné stránky – Slabé stránky	4,1	-4,2	-0,1
Příležitosti – Hrozby	3,8	-3,4	0,4

Výsledky z tabulky 9 jsou dále zobrazeny v grafickém znázornění (graf 2), který udává, že řešení evakuace osob při povodni v obci Příbor má převahu v silných stránkách a příležitosti převažují možné hrozby. Dále z výsledných vnějších a vnitřních faktorů vyplývá, že vhodnou strategií se stává strategie spolenectví. Výsledná strategie uvádí využití všech příležitostí a potlačení slabých stránek.



Graf 2 – Grafické znázornění SWOT analýzy. [vlastní]

8.2 Návrh opatření na zkvalitnění evakuace osob

Nepřipravenost míst pro nouzové ubytování

Vytipována a navrhována místa pro nouzové ubytování nejsou opatřena potřebnými prostředky pro umožnění nouzového ubytování a ani tyto materiály nemá samotná obec Příbor. Také případné prostředky pro vytvoření nouzového ubytování nenalezneme u ORP Kopřivnice, která v minulosti měla zakoupený základní materiál (spací pytle, karimatky), ale nyní už tyto prostředky nemá ve vlastnictví. Proto práce navrhuje, aby obec Příbor, případně ORP Kopřivnice dokoupila základní vybavení (spací pytle a karimatky). Následná tabulka 10 znázorňuje orientační finanční prostředky na nákup alespoň 20 kusů spacích pytlů a karimatek.

Tabulka 10 – Přehled finančních prostředků na nákup vybavení. [45], [46]

Druh	Název	Cena – kus (Kč)	Počet (ks)	Celková cena (Kč)
Spací pytel	Willard KATMAI 200	549	20	10 980
Karimatka	Willard MABEL 8	129	20	2 580

Neinformovanost obyvatelstva

V dnešní době většina obyvatel nemá ponětí, jaké MU nás ohrožují a tím pádem nevědí, jak se v takových situacích správně zachovat. Přitom je velmi důležité znát základní informace o tom, co dělat, když se vyskytnou v ohrožení svých životů, respektive jak správně postupovat během vyhlášení evakuace. Každý měsíc je vydáván Měsíčník obce Příbor, dále byly vytvořeny kalendáře na rok 2019 a zdarma vydávány do každé rodiny. Proto by nebylo od věci využít alespoň jednu stranu na důležité informace o ochraně obyvatelstva.

Dalším možným návrhem, jak rozšířit obyvatelstvu potřebné informace např. o hrozícím nebezpečí nebo jak se připravit na evakuaci v době ohrožení přirozenou povodní je informování ohrožených osob prostřednictvím obchůzek, jež zajišťují předávání informačních letáků (příloha PII). Informační leták obsahuje hlavně obsah evakuačního zavazadla, zásady pro opuštění domů a jak postupovat při vyhlášení evakuace. Dále zmíněným osobním informováním se ohrožené osoby dozví o tom, ve kterých místech bude zřízeno evakuační středisko a jakou cestu mají využít. Také udává zjištění, zdali ohrožené osoby mají možnost náhradního ubytování nebo jestli mohou využít své dopravní prostředky pro evakuaci.

Předávání informačních letáků bude vykonávat obecní policie zajišťující hlídkovou službu vodního toku Lubiny a jeho přítoků. O vyhlášení evakuace dále budou informováni prostřednictvím hlásičů místního informačního systému.

Nedostatek míst nouzového ubytování

Pro případ zvláštní povodně z analýzy současného stavu zabezpečení evakuace osob v obci Příbor vyplývá, že je nedostatek vytipovaných budov pro nouzové ubytování. Pro takový případ práce navrhuje využít i ostatní adekvátní budovy. Možný návrh zřízení evakuačních středisek a míst nouzového ubytování v obci Příbor podrobněji řeší kapitola 9. Dále práce navrhuje při vzniku komplikací, které by měly zásadní vliv na zřízení míst nouzového ubytování v obci Příbor, využití objektů nacházejících se v okolních obcích (tabulka 11).

Tabulka 11 – Kapacita míst určených pro nouzové ubytování v okolních obcích. [41]

Školní jídelna	Kapacita
VOŠ, SOŠ a SOU Kopřivnice	400 osob
ZŠ dr. Milady Horákové Kopřivnice	200 osob
ZŠ Kopřivnice – Alšová	200 osob
ZŠ Kopřivnice – 17. listopadu	200 osob
ZŠ Kopřivnici – Lubina	100 osob
ZŠ Petřvald	100 osob
ZŠ Štramberk	100 osob
ZŠ Ženklaava	100 osob

Uzavření smluv s dalšími subjekty

Zásobování potravinami zabezpečuje místní prodejce COOP Jednota. Práce dále navrhuje uzavření smluv s dalším prodejcem, který se nachází na území Příbora. Penny Market disponuje větším výběrem a množstvím skladovaných potravin oproti COOP Jednotě, proto jej práce navrhuje pro další zásobování. Dále navrhuje uzavření smlouvy s místními prodejci masa a uzenin a s prodejci pekárenských výrobků. Jednotlivý prodejci musí zajistit zvýšení poptávky základních surovin u svých dodavatelů. Při výskytu komplikací by zásobování potravinami bylo uskutečňováno dovážením potravin z okolních obcí.

Stravování evakuovaného obyvatelstva obstarávají dvě školní jídelny. Během zvláštní povodně lze ale využít pouze jedno stravovací zařízení disponující s kapacitu 1 200 uvařených obědů. Je možné, že tato kapacita bude nedostačující, proto práce navrhuje využít,

případně uzavřít dohody s místními restauracemi, které se nenacházejí v ohroženém území. Taktéž lze navrhnout uzavření dohod s výrobcí balených hotových jídel např. Gastro SVOP s. r. o. a Hotovky. Hotová balená jídla by byla dovážena do míst nouzového ubytování s možností ohřevu tohoto jídla. Dále lze brát v úvahu uzavření smluv s okolními jídelnami a restauracemi, jež jsou určené pro veřejnost (např. Jídlna Tatrovanka v Kopřivnici, Jídlna Na hradbách v Novém Jičíně a další).

Dovážení hotových jídel a potravin do míst nouzového ubytování

Práce navrhuje dovážení jídel a potravin do míst nouzového ubytování, které byly navrženy jako adekvátní budovy během zvláštní povodně (kapitola 9.2). Vytvořené náměty jsou rozděleny do tří variant, kdy první varianta uvádí rozvoz v rámci obce Příbor, druhá poukazuje na využití nouzového ubytování v okolních obcích a v nichž zabezpečení stravování. Poslední možnost znázorňuje veškeré dovážení jídel z obce Kopřivnice do jednotlivých míst nouzového ubytování v obci Příbor.

- **V rámci obce Příbor**

Připravování jídel zajišťuje Školní jídelna Komenského s doplněním místních restaurací. Pro převoz hotových jídel je zapotřebí zajistit potřebný materiál na přepravu, dopravní prostředky a nádobí ke konzumaci dovezených jídel. Nezbytným materiálem disponuje Územní odbor HZS Nový Jičín, kde má ve skladu humanitární pomoci uložen stravovací materiál (tabulka 12). Následně lze využít i ostatní sklady HZS Moravskoslezského kraje a vybavení jídelny, popřípadě některé budovy nouzového ubytování disponují jídelním materiálem, zvláště kulturní dům a hasičská zbrojnice.

Tabulka 12 – Stravovací materiál. [43]

Název	Množství	Název	Množství
Hrnc na 6 l	3 ks	Termoska na 20 l	3 ks
Hrnc na 8 l	3 ks	Termoska na 25 l	10 ks
Naběračka	2 ks	Nádobí jídelní dvoudílné	174 ks
Rendlík na 40 l	1 ks	Nádobí jídelní třídílné	280 ks
Otvírák na konzervy	50 ks	Nůž jídelní	551 ks
Termoska na 5 l	3 ks	Vidlička jídelní	551 ks
Termoska na 12 l	13 ks	Lžice jídelní	551 ks

Pro zajištění přepravy existuje v okolí celá řada půjčoven, kde by se zapůjčily potřebné dopravní prostředky, například Auto Gazda, Fonseta s. r. o., Beskyd servis spol. s. r. o. a Půjčovna Bauer. Podle možnosti lze využít i dopravní automobily ve vlastnictví technických služeb jak obce Příbor, tak okolních obcí. Personální zabezpečení přepravy budou zajišťovat vhodní zaměstnanci obecního úřadu, zaměstnanci technických služeb obce, případně najatí řidiči.

Ubytovaným lidem v ZŠ Příbor, Masarykově gymnáziu Příbor a sportovní hale gymnázia není zapotřebí zajišťovat dovážení jídel ze školní jídelny, jelikož se nacházejí v dostatečné blízkosti, tudíž stravování bude probíhat v samotné jídelně. Pro osoby umístěné v ostatních pracích navržených místech je nezbytné zajistit řešení dovážení jídel, zejména pro kulturní dům, piaristický klášter, hasičskou zbrojnicí, sokolovnu a tělocvičnu bývalé ZŠ Dukelská.

Převážení potravin z obchodní sítě prodejců rovněž uskutečňují zapůjčené dopravní prostředky nebo automobily ve vlastnictví technických služeb. Následně je navrženo zásobování jednotlivých míst nouzového ubytování na základě pozemních komunikací a umístění jednotlivých prodejců. Obchodní síť Coop Jednota bude výhradně zabezpečovat potravinami Masarykovo gymnázium Příbor, sportovní halu gymnázia, hasičskou zbrojnicí a tělocvičnu bývalé ZŠ Dukelská, zatímco Penny Market bude zásobovat kulturní dům, sokolovnu, piaristický klášter a ZŠ Příbor.

- **V rámci okolních obcí**

Pokud dojde k využití nouzového ubytování v objektech, jež se nacházejí v okolních obcích, není zapotřebí dovážení hotových jídel, jelikož součástí vytipovaných budov jsou školní jídelny určené pro stravování evakuovaného obyvatelstva. Možnou kapacitu připravených jídel uvádí tabulka 13.

Převážení potravin z obchodní sítě prodejců bude prováděna taktéž zapůjčenými dopravními prostředky u dopravních podniků nebo ve vlastnictví technických služeb. Objekty v obci Kopřivnice mohou využívat celou škálu obchodních řetězců (Lidl, Kaufland, Penny Market, Tesco). Nouzové ubytování v obci Petřvald bude zásobováno převážně prodejcem COOP Tuty, v obci Závašice rovněž prodejcem COOP Jednota a poslední ZŠ ve Štramberku využije maloobchodní síť Hruška.

Tabulka 13 – Kapacita jídel ve školních jídelnách. [41]

Školní jídelny	Kapacita
VOŠ, SOŠ a SOU Kopřivnice	700 jídel
ZŠ dr. Milady Horákové Kopřivnice	200 jídel
ZŠ Kopřivnice – Alšová	200 jídel
ZŠ Kopřivnice – 17. listopadu	200 jídel
ZŠ Kopřivnici – Lubina	120 jídel
ZŠ Petřvald	400 jídel
ZŠ Štramberk	100 jídel
ZŠ Ženklaava	100 jídel

- **V rámci obce Příbor ve spolupráci s obcí Kopřivnice**

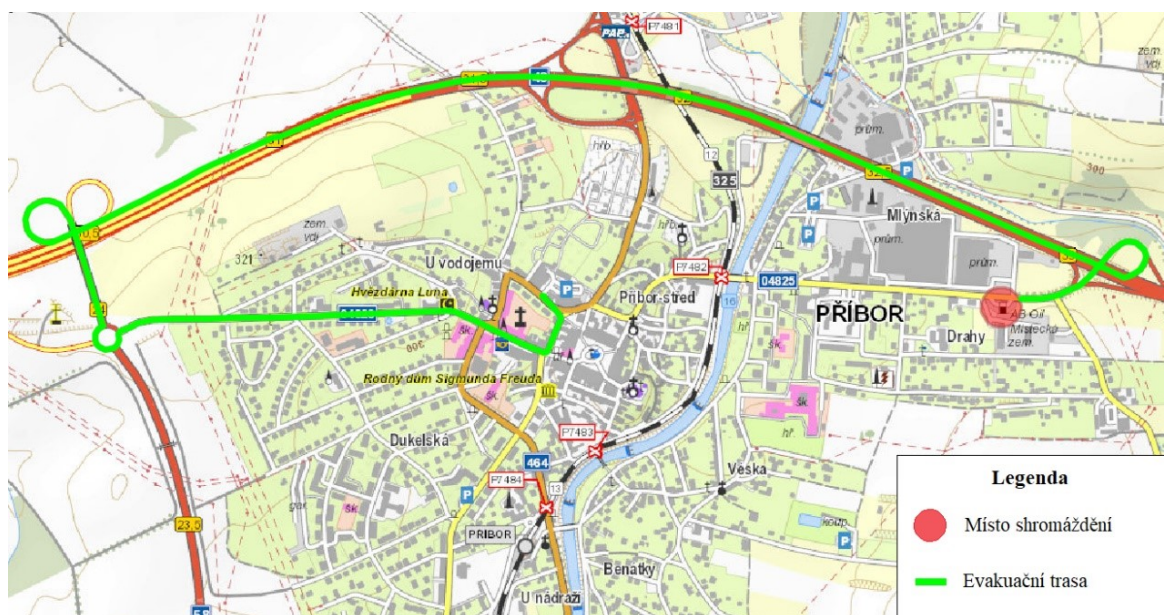
Další námět uvádí dovážení hotových jídel do míst nouzového ubytování v obci Příbor ze školních jídelen v obci Kopřivnice (tabulka 14). Kromě těchto stravovacích zařízení, lze využít i Jídelnu Tatrovanka v Kopřivnici a výrobce balených jídel. Převahu zajišťují, jak bylo výše zmíněno, vypůjčené dopravní prostředky z dopravních podniků a Technických služeb obce Kopřivnice. Převážní materiál, taktéž zabezpečí HZS a jednotlivé jídelny. Výrobci hotových balených jídel umožňují vlastní dopravu do určených míst. Dovážená balená jídla může využívat pouze kulturní dům a hasičská zbrojnice, jelikož má prostředky na jejich ohřev a uskladnění.

Tabulka 14 – Návrh dovážení jídel do míst nouzového ubytování. [vlastní]

Školní jídelny	Nouzové ubytování
VOŠ, SOŠ a SOU Kopřivnice	ZŠ Příbor
	Masarykovo gymnázium Příbor
	Sportovní hala gymnázia
ZŠ dr. Milady Horákové Kopřivnice	Kulturní dům Příbor
ZŠ Kopřivnice – Alšová	Piaristický klášter
	Kulturní dům Příbor
ZŠ Kopřivnice – 17. listopadu	Sokolovna
ZŠ Kopřivnici – Lubina	Tělocvična bývalé ZŠ Dukelská
	Hasičská zbrojnice

Nedostatek dopravních prostředků

Z analýzy současného stavu zabezpečení evakuace vyplývá, že při ohrožení zvláštní povodní, lze s největší pravděpodobností spoléhat na požární techniku jednotek HZS ve spolupráci s dopravními prostředky JSDH, obecní policie a Policie ČR. U smluvně zajištěných dopravních prostředků není dána žádná záruka, že by se dostavily na řešené území včas a s dostatečnou kapacitou. V takovém případě je zapotřebí doplnit stávající smlouvu o dodatek, který udává včasnou aktivaci alespoň 2 kusů z každého dohodnutého dopravního podniku. Dále při podrobnějším zkoumání práce narazila na objekty, u kterých musí být provedena prvotní evakuace. Pro tyto přednostní osoby bude povolána požární technika jednotek HZS. Zbylé osoby budou provádět evakuaci vlastními dopravními prostředky. Pro osoby, které je nemají k dispozici, práce navrhuje pěší evakuaci do evakuačních středisek, popřípadě na zvolené místo shromáždění nacházející se mimo ohrožené území a odkud budou shromážděné osoby dále převezeny po uvolnění dopravních prostředků. Osoby vyšší věkové kategorie by byly převezeny dopravní technikou JSDH a Policie ČR do evakuačních středisek.



Obrázek 8 – Návrh místa shromáždění a evakuační trasa. [upraveno dle 42]

9 NÁVRH ZŘÍZENÍ EVAKUAČNÍCH STŘEDISEK A MÍST NOUZOVÉHO UBYTOVÁNÍ V OBCI PŘÍBOR

Po vyhlášení evakuace jsou evakuované osoby shromažďovány mimo dosah působení nebezpečí. Při rozhodnutí o určení a aktivování vhodného místa je nezbytné zhodnotit různé okolnosti, jako např. počet evakuovaných osob v komparaci s kapacitou jednotlivých objektů, přístupnost a vzdálenost od místa nebezpečí a od místa případného stravování. V Povodňovém plánu obce Příbor a Havarijním planu Moravskoslezského kraje jsou stanoveny tři evakuační střediska, která dále slouží jako místa pro zřízení nouzového ubytování. V této kapitole práce navrhuje zřízení potřebného místa v nejvhodnějším objektu za přirozené povodně a navrhuje další možné budovy pro vytvoření evakuačních středisek nebo míst pro ubytování během ohrožení zvláštní povodně.

9.1 V případě přirozené povodně

Pro výběr nejvhodnějšího objektu byla zvolena kritéria pro jednotlivé hodnocení. Zvolené kritérium bylo dle úvahy ohodnoceno body 1–3 podle toho, zda splňuje či nesplňuje stanovené kritérium dostatečně. Následně tyto body byly zvlášť sečteny za jednotlivou budovu a výsledná nejvyšší hodnota určuje nevhodnější variantu z celkového počtu budov (tabulka 15).

Kritéria:

- **kapacita ubytovaných** – čím vyšší kapacita ubytování, tím se stává velmi dostačující,
- **přístup po hlavních komunikacích** – zda je k hodnocenému objektu dostatečný přístup po hlavních komunikacích, pokud se nenachází na jednosměrných ulicích, stává se tak velmi dostačující,
- **situace budovy (centrum obce)** – čím větší vzdálenost od centra obce, tím se stává hodnocená budova nedostačující,
- **dostatečná vzdálenost od vodního toku** – čím větší vzdálenost od vodního toku, tím pádem se snižuje riziko ohrožení povodní a stává se tak velmi dostačujícím objektem,
- **možnost stravování a kapacita stravování** – pokud se nachází v blízkosti stálého stravovacího zařízení, hodnotí se kapacita přípravy jídel, tím pádem vyšší kapacita přípravy jídel, tím se stává hodnocený objekt velmi dostačujícím.

Ohodnocení kritéria:

- 3 – velmi dostačující, 2 – dostačující, 1 – nedostačující.

Tabulka 15 – Výběr nejvhodnější budovy. [vlastní]

KRITÉRIUM	NÁZEV BUDOVY		
	ZŠ Příbor – tělocvičny	ZŠ Npor. Loma Příbor – tělocvičny	ZŠ Dukelská – tělocvična
Kapacita ubytovaných	2	3	1
Přístup po hl. komunikacích	3	2	1
Centrum obce	3	2	1
Dostatečná vzdálenost od vodního toku	3	1	2
Stravování	3	2	1
VÝSLEDEK	14	10	6

Výsledkem zkoumání nejadekvátnější budovy se stává ZŠ Příbor. Proto pro řešení evakuace osob za přirozené povodně, práce navrhuje zřízení evakuačního střediska v této budově, respektive v jejích dvou tělocvičnách.

ZŠ Příbor je situována na ulici Jičínská. Přijímání evakuovaných osob bude probíhat hlavním vchodem budovy, kde dojde k evidování evakuovaných osob vybranými pracovníky obecního úřadu, členy JSDH Příbor, popřípadě dobrovolníky. Osoby po zaevidování se nashromáždí v prostorech ZŠ, kde bude dle potřeby poskytnuta zdravotní pomoc a podány bližší informace o předpokládaném vývoji povodňové situace. Pro zajištění noclehu dojde ke zřízení nouzového ubytování, které lze vytvořit ve dvou tělocvičnách řešené budovy. Celková kapacita plochy obou tělocvičen činí 400 m². Výpočtem koeficientu 4 m² na osobu je stanoveno nouzové ubytování pro 100 osob. Vybavení těchto místností zajistí HZS Nový Jičín. V patře, kde se nacházejí tělocvičny, jsou dále situovány další místnosti pro vytvoření společenského zázemí, skladování prostředků humanitární pomoci a místnosti určené pro hygienu (záchody a sprchy).

Jelikož se v záplavovém území přirozené povodně nachází přibližně 70 osob a tělocvičny v ZŠ Příbor disponují kapacitou pro 100 osob, není zapotřebí rozšiřovat nouzové ubytování do celé části ZŠ, případně zřizovat další budovy. Dále se předpokládá, že více jak polovina obyvatelstva využije možnost ubytování u příbuzných. Jiné evakuační středisko nebo místo pro nouzové ubytování by bylo zřízeno při vzniku komplikací, které by zásadně omezily aktivaci tohoto objektu. Za takových okolností by došlo ke zřízení řešených míst ve zbylých vytipovaných objektech, především v ZŠ Npor. Loma Příbor nebo tělocvičně bývalé ZŠ Dukelská.

ZŠ Npor. Loma Příbor se nachází na ulici Školní. V této škole jsou také situovány dvě sportovní haly. Celková kapacita plochy obou hal činí 784 m². Výpočtem koeficientu 4 m² na osobu je stanoveno nouzové ubytování pro 196 osob. Dále škola disponuje hygienickým vybavením (toalety a sprchy) a přístupem k pitné vodě a k elektrické síti.

Tělocvična bývalé ZŠ Dukelská se nachází na ulici Dukelská. Celková kapacita plochy tělocvičny činí 276 m². Výpočtem koeficientu 4 m² na osobu je stanoveno nouzové ubytování pro 69 osob. Tělocvična disponuje hygienickým vybavením (toalety a sprchy) a přístupem k pitné vodě a elektrické síti. V areálu tělocvičny se nacházejí i dvě šatny pro další využití.

Ubytování lze zajistit i v ubytovacích zařízeních v obci Příbor (tabulka 16). Proto práce navrhuje využití libovolného ubytovacího zařízení pro menší počet ohrožených osob. Zvolené budovy jsou vybaveny hygienickým vybavením a možností stravování přímo v objektu.

Tabulka 16 – Seznam ubytovacích zařízení. [vlastní]

Ubytovací zařízení	Kapacita
Penzion Freudův sen	8 osob
Penzion Siesta	15 osob
Penzion st. Floriana	30 osob
Penzion Ricco	20 osob
Motel Zafír	30 osob
Penzion JAAL	21 osob
Penzion U Čápa	22 osob

Poznámka: kapacitní údaje vycházejí z osobního šetření u provozovatelů ubytování

9.2 V případě zvláštní povodně

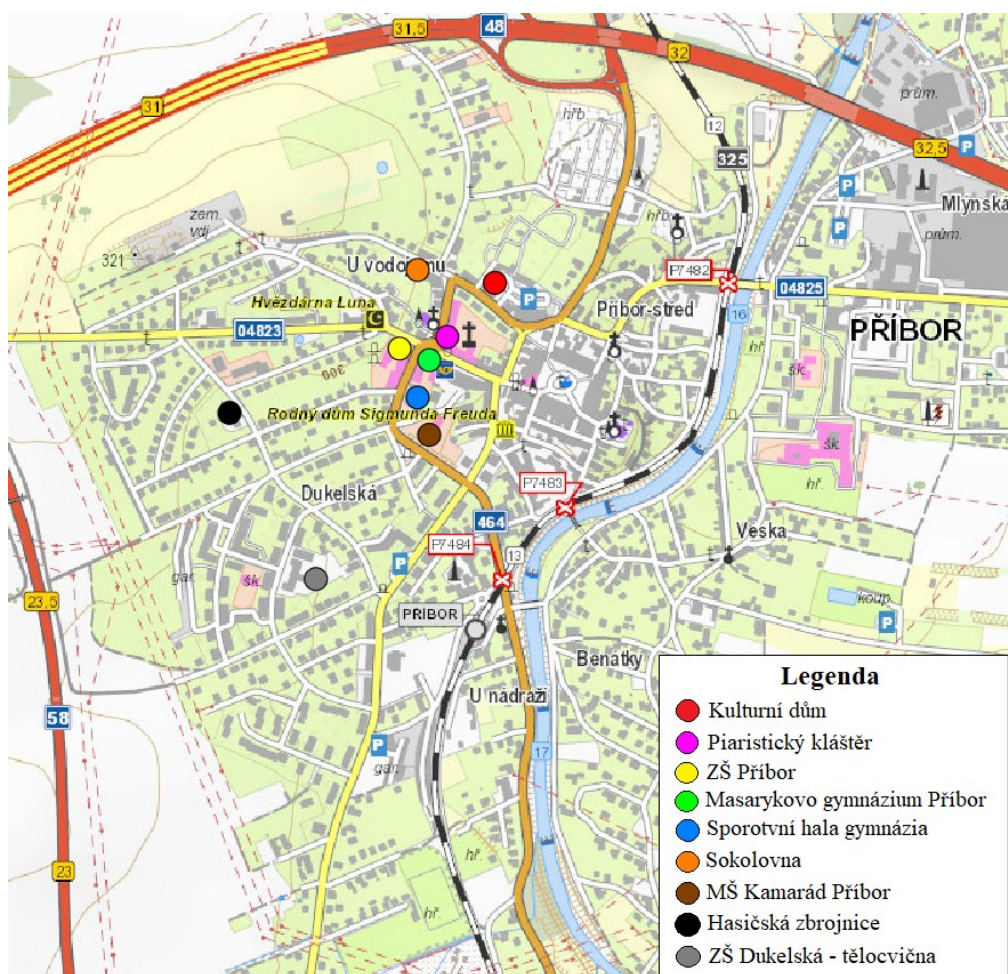
Při ohrožení zvláštní povodní bude zapotřebí evakuovat velké množství osob nacházejících se v dostatečné blízkosti vodního toku Lubiny, kdy zátopová vlna má za následek její rozliv. Z analýzy současného zabezpečení evakuace osob v obci Příbor vyplývá, že vytipovaná evakuační střediska a místa nouzového ubytování jsou nedostačující pro řešení evakuace za doby zvláštní povodně. Proto práce navrhuje další možné objekty určené pro shromáždění, ve kterých by evakuované osoby přečkaly případnou zátopovou vlnu. Při vydatných škodách na majetku bude pro obyvatelstvo ve zřízených budovách uskutečněno nouzové ubytování na dobu potřebnou k obnovení postiženého území. První evakuační středisko navrhuje práce zřídit v Kulturním domě obce Příbor a dále jsou navrženy další adekvátní budovy.

Kulturní dům Příbor se nachází v samotném centru obce, tudíž je zde dostatečný přístup po hlavních komunikacích a v dostatečné blízkosti se nachází parkoviště, a také prodejna Penny Market. Dvoupodlažní budovu práce navrhuje jako hlavní evakuační středisko, kvůli své vysoké kapacitě. V prvním nadzemním podlaží se nachází velký sál s pódium, malý sál, malý salónek, velký salónek a kuchyně. Druhé nadzemní podlaží disponuje malým salónkem, velkým salónkem, a kuchyní. Dále má kulturní dům zabezpečený přístup k pitné vodě, elektrické síti a hygienickému zázemí. Kuchyně jsou vybaveny mikrovlnnou troubou, rychlovarnou konvicí, varnou termoskou, myčkou na nádobí, kávovarem, základním nádobím (talíře, příbory, skleničky, hrnky), ledničkou a elektrickou troubou. Z důvodu značného vybavení, zde mohou být servírována dovážená jídla. Případný vstup bude probíhat hlavním vchodem, kdy příchod osob bude směřován do foyeru, kde dojde k evidování jednotlivých osob vyčleněným personálem. Ve foyeru se také nachází šatna, kterou lze využít pro odložení přebytečného oblečení či ostatních věcí. Osoby po zaevidování se nashromáždí v jednotlivých místnostech, kde jim bude poskytnuta zdravotní pomoc, drobné občerstvení (pití a jídlo) a potřebné informace z provozního řádu. Následně navržené evakuační středisko přerozděluje evakuované osoby do ostatních možných evakuačních středisek.

Ostatní evakuační střediska jsou navrhována zřídit v dalších možných budovách. Tyto objekty lze postupně aktivovat podle počtu evakuovaných osob. Mezi adekvátní budovy mohou být zařazeny především:

- **piaristický klášter** – leží nedaleko kulturního domu. V tomto klášteře je dislokována základní umělecká škola a knihovna. Součástí kláštera jsou zasedací místnosti, které mohou být využity ke shromažďování osob,
- **Masarykovo gymnázium Příbor** – se nachází poblíž hlavního evakuačního střediska. Gymnázium disponuje sportovní halou, kterou lze využít pro evakuované osoby. Ve sportovní hale se nachází hygienické zabezpečení (sprchy a toalety) a přístup k pitné vodě a elektrické síti. Kromě sportovní haly, lze využít i samotnou budovu gymnázia a shromáždit tak osoby v aule nebo v případě prázdného gymnázia v jednotlivých třídách,
- **tělocvična bývalé ZŠ Dukelská** – umístěna ve větší vzdálenosti než ostatní objekty. V samotné tělocvičně se nachází hygienické zabezpečení, přístup k pitné vodě, elektrické síti a dvě šatny, které mohou sloužit k dalšímu využití,
- **sokolovna** – v budově je situována středně velká tělocvična, kde mohou být umístěny evakuované osoby. Kromě tělocvičny se zde nachází hygienické zázemí a přístup k pitné vodě a elektrické síti,
- **hasičská zbrojnice** – v této zbrojnici jsou umístěny 4 místnosti pro shromáždění dotčených osob. Dále hasičská zbrojnice zajišťuje hygienické zázemí a kuchyň s veškerým vybavením (lednice, mrazák, elektrická a mikrovlnná trouba, rychlovarná konvice a termoska, nádobí, hrnce apod.),
- **ZŠ Příbor** – v době vyučování výhradně slouží pro evakuované děti a osoby ze ZŠ Npor. Loma Příbor. V případě prázdné budovy může být využita pro ostatní evakuované obyvatelstvo,
- **MŠ Kamarád Příbor** – výhradně slouží pro evakuované děti z MŠ Příbor na ulici Pionýrů a neslouží pro nouzové ubytování evakuovaných osob.

Při aktivaci musí být vybrané evakuační středisko vybaveno potřebným personálem a potřebnými prostředky pro zajištění zdravotní pomoci a prvotní péče, jako např. podávání drobného občerstvení, ošetřování úrazů apod. V každém středisku bude vystaven provozní řád. Během přijímání osob bude probíhat další evidence, podávání potřebných informací a seznámení s provozním řádem. Jednotlivé budovy dále mohou sloužit jako místa pro nouzové ubytování. Aby mohlo dojít k nouzovému ubytování, je nezbytné nejprve tyto objekty vybavit potřebným materiálem, jelikož nedisponují ubytovacími prostředky. Přehledné rozmístění navrhovaných evakuačních středisek a míst pro nouzové ubytování zobrazuje obrázek 9.



Obrázek 9 – Návrh budov pro zřízení evakuačních středisek. [upraveno dle 42]

ZÁVĚR

Cílem práce bylo na základě analýzy současného stavu zabezpečení evakuace ohrožených osob během vzniku přirozené nebo zvláštní povodně, navrhnout vhodná opatření ke zkvalitnění evakuace osob v obci Příbor.

Teoretická část se zaměřuje především na uvedení do problematiky mimořádných událostí a krizových situací, objasnění typu mimořádné události, a to hlavně povodně (přirozené a zvláštní). Dále se orientuje v oblasti ochrany obyvatelstva, obzvláště v evakuaci a dalších opatření, která předcházejí této problematice, popřípadě která následují po uskutečnění evakuace.

Praktická část nejdříve popisuje možný vznik obou dvou typů povodní v řešené obci Příbor a stanovuje možná zátopová území s počtem ohrožených osob. Následně uvádí zabezpečení evakuace osob v návaznosti na Havarijní plán Moravskoslezského kraje, zejména varování a informování, evakuační střediska, místa nouzového ubytování a možné stravování. Dále jsou upřesněna pořádková, zdravotní a dopravní zabezpečení evakuace. Na základě výše uvedených poznatku byla vytvořena podrobnější analýza současného zabezpečení evakuace, která se zaměřila na evakuaci osob při ohrožení zvláštní povodní, jelikož ohrožuje značnou část obyvatelstva. Každá výše vypsaná část evakuace byla označena, zda je dostačující či nedostačující při možném využití. Poté byla vytvořena SWOT analýza, kde byly uvedeny možné silné a slabé stránky evakuace osob a příležitosti a případné hrozby. V návaznosti na SWOT analýzu práce uvádí možné návrhy opatření na odstranění možných nedostatků, a tak dopomoci ke zkvalitnění případné evakuace osob v obci Příbor. V neposlední řadě stanovuje možný návrh zřízení evakuačních středisek, eventuálně míst nouzového ubytování během povodně. V případě přirozené povodně vychází z vytipovaných evakuačních středisek a míst nouzového ubytování, které jsou uvedeny v havarijním plánu. Práce tak navrhuje nejvhodnější budovu na základě zvolených kritérií a další možný návrh zabezpečení nouzového ubytování v podmínkách ubytovacích zařízeních. Pro případ zvláštní povodně práce navrhuje další adekvátní objekty, které by shromáždily osoby, popřípadě nouzově ubytovaly. Na základě vytvořených návrhu byl zadaný cíl splněn. Hlavní přínos práce shledává autor v navržení vhodných opatření pro zefektivnění možné evakuace osob, která jsou využitelná v podmínkách obce Příbor, například v doplnění stávajících vytipovaných objektů pro nouzové ubytování v Havarijním plánu Moravskoslezského kraje a další zabezpečení evakuace.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

- [1] ČESKO. Zákon č. 239/2000 Sb. In: *Zákony pro lidi.cz* [online]. © AION CS, 2010-2018 [cit. 2018-11-22]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2000-239>
- [2] Rozdělení mimořádných událostí. In: *Město-Lipník.cz* [online]. [cit. 2018-11-22]. Dostupné z: <https://www.mesto-lipnik.cz/zakladni-rozdeleni-mimoradnych-udalosti/d-3061>
- [3] Základní dělení mimořádných událostí. In: *Město Vlašim* [online]. [cit. 2018-11-22]. Dostupné z: http://www.mesto-vlasim.cz/data/usr_001_novy_adresar_vlasim/zakladni_deleni_mim_udalosti.pdf
- [4] ČESKO. Zákon č. 240/2000 Sb. In: *Zákony pro lidi.cz* [online]. © AION CS, 2010-2018 [cit. 2018-11-22]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2000-240>
- [5] Terminologický slovník pojmů z oblasti krizového řízení, ochrany obyvatelstva, environmentální bezpečnosti a plánování obrany státu. *Ministerstvo vnitra ČR* [online]. 2016 [cit. 2019-02-25]. Dostupné z: <https://www.mvcr.cz/clanek/terminologicky-slovník-krizove-rizeni-a-planovani-obrany-statu.aspx>
- [6] ČESKO. Ústavní zákon č. 110/1998 Sb. In: *Zákony pro lidi.cz* [online]. © AION CS, 2010-2018 [cit. 2018-11-22]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1998-110>
- [7] ČESKO. Ústavní zákon č. 1/1993 Sb. In: *Zákony pro lidi.cz* [online]. © AION CS, 2010-2018 [cit. 2018-11-22]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1993-1>
- [8] ČESKO. Zákon č. 254/2001 Sb. In: *Zákony pro lidi.cz* [online]. © AION CS, 2010-2018 [cit. 2018-11-23]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-254>
- [9] Typy povodní. Hlásná a předpovědní povodňová služba [online]. [cit. 2018-11-23]. Dostupné z: http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/poboc/CB/pruvodce/verejnost_povoden_definice.html
- [10] ŘÍHA, Milan. *Živelní pohromy*. 2. vyd. Praha: Armex, 2011. ISBN 978-80-86-795-97-3.
- [11] ADAMEC, Vilém. *Ochrana před povodněmi a ochrana obyvatelstva*. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2012. Spektrum (Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství). ISBN 978-80-7385-118-7.

- [12] SMETANA, Marek, Danuše KRATOCHVÍLOVÁ a Danuše KRATOCHVÍLOVÁ. *Havarijní plánování: varování, evakuace, poplachové plány, povodňové plány*. Brno: Computer Press, 2010. ISBN 978-80-251-2989-0.
- [13] HRADIL, Jaroslav, Otakar J. MIKA, Miroslav MUSIL, Bohuslav SVOBODA, Jakub RAK a Dušan VIČAR. *Základy ochrany obyvatelstva v České republice: odborná monografie*. Uherské Hradiště: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, 2018. ISBN 978-80-7454-774-4.
- [14] 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 978-807-3851-347.
- [15] *Ochrana obyvatelstva a krizové řízení: skripta*. Praha: Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2015. ISBN 978-80-86466-62-0.
- [16] ZPĚVÁK, Aleš. *Ochrana obyvatelstva v republikovém měřítku*. Praha: Univerzita Jana Amose Komenského Praha, 2014. ISBN 978-80-7452-044-0.
- [17] Pokyn generálního ředitele HZS ČR č. 15 ze dne 15. dubna 2008 k realizaci technických požadavků na koncové prvky varování připojované do jednotného systému varování a vyrozumění. In: SIAŘ generálního ředitele HZS ČR. Praha: MVGŘ HZS ČR. 2008, roč. 2008, částka 24.
- [18] Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu. Ubytování evakuovaných osob – Nouzové ubytování. In: *Hasičský záchranný sbor České republiky* [online]. Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2017, 30.11.2017 [cit. 2019-01-20]. Dostupné z: www.hzscr.cz/soubor/ob-08-nouzove-ubytovani-pdf.aspx
- [19] HORÁK, Rudolf, Lenka DANIELOVÁ, Ludvík JUŘÍČEK a Ladislav ŠIMÁK. *Zásady ochrany společnosti*. Ostrava: Key Publishing, 2015. Monografie (Key Publishing). ISBN 978-80-7418-236-5.
- [20] SEIDL, Miroslav, Miroslav TOMEK a Dušan VIČAR. *Evakuácia osôb, zvierat a vecí*. Žilina: Žilinská univerzita v Žilíně, 2014. ISBN 978-80-554-0939-9.

- [21] ČESKO. Vyhláška č. 380/2002 Sb. In: *Zákony pro lidi.cz* [online]. © AION CS 2010-2018 [cit. 2019-02-21]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2002-380>
- [22] Metodika pro plánování, přípravu a provedení evakuace obyvatelstva ze zóny havarijního plánování. *Krizport: Portál krizového řízení JmK*. [online]. 2018 [cit. 2019-02-25]. Dostupné z: <http://krizport.firebrno.cz/file/2466/>
- [23] FOLWARCZNY, Libor a Jiří POKORNÝ. *Evakuace osob*. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2006, 125 s. ISBN 80-866-3492-2.
- [24] KYSELÁK, Jan. *Kolektivní ochrana obyvatelstva – evakuace: studijní text*. Brno: Univerzita obrany, 2012. ISBN 978-80-7231-898-8.
- [25] TOMEK, Miroslav, Jan STROHMANDL a Júlia MIHOKOVÁ JAKUBČEKOVÁ. Ochrana obyvatelstva – plánovanie a zabezpečovanie evakuácie. *The Science for Population Protection*. 2017, 9(1), 99-112. ISSN 1803-635X.
- [26] RICHTER, Rostislav. *Slovník pojmů krizového řízení*. Praha: Ministerstvo vnitra, Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2018. ISBN 978-808-7544-914.
- [27] Statistická ročenka 2009–2018: Česká republika: požární ochrana, integrovaný záchranný systém, Hasičský záchranný sbor ČR [online]. Praha: Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky, 2019 [cit. 2019-02-27]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/statisticke-rocenky-hasickeho-zachranneho-sboru-cr.aspx>
- [28] Závěrečné práce – metodika. *Lorenc.info* [online]. [cit. 2019-04-18]. Dostupné z: <http://lorenc.info/zaverecne-prace/metodika.htm>
- [29] JUROK, Jiří. *Dějiny města Příbora*. 2. vyd. Nový Jičín: Město Příbor, 2002. ISBN 80-238-9541-9.
- [30] Město Příbor. *Město Příbor – Turistický informační portál* [online]. [cit. 2019-03-31]. Dostupné z: <https://turista.pribor.eu/o-meste/historie/>
- [31] Mapy.cz - obec Příbor. *Mapy.cz* [online]. [cit. 2019-04-18]. Dostupné z: <https://mapy.cz/zkladni?x=18.0751698&y=49.6365725&z=12&source=muni&id=4637>

- [32] Vodní tok Lubina. *Moravské – Karpaty* [online]. [cit. 2019-04-18]. Dostupné z: <http://moravske-karpaty.cz/prirodni-pomery/hydrografie/lubina/>
- [33] Hydrologické údaje. *Elektronický digitální povodňový portál* [online]. [cit. 2019-04-18]. Dostupné z: https://www.edpp.cz/prb_hydrologicke-udaje/
- [34] Povodně ohrožující obec Příbor. *Elektronický digitální povodňový portál* [online]. [cit. 2019-04-18]. https://www.edpp.cz/prb_druh-a-rozsah-ohrozeni/
- [35] VD Větrkovice. *Digitální povodňový plán MSK* [online]. [cit. 2019-04-29]. Dostupné z: <http://dppmsk.hzsmsk.cz/web/dpp-msk/vetrkoviceSPA>
https://www.edpp.cz/prb_stupne-povodnove-aktivity/
- [36] Stupně povodňové aktivity. *Elektronický digitální povodňový portál* [online]. [cit. 2019-04-29]. Dostupné z: https://www.edpp.cz/prb_stupne-povodnove-aktivity/
- [37] Ohrožené objekty. *Elektronický digitální povodňový plán* [online]. [cit. 2019-04-29]. Dostupné z: https://www.edpp.cz/prb_charakteristika-ohrozenych-objektu/
- [38] Grafická část záplavového území obce Příbor. *Elektronický digitální povodňový portál* [online]. [cit. 2019-04-18]. Dostupné z: https://www.edpp.cz/prb_mapa-povodnoveho-planu-mesta/
- [39] Grafická část záplavového území obce Příbor. *Elektronický digitální povodňový portál* [online]. [cit. 2019-04-18]. Dostupné z: <https://1url.cz/rMsij>
- [40] Zvláštní povodeň pod vodním dílem Větrkovice. *Elektronický digitální povodňový portál* [online]. [cit. 2019-04-18]. Dostupné z: <https://www.edpp.cz/public/filemanager/pribor/zvlastni-povoden-pod-vd-vetrkovice.pdf>
- [41] Havarijní plán Moravskoslezského kraje
- [42] Mapové podklady. *Terinos IZS ČR* [online]. [cit. 2019-04-18]. Dostupné z: <https://terinos.izscr.cz/client/>
- [43] Interní dokumenty HZS Nový Jičín
- [44] SWOT analýza. *Mendelova univerzita v Brně* [online]. [cit. 2019-04-18]. Dostupné z: http://user.mendelu.cz/xbadal/Studijni%20opory/Hospodarska%20informatika/Stud_mat/SWOT%20anal%FDza.pdf
- [45] Návrh ubytovacího materiálu. *Sportisimo s.r.o.* [online]. [cit. 2019-04-29]. Dostupné z: <https://www.sportisimo.cz/willard/katmai-200/183203/>

- [46] Návrh ubytovacího materiálu. *Sportisimo s. r. o.* [online]. [cit. 2019-04-29]. Dostupné z: <https://www.sportisimo.cz/willard/mabel-8/120275/>
- [47] Interní dokumenty Obecního úřadu Příbor
- [48] Evakuace. *Záchranný kruh* [online]. [cit. 2019-04-20]. Dostupné z: <https://www.zachranny-kruh.cz/pro-verejnost/vystrahy-a-varovani/evakuace.html>
- [49] Evakuace – Informační leták. *Moravskoslezský kraj – HZS ČR* [online]. [cit. 2019-04-20]. Dostupné z: <https://www.hzscr.cz/clanek/ukoly-ochrany-obyvatelstva-evakuace.aspx>
- [50] Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu. Evakuační středisko. In: *Hasičský záchranný sbor České republiky* [online]. Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2017, 30.11.2017 [cit. 2019-01-20]. Dostupné z: <https://www.hzscr.cz/soubor/7-ob-ob-7-evakuacni-stredisko-pdf.aspx>

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

ČR	Česká republika.
GŘ HZS	Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru.
hl. m.	Hlavní město.
HZS	Hasičský záchranný sbor.
IZS	Integrovaný záchranný systém.
JPO	Jednotka požární ochrany.
JSDH	Jednotka sboru dobrovolných hasičů.
JSVV	Jednotný systém varování a vyrozumění.
KPV	Koncový prvek varování.
KS	Krizová situace.
ks	Kus.
KŠ	Krizový štáb.
min	Mínut.
MŠ	Mateřská škola.
MU	Mimořádná událost.
OPIS	Operační a informační středisko.
ORP	Obec s rozšířenou působností.
SPA	Stupeň povodňové aktivity.
SSRN	Systémem selektivního rádiového návěštění.
ŠVZ	Školící a výcvikové zařízení.
ŽP	Životní prostředí.
ZŠ	Základní škola.

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1 – Druhy evakuace. [upraveno dle 20]	24
Obrázek 2 – Situace obce Příbor. [31]	33
Obrázek 3 – Horní část záplavového území Q100. [38]	36
Obrázek 4 – Dolní část záplavového území Q100. [38]	36
Obrázek 5 – Záplavové území zvláštní povodně. [39]	37
Obrázek 6 – Rozmístění KPV. [upraveno dle 42]	39
Obrázek 7 – Místa nouzového ubytování. [upraveno dle 42]	40
Obrázek 8 – Návrh místa shromáždění a evakuační trasa. [upraveno dle 42]	57
Obrázek 9 – Návrh budov pro zřízení evakuačních středisek. [upraveno dle 42]	63

SEZNAM TABULEK

Tabulka 1 – Jednotlivé SPA na hlásných profilech. [36]	35
Tabulka 2 – Kapacita míst určených pro nouzové ubytování v obci Příbor. [41]	40
Tabulka 3 – Kapacita jídel ve školních jídelnách. [41]	41
Tabulka 4 – Seznam dopravních prostředků JPO pro evakuaci. [41].....	42
Tabulka 5 – Smluvně zajištěné dopravní prostředky pro evakuaci. [41].....	42
Tabulka 6 – Kapacita a doba dojezdu jednotek HZS. [upraveno dle 41]	44
Tabulka 7 – Kapacita a doba dojezdu dopravních prostředků. [upraveno dle 41]	44
Tabulka 8 – SWOT analýza evakuace osob při povodni v obci Příbor. [vlastní].....	49
Tabulka 9 – Vyhodnocení SWOT analýzy. [vlastní].....	51
Tabulka 10 – Přehled finančních prostředků na nákup vybavení. [45], [46].....	52
Tabulka 11 – Kapacita míst určených pro nouzové ubytování v okolních obcích. [41] 53	
Tabulka 12 – Stravovací materiál. [43]	54
Tabulka 13 – Kapacita jídel ve školních jídelnách. [41]	56
Tabulka 14 – Návrh dovážení jídel do míst nouzového ubytování. [vlastní].....	56
Tabulka 15 – Výběr nejvhodnější budovy. [vlastní].....	59
Tabulka 16 – Seznam ubytovacích zařízení. [vlastní]	60

SEZNAM GRAFŮ

Graf 1 – Počet proběhlých evakuací od roku 2009 do roku 2018. [27].....	30
Graf 2 – Grafické znázornění SWOT analýzy. [vlastní]	51

SEZNAM PŘÍLOH

PŘÍLOHA PI – MÍSTNÍ INFORMAČNÍ SYSTÉM V OBCI PŘÍBOR

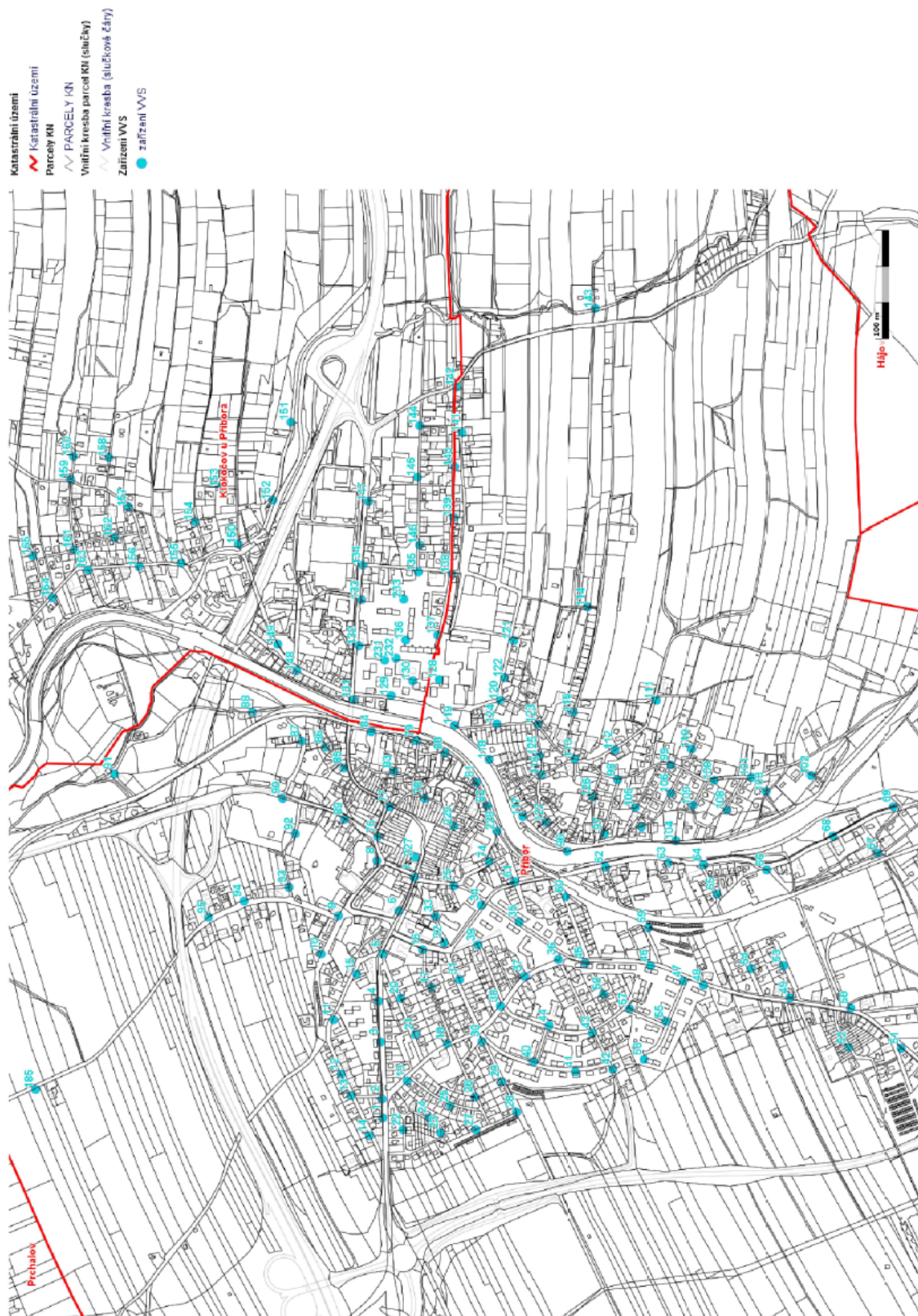
PŘÍLOHA PII – VZOR INFORMAČNÍHO LETÁKU

PŘÍLOHA PIII – EVIDENCE EVAKUOVANÝCH OSOB VZOR

PŘÍLOHA PIV – PROVOZNÍ ŘÁD EVAKUAČNÍHO STŘEDISKA VZOR

PŘÍLOHA PV – PROVOZNÍ ŘÁD MÍSTA NOUZOVÉHO UBYTOVÁNÍ VZOR

PŘÍLOHA PI: MÍSTNÍ INFORMAČNÍ SYSTÉM V OBCI PŘÍBOR



[Zdroj: 47]

PŘÍLOHA PII: VZOR INFORMAČNÍHO LETÁKU

EVAKUACE

Důležité opatření, které je realizováno proto, abychom ochránili Vaše zdraví a život. Jedná se o opuštění Vašeho bytu či domu, z důvodu vzniklé mimořádné události, která Vás bezprostředně ohrožuje na životech.

Jak se dozvíte o evakuaci?

O evakuaci se dozvíte prostřednictvím místního informačního systému (místní rozhlas), elektronické sirény, popřípadě mobilními prostředky IZS a televizním či rozhlasovým vysíláním.

Jak správně postupovat při realizaci?

- ✓ Zachovejte klid.
- ✓ Postupujte podle pokynů orgánů krizového řízení, popřípadě zasahujících složek IZS (hasičů, policie, orgánů obecního úřadu).
- ✓ Využijte své dopravní prostředky, popřípadě dopravní prostředky složek IZS.
- ✓ Při použití vlastních dopravních prostředků dbejte pokynům odpovědných orgánů.

Co je to evakuační zavazadlo?

- ✓ Jako evakuační zavazadlo použijte např. batoh, cestovní tašku nebo kufr na kolečkách.
- ✓ Připravte jej pro každého člena rodiny s doporučenou hmotností 25 kg pro dospělé osobu a 15 kg pro dítě.
- ✓ Řádně na každé zavazadlo upevněte lístek, který obsahuje jméno a adresu majitele.
- ✓ Obsah zavazadla je velmi důležitý, jelikož je to jediné, co Vám po opuštění domácnosti zůstane.

Obsah zavazadla:

- Dokumenty a cennosti**
 - Osobní dokumenty (občanský průkaz, rodný list, cestovní pas, kartu zdravotní pojišťovny).
 - Ostatní dokumenty (stavební spoření, pojistné smlouvy, smlouvy o investicích apod.).
 - Peníze v hotovosti, popřípadě platební kartu.
- Jídlo a pití (na 2-3 dny pro každého člena rodiny)**
 - Trvanlivé potraviny (uzavřené konzervy, sušenky, zabalený chléb, celozrnné chlebičky apod.).
 - Pitnou vodu (v plastových obalech, ne ve skle).
 - Speciální potraviny (určené pro osoby s individuálním dietetickým režimem – bezlepkové, vegetariánské potraviny apod.).
 - Potraviny pro děti či kojence.
- Léky a hygiena**
 - Užívané léky či zdravotní pomůcky.
 - Toaletní a hygienické potřeby (toaletní papír, mýdlo, kartáček na zuby, zubní pasta, ručník).
- Nádobí pro konzumaci potravin**
 - Přítbor, hrnek, miska, otvírák na konzervy, nůž.
- Oblečení a spací prostředky**
 - Pohodlné oblečení dle ročního období, spodní prádlo a obuv.
 - Spací pytel, menší polštář a karimatka.
- Příslušenství a zábava**
 - Mobilní telefon + nabíječka.
 - FM rádio + nabíječka nebo baterie.
 - Psací potřeby, svítilna.
 - Knihy, hračky pro děti, společenské hry.



Co je zapotřebí udělat, než odejdete ze svého domova?

- Vypněte a odpojte ze zásuvky el. spotřebiče (mimo ledničky a mrazáku).
- Zhasněte světla.
- Uzavřete hlavní přívod vody a plynu.
- Zavřete okna, dveře a zamkněte byt.
- Dostavte se s evakuačním zavazadlem na určené evakuační středisko.
- Zkontrolujte, zda sousedé vědí o evakuaci.
- Zvířata ponechtejete doma, předzásobte krmením a vodou. Ponechání volnosti pro případ vážné situace.
- Na dveře dejte vývěsku, že jste provedli evakuaci (kdo, kdy a kam).

Důležité informace:

- ✓ Místo evakuačního střediska.....
- ✓ Ohrožené území.....
- ✓ Ohrožené budovy.....
- ✓ Uzavřené silnice.....

Poznámka:

Příslušné čtverce Vám budou nápomocné při provádění evakuace, abyste neopomenuli na některé z případných kroků. Přesněji slouží pro odškrtnutí hotového úkonu viz [X](#).

[Zdroj: upraveno dle 48, 49]

PŘÍLOHA PIII: EVIDENCE EVAKUOVANÝCH OSOB VZOR

EVIDENCE EVAKUOVANÝCH OSOB					
Pořadové č.	Příjmení a jméno	Adresa trvalého bydliště	Datum narození	Telefon	Poznámka

[Zdroj: upraveno dle 50]

PŘÍLOHA PIV: PROVOZNÍ ŘÁD EVAKUAČNÍHO STŘEDISKA VZOR

Provozní řád evakuačního střediska

1. Adresa evakuačního střediska:
 2. Vedoucí evakuačního střediska:
 3. Spojení na evakuační středisko: Telefon: E-mail:
 4. V evakuačním středisku se mohou zdržovat pouze osoby zaevidované v evakuačním středisku nebo uvedené na seznamu ubytovaných.
 5. Za osoby do 15 let odpovídají rodiče, nebo jejich zákonní zástupci.
 6. Evakuační středisko neručí za majetek a osobní věci evakuovaných osob.
 7. Za domácí zvířata odpovídá jejich majitel. Evakuované osoby nahlásí přítomnost domácích zvířat na místě příjmu evakuovaných osob. Zvířata mohou být dočasně přemísťována do smluvního útulku nebo určeného místa v evakuačním středisku.
 8. Evakuované osoby jsou povinny:
 - a) řídit se pokyny osob zabezpečujících provoz evakuačního střediska,
 - b) udržovat pořádek a čistotu, zachovávat klid,
 - c) dodržovat pravidla osobní hygieny,
 - d) chovat se ohleduplně k ostatním evakuovaným osobám a s případnými problémy se obracet na osoby zabezpečující provoz evakuačního střediska,
 - e) ohlašovat ukončení pobytu v evakuačním středisku a vrátit přidělené prostředky.
- V případě jejich ztráty nebo poškození bude uplatňována ze strany evakuačního střediska náhrada.
9. Evakuovaným osobám je v prostoru evakuačního střediska zakázáno:
 - a) manipulovat s otevřeným ohněm a kouřit mimo vyhrazený prostor (místo pro kouření),
 - b) vstupovat do prostor označených zákazem vstupu,
 - c) zasahovat do elektrických rozvodů a jiných zařízení evakuačního střediska,
 - d) používat elektrické spotřebiče s výjimkou povolených nebo přidělených prostředků,
 - e) odnášet jakékoli zařízení nebo materiál mimo prostor evakuačního střediska nebo jej přemísťovat bez svolení obsluhy evakuačního střediska,
 - f) konzumovat alkoholické nápoje a užívat jiné zakázané návykové látky.

[Zdroj: upraveno dle 50]

PŘÍLOHA PV: PROVOZNÍ ŘÁD MÍSTA NOUZOVÉHO UBYTOVÁNÍ VZOR

Provozní řád místa nouzového ubytování

1. Adresa místa nouzového ubytování:.....
2. Vedoucí místa nouzového ubytování:.....
3. Spojení do místa nouzového ubytování: Telefon:..... E-mail:.....
4. V místě nouzového ubytování se mohou zdržovat pouze osoby uvedené na seznamu ubytovaných.
5. Noční klid v místě nouzového ubytování je od 22,00 do 06,00 hodin.
6. Doba výdeje stravy je stanovena takto:
SnídaněObědVečeře
7. Ubytovaným osobám se povoluje konzumovat pouze prověřené (hygienicky nezávadné) potraviny a pitnou (balenou) vodu.
8. Za osoby ve věku do 15 let odpovídají rodiče nebo jejich zákonní zástupci.
9. Za soukromé věci v majetku ubytovaných osob personál místa nouzového ubytování neručí.
10. Za domácí zvířata odpovídá jejich majitel. Ubytované osoby nahlásí přítomnost domácích zvířat při příjmu ubytovaných osob do místa nouzového ubytování. Zvířata mohou být dočasně přemístěna do smluvního útulku nebo určeného prostoru v místě nouzového ubytování.
11. Ubytované osoby jsou povinny:
 - a) řídit se pokyny osob zabezpečujících provoz místa nouzového ubytování,
 - b) udržovat pořádek a čistotu,
 - c) dodržovat pravidla osobní hygieny,
 - d) chovat se ohleduplně k ostatním ubytovaným osobám, s případnými problémy se obracet na osoby zabezpečující provoz místa nouzového ubytování,
 - e) nahlásit vždy opuštění místa nouzového ubytování (personálu a zápis do knihy opuštění místa nouzového ubytování),
 - f) odhlašovat se při ukončení pobytu v místě nouzového ubytování,
 - g) při ukončení pobytu je ubytovaná osoba povinna vrátit přidělené prostředky.
12. Ubytovaným osobám je v prostoru místa nouzového ubytování zakázáno:
 - a) manipulovat s otevřeným ohněm a kouřit mimo vyhrazený prostor (místo pro kouření),
 - b) vstupovat do prostoru pro přípravu stravy,
 - c) zasahovat do elektrických rozvodů a jiných zařízení místa nouzového ubytování,
 - d) používat elektrické spotřebiče s výjimkou povolených nebo přidělených prostředků,
 - e) odnášet jakékoli zařízení nebo materiál mimo prostor místa nouzového ubytování nebo jej přemísťovat bez svolení obsluhy místa nouzového ubytování,
 - f) rušit noční klid,
 - g) konzumovat alkoholické nápoje a užívat jiné zakázané návykové látky.

[Zdroj: upraveno dle 18]