



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

**Fakulta biomedicínského inženýrství
Katedra zdravotnických oborů a ochrany obyvatelstva**

Přípravenost obce Příbyslav na řešení mimořádných událostí

**The Preparedness of the Village of Příbyslav for Dealing with
Emergencies**

Diplomová práce

Studijní program: Ochrana obyvatelstva
Studijní obor: Civilní nouzové plánování

Vedoucí práce: Mgr. Václav Hes

Petr Prchal

Kladno, květen 2019



ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Prchal** Jméno: **Petr** Osobní číslo: **434344**
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
Garantující katedra: **Katedra zdravotnických oborů a ochrany obyvatelstva**
Studijní program: **Ochrana obyvatelstva**
Studijní obor: **Civilní nouzové plánování**

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce:

Přípravenost obce Příbyslav na řešení mimořádných událostí

Název diplomové práce anglicky:

The Preparedness of the Village of Příbyslav for Dealing with Emergencies

Pokyny pro vypracování:

Předmětem diplomové práce bude analýza krizové a havarijní připravenosti obce Příbyslav, na jejímž katastrálním území se nachází objekty kategorie A dle zákona 224/2015 Sb., na řešení mimořádných událostí. Teoretická část bude zaměřena na platnou legislativu týkající se mimořádných událostí, popsání základních pojmů, charakteristiku obce a na analýzu obecných rizik v dané obci. V praktické části bude provedena analýza hlavních rizik zejména metodami Check list analysis a What if analysis a následně jejich evaluace. Rovněž budou provedeny řízené rozhovory s příslušnými odborníky z řad zástupců obce Příbyslav a HZS Kraje Vysočina. Celková připravenost obce bude řešena za pomoci SWOT analýzy. Výstupem diplomové práce bude vytvoření doporučených postupů a opatření obce Příbyslav pro efektivní řešení mimořádných událostí.

Seznam doporučené literatury:

- [1] KRATOCHVÍLOVÁ, D. ml., FOLWARCZNY, L., KRATOCHVÍLOVÁ, D., Ochrana obyvatelstva, ed. 2., Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2013, ISBN 978-80-7385-134-7
- [2] ŠAFR, Gustav a kol., Ochrana obyvatelstva v případech krizových situací a mimořádných událostí nevojenského charakteru, Tribun EU, 2014, ISBN 978-80-263-0722-82
- [3] ŠENOVSÝ, Pavel, Bezpečnost občanů a rizika v území, Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2015, ISBN 978-80-7385-172-9

Jméno a příjmení vedoucí(ho) diplomové práce:

Mgr. Václav Hes

Jméno a příjmení konzultanta(ky) diplomové práce:

kpt. Mgr. Radka Votoupalová

Datum zadání diplomové práce: **01.10.2018**

Platnost zadání diplomové práce: **18.09.2020**

prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., MBA, dr.h.c.
podpis vedoucí(ho) katedry

prof. MUDr. Ivan Dylevský, DrSc.
podpis děkana(ky)

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Student(ka) bere na vědomí, že je povinnen(a) vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v diplomové práci.

2.11.2018

Datum převzetí zadání



Podpis studenta(ky)

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci s názvem Přípravenost obce Příbyslav na řešení mimořádných událostí vypracoval samostatně pouze s použitím pramenů, které uvádím v seznamu bibliografických odkazů.

Nemám závažný důvod proti užití tohoto školního díla ve smyslu § 60 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon).

V Kladně dne 10.05.2019

.....
podpis

Poděkování

Touto cestou bych chtěl poděkovat vedoucímu práce kpt. Mgr. Václavu Hesovi za odborné vedení, trpělivost, ochotu a také za cenné rady a připomínky, které mi poskytl při zpracování této diplomové práce. Dále mé poděkování patří zejména paní kpt. Mgr. Radce Votoupalové a panu por. Bc. Jaroslavu Báčovi za jejich vřelou ochotu, poskytnuté materiály a konzultace. Poděkování za vstřícnost, spolupráci a poskytnutí potřebných informací patří zaměstnancům městského úřadu Příbyslav a starostovi města Příbyslav Mgr. Martinu Kamarádovi. Děkuji své rodině, všem přátelům a známým za veškerou podporu.

Abstrakt

Diplomová práce se zabývá připraveností obce Příbyslav na případný vznik mimořádné události. Obec Příbyslav nemá ze zákona povinnost zpracovávat krizový ani havarijní plán a takové plány ani nemá, ale zkušenosti z minulých let ukázaly, že mimořádné události velkého rozsahu mohou zasáhnout i území Příbyslavi a je s výhodou být na vznik mimořádných událostí připraven. Diplomová práce má za cíl zanalyzovat připravenost obce Příbyslav na řešení mimořádných událostí. Následně budou na výstupy z analýz navrhovány doporučené postupy a opatření pro efektivní řešení mimořádných událostí.

Práce je rozdělena do dvou částí. V teoretické části práce je uveden legislativní rámec problematiky. Dále se tato část věnuje popisům základních pojmů tématu diplomové práce, havarijní a krizové dokumentace, a ochrany obyvatelstva, zejména evakuaci a nouzovému přežití. Praktická část diplomové práce popisuje základní charakteristiku obce Příbyslav se všemi místními částmi. Stěžejní část práce je zaměřena na multikriteriální analýzu rizik nebezpečí hrozících obci Příbyslav a SWOT analýzu obce Příbyslav z pohledu civilního nouzového plánování. Výstupy analýz jsou zpracovány ve formě tabulek. Z celkového počtu 34 možných nebezpečí pro správní území obce s rozšířenou působností Havlíčkův Brod je vytipováno 17 druhů nebezpečí, která mohou reálně nastat na území Příbyslavi. Identifikovaná nebezpečí jsou popsána a jsou odhadnuty možné negativní z nich plynoucí pro obec Příbyslav. Dále jsou na jednotlivá nebezpečí navrhovány doporučené postupy a opatření, která mají za cíl efektivnější zvládnutí nastalé mimořádné události. Diskuze je vedena formou komparace s výsledky nebo názory jiných autorů spolu s uvedením vlastních návrhů a názorů. Dále jsou zde rozebrány jednotlivé hypotézy. V závěru diplomové práce jsou shrnuty cíle a výsledky této práce.

Klíčová slova

analýza rizik; krizové řízení; legislativa; mimořádná událost; ohrožení; Příbyslav

Abstract

The Diploma Thesis deals with the preparedness of the village of Přibyslav for the eventual emergence of an extraordinary event. The municipality of Přibyslav is not legally obliged to process crisis or emergency plans and it does not even have such plans, but experience from the previous years has shown that extraordinary events of a large scale may also affect the area of Přibyslav and it is advantageous to be prepared for the emergence of extraordinary events. The aim of the Diploma Thesis is to analyze the preparedness of the village of Přibyslav for solving of extraordinary events. Subsequently, the recommended procedures and measures for the effective solution of extraordinary events will be proposed to the outputs of the analyses.

The Thesis is divided into two parts. The legislative framework of the issue is stated in the theoretical part of the Thesis. Furthermore, this part describes the fundamental concepts of the topic of the Thesis, the emergency and crisis documentation, and the protection of the population. Especially evacuation and emergency survival. The practical part of the Thesis depicts the basic characteristics of the village of Přibyslav with all the local parts. The main part of the Thesis is focused on the multi-criteria risk analysis of hazards which may arise for the village of Přibyslav and SWOT analysis of the village of Přibyslav from the perspective of civilian emergency planning. The outputs of the analyses are processed in the form of the tables. Of the total of 34 potential hazards for the administrative territory of the municipality with extended competence, Havlíčkův Brod, 17 types of hazards that can actually occur in the area of Přibyslav are identified. The identified hazards are described and possible negative consequences for the village of Přibyslav arising from them are estimated. Furthermore, the recommended procedures and measures are proposed for the individual hazards aimed at more effective handling of the existing extraordinary event. The discussion is conducted in the form of a comparison with the results,

or the standpoints of other authors, together with their own suggestions and opinions. Moreover, the hypotheses are discussed. The goals and results of the work are summarized at the end of the Thesis.

Keywords

risk analysis; crisis management; legislation; extraordinary event; threat;
Příbyslav

Obsah

1	Úvod	10
2	Současný stav	12
2.1	Současný stav legislativy	12
2.2	Základní pojmy	14
2.3	Ochrana obyvatel z úrovně obce	23
2.4	Havarijní a krizová dokumentace	29
2.5	Kategorie obcí.....	31
3	Cíl práce a hypotézy	33
4	Metodika	34
4.1	Brainstorming.....	34
4.2	What if analysis.....	34
4.3	Analýza pomocí kontrolního seznamu	35
4.4	Strukturovaný rozhovor s otevřenými otázkami	35
4.5	Neformální rozhovor	35
4.6	Zkoumání dokumentu.....	35
4.7	SWOT analýza.....	36
4.8	Analýza rizik	36
5	Výsledky.....	42
5.1	Základní charakteristika obce Příbyslav	42
5.2	Výsledky analýzy hrozeb ORP HB	48
5.3	Analýza rizik správního obvodu města Příbyslav	51
5.4	Ohrožení	52
5.5	Možné dopady pro obec Příbyslav a navrhovaná opatření	56
5.6	SWOT analýza obce Příbyslav z pohledu CNP.....	67

6	Diskuze	71
7	Závěr	79
8	Seznam použitých zkratk.....	81
9	Seznam použité literatury.....	83
10	Seznam použitých obrázků	92
11	Seznam použitých tabulek.....	93
12	Seznam příloh	95
13	Přílohy	96

1 ÚVOD

Dnešní společnost je prakticky neustále vystavena nejrůznějším druhům nebezpečí. Vzhledem k faktu, že je toto nebezpečí naturogenního i antropogenního charakteru, týká se prakticky každého jednotlivce. Pokud chceme, aby pokud možno nevznikla žádná škoda na chráněném zájmu, je zapotřebí tento zájem nějakým způsobem chránit a být kvalitně připraven na možné nebezpečí. Na hrozby naturogenního charakteru je společnost pravděpodobně lépe připravena a chápe, že mohou přijít kdykoliv, protože člověk je spjat s přírodou a jejími živly odnepaměti. Antropogenní hrozby představují nejrůznější druhy havárií, nehody v dopravě, v průmyslu a dalších oblastech lidské činnosti. Těmto rizikům lze předcházet nejrůznějšími opatřeními. K nim lze dojít po řádném zanalyzování, naplánování a zabezpečení opatření vedoucí k minimalizaci případných škod.

V současné době česká legislativa řeší různé plány napříč všemi úrovněmi státní správy, samosprávy, dotčenými subjekty a složkami podílejícími se na případném řešení mimořádné události. Za jeden ze základních kamenů tvorby takových plánů lze považovat právnické osoby, podnikající fyzické osoby a obce, které poskytují informace nezbytné k tvorbě takových plánů orgánům oprávněným k jejich tvorbě.

V následujících kapitolách diplomové práce je vymezena příslušná legislativa a základní pojmy týkající se krizové připravenosti. V praktické části diplomové práce se snažím pomocí analýzy vyhodnotit potenciální rizika a navrhuji doporučené postupy pro efektivní zvládnutí nastalé mimořádné události.

Téma diplomové práce jsem si vybral z toho důvodu, že pracuji u jedné ze základních složek integrovaného záchranného systému na základně v Příbyslavi, dané téma mě zajímá a s krizovými situacemi, mimořádnými událostmi nejrůznějšího charakteru se bohužel setkáváme stále častěji. Patrně největší impuls pro výběr tématu jsem získal na konci října roku 2017, krátce po orkánu Herwart,

který se prohnal i Příbyslaví a způsobil tam nemalé škody a komplikace. Patrně největší problém byl způsobený několikedenním výpadkem dodávek elektrické energie pro město a okolí. Přemýšlel jsem a položil sám sobě otázku: Co by dělalo město, kdyby takovýto problém přišel uprostřed zimy, když se v dnešní době většina technologií včetně vytápění neobejde bez elektrické energie? Jaký by to mělo dopad například na místní domov důchodců? Je na takovéto problémy město dostatečně připraveno?

Cílem diplomové práce je vytvoření doporučených postupů správního obvodu obce Příbyslav pro řešení mimořádných událostí na základě provedené analýzy v dané obci. Tento návrh by poté mohl být použit i v praxi, a stát se pomyslným vodítkem pro obec při řešení nastalých mimořádných událostí ve správním obvodu obce Příbyslav.

2 SOUČASNÝ STAV

2.1 Současný stav legislativy

Současná legislativa týkající se mimořádných událostí, krizových situací a stavů vychází zejména z tzv. krizové legislativy. Krizová legislativa upravuje působnosti, pravomoci a povinnosti státních orgánů, územní samosprávy, právnických a fyzických osob v souvislostech s přípravou a řešením nastalých krizových situací, které nesouvisejí se zajišťováním obrany státu. Krizová legislativa je úzce svázaná se zákonem o integrovaném záchranném systému a souvisejícími právními předpisy. [1]

Přehled právních předpisů využitelných při přípravě a řešení mimořádných událostí a krizových situací

- ústavní zákon č. 1/1993 Sb., Ústava České republiky,
- usnesení č. 2/1993 Sb., Usnesení předsednictva České národní rady o vyhlášení Listiny základních práv a svobod jako součástí ústavního pořádku České republiky,
- ústavní zákon č. 110/1998 Sb., o bezpečnosti České republiky,
- zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů,
- zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon),
- zákon č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých souvisejících zákonů,
- zákon č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě,
- vyhláška č. 240/2012 Sb., kterou se provádí zákon o zdravotnické záchranné službě,

- zákon č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů (zákon o hasičském záchranném sboru),
- zákon č. 273/2008 Sb., o Policii České republiky,
- zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií),
- zákon č. 263/2016, atomový zákon,
- zákon č. 72/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- nařízení vlády č. 462/2000 Sb., k provedení § 27 odst. 8 a § 28 odst. 5 zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon),
- vyhláška č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému,
- vyhláška č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva,
- zákon č. 222/1999 Sb., o zajišťování obrany České republiky,
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon),
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích),
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů,
- vyhláška č. 394/2012 Sb., kterou se mění vyhláška Správy státních hmotných rezerv č. 498/2000 Sb., o plánování a provádění hospodářských opatření pro krizové stavy, ve znění vyhlášky č. 542/2002 Sb.,
- zákon č. 314/2002 Sb., o stanovení obcí s pověřeným obecním úřadem a stanovení obcí s rozšířenou působností,

- zákon č. 97/1993 Sb., o působnosti Správy státních hmotných rezerv,
- zákon č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti),
- nařízení vlády č. 432/2010 Sb., o kritériích pro určení prvku kritické infrastruktury,
- vyhláška č. 281/2001 Sb., kterou se provádí § 9 odst. 3 písm. a) zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon),
- vyhláška č. 498/2000 Sb., o plánování a provádění hospodářských opatření pro krizové stavy,
- zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon),
- vyhláška č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany,
- zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon),
- nařízení vlády č. 463/2000 Sb., o stanovení pravidel zapojování do mezinárodních záchranných operací, poskytování a přijímání humanitární pomoci a náhrad výdajů vynakládaných právníckými osobami a podnikajícími fyzickými osobami na ochranu obyvatelstva,
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

2.2 Základní pojmy

V současné době je na území České republiky kladen důraz na bezpečnost. Bezpečnost závisí zejména na zajištění principu bezpečnosti jednotlivce – ochraně jeho života, zdraví, majetku a lidské důstojnosti a svobody. Toho lze dosáhnout, je-li zabezpečena ochrana státních institucí, které se na bezpečnosti podílejí a rozvíjejí ji. [2]

2.2.1 Hrozba, riziko

Hrozba

Za hrozbu lze považovat jakýkoliv jev, který může poškodit chráněné hodnoty a zájmy jiného subjektu. Může to být i událost či jev nebo bezprostřední příčina zničení či poškození konkrétního chráněného zájmu nebo hodnoty. Existují tři základní typy hrozeb:

- Hrozby asymetrické jsou tvořeny zpravidla útoky na jednotlivé prvky státní infrastruktury.
- Hrozby věcné v sobě zahrnují soubor hrozeb přírodního, sociálního, společenského a antropogenního charakteru.
- Hrozby vnitřní. [3]

Riziko

Pro pojem riziko v současné době není pouze jedna správná definice. [4] Riziko představuje možnost, že s určitou mírou pravděpodobnosti dojde k události, kterou z bezpečnostního hlediska považujeme za nežádoucí. Každé riziko vychází z konkrétní hrozby. K určení pravděpodobnosti škodlivých následků a zranitelnosti se provádí analýzy rizik. [5]

2.2.2 Mimořádná událost a mimořádná situace

Mimořádná událost

Mimořádnou událost definuje zákon o integrovaném záchranném systému jako *„škodlivé působení sil a jevů vyvolaných činností člověka, přírodními vlivy, a také havárie, které ohrožují život, zdraví, majetek nebo životní prostředí a vyžadují provedení záchranných a likvidačních prací“*. [6] Pro případ vzniku mimořádné události zajišťují základní složky integrovaného záchranného systému nepřetržitou pohotovost pro příjem

tísňové výzvy, její vyhodnocení a neodkladný zásah v místě mimořádné události. Podle rozsahu a závažnosti mimořádné události vyhláší velitel zásahu v souladu s poplachovým plánem IZS stupeň poplachu. [7] Poplachový plán IZS má tyto čtyři stupně:

- 1. stupeň poplachu IZS je vyhlášen v případech, kdy nastala mimořádná událost ohrožuje jednotlivé osoby, jednotlivý objekt či jeho část, nebo území o ploše do 500 m². [8]
- 2. stupeň poplachu IZS je vyhlášen v případech ohrožení nejvýše 100 osob, objektu se složitými podmínkami, prostředků hromadné dopravy, cenného chovu zvířat nebo území do 10 000 m² zasažené plochy. [8]
- 3. stupeň poplachu IZS je vyhlášen v případech ohrožení více než 1 000 osob, části obce, areálu podniku, chovu hospodářských zvířat, soupravy železniční dopravy, plochy do 1 km² zasaženého území, v případech hromadné havárie v osobní dopravě a v letecké dopravě. [8]
- Zvláštní stupeň poplachu IZS je vyhlášen v případech, kdy mimořádná událost ohrožuje více než 1 000 osob, území celé obce, území plochy větší než 1 km². [8]

Stupně poplachu v závislosti na rozsahu mimořádné události nebo na velikosti postiženého území předurčují potřebu sil a prostředků potřebných k provedení záchranných a likvidačních prací. Příslušný stupeň poplachu vyhláší OPIS nebo na místě zásahu velitel zásahu. [9]

Mimořádná situace

Mimořádná situace je úzce spjatá s mimořádnou událostí. Za mimořádnou situaci považujeme okolnosti způsobené v důsledku mimořádné události. [10] Nastalá mimořádná situace může být z hlediska trvání:

- krátkodobá (do několika týdnů),
- střednědobá (zpravidla měsíce až roky),
- dlouhodobá (může trvat i několik let).

2.2.3 Integrovaný záchranný systém

Integrovaný záchranný systém (dále jen IZS) se v České republice začal formovat v roce 1993. [11] Z legislativního hlediska vznikl až o 7 let později, kdy vstoupil v platnost zákon o IZS. IZS nemá žádné fyzické sídlo a majetek, ale jedná se o koordinovaný postup jeho složek při přípravě na mimořádné události a při provádění záchranných a likvidačních prací ve spolupráci dvou a více jeho složek na místě zásahu. Z hlediska koordinace takovéto spolupráce probíhá na třech úrovních. [12]

- Úroveň taktická, během které probíhá koordinace přímo na místě mimořádné události. Řízení záchranných a likvidačních prací na místě zásahu z taktické úrovně provádí v souladu se zákonem o IZS velitel zásahu. [12]
- Úroveň operační se provádí prostřednictvím operačních středisek IZS, kterými jsou operační střediska hasičského záchranného sboru a Operační a informační středisko Generálního ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky. [12]
- Úroveň strategická. Koordinace záchranných a likvidačních prací ze strategické úrovně se uplatňuje tehdy, je-li do těchto prací zapojen starosta obce s rozšířenou působností, hejtman kraje, nebo Ministerstvo vnitra České republiky. Velitel zásahu si v takovémto případě může utvořit jako svůj pracovní orgán krizový štáb, který v případě vzniklé krizové situace začne pracovat podle krizových plánů. [12]

2.2.3.1 Základní složky IZS

Základní složky IZS jsou neustále připraveny přijmout tísňové volání, jeho správné vyhodnocení a bezodkladný zásah v místě mimořádné události. Z tohoto důvodu takticky rozmisťují svoje síly a prostředky napříč celým územím České republiky. [12] Základní složky IZS tvoří:

- Policie České republiky,
- poskytovatelé zdravotnické záchranné služby,
- Hasičský záchranný sbor České republiky,
- jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí kraje jednotkami požární ochrany. [12]

2.2.3.2 Ostatní složky IZS

Ostatní složky IZS poskytují při provádění záchranných a likvidačních prací plánovanou pomoc na vyžádání zahrnuté do poplachového plánu IZS. Ostatními složkami IZS jsou:

- vyčleněné síly a prostředky ozbrojených sil,
- ostatní ozbrojené bezpečnostní sbory,
- ostatní záchranné sbory,
- orgány ochrany veřejného zdraví,
- havarijní, pohotovostní, odborné a jiné služby,
- zařízení civilní ochrany,
- neziskové organizace a sdružení občanů, která lze využít k záchranným a likvidačním pracím,
- v době, kdy je vyhlášen některý z krizových stavů, se ostatní složkou IZS stávají poskytovatelé akutní lůžkové péče, kteří mají zřízený urgentní příjem. [12]

2.2.3.3 Výjezdové skupiny zdravotnické záchranné služby

Výjezdové skupiny zdravotnické záchranné služby jsou dislokovány na jednotlivých výjezdových základnách strategicky rozmístěných na území kraje svého zřizovatele tak, aby mohly vykonávat činnosti záchranné služby v souladu s legislativou. Jednotlivé výjezdové skupiny jsou složeny ze zdravotnických pracovníků. Podle využívaných dopravních prostředků se dělí na pozemní, letecké a vodní. [12] Podle složení výjezdové skupiny dělíme na:

- Rychlá lékařská pomoc (RLP) – Výjezdovou skupinu tvoří lékař a nelékařští zdravotničtí pracovníci. [12]
- Rychlá zdravotnická pomoc (RZP) – Výjezdovou skupinu tvoří nelékařští zdravotničtí pracovníci. [12]
- Rendez – Vous (RV) – Výjezdovou skupinu tvoří lékař a nelékařský zdravotnický pracovník. Jedná se o tzv. setkávací systém, kdy nejčastěji během výjezdu spolupracují s posádkami RZP [12]
- Letecká záchranná služba (LZS) – Výjezdovou skupinu tvoří za zdravotní část posádky lékař a nelékařský zdravotnický pracovník. [12]

2.2.3.4 Organizace jednotek požární ochrany

Jednotky požární ochrany jsou v České republice rozděleny do několika druhů podle charakteru svého zřizovatele a členů jednotek. Mimo níže uvedené druhy existují i jednotky požární ochrany zřizované ministerstvem obrany. [13]

- Jednotka HZS kraje je složena z příslušníků HZS určených k výkonu služby na stanicích HZS kraje. [14]
- Jednotka HZS podniku je složena ze zaměstnanců zřizovatele a výkon služby v jednotce je jejich zaměstnání. [14]
- Jednotka SDH obce je složena z dobrovolníků, kteří tuto profesi zpravidla nevykonávají jako své povolání. [14]

- Jednotka SDH podniku je složena ze zaměstnanců zřizovatele a výkon služby v jednotce zpravidla není jejich zaměstnání. [14]

Jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí kraje jednotkami požární ochrany jsou na území republiky rozděleny podle územní působnosti do šesti kategorií. [13]

- JPO I – Jednotka HZS s dobou výjezdu do 2 minut a územní působností do 20 minut. [13]
- JPO II – Jednotka SDH s dobou výjezdu do 5 minut a územní působností do 10 minut. [13]
- JPO III – Jednotka SDH s dobou výjezdu do 10 minut a územní působností do 10 minut. [13]
- JPO IV – Jednotka HZS podniku s dobou výjezdu do 2 minut a územní působností v areálu svého zřizovatele. [13]
- JPO V – Jednotka SDH s dobou výjezdu do 10 minut a územní působností v katastrálním území svého zřizovatele. [13]
- JPO VI – Jednotka SDH podniku s dobou výjezdu do 10 minut a územní působností v areálu svého zřizovatele. [13]

Kategorie JPO I – III mají územní působnost, která přesahuje hranice katastrálního území svého zřizovatele, a kategorie JPO IV – VI tuto hranici nepřesahují. [13]

2.2.4 Krizová situace

Krizovou situací se podle zákona o krizovém řízení rozumí „*mimořádná událost podle zákona o integrovaném záchranném systému, narušení kritické infrastruktury nebo jiné nebezpečí, při nichž je vyhlášen stav nebezpečí, nouzový stav nebo stav ohrožení státu*“. [15]

2.2.5 Krizové stavy

V České republice jsou legislativou definovány celkem čtyři krizové stavy. Konkrétně se jedná o stav nebezpečí, nouzový stav, stav ohrožení státu a válečný stav. K vyhlášení krizového stavu dochází v případech, kdy to vyžaduje druh mimořádné události svým rozsahem poškození a velikostí zasaženého území. Krizové stavy je možno rozdělit na stavy nesouvisející se zajišťováním obrany státu (stav nebezpečí, nouzový stav a stav ohrožení státu) a stavy související se zajišťováním obrany státu (stav ohrožení státu a válečný stav). V případech, kdy dojde k vyhlášení jednoho z krizových stavů, dochází k řešení tohoto stavu orgány krizového řízení, které nastalou situaci řeší i za použití krizových opatření. [16]

2.2.5.1 Stav nebezpečí

Stav nebezpečí vyhláší hejtman kraje (v případě Hlavního města Prahy jej vyhláší primátor) na celé území nebo část kraje po dobu maximálně 30 dní. Tuto dobu lze prodloužit se souhlasem vlády. Stav nebezpečí se vyhláší jako bezodkladné opatření v případech, kdy dochází k ohrožení zdraví, životů, majetku, životního prostředí, pokud intenzita nedosahuje značného rozsahu a zároveň vzniklou situaci není možné vyřešit běžnou činností orgánů a složek podílejících se na likvidaci vzniklé situace. [16]

2.2.5.2 Nouzový stav

Nouzový stav vyhláší vláda. V případech nebezpečí z prodlení jej může vyhlásit její předseda a vláda jej do 24 hodin musí schválit nebo zrušit. Vyhláší se na části území nebo celém území státu, a to nejvýše na 30 dní, které lze se souhlasem poslanecké sněmovny prodloužit. Stav je vyhlášován v případech živelních pohrom, ekologických havárií, průmyslových havárií a nehod či jiného nebezpečí, které svým značným rozsahem ohrožují zdraví, životy, majetek, vnitřní pořádek a bezpečnost. [16]

2.2.5.3 Stav ohrožení státu

Stav ohrožení státu vyhláší na návrh vlády parlament. Je vyhlášován na celé území republiky nebo na omezené území, přičemž doba trvání stavu není časově omezena. Tento stav se vyhláší v případech bezprostředního ohrožení svrchovanosti, územní celistvosti státu nebo demokratických základů. [16]

2.2.5.4 Válečný stav

Válečný stav vyhláší parlament ČR. Vyhláší jej v případech, kdy je zapotřebí plnit mezinárodní smluvní závazky, nebo je-li Česká republika napadena. Válečný stav se vyhláší na území celého státu a doba trvání není omezena. [16]

2.2.6 Krizové řízení

Krizové řízení představuje soubor řídicích činností orgánů krizového řízení, které je orientováno na analyzování, vyhodnocování, plánování, organizování, realizaci, kontrolu činností prováděných v souvislostech s přípravou a řešením krizové situace, nebo související s ochranou kritické infrastruktury. [17] Krizové řízení probíhá zejména na strategické úrovni a má reaktivní a pro-aktivní přístup. [18]

2.2.7 Orgány krizového řízení

Orgány krizového řízení realizují proces krizového řízení podle krizového zákona. Orgány krizového řízení se podle působnosti dělí na orgány s celostátní působností a orgány s územní působností. [10]

- Orgány krizového řízení s celostátní působností:
 - vláda,
 - ministerstva,
 - ostatní ústřední správní úřady,
 - Česká národní banka. [10]
- Orgány krizového řízení s územní působností:

- orgány krajů,
- orgány obcí s rozšířenou působností,
- orgány obcí,
- hasičské záchranné sbory krajů,
- Policie České republiky,
- Ostatní orgány s územní působností. [10]

2.2.7.1 Orgány krizového řízení obce

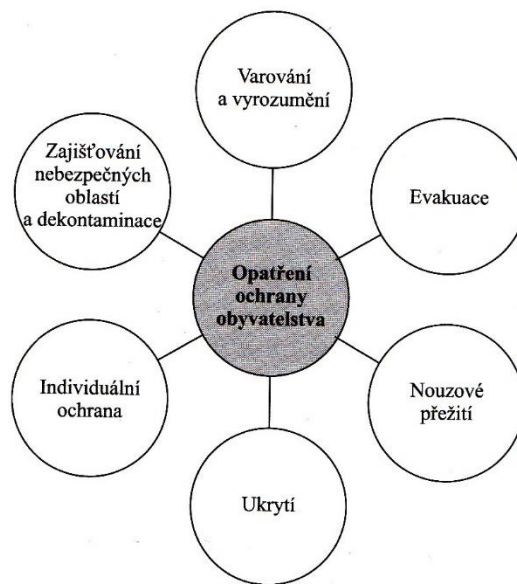
Orgány krizového řízení obce zajišťují a podílejí se na připravenosti obce na řešení krizových situací. Orgány krizového řízení v obci jsou starosta obce a obecní úřad. Jejich úkoly vychází zejména z krizového zákona. Za účelem řešení nastalých krizových situací a přípravy na ně si starosta obce může zřídit jako svůj pracovní orgán krizový štáb obce. Složení a činnost tohoto štábu se řídí místními podmínkami a možnostmi dané obce. [16]

2.3 Ochrana obyvatel z úrovně obce

Obec podle zákona o požární ochraně zřizuje jednotku sboru dobrovolných hasičů obce za účelem provádění hašení požárů a provádění záchranných a likvidačních prací při živelních pohromách a mimořádných událostech. Dále tato jednotka plní i další úkoly v souladu se zákonem o IZS ve správním obvodu obce svého zřizovatele. [16]

Ochrana obyvatelstva v dnešní podobě vznikla s příchodem zákona o IZS, který ji definuje jako *„plnění úkolů civilní ochrany, zejména varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva a další opatření k zabezpečení ochrany jeho života, zdraví a majetku“*. [6]

Ochrana obyvatelstva ovšem není jen plnění úkolů civilní ochrany, ale jedná se o ucelený soubor činností a úkolů vedoucí k ochraně zdraví, života, majetku a životního prostředí prostřednictvím odpovědných orgánů veřejné správy, právnických a podnikajících fyzických osob a také občanů. [16]



Obrázek 1 – Opatření ochrany obyvatelstva

Zdroj: [20]

V rámci spolupráce při řešení mimořádné události na území postižené obce se obecní úřad obce v rámci přenesené působnosti podílí na provádění záchranných a likvidačních prací ve spolupráci s dalšími zasahujícími složkami, zejména zajišťuje ochranu obyvatelstva. [19]

V rámci přenesené působnosti se orgány obce podílejí na provádění záchranných a likvidačních prací. Podle zákona o IZS je starosta dotčené obce oprávněn vyzvat fyzické a právnické osoby k poskytnutí osobní nebo věcné pomoci. Starosta obce dále zajišťuje varování obyvatel na území obce, organizuje evakuaci osob z ohroženého území obce (ve spolupráci s velitelem zásahu nebo starostou obce s rozšířenou působností), organizuje nouzové přežití obyvatel. [19]

2.3.1 Varování a vyrozumění

K zabezpečení včasného varování a informování obyvatelstva v případě hrozící nebo vzniklé mimořádné události a z ní plynoucího rizika pro obyvatelstvo

je na celém území republiky budován a provozován jednotný systém varování a vyrozumění (JSVV). [16]

Varování je realizováno především pomocí varovného signálu, po jehož provedení je obyvatelstvo zvukově informováno o charakteru nebezpečí. Varování touto formou zabezpečuje HZS kraje. [20]

Vyrozumění je soubor činností a opatření, které směřují k včasnému předávání informací o nastalé nebo bezprostředně hrozící mimořádné události orgánům krizového řízení a dalším osobám a subjektům, u nichž je tato skutečnost uvedena v havarijních nebo krizových plánech. [20]

Obecní úřad a starosta obce mají v případě potřeby za úkol zajistit varování osob nacházejících se na území dané obce před vzniklým nebo hrozícím nebezpečím. Za tímto účelem obce provozují koncové prvky JSVV. Obecní úřad v případě potřeby organizuje alternativní způsob varování obyvatelstva na svém území. [16]

2.3.2 Evakuace

Evakuace je v případech mimořádných událostí, krizových situací a stavů prostředek ke zmírnění negativních dopadů na životy a zdraví obyvatel postiženého území. Tohoto opatření se využívá v případech, kdy jiné účinné opatření již není možné ani efektivní. Tento způsob ochrany obyvatelstva se nejčastěji využívá v rámci mimořádných událostí souvisejících s požáry obytných budov. [20]

Evakuace se podle způsobu provedení, rozsahu, trvání dělí na:

- Evakuace objektová se provádí z jednoho nebo malého počtu různých urbanistických objektů. [20]
- Evakuace plošná zahrnuje evakuaci z většího územního celku. [20]
- Evakuace krátkodobá se provádí v případech, kdy charakter mimořádné události nevyžaduje dlouhodobou evakuaci. [20]

- Evakuace dlouhodobá se provádí v případech, kdy charakter mimořádné události vyžaduje dlouhodobé opuštění zasaženého objektu nebo území. V těchto případech je zpravidla zapotřebí pro evakuované zajistit náhradní ubytování a stravování. [20]
- Evakuace řízená je zajišťovaná orgány pro řízení evakuace. [20]
- Evakuace samovolná je založena na principu, kdy se evakuované osoby přemísťují s využitím vlastních dopravních prostředků. [20]

K případnému efektivnímu provedení evakuace obyvatel je nezbytné plánování evakuace. Proces plánování evakuace začíná u analýzy rizik daného území, dále vychází z předpokládaného místa ohrožení, z demografických podmínek a poměru předpokládaného ohrožení k rozsahu opatření. Plán evakuace je jeden z plánů konkrétních činností havarijního plánu kraje. Obsahuje zásady provádění evakuace, rozsah opatření prováděných při evakuaci, orgány řídící evakuaci včetně způsobu jejich vyrozumění, zabezpečení evakuace a rozdělení odpovědnosti za provedení evakuace. [20]

2.3.3 Nouzové přežití

Nouzové přežití obyvatelstva je jedním z hlavních úkolů ochrany obyvatelstva. Zabezpečují jej věcně příslušné orgány a další subjekty, které mají spoluprací za cíl minimalizovat negativní dopady mimořádné události na zdraví a životy zasaženého obyvatelstva. [20] Nouzové přežití jako soubor opatření plynule navazuje na předchozí provedenou evakuaci obyvatelstva, nebo bývá realizováno přímo v místě proběhlé mimořádné události. Nouzové přežití je multioborový pojem, který v sobě zahrnuje následující oblasti. [16]

- Nouzové ubytování. Nejčastěji bývá realizováno v budovách a dalších prostorách, která jsou v majetku obce poskytující tuto pomoc. Jedná se například o školy, ubytovny, sportovní haly a další. Nedílnou součástí

takových prostor je možnost přípravy a výdeje stravy zde ubytovaným osobám a dostatečná kapacita sociálních zařízení. [16]

- Nouzové zásobování potravinami. Opatření se provádí v podobě poskytování základních druhů potravin z obchodů a skladů, které nebyly událostí zasaženy, nebo s využitím různých stravovacích zařízení. [20]
- Nouzové zdroje pitné vody. Zabezpečují se různými jímacími objekty nebo zařízeními, případně hydrogeologickými vrty. [20]
- Nouzové zásobování pitnou vodou. Provádí se po dobu nezbytně nutnou k obnovení dodávek vody běžným způsobem. Při nouzovém zásobování pitnou vodou jsou zabezpečovány dodávky pitné vody v rozsahu nezbytném pro přežití obyvatel. [16]
- Nouzové základní služby. Jedná se zejména o zabezpečení hygienických potřeb, léků, ošacení, pohřební služby, sociální a další služby. [16]
- Nouzové dodávky energií. Jedná se o elektrickou energii, plyn a teplo. Nouzové dodávky energií jsou primárně určeny pro zabezpečení zásobování zdravotnických a sociálních zařízení a objektů, ve kterých jsou nouzově ubytované osoby. [16]
- Humanitární pomoc. Jedná se o soubor opatření poskytující nezbytnou pomoc v době trvání zejména humanitární krize. Humanitární pomoc je poskytována ve formě materiální, finanční, duchovní, psychosociální a ve formě poradenské činnosti. Humanitární pomoc může být poskytována na území České republiky, nebo může být směřovaná do zahraničí. [16]

2.3.4 Ukrytí

Ukrytí se realizuje v případech, kdy dojde k mimořádné události s únikem nebo rizikem kontaminace nebezpečných látek. Ukrytí se v těchto případech provádí improvizovaným způsobem, při kterém se využívají přirozené vlastnosti stálých

staveb. Dále se provádí zamezení průniku nebezpečných látek do těchto improvizovaných úkrytů (např. utěsnění dveří a oken). [16]

2.3.5 Individuální ochrana

Individuální ochrana slouží k ochraně obyvatelstva při nevojenských událostech před účinky nebezpečných látek v souvislostech s mimořádnou událostí. K individuální ochraně slouží improvizované ochranné prostředky a pomůcky k ochraně dýchacích cest, očí a povrchu těla. Improvizované prostředky ochrany se využívají v případech, kdy hrozí nebezpečí z prodlení při úniku ze zasažené oblasti, evakuaci obyvatelstva, ukrytí. [20]

2.3.6 Zajištění nebezpečných oblastí a dekontaminace

Zajištění nebezpečných oblastí a provádění dekontaminace provádí v souladu se zákonem o IZS hasičský záchranný sbor kraje. Úkoly obce jsou v této oblasti omezené pouze na možnost zřízení zařízení civilní ochrany pro zjišťování a označování nebezpečných oblastí a pro zabezpečování dekontaminace. [20]

Zařízení civilní ochrany jsou tvořena věcnými prostředky, zaměstnanci právnické osoby, obce, nebo jiné osoby na základě dohody určené k ochraně obyvatelstva. [17]

2.3.7 Dokumentace obce určené ke zvládnutí mimořádných událostí a krizových situací

Při přípravě na mimořádné události obecní úřad obce poskytuje hasičskému záchrannému sboru kraje podklady a informace nezbytné pro zpracování havarijního plánu kraje nebo vnějšího havarijního plánu. Jedná se zejména o informace týkající se charakteristiky území obce, možnosti obce k poskytnutí plánované pomoci na vyžádání a podklady nezbytné pro tvorbu plánů konkrétních činností. [19]

Dále obec při přípravě na mimořádné události seznamuje právnické a fyzické osoby v obci o možném ohrožení a jeho charakteru. Seznamuje je i s připravenými záchrannými a likvidačními pracemi a případnou ochranou obyvatelstva. [19]

2.4 Havarijní a krizová dokumentace

Považuji za důležité v této kapitole zmínit obecný popis havarijní a krizové dokumentace, ze které jsem při psaní následujících kapitol čerpal nezbytně nutné informace a data.

2.4.1 Havarijní plán Kraje Vysočina

V havarijním plánu kraje jsou uvedeny postupy pro řešení mimořádných událostí, při kterých je vyhlášen 3. nebo zvláštní stupeň poplachu IZS. Havarijní plán kraje se člení na 3 části: informační část, operativní část a plány konkrétních činností. [21]

Plány konkrétních činností na území kraje:

- plán vyrozumění,
- plán varování obyvatelstva,
- plán ukrytí obyvatelstva,
- plán individuální ochrany obyvatelstva,
- plán evakuace obyvatelstva,
- plán nouzového přežití obyvatelstva,
- plán monitorování,
- plán veřejného pořádku a bezpečnosti,
- plán ochrany kulturních památek,
- plán hygienických a protiepidemických opatření,
- plán komunikace s veřejností a hromadnými informačními prostředky,
- plán odstranění dopadů,

- traumatologický plán,
- pohotovostní plán veterinárních opatření. [21]

Obsahem havarijního plánu kraje jsou dále mapy, schémata, přehledy sil a prostředků včetně způsobu jejich nasazení. [21] Havarijní plán Kraje Vysočina byl zpracován HZS Kraje Vysočina ve spolupráci s dalšími složkami a orgány. Současná verze byla projednána Bezpečnostní radou kraje Vysočina dne 9. 10. 2018 a následně byla schválena hejtnem kraje. [22]

2.4.2 Krizový plán Kraje Vysočina

Krizové plánování je nedílnou součástí procesu přípravy na krizové situace. Krizový plán je dokument zahrnující krizové postupy a opatření při řešení krizové situace v působnosti orgánu, pro který byl příslušný krizový plán vytvořen. [21] Obdobně jako havarijní plány se i krizové plány skládají z několika částí. Krizový plán se skládá ze základní části, operativní části a pomocné části. [16] Krizový plán Kraje Vysočina byl zpracován Hasičským záchranným sborem Kraje Vysočina v součinnosti orgánů kraje a dalších věcně příslušných orgánů a organizací včetně právnických osob a podnikajících fyzických osob. Současná verze Krizového plánu Kraje Vysočina je od 13. 10. 2016 schválená hejtnem kraje. [22]

2.4.3 Plány krizové připravenosti

V případech, kdy právnické osoby zajišťují plnění opatření, která pro ně vyplývají z krizového plánu, mají za povinnost vytvořit vlastní plán v oblasti krizového řízení. U právnických osob se jedná o plán krizové připravenosti. Samostatný plán má svoje náležitosti, které jsou uvedeny v § 17 nařízení vlády 462/2000 Sb., k provedení § 27 odst. 8 a § 28 odst. 5 zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon). [21] Plán krizové připravenosti se stejně jako krizový plán kraje skládá ze základní, operativní a pomocné části. [16]

2.4.4 Povodňový plán

Povodňové plány jsou dokumenty územních celků obcí, obvodů ORP, obvodů krajů a České republiky. Obsahují data o způsobu zajištění spolehlivých včasných informací o vývoji povodně, o organizaci a přípravě zabezpečovacích prací, o možnostech ovlivnění odtoku a další informace, mezi kterými jsou například stanovené směrodatné limity stupňů povodňové aktivity. Povodňové plány se skládají z věcné části, organizační části a grafické části. [16]

2.5 Kategorie obcí

Pro doplnění této kapitoly dále uvádím stručnou charakteristiku pojmů obec, městys, město a statutární město a členění obcí dle rozsahu výkonu státní správy.

2.5.1 Obec

Obec představuje základní územní samosprávné společenství občanů, které tvoří územní celek vymezený hranicemi obce. [23]

2.5.2 Městys

Městys představuje historický typ obce. Je na rozhraní mezi obcí a městem. V současné době obci titul městys stanovuje na návrh obce a po vyjádření vlády předseda Poslanecké sněmovny České republiky. [23]

2.5.3 Město

Město je obec, která má alespoň 3 000 obyvatel a na návrh obce po vyjádření vlády tak stanoví předseda Poslanecké sněmovny České republiky. [23]

2.5.4 Statutární město

Statutární město je město, které se může členit na územní obvody nebo městské části. Každá takováto část obce nebo městský obvod může mít svoje orgány územní

samosprávy. [23] Výčet statutárních měst v České republice je uveden v § 4 odst. 1 zákona č. 128/2000 Sb., o obecním zřízení. [24]

Obce se dále člení podle rozsahu výkonu státní správy na obce se základním rozsahem přenesené působnosti, obce s pověřeným obecním úřadem, úřady obcí s rozšířenou působností a samostatnou kategorií je pak Praha. Rozsah kompetencí výše uvedených typů obcí je stanoven zejména zákonem č. 128/2000 Sb., o obecním zřízení, a také mnoha dalšími, které upravují jednotlivé kompetence. [23]

3 CÍL PRÁCE A HYPOTÉZY

Cílem diplomové práce Přípravenost obce Příbyslav na řešení mimořádných událostí je zanalyzovat krizovou a havarijní připravenost obce na řešení případných mimořádných událostí a krizových situací. Na základě výstupů z provedených analýz budou navrhovány doporučené postupy a opatření pro efektivní řešení mimořádných událostí.

Cíle práce jsou:

- Provést analýzu připravenosti obce Příbyslav na řešení mimořádných událostí.
- Navrhnout doporučené postupy a opatření pro efektivní řešení mimořádných událostí.

Hypotézy:

H₁: Předpokládáme, že obci hrozí propuknutí mimořádné události s potenciálem přerůst do krizové situace.

H₂: Předpokládáme, že obec nemá vyčleněny finanční prostředky pro přípravu a řešení mimořádné události.

H₃: Předpokládáme, že při vypuknutí mimořádné události bude obec schopna zajistit nouzové ubytování alespoň pro 50 obyvatel Příbyslavi.

4 METODIKA

4.1 Brainstorming

Brainstorming je velmi často využívaná metoda, která je založena na intuitivním potenciálu skupiny osob, která brainstorming provádí. Podstatou této metody je snaha získat od členů pracovní skupiny během krátkého časového období, pokud možno co nejvíce jejich názorů, nápadů, námětů a dalších informací týkajících se předem daného tématu. [25]

Brainstorming má svá pravidla a kroky, kterými se řídí a prochází. Vše začíná přípravou brainstormingu, kde si musíme stanovit konkrétní téma. Na rozdíl od obecných témat je totiž u konkrétního tématu výsledek přesnější. Všichni členové týmu by měli mít přehled o nápadech a myšlenkách ostatních členů týmu. Z toho důvodu by měl být určen zapisovatel, který jednotlivé body zapisuje a ostatní členové týmu tak mají o všem přehled. Samotný brainstorming by neměl trvat déle než přibližně 50 minut. Vyplývá to zejména z faktu, že jedinec se delší dobu není schopen maximálně soustředit. [25]

Při provádění brainstormingu je důležité mít na paměti, že by v průběhu sezení neměl být nikdo kritizován za své příspěvky, neboť by to mohlo negativně ovlivnit celé sezení. Celkové zhodnocení brainstormingu se provádí až na závěr sezení. [25]

4.2 What if analysis

Metoda „Co se stane, když...“ je analytická metoda založená na brainstormingu. Její podstata je v hledání možných dopadů vybraných situací. Pracovní tým si klade otázky, které zpravidla začínají charakteristickým „co se stane, když...“ a následně se snaží odhadnout následky předpokládaného scénáře. V návaznosti na výsledky předpokládaného scénáře se navrhuje opatření ke snížení rizik. [26]

4.3 Analýza pomocí kontrolního seznamu

Metoda analýzy pomocí kontrolního seznamu slouží ke snadné identifikaci a analýze zejména bezprostředních rizik ve vybrané oblasti zkoumání. Tato metoda využívá písemný seznam kontrolních položek, pomocí kterých se ověřuje správnost předem stanovených postupů. [25]

4.4 Strukturovaný rozhovor s otevřenými otázkami

Metoda rozhovoru s otevřenými otázkami se skládá z řady pečlivě formulovaných otázek, na které mají respondenti odpovídat. Tato metoda je vhodná tam, kde je zapotřebí snížit varianty otázek pro respondenta. Tím se sníží pravděpodobnost, že jednotlivé odpovědi se budou strukturně výrazně odlišovat. Takto získaná data se snadněji analyzují, neboť se probíraná témata v přepisu rozhovoru snadno lokalizují. [27]

4.5 Neformální rozhovor

Získávání dat neformálním rozhovorem je založena na neuvědomělé tvorbě otázek v rámci schůzky s respondentem. Dotazovaný si v průběhu schůzky ani nemusí uvědomit, že jde o rozhovor, který má za cíl získat od něj informace. Data získaná tímto způsobem jsou originální a mohou se odlišovat rozhovor od rozhovoru. Pro zvýšení přesnosti dat je doporučováno uspořádat více schůzek, na kterých tazatel mění svoje otázky a má za cíl rozvinout téma. Výhodou této metody je flexibilita podmínkám a situaci na místě. Nevýhodou je časová náročnost získávání důležitých dat a jejich následné zpracování. [27]

4.6 Zkoumání dokumentu

Metoda zkoumání dokumentu představuje možnost získávání dat, která jsou jiným způsobem obtížně získatelná. Při zkoumání dokumentu nejsou zkoumaná data vystavena riziku zkreslení nebo vzniku chyb, ke kterým může docházet jiným

způsobem čerpání dat. Při shromažďování výsledků a při tvorbě závěrů se obvykle postupuje obdobně jako při analýze rozhovorů nebo výsledků pozorování. [27]

4.7 SWOT analýza

SWOT analýza v současné době patří mezi populární a oblíbené metody strategického plánování. Název analýzy tvoří akronym z anglických slov: Strengths, Weaknesses, Opportunities a Threats neboli silné stránky, slabé stránky, příležitosti a hrozby. Hlavní využití SWOT analýzy je v efektivním zmapování současného stavu zkoumané organizace z vnitřního pohledu (silné a slabé stránky) a z vlivu okolí (příležitosti a hrozby). Podklady pro tvorbu SWOT analýzy lze získat například pomocí brainstormingu. Při zpracovávání analýzy je vhodné postupovat účelně a s jasným cílem. [25]

4.8 Analýza rizik

K provedení analýzy rizik se využívá vztahu: $R = F \times N$, ve kterém frekvence (F) představuje koeficient frekvence možného vzniku hodnoceného nebezpečí ve velkém rozsahu a následky (N) představuje číselné vyjádření nepříznivých dopadů hodnocené události. [28]

Pro přesnější stanovení úrovně rizika se využívá multikriteriální analýza rizika. V této metodice se využívá brainstorming k vyloučení možného subjektivního zatížení jediného hodnotitele. Pro bodové hodnocení jednotlivých kritérií se využívá bodová stupnice v rozsahu 0–10 bodů. [28] V této analýze jsou následky vyjádřeny následující rovnicí:

$$N = (K_O \times V_{KO}) + (K_{\text{žP}} \times V_{K\text{žP}}) + (K_E \times V_{KE}) + (K_S \times V_{KS})$$

Tabulka 1 - Váhový koeficient

CHRÁNĚNÝ ZÁJEM	VÁHOVÝ KOEFICIENT	
	označení	hodnota
životy a zdraví osob	VKo	0,4
životní prostředí	VKžP	0,2
ekonomika (majetek)	VKE	0,2
společenská stabilita	VKS	0,2

Zdroj: [28]

Koeficient četnosti možného vzniku nebezpečí (Tabulka 2) udává, za jaké časové období může nastat hodnocená událost v nejhorším možném případě. Koeficient je stanovován především odhadem na základě zkušeností a znalostí z historie. [28]

Tabulka 2 - Časové údobí frekvence možné aktivace nebezpečí

ČASOVÉ ÚDOBÍ FREKVENCE MOŽNÉ AKTIVACE NEBEZPEČÍ	F
1 x za několik měsíců (cca 1–6 měsíců a častěji)	10
1 x za více měsíců až 1 rok (cca 7 až 12 měsíců)	9
1 x za několik málo let (cca 2–4 roky)	8
1 x za více let (cca 5–10 let)	7
1 x za několik málo desetiletí (cca 2–3 desetiletí = cca 1 generace)	6
1 x za více desetiletí (cca 4–9 desetiletí = cca 2–3 generace)	5
1 x za cca 100 let	4
1 x za několik málo století (cca 2–4 století)	3
1 x za více století	2
1 x za 1 000 let a více	1

Zdroj: [28]

Koeficient dopadů na zdraví a životy osob zasažených hodnocenou událostí se skládá z koeficientu smrtelných dopadů (Tabulka 3) a koeficientu ohrožených osob (Tabulka 4). Koeficient je vypočítán pomocí vzorce: $K_0 = (K_{O1} + K_{O2}) / 2$ [28]

Tabulka 3 - Smrtné dopady

SMRTELNÉ DOPADY	K _{O1}
bez úmrtí	0
Jednotlivci (1–4 mrtví)	1
5–10 mrtvých	2
11–20 mrtvých	3
21–50 mrtvých	4
51–100 mrtvých	5
101–500 mrtvých	6-7
501–1 000 mrtvých	8
> 1 000 mrtvých	9-10

Zdroj: [28]

Tabulka 4 - Ohrožení osob

OHROŽENÍ OSOB	K _{O2}
bez ohrožení osob	0
1–20 ohrožených osob	1
21–50 ohrožených osob	2
51–100 ohrožených osob	3
101–500 ohrožených osob	4
501–1 000 ohrožených osob	5
1 001–5 000 ohrožených osob	6
5 001–10 000 ohrožených osob	7
10 001–100 000 ohrožených osob	8
100 001–1 000 000 ohrožených osob	9
> 1 000 000 ohrožených osob	10

Zdroj: [28]

Koeficient dopadu na životní prostředí udává dopad události na určité složky životního prostředí (Tabulka 5). Tento koeficient představuje maximální určenou hodnotu pro jednotlivé složky životního prostředí. $K_{\text{žP}} = \max (K_{\text{žPi}})$ [28]

Tabulka 5 - Poškození a ohrožení životního prostředí

POŠKOZENÍ A OHROŽENÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	K _{ŽPi}
bez poškození a ohrožení	0
malé poškození a ohrožení , např: - ostatní biotické prostředí do 1 ha - vodní toky v délce do 2 km - vodní plochy (mimo vodárenských nádrží) do 1 ha	1-2
střední poškození a ohrožení , např: - ostatní biotické prostředí 1–3 ha - chráněné oblasti přirozené akumulace vod - vodní toky v délce 2–5 km - vodní plochy (mimo vodárenských nádrží) více než 1 ha	3-5
velké poškození a ohrožení , např: - zvláště chráněná území přírody a NATURA 2 000 o rozloze do 0,5 ha - ostatní biotické prostředí 3–100 ha - ochranná pásma vodních zdrojů včetně vodárenských nádrží - vodní toky v délce 5–10 km	6-8
velmi velké poškození a ohrožení , např: - zvláště chráněná území přírody a NATURA 2 000 o rozloze větší než 0,5 ha - ostatní biotické prostředí větší než 100 ha - vodní toky (mimo významné vodní toky) v délce více než 10 km - vodárenské nádrže	9-10

Zdroj: [28]

Koeficient ekonomických dopadů události (Tabulka 6) je součtem přímých škod dané události, nákladů na obnovu území, nákladů na zásah, do koeficientu jsou započítávány i dopady na zvířata. [28]

Tabulka 6 - Přímé škody a náklady

PŘÍMÉ ŠKODY A NÁKLADY	K _E
od 1 mil–0,1 mld Kč	1
0,1–1 mld Kč	2
1–5 mld Kč	3
5–10 mld Kč	4
10–50 mld Kč	5
50–100 mld Kč	6
100–500 mld Kč	7
500 mld–1 bilion Kč	8
1–5 bilionů Kč	9
více než 5 bilionů Kč	10

Zdroj: [28]

Koeficient společenských dopadů (K_s) se vypočítává pomocí vzorce:

$K_s = (K_{s1} + K_{s2} + K_{s3}) / 3$ kde K_{s1} představuje počet omezených osob nastalou situací (Tabulka 7). Hodnota K_{s2} představuje předpokládanou dobu trvání nastalého omezujícího stavu (Tabulka 8) a hodnota K_{s3} představuje omezení společnosti (Tabulka 9). [28]

Tabulka 7 - Omezení osob

OMEZENÍ OSOB	K_{s1}
bez omezení osob	0
do 1 000 omezených osob	1
1 001–5 000 omezených osob	2
5 001–10 000 omezených osob	3
10 001–50 000 omezených osob	4
50 001–125 000 omezených osob	5
125 001–250 000 omezených osob	6
250 000–500 000 omezených osob	7
500 001–1 000 000 omezených osob	8
1 000 001–5 000 000 omezených osob	9
> 5 000 000 omezených osob	10

Zdroj: [28]

Tabulka 8 - Časové období předpokládané doby trvání omezujícího stavu

ČASOVÉ OBDOBÍ PŘEDPOKLÁDANÉ DOBY TRVÁNÍ OMEZUJÍCÍHO STAVU	K _{S2}
bez omezujícího stavu	0
několik hodin (až půl dne)	1
až 1 den	2
několik málo dnů (cca 2–3 dny)	3
více dnů (cca 4 dny až 1 týden)	4
několik týdnů (až 1 měsíc)	5
více měsíců (do půl roku)	6
až 1 rok	7
Více let (až 5 let)	8
mnoho let (až 25 let)	9
více než čtvrtstoletí (více než jedna generace)	10

Zdroj: [28]

Tabulka 9 - Omezení společnosti

OMEZENÍ SPOLEČNOSTI	K _{S3}
bez omezení	0
velmi malé bez pociťovaných výrazných dopadů; z pohledu obyvatelstva nedojde k významnějším omezením v poskytování veřejných služeb; jsou dotčeny jen jednotlivé osoby	1
malé dojde k minimálnímu omezení poskytování veřejných služeb; lehké znepokojení veřejnosti	2-3
střední částečné omezení poskytování některých veřejných služeb, např: dopravní obslužnost (výpadky v hromadné dopravě); omezení dostupnosti základních komodit (např. ropa, energie, potraviny, voda); výpadky telekomunikačních a informačních systémů; narušení pocitu bezpečí občanů	4-5
závažné významné omezení poskytování některých veřejných služeb; možné páčání trestné činnosti (např. rabování); možné regionální občanské nepokoje; regionální nezaměstnanost	6-7
velmi závažné velmi významné omezení poskytování veřejných služeb; páčání rozsáhlé trestné činnosti, velké občanské nepokoje; výrazné omezení základních lidských práv (např. právo nedotknutelnosti osoby, jejího soukromí, právo vlastnit majetek a nedotknutelnosti obydlí, svoboda pohybu a pobytu)	8-9
extrémní politická destabilizace země; narušení demokratických základů státu a svrchovanosti ČR	10

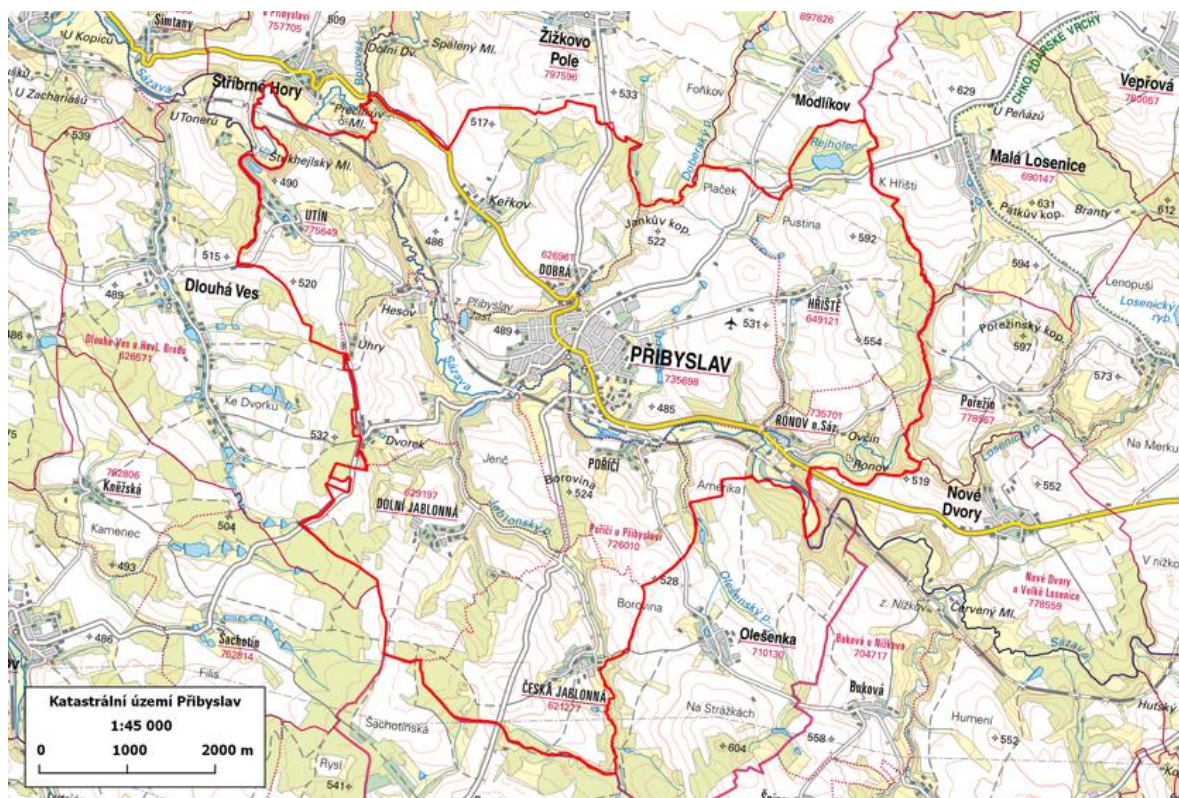
Zdroj: [28]

5 VÝSLEDKY

Kraj Vysočina zaujímá polohu v centrální části České republiky na podstatné části Českomoravské vrchoviny. Jejím územím prochází historická hranice Čech a Moravy. Kraj Vysočina má rozlohu 6 796 km². V Kraji Vysočina se nachází více než 1 000 obcí, z nichž pouze 4 mají více než 20 000 trvale žijících obyvatel. [29] K datu 07. 02. 2019 trvale žilo na území kraje 509 265 obyvatel. [30] Sídlem krajského úřadu je město Jihlava. [29] V kraji je v současné době 15 obcí s rozšířenou působností a 26 obcí s pověřeným obecním úřadem. [31]

5.1 Základní charakteristika obce Přibyslav

Obec Přibyslav se nachází přibližně 15 kilometrů východně od Havlíčkova Brodu, na rozhraní Žďárských vrchů a Havlíčkobrodské pahorkatiny v průměrné nadmořské výšce 520 metrů. [32] První důvěryhodná písemná zmínka o Přibyslavi pochází od Smila z Lichtenburka a je datovaná rokem 1257. Obec Přibyslav, stejně jako ostatní obce, od svého vzniku procházela vývojem. V současné době se obec skládá z města Přibyslav a přidružených místních částí. [33] Přibyslav je obcí s pověřeným obecním úřadem pro 7 obcí. K datu 31. 12. 2017 se obec Přibyslav rozkládala na ploše 3 532 ha. [34] Z toho zaujímá 76 % rozlohy zemědělsky využívaná plocha, 17 % rozlohy tvoří lesní porosty, 2 % rozlohy tvoří vodní plochy. [35] K 31. 12. 2017 měla obec 4 015 trvale žijících obyvatel. [34] Přibyslav je historicky spjata kromě zemědělství i s průmyslem. Na severovýchodním okraji města se nachází jeden z největších zaměstnavatelů v okolí. [33] Společnost ACO Industries k. s., která je součástí ACO Group, jenž představuje jednoho ze světových lídrů na trhu s odvodňovací technikou. [36] Tato společnost je v současnosti zařazena mezi objekty A, podle zákona 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií. [37]



Obrázek 2 - Katastrální území Přibyslav

Zdroj: [35]

5.1.1 Místní části obce Přibyslav

5.1.1.1 Česká Jablonná

Místní část Česká Jablonná se nachází přibližně 4 kilometry jižním směrem od Přibyslavi. První písemná zmínka o obci pochází z roku 1356. Obec se nachází v údolí, kterým protéká potok Bystřice. [33] Přímo v obci, ležící v nadmořské výšce přibližně 504 metrů, se nacházejí 3 menší vodní plochy. [38] V roce 2007 zde trvale žilo 130 obyvatel ve 37 staveních. [32]

5.1.1.2 Dobrá

Obec Dobrá se nachází v údolí necelý kilometr severozápadně od Přibyslavi. V obci, nacházející se v nadmořské výšce od 467 do 495 metrů, se kromě

protékajícího Doberského potoka nacházejí 3 menší vodní plochy. [26] V roce 2007 měla obec 145 trvale žijících obyvatel. [32]

5.1.1.3 Dolní Jablonná

Dolní Jablonná se nachází přibližně 3 kilometry jižním směrem od Přibyslavi. První písemná zmínka o obci pochází z roku 1356. [33] Obec se nachází v nadmořské výšce přibližně 483 metrů, u údolí, kterým protéká potok Bystřice. [38]

5.1.1.4 Dvorek

O osadě Dvorek lze najít písemnou zmínku z roku 1579. [33] Obec se nachází přibližně 3 kilometry západně od Přibyslavi, nad Jabloneckým žlabem, v nadmořské výšce přibližně 524 metrů. [38]

5.1.1.5 Hesov

Osada Hesov je prakticky od svého vzniku spojena s místním podnikáním. Od roku 1924 zde funguje mlékárenský závod. [33] Osada leží přibližně 1,8 kilometru západně od Přibyslavi v údolí u řeky Sázavy. [38]

5.1.1.6 Hřiště

Obec Hřiště se nachází 2,8 kilometru severovýchodním směrem od Přibyslavi. Název obce údajně vznikl v souvislosti s existencí nedalekého hradu Ronov. V místech současné obce se mělo nacházet prostranství, kde se pořádaly rytířské turnaje. Západním směrem od obce se nachází areál Letiště Přibyslav. V těsném sousedství letiště se nachází nejstarší meteorologická stanice v Kraji Vysočina. [33] Obec je spíše rovinnatějšího charakteru, se třemi vodními plochami. [38]

5.1.1.7 Keřkov

Jméno obce Keřkov se užívalo již v roce 1404. V roce 1923, 4 roky po pozemkové reformě, koupilo Družstvo pěstitelů zemáků místní statek s úmyslem zde založit

šlechtitelskou stanicí brambor. [33] Za dobu existence šlechtitelské stanice zde vzniklo metodou výběrového šlechtění 17 nových odrůd brambor a kombinačním šlechtěním celkem 63 odrůd brambor. Bylo zde vyšlechtěno i 14 odrůd brambor odolných proti háďátkům. [39] Od roku 2012 je v obci bioplynová stanice s instalovaným elektrickým výkonem 1 000 kW a tepelným výkonem 928 kW. [40] Obec Keřkov leží necelé 2 kilometry severozápadním směrem od Přibyslavi. [38]

5.1.1.8 Poříčí

Poříčí se nachází v těsném jihovýchodním sousedství Přibyslavi. Protéká jím řeka Sázava. Obec má přibližně 60 trvale žijících obyvatel. [33]

5.1.1.9 Ronov nad Sázavou

Ronov nad Sázavou vznikl jako podhradí místního hradu Ronov. Ten pravděpodobně vznikl okolo roku 1250. Do současnosti se však z hradu dochovaly pouze pozůstatky věže a část brány. Ronov nad Sázavou leží přibližně 2,5 kilometru od Přibyslavi, východně proti proudu řeky Sázavy. [33]

5.1.1.10 Uhry

Osada Uhry vznikla jako odloučená část obce Dvůrek ve 30. letech 19. století. [33]

5.1.1.11 Utín

Obec Utín původně vznikla jako hornická osada k nedalekým stříbrným dolům. První písemné zmínky pochází z listin datovaných do roku 1258. [33] Obec leží 3,5 kilometru severozápadně od Přibyslavi. V obci se nachází 8 menších rybníků. [38]

5.1.2 Infrastruktura města Přibyslav

Městskou infrastrukturu obecně tvoří pozemky, stavby a nejrůznější zařízení, která jsou zřizovaná a využívána především ve veřejném zájmu. Jedná se o stavební díla typu:

- dopravní infrastruktura,
- technická infrastruktura,
- občanská vybavenost,
- veřejné prostranství.

5.1.2.1 Dopravní infrastruktura

Město Přibyslav protíná silnice první třídy číslo I/19 vedoucí východně od Žďáru nad Sázavou západním směrem na Havlíčkův Brod. Dále do a z města vedou dvě silnice druhé třídy, konkrétně II/350 a II/351 a tři silnice třetí třídy, konkrétně III/35211, III/01838 a III/03810. [38] Katastrálním územím Přibyslavi prochází železniční trať č. 250 Havlíčkův Brod – Brno a dále. [41] Jak je uvedeno výše, Přibyslav má veřejné vnitrostátní letiště označené kódem ICAO LKPI. [42]

5.1.2.2 Technická infrastruktura

Město Přibyslav včetně všech místních částí má vybudovaný veřejný vodovod. Kanalizace je rovněž vybudovaná, s výjimkou obce Keřkov, kde se kanalizace v současné době buduje. Čistírna odpadních vod města Přibyslav se nachází na jihozápadním okraji města u řeky Sázavy, tato čistírna odpadních vod slouží rovněž pro místní části Ronov nad Sázavou, Poříčí, Dvorek a Uhry. Plynofikováno je město Přibyslav a místní části s výjimkami obcí Hřiště, Utín, Česká Jablonná, Dolní Jablonná a Poříčí.

5.1.2.3 Občanská vybavenost

V Příbyslavi se nachází mateřská škola a základní škola, jejichž zřizovatelem je město Příbyslav. Ve městě se nachází dům s pečovatelskou službou, který má 65 bytových jednotek. Město je dále zřizovatelem pečovatelské služby, která zde vykonává svoji činnost. Město Příbyslav nemá žádné lůžkové zdravotnické zařízení. Nachází se zde ordinace obvodních lékařů pro dospělé, obvodního lékaře pro děti a dorost, gynekologická ambulance, neurologická ambulance a ve městě je rovněž soukromá lékárna. Kapacity jednotlivých výše uvedených zařízení zřizovaných městem jsou následující:

- mateřská škola: maximálně 186 dětí, současný stav 168 dětí,
- základní škola: maximální kapacita 650 dětí, současný stav 520 dětí,
- dům s pečovatelskou službou: 65 bytových jednotek, plná kapacita.

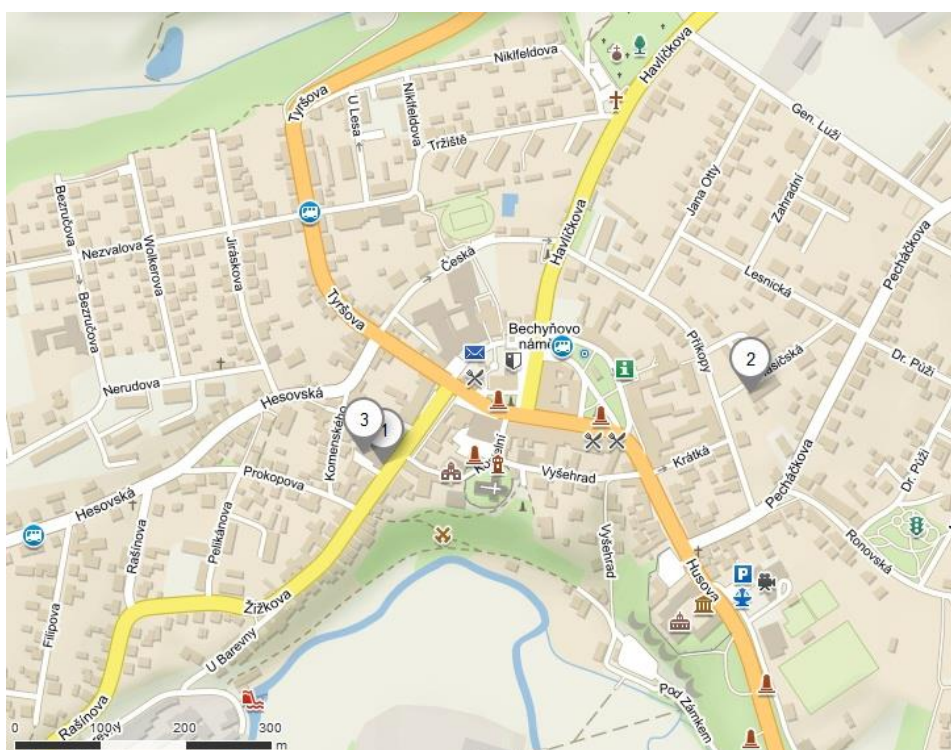
Město Příbyslav disponuje městskou knihovnou, má městské muzeum, na rohu náměstí je pobočka České pošty.

5.1.3 Podnebí

Pro Vysočinu je typické drsné podnebí, v porovnání se sousedními kraji. Město Příbyslav není žádnou výjimkou. Vyskytují se zde často větry. Průměrná roční teplota je 6,6 °C, přičemž v roce 2017 byla na meteorologické stanici v Příbyslavi naměřená nejnižší teplota v Kraji Vysočina, konkrétně -20,1 °C. [34] Úplně nejnižší teploty pak bylo dosaženo dne 10. 02. 1956, kdy teploměr ukazoval -32,2 °C. Nejvyšší naměřená teplota byla dne 37. 07. 1983, a to 36 °C. Nejvyšší rychlosti dosáhl vítr 28. 01. 2019, a sice 183,7 km/h. Průměrný počet dní se sněhovou pokrývkou činí 75 dní. Nejvyšší průměrný měsíční úhrn srážek 77 mm je v červenci. [43]

5.1.4 Složky IZS ve městě

Přibyslav má na svém území trvale umístěny základny a služebny 3 složek IZS. Zdravotnická záchraná služba Kraje Vysočina zde má výjezdovou základnu s jednou výjezdovou skupinou typu RZP (bod 1 na obrázku 3). Policie České republiky má ve městě policejní stanici, na které sídlí Obvodní oddělení Přibyslav (bod 3 na obrázku 3). Poslední zástupce složek IZS ve městě je Sbor dobrovolných hasičů Přibyslav (bod 2 na obrázku 3). SDH Přibyslav je jednotka požární ochrany zařazená do plošného pokrytí kraje jednotkami požární ochrany kategorie JPO 2.



Obrázek 3 - Umístění složek IZS ve městě Přibyslav

Zdroj: autor za pomoci serveru www.mapy.cz

5.2 Výsledky analýzy hrozeb ORP HB

V závěrečné zprávě Analýza hrozeb pro Českou republiku z roku 2015 je uvedeno, že na celostátní úrovni bylo identifikováno celkem 72 různých typů nebezpečí. Z nich bylo vyhodnoceno 22 jako nebezpečí s nepříjatelným rizikem

(Příloha 1), kterým je nutné se věnovat, neboť se jedná o typy nebezpečí, u kterých se lze důvodně obávat vzniku krizové situace a jejího následného řešení po vyhlášení některého z krizových stavů. Pro tyto případy se v rámci krizového plánování tvoří typové plány. [44]

Pro ORP Havlíčkův Brod bylo vytipováno 34 typů nebezpečí s přijatelným rizikem, 26 typů nebezpečí s rizikem podmíněčně přijatelným a 12 typů nebezpečí s nepřijatelným rizikem. [45]

5.2.1 Nebezpečí s přijatelným rizikem

Přijatelná rizika (úroveň rizika 0–10) představují kategorii rizik, pro která není předpoklad přijímání mimořádných opatření. Nastalé situace jsou obvykle zvládnutelné běžnou činností jednotlivých složek IZS a správních úřadů. [44]

5.2.2 Nebezpečí s podmíněčně přijatelným rizikem

Kategorie nebezpečí s podmíněčně přijatelným rizikem (úroveň rizika 11–29) zpravidla vyžadují přijetí opatření, která povedou k jejich odstranění. V této kategorii se pohybujeme v oblasti zejména havarijního plánování a typových činností složek IZS. [44]

5.2.3 Nebezpečí s nepřijatelným rizikem

Kategorie nebezpečí s nepřijatelným rizikem má nejvyšší stupeň priority napříč všemi stupni veřejné správy. Tato oblast spadá do kategorie krizového plánování a s tím související přípravy na řešení krizových situací. [44]

Tabulka 10 - Nebezpečí s podmíněčně přijatelným rizikem

číslo	kód	nebezpečí
1	A-S-03	narušování zákonnosti velkého rozsahu
2	A-T-01	únik nebezpečné chemické látky při přepravě
3	A-T-02	únik biologických agens a toxinů při přepravě
4	A-T-04	únik nebezpečné chemické látky ze stacionárního zařízení
5	A-T-07	požár v tunelu
6	A-T-08	požár v zástavbě a v průmyslu
7	A-T-09	výbuch v zástavbě a v průmyslu
8	A-T-10	závažná nehoda v silniční dopravě
9	A-T-11	závažná nehoda v letecké dopravě
10	A-T-12	závažná nehoda v drážní dopravě
11	A-T-16	narušení dodávek tepla velkého rozsahu
12	A-T-20	narušení dodávek pitné vody velkého rozsahu
13	A-T-28	průval odkališť a zamoření vodotečí škodlivými látkami – vliv na ostatní státy
14	A-T-31	výbuch ve skladu výbušnin, trhavin, munice, střeliva
15	N-A-02	přívalová povodeň
16	N-A-03	extrémní dlouhodobé sucho
17	N-A-03	vydatné srážky
18	N-A-04	sněhová kalamita
19	N-A-05	krupobití
20	N-A-07	námraza
21	N-A-18	tornádo
22	N-A-19	výskyt extrémně nízké teploty
23	N-A-21	výskyt extrémně vysoké teploty
24	N-A-24	požár v přírodě
25	N-B-01	epidemie – hromadné nákazy osob
26	N-B-02	epizootie – hromadné nákazy zvířat

Zdroj: [45]

Tabulka 11 - Nebezpečí s nepřijatelným rizikem

číslo	kód	nebezpečí
1	A-E-01	narušení finančního a devizového hospodářství státu velkého rozsahu
2	A-S-02	migrační vlny velkého rozsahu
3	A-T-06	radiační havárie
4	A-T-17	narušení dodávek plynu velkého rozsahu
5	A-T-18	narušení dodávek elektrické energie velkého rozsahu
6	A-T-19	narušení dodávek ropy a ropných produktů velkého rozsahu
7	A-T-21	narušení bezpečnosti informací kritické informační infrastruktury
8	A-T-22	narušení funkčnosti významných systémů elektronických komunikací
9	A-T-32	narušení dodávek potravin velkého rozsahu
10	A-T-33	zvláštní povodeň
11	N-A-01	přírozená povodeň
12	N-A-17	extrémní vítr

Zdroj: [45]

5.3 Analýza rizik správního obvodu města Přibyslav

V rámci předběžné analýzy byla v počátku vyloučena nebezpečí s přijatelným rizikem, neboť tyto druhy nebezpečí jsou zpravidla řešeny v rámci běžně vykonávané činnosti složek IZS a příslušných úřadů. Dále byla vyloučena nebezpečí s nepřijatelným rizikem s čísly 1, 2, 6, 7, 8 a 9 uvedené v tabulce č. 10, neboť jsou řešeny z centrální úrovně a nejsou řešeny ani z úrovně ORP Havlíčkův Brod v rámci Krizového plánu ORP Havlíčkův Brod. Ze zbylých 32 možných druhů nebezpečí jsem společně se starostou Přibyslavi předběžnou analýzou vybral nebezpečí, která by mohla obec Přibyslav reálně postihnout a bylo by zapotřebí zapojit do řešení následků vzniklé situace orgány obce a zároveň tato nebezpečí neřeší již existující dokument (např. povodňové plány). Tato nebezpečí byla podrobena multikriteriální analýze rizik (tabulka 12), ze které pro katastrální území města Přibyslav vyplynulo 9 nebezpečí s přijatelným rizikem, 6 nebezpečí s podmíněně přijatelným rizikem a 2 nebezpečí s nepřijatelným rizikem.

Tabulka 12 - Multikriteriální analýza rizik

kód	nebezpečí	F	K _{O1}	K _{O2}	K _{ZP}	K _E	K _{S1}	K _{S2}	K _{S3}	N	R
A-T-01	únik nebezpečné chemické látky při přepravě	5	1	2	2	1	1	1	2	1,47	7,33
A-T-04	únik nebezpečné chemické látky ze stacionárního zařízení	5	1	3	1	1	1	2	2	1,53	7,67
A-T-08	požár v zástavbě a v průmyslu	5	3	4	3	2	1	6	3	3,07	15,33
A-T-09	výbuch v zástavbě a v průmyslu	5	2	3	2	1	1	4	3	2,13	10,67
A-T-10	závažná nehoda v silniční dopravě	6	1	3	1	1	1	1	1	1,40	8,40
A-T-12	závažná nehoda v drážní dopravě	4	2	4	1	2	1	3	1	2,13	8,53
A-T-18	narušení dodávek elektrické energie velkého rozsahu	8	1	6	1	2	2	4	5	2,73	21,87
A-T-20	narušení dodávek pitné vody	5	1	6	1	1	2	4	4	2,74	12,33
N-A-02	přívalová povodeň	8	1	4	4	1	1	3	3	2,47	19,73
N-A-03	vydatné srážky	9	0	6	7	1	2	3	2	3,27	29,40
N-A-05	krupobití	5	0	4	2	2	0	0	1	1,67	8,33
N-A-06	sněhová kalamita	7	1	6	9	2	2	4	4	4,27	29,87
N-A-13	extrémní dlouhodobé sucho	7	1	6	9	2	2	7	3	4,40	30,80
N-A-17	extrémní vítr	9	1	4	9	2	2	6	4	4,00	36,00
N-A-24	požár v přírodě	6	0	4	3	1	0	1	1	1,73	10,40
N-B-01	epidemie – hromadné nákazy osob	4	1	6	1	2	2	5	2	2,60	10,40
N-B-02	epizootie – hromadná nákaza zvířat	4	0	6	1	1	1	6	1	2,13	8,53

Zdroj: autor

5.4 Ohrožení

Z výsledků provedené multikriteriální analýzy rizik vyplynulo, že katastrální území Příbyslavi mohou ohrozit události spojené s následujícími mimořádnými událostmi.

5.4.1 Sněhová kalamita

Sněhová kalamita je naturogenní jev nastávající v zimním období v důsledku dlouhodobého padání většího množství sněhu. Tento jev může zasáhnout území o veliké rozloze. Sněžení velmi často doprovází teploty pod bodem mrazu a společně s větrnými poryvy může docházet k tvorbě sněhových jazyků na pozemních komunikacích a železnici. Velké množství čerstvého napadaného

sněhu může tvořit velkou zátěž pro lesní porosty a může docházet k pádům větví či celých stromů. V důsledku sněhové kalamity může docházet k výpadkům dodávek energií, zejména elektrické. Velké množství napadnutého sněhu může u některých, zejména plochých typů střech objektů, způsobit poškození objektu či zhroucení střechy. Z výsledků analýzy vyplývá pro katastrální území Příbyslavi pravděpodobně střední riziko vzniku události.

5.4.2 Požár v zástavbě a v průmyslu

Při požáru v zástavbě či v průmyslu dochází k nekontrolovatelnému hoření. Takový požár většinou způsobuje materiální a finanční ztráty, ohrožuje zdraví a životy obyvatel nacházejících se v okolí požáru. V husté zástavbě hrozí riziko rozšíření požáru na další objekty. Hrozí riziko výbuchu věcí uskladněných v hořícím objektu (např. plynové nádoby, chemické látky). Z výsledků analýzy vyplývá pro katastrální území Příbyslavi pravděpodobně střední riziko vzniku události.

5.4.3 Narušení dodávek elektrické energie velkého rozsahu

Výpadek dodávky elektrické energie může zasáhnout rozsáhlá území obcí, ORP, krajů či celého státu. Přerušování dodávek elektrické energie může mít mnoho příčin, Příčiny antropogenní (např. závadu na přenosové soustavě, poruchu rozveden, transformátorů, elektráren, úmyslné poškození zařízení), nebo naturogenní příčiny (např. sněhová kalamita, silný vítr). Výpadek dodávek elektrické energie velkého rozsahu by měl rozsáhlé dopady na společnost. Na stálých dodávkách elektrické energie jsou totiž závislá mnohá odvětví společnosti a jejich výpadek by způsobil problémy. Mohlo by dojít k omezení fungování některých úřadů, zdravotnických zařízení, omezení v průmyslu, omezení zásobování potravin pro obyvatelstvo, omezení dodávek ostatních energií, pitné vody a k dalším omezením. Z výsledků analýzy vyplývá pro katastrální území Příbyslavi pravděpodobně střední riziko vzniku události.

5.4.4 Narušení dodávek pitné vody

Pitná voda je voda, která je přirozeně či po úpravě v takové kvalitě, že je ji možné pozřít, aniž by způsobila zdravotní potíže. Pitná voda se kromě potravinářství využívá i v jiných odvětvích, např. v zemědělství, ve zdravotnictví a k dalším účelům.

Narušení dodávek pitné vody může mít více příčin. Nejčastěji se jedná o závažnou poruchu na vodárenské infrastruktuře, například prasknutí vodovodu teplotními vlivy, přerušení vodovodu při neopatrném provádění zemních prací. Tyto příčiny lze zpravidla odstranit v řádu hodin až dnů. V horších případech může dojít k narušení dodávek pitné vody z důvodů nedostatku surové vody k úpravě na pitnou nebo vlivem kontaminace zdrojů pitné vody (např. po povodni, po úniku nebezpečné chemické látky). Narušení dodávek pitné vody velkého rozsahu by pravděpodobně vznikla jako sekundární mimořádná událost v návaznosti na jinou mimořádnou událost, například nedostatek vody způsobený dlouhodobým extrémním suchem, dlouhodobý výpadek dodávek elektrické energie a s tím spojené nucené odstávky technologií úpravy vod, a podobné. Narušení dodávek pitné vody může vzniknout i jako úmyslný kriminální, nebo teroristický čin na zdroj pitné vody, nebo na technologii úpravy či distribuce pitné vody. Dopady takovéto situace by postihly nejen obyvatelstvo, ale i např. zdravotnictví nebo průmysl (zejména potravinářský).

5.4.5 Vydatné srážky

Srážky jsou meteorologický jev. Během vydatných srážek může docházet k přechodnému zvednutí hladin vodních toků, a to včetně vylití z koryta řeky. Dále může docházet k přívalovým povodním, nebo k sesuvům nestabilních podmáčených břehů. Zvyšuje se riziko vzniku dopravní nehody vlivem dočasně snížené viditelnosti. Výsledky multikriteriální analýzy rizik ukazují riziko pro Příbyslav jako podmíněčně přijatelné.

5.4.6 Přívalová povodeň

Přívalová povodeň nejčastěji vzniká při a po intenzivních dešťových srážkách, zejména v oblastech se zhoršenou schopností zeminy vsakovat vodu. To může být způsobeno např. dlouhodobým suchem, pěstováním nevhodných plodin na polích, a podobně. Přívalová povodeň s sebou velmi často přináší kromě vody i bahno a zeminu z polí, ze kterých do postižené oblasti přitéká. Přívalovou povodeň je velmi obtížné predikovat. Z výsledků analýzy vyplývá pro katastrální území Příbyslavi pravděpodobně střední riziko vzniku události. Pro území Příbyslavi je riziko vzniku přívalové povodně nejpravděpodobnější jako sekundární mimořádná událost následující přívalové deště.

5.4.7 Extrémní vítr

Extrémní vítr je meteorologický jev, který je schopen ohrožovat rozsáhlá území včetně celého katastrálního území Příbyslavi. Vítr vzniká vyrovnáváním rozdílných tlaků v atmosféře. Vznik silného větru jsou meteorologové s jistou pravděpodobností schopni predikovat a vydat výstrahu pro obyvatelstvo v ohrožené oblasti. Vzniklý vítr je schopen napáchat velké materiální škody v místě působení (např. vyvrácené stromy, poničené střechy budov atd.), ale škody mohou vznikat i nepřímo ve vzdálenějších oblastech (např. dlouhodobý výpadek dodávek elektrické energie). Z výsledků analýzy vyplývá pro katastrální území Příbyslavi pravděpodobně vysoké riziko vzniku události. Mimořádná událost může za jistých okolností přerůst v krizový stav.

5.4.8 Extrémní dlouhodobé sucho

Při dlouhodobém suchu dochází k výraznému deficitu dešťových srážek proti dlouhodobému průměru a nízkému stavu podzemních vod. Extrémní dlouhodobé sucho by mělo mnoho negativních dopadů na více odvětví lidské společnosti. V zemědělství by sucho působilo problémy v rostlinné výrobě (např. nedostatek závlahy), které by se dříve či později projeví i v živočišné produkci (např.

nedostatek potravy pro dobytek). To by se brzy projevilo ztrátami výnosů a ekonomickými problémy. Nedostatek vody by působil problémy i v odvětví průmyslu, zdravotnictví, potravinářství. Dlouhodobé sucho se může projevit i poklesem spodních a podzemních vod, včetně zdrojů pitné vody, což by mohlo existenčně ohrožovat obyvatelstvo žijící v postižené oblasti. V extrémních případech hrozí migrační vlny malého i velkého rozsahu.

5.5 Možné dopady pro obec Příbyslav a navrhovaná opatření

5.5.1 Požár v zástavbě a v průmyslu

5.5.1.1 Dopady

Při požáru v zástavbě či v průmyslu dochází k nekontrolovatelnému hoření. Takový požár většinou způsobuje materiální a finanční ztráty, ohrožuje zdraví a životy obyvatel nacházejících se v okolí požáru. V husté zástavbě hrozí riziko rozšíření požáru na další objekty. Hrozí riziko výbuchu věcí uskladněných v hořícím objektu (např. plynové nádoby, chemické látky). Při hoření může docházet k tvorbě zdraví škodlivých zplodin hoření. Při požárech zejména obytných budov je v důsledku nastalé situace riziko vzniku paniky. V Příbyslavi je několik objektů, které uskladňují nebo používají nebezpečné chemické látky, které jsou klasifikovány jako hořlavé látky. Jedná se zejména o čerpací stanice pohonných hmot.

5.5.1.2 Postup

Nejprve dochází k vyrozumění jednotek požární ochrany spadajících do plošného pokrytí území jednotkami požární ochrany, a to zpravidla prostřednictvím tísňové linky. Je vydán příkaz k výjezdu JPO II SDH Příbyslav, která má výjezd realizovat do 5 minut a na místě zásahu být do 10 minut od výzvy. Po příjezdu na místo události začínají záchranné a likvidační práce. Po příjezdu JPO I HZS Kraje, pravděpodobně z výjezdové základny Havlíčkův Brod, případně

Polná či Žďár nad Sázavou, přebírá odpovědnost a vedení záchranných a likvidačních prací velitel zásahu jednotky HZS.

5.5.1.3 Opatření

V případě nutnosti starosta obce v souladu se zákonem o integrovaném záchranném systému zajišťuje varování osob, které jsou na území obce. Po dohodě s velitelem zásahu nebo starostou ORP organizuje evakuaci osob a organizuje činnosti obce v rámci nouzového přežití obyvatelstva obce. [9]

Město Přibyslav má ve všech svých místních částech zřízen bezdrátový obecní rozhlas, který by se v případě nutnosti využil k varování obyvatelstva. V případě technické poruchy či jiné okolnosti, která by znemožnila využít obecní rozhlas, má možnost využít k varování obyvatel vozidlo JPO II SDH Přibyslav, které je vybaveno ampliíonem.

Město Přibyslav má celkové kapacity nouzového ubytování až pro 1 286 evakuovaných osob. Konkrétně:

- ZŠ Přibyslav – maximální kapacita 1 000 osob [46]
- Sokolovna TJ Přibyslav – maximální kapacita 100 osob [46]
- Kulturní dům – maximální kapacita 90 osob [46]
- Hotel Přibyslav – maximální kapacita 80 osob [46]
- Penzion U Kubínů – maximální kapacita 16 osob [46]

Tyto maximální kapacity jsou kalkulované pro případ mimořádné události objektu B společnosti ČEPRO a. s. u obce Šlapanov [46], která je od Přibyslavi vzdušnou čarou vzdálená cca 7 kilometrů [38]. V případě nutnosti by bylo možné tyto kapacity využít i pro občany Přibyslavi.

5.5.2 Vydatné srážky

Z dlouhodobých statistik nejvíce dešťových srážek spadne v Příbyslavi v průběhu letních měsíců. [43] Při vydatných srážkách může dojít ke krátkodobému vzestupu hladin vodních toků, k přívalovým povodním.

5.5.2.1 Dopady

Jedná se o meteorologický jev, který je do určité míry možné predikovat a včas varovat obyvatele možné zasažené oblasti. Přívalovými dešti jsou více ohroženy objekty nacházející se v údolích a objekty ve svazích, ze kterých může větší množství vody proniknout do objektů a způsobit škody. Při intenzivních deštích může docházet k situacím, kdy dešťová kanalizace není schopna pojmout přitékající dešťovou vodu. Při dlouhotrvajících deštích může dojít k sesuvům podmáčených nestabilních svahů. Při přívalových deštích může docházet k erozi půdy se splavem ornice. Dopady přívalové povodně se zabývá samostatná kapitola. Při intenzivních dešťových srážkách je kladen větší důraz na pozornost řidičů dopravních prostředků z důvodu snížené adheze a viditelnosti. Zvyšuje se riziko vzniku dopravních nehod.

5.5.2.2 Postup

Město Příbyslav na svoje webové stránky umisťuje výstrahy vydané ČHMÚ týkající se mimo jiné i katastrálního území Příbyslavi. Vydává doporučení týkající se zabezpečení objektů, zejména sklepních prostor, před možným vniknutím vody. K minimalizaci škod je zapotřebí včasná příprava a připravenost k eliminaci negativních následků. V případě vzniklé sekundární mimořádné události, např. přívalové povodně, začíná obec řešit tuto nastalou událost.

5.5.2.3 Opatření

Mezi hlavní opatření při vydatných srážkách patří pravidelné monitorování aktuálních výstrah vydaných ČHMÚ, dále zabezpečení objektů ve vlastnictví obce

proti vniknutí vody (např. pomocí pytlů s pískem) a upozornění občanů na hrozící nebezpečí (webové stránky obce, místní rozhlas).

5.5.3 Přívalová povodeň

V katastrálním území Příbyslavi dochází k přívalovým povodním zejména po vydatných srážkách. Přesnou hodnotu srážek, při kterých hrozí přívalová povodeň, není možné stanovit, protože je závislá na mnoha proměnných faktorech, jako je například nasycenost půdy, schopnost půdy vsakovat dešťové srážky, kapacita kanalizace, charakter zastavěného území, a další. Přívalovou povodní jsou nejvíce ohrožené místní části Poříčí, Ronov nad Sázavou a Dobrá. Jedná se o místní části rozkládající se ve svažitém terénu, přičemž nad obydlenou zónou se nacházejí pole nebo louky. Přívalová povodeň dále hrozí i v dalších místních částech obce, zejména v místech se sníženou schopností půdy vsakovat vodu a sníženou kapacitou kanalizace.

5.5.3.1 Dopady

Přívalovou povodní je ohroženo zdraví a životy obyvatel. Přívalová povodeň dále ohrožuje objekty přílivem velkého množství vody, často doprovázené splachem ornice. Dopady přívalové povodně spočívají ve vniknutí vody do vnitřních prostor objektů, kde negativně působí na zdivo a předměty uvnitř objektů. Dochází ke znehodnocení lokálních zdrojů pitné vody na zasaženém území. Na obyvatele má přívalová povodeň negativní dopady v podobě psychických projevů. Na podmáčeném území hrozí vývraty stromů, sesunutí svahů. Neméně podstatné jsou i ekonomické dopady (ztráta ornice a následný pokles úrody na polích, obnova poškozených objektů, infrastruktury).

5.5.3.2 Postup

Po přívalové povodni je nutné zkontrolovat stav objektu, případnou statickou narušenost objektu, posoudit obyvatelnost objektu, posoudit stav inženýrských sítí.

V případech, kdy je stav objektu označen jako bezpečný, se může přistoupit k likvidačním pracím v objektu. Je vhodné zlikvidovat veškeré potraviny (včetně plodin pěstovaných na zahrádce), které přišly do kontaktu s povodní (eliminace onemocnění). Dále je nutné zkontrolovat stav lokálních vodních zdrojů a v nutných případech také evakuovat obyvatele a zajistit jim nouzové přežití.

5.5.3.3 Opatření

Zdrojem rizika přívalové povodně pro obec by mohla být nevhodně obhospodařovaná svažitá pole v okolí. Hlavním opatřením je tedy apelovat na zemědělce, kteří na takových plochách hospodaří, aby zde pěstovali plodiny schopné omezit vznik přívalové povodně a aby prováděli vhodná protierozní opatření zabraňující splachu ornice, což také ponechá zemědělsky nejcennější půdu na svém místě na polích.

5.5.4 Narušení dodávek pitné vody

Na veřejný vodovod jsou v katastrálním území Příbyslavi napojeny všechny místní části Příbyslavi. Městské části jsou napojeny na zdroj skupinového vodovodu Želivka – Podmoklany prostřednictvím rozvodné sítě Příbyslavi. V katastrálním území Příbyslavi se nachází vodojemy. Skupinový vodovod Želivka – Podmoklany je doplňován původními zdroji vody v podobě jímacích zářezů a infiltrací vody z rybníka Rejholec. Vodovody a kanalizace na území Příbyslavi provozuje akciová společnost Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, která je provozovatelem vodovodů a kanalizací na většině území bývalého okresu Havlíčkův Brod. Většinovým akcionářem společnosti jsou obce z regionu.

5.5.4.1 Dopady

Nedostatek pitné vody by v krátkodobém horizontu pocítila většina obyvatelstva v zasažené oblasti. Mnoho obyvatel Příbyslavi nemá vlastní zdroj pitné vody a je tak odkázáno na místní vodovody. Mezi nejvíce ohrožené skupiny obyvatel patří senioři

spolu s dětmi. Nedostatek pitné vody by se mohl projevit zvýšeným napětím mezi obyvateli, zvýšenou nespokojeností a diskomfortem. Stoupá riziko šíření onemocnění (z důvodu nedostatečné hygieny) s potenciálem vyvolat epidemii. Pravděpodobně by stoupla poptávka po balené pitné vodě, což by v krajním případě mohlo vyvolat její zdražování. U přistavených cisteren s nouzovým zásobováním pitnou vodou hrozí riziko vzniku konfliktů o vodu.

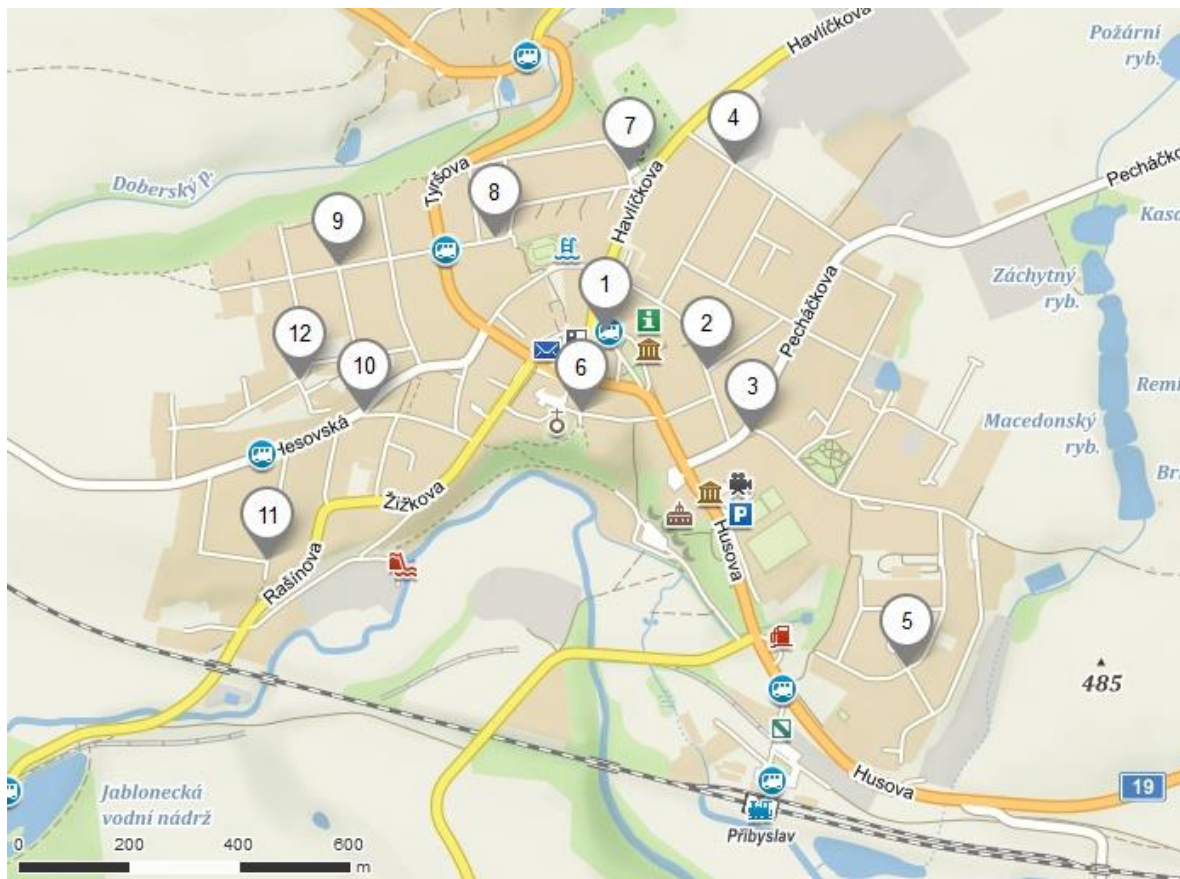
5.5.4.2 Postup

Mezi první kroky patří informování obyvatel o nastalé mimořádné události s předpokládaným časem omezení dodávek pitné vody. Informování obyvatel se provádí pomocí místního rozhlasu. Je také nutné informovat občany o případných rizicích spojených s požíváním kontaminované vody. V případech, kdy je předpokládán výpadek dodávek pitné vody dlouhodobý, je zapotřebí v nejvyšší možné míře omezit spotřebu pitné vody (např. vyhlásit zákaz zalévání zahrad, zákaz mytí aut, omezení spotřeby vody v průmyslu a další). Dalším krokem je vznést požadavek na náhradní zásobování pitnou vodou u společnosti Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod a.s., případně u Správy státních hmotných rezerv. Cisterny s pitnou vodou je následně nutné vhodně rozmístit, tak aby každá cisterna byla v dosahu co nejvíce obyvatel. Plánované umístění cisteren s pitnou vodou ve městě Přebyslav znázorňuje obrázek 4. Umístění cisteren s pitnou vodou v místních částech by bylo na návsi.

5.5.4.3 Opatření

Pro krátkodobé výpadky dodávek pitné vody není zapotřebí přijímat žádná opatření. Pro případy dlouhodobého výpadku dodávek pitné vody je vhodné mít zpracovaný plán obsahující postupy potřebné k řešení nouzového zásobování pitnou vodou: požádat o spolupráci právnické i fyzické osoby při nouzovém zásobování pitnou vodou; zajistit přednostní zásobování sociálních a školních zařízení a správního úřadu v obci; spolupracovat se složkami IZS ve městě;

provádět kontroly dodržování vyhlášených omezení; v případě nemožnosti nouzového zásobování pitnou vodou provést evakuaci obyvatel místního domu s pečovatelskou službou do nejbližších volných vhodných ubytovacích kapacit.



Obrázek 4 - Rozmístění cisteren s pitnou vodou

Zdroj: autor s využitím serveru www.mapy.cz

5.5.5 Extrémní dlouhodobé sucho

5.5.5.1 Dopady

Dopady extrémního sucha by pocítil každý obyvatel Přibyslavi. Extrémní dlouhodobé sucho může být příčinou sekundárních mimořádných událostí velkého rozsahu, které mohou ohrozit Přibyslav. Extrémní dlouhodobé sucho může ohrozit Přibyslav i v případech, kdy jeho bezprostřední účinky nepůsobí na katastrálním území Přibyslavi, ale mohou se nacházet i ve vzdálenějších lokalitách. Například může dojít ke sníženým kapacitám vodních zdrojů pro sdružený vodovod Želivka

– Podmoklany s následným omezením či přerušením dodávek pitné vody i pro Příbyslav, nebo ke snížené kvalitě pitné vody. Mezi další sekundární mimořádné události způsobené extrémním dlouhodobým suchem patří přívalová povodeň, která může vzniknout v souvislosti s vydatnými srážkami dopadajícími na suchem vyprahlou půdu, která nemá dostatečnou schopnost vsakování. Zvyšuje se riziko vzniku požárů.

Následkem extrémního dlouhodobého sucha by došlo i ke snížené produkci zemědělských produktů, což by postihlo nejen lidi, ale i hospodářská zvířata. Omezení dodávek potravy pro dobytek by pravděpodobně znamenalo snižování početních stavů dobytka. To vše by mělo přímé i nepřímé ekonomické dopady na celou společnost.

5.5.5.2 Postup

Při extrémním dlouhodobém suchu je nutné zejména informovat obyvatele o nastalé situaci a řešit případné sekundární mimořádné události (nedostatek pitné vody).

5.5.5.3 Opatření

Hlavním opatřením je snaha o ochranu vodních zdrojů na území Příbyslavi. Prevence vzniku požáru.

5.5.6 Sněhová kalamita

Sněhová kalamita lokalizovaná pouze do katastrálního území Příbyslavi je málo pravděpodobná. Je ovšem pravděpodobné, že sněhová kalamita by zasáhla větší územní plochu včetně Příbyslavska.

5.5.6.1 Dopady

Napadnutím velkého množství sněhu hrozí zhoršená sjízdnost pozemních komunikací či jejich úplné zablokování a následná nesjízdnost. To může výrazným způsobem prodloužit dojezdové časy základních složek IZS k místu případného zásahu. Zhoršená sjízdnost pozemních komunikací může způsobit zhoršenou dopravní obslužnost (sociální a zdravotní návštěvní služby, zásobování). Sněhová kalamita má potenciál způsobit značné ekonomické škody (např. zhroucení střech, lesní polomy) a sekundární mimořádnou událost (např. výpadek dodávek elektrické energie).

5.5.6.2 Postup

Město Příbryslav má k dispozici vlastní technické služby, které v zimním období zajišťují sjízdnost místních komunikací a schůdnost chodníků. Za tímto účelem má vypracovaný Plán zimní údržby místních komunikací ve městě Příbryslav a místních částech.

Zimní údržbu místních komunikací zajišťují pracovníci technických služeb, na smluvních místech provádí zimní údržbu akciová společnost Sativa Keřkov a akciová společnost Osiva. [47] Údržbu silnic, které nejsou ve vlastnictví města, provádí technika příspěvkové organizace Krajská správa a údržba silnic Vysočiny. V případě nutnosti informovat obyvatele o situaci, zajistit nouzové přežití obyvatel, zdravotnickou pomoc, zvážit evakuaci.

5.5.6.3 Opatření

Hlavním opatřením je monitorování předpovědi počasí ČHMÚ, zejména o sněhových srážkách. Pro kritické období je důležité mít v pohotovosti techniku a personál. Důležité je také průběžně monitorovat vrstvu sněhové pokrývky na střechách objektů ve vlastnictví města (zejména plochých, kde je vyšší riziko zhroucení pod tíhou sněhu). Monitorovat nebezpečné rampouchy na střechách,

a předcházet samovolnému pádu rampouchů, sněhových a ledových mas ze střech. V případě nebezpečí pádu sněhu, ledu nebo rampouchů ze střech by měl být prostřednictvím KOPIS HZS ČR vznesen požadavek na spolupráci při jejich odstraňování.

5.5.7 Extrémní vítr

Z výsledků provedené analýzy rizik vyplynulo vysoké riziko vzniku mimořádné události Extrémní vítr s potenciálem přerůst v krizovou situaci.

5.5.7.1 Dopady

Extrémní vítr je svojí silou schopen lámat nebo vyvracet stromy na rozsáhlých územích. V zastavěných plochách jsou extrémním větrem ohroženy objekty, kde hrozí narušení či destrukce střešních konstrukcí, nedostatečně ukotvených objektů (např. zahradní altán, pergola). Lidské zdraví a životy jsou při extrémním větru ohroženy zejména pády stromů, větví, střech, kolapsy budov a různými poletujícími předměty. V extrémních případech může být člověk silou větru nesen vzduchem a hrozí riziko úrazu při pádu nebo při odmrštění. Může docházet k přerušení dodávek elektrické energie, k poškození telekomunikačních sítí. Vývraty, popadané stromy či případné sesuvy půdy mohou způsobit nesjízdnost pozemních komunikací. Extrémní vítr má potenciál způsobit svým negativním působením významné ekonomické škody.

5.5.7.2 Postup

Při extrémním větru je nutné monitorovat varování od ČHMÚ. Provádí se varování a informování obyvatelstva (webové stránky města, případně místní rozhlas). Zvažuje se provedení včasné evakuace obyvatel v rizikových oblastech (dětský tábor, rekreační oblast). Po odeznění extrémního větru je nutné provést analýzu situace, provádět součinnost při ZaLP v místě události. Měla by být zajištěna průjezdnost cest do odříznutých míst, dále případné nouzové zásobování

potravinami a také zdravotnická pomoc v odříznutých oblastech. Vstup do ohrožených oblastí by měl být omezen. Důležité je také zabezpečení nouzové dodávky energií.

5.5.7.3 Opatření

Pro tento typ mimořádné události není možné eliminovat rizika z ní plynoucí. Je ovšem možné se připravit na její průběh a následné odstraňování následků. Opatřením může být snaha o preventivní ochranu památek či rizikových objektů a rovněž vydání včasných varování.

5.5.8 Narušení dodávek elektrické energie velkého rozsahu

Narušení dodávek elektrické energie velkého rozsahu může mít mnoho příčin. Může se jednat například o výpadek z důvodu poruchy výrobních kapacit, poruchy na trafostanici, na distribuční soustavě, cílený útok na výrobní nebo distribuční soustavu a další.

5.5.8.1 Dopady

Narušení dodávek elektrické energie by mělo dopad na celé území zasažené mimořádnou událostí. Celkově by došlo k významnému narušení běžného chodu života v zasaženém území Příbyslavi. Dále by došlo k podstatnému omezení veřejných služeb, k uvíznutí osob ve výtazích, k přerušení čerpání pitné vody ze zdrojů pitné vody do vodojemů. Mezi další možné dopady by patřilo přerušení dodávek ostatních energií, jejichž technologie je závislá na dodávkách elektrické energie, výpadky telekomunikačních a informačních sítí, nefunkční veřejné osvětlení. Rostlo by riziko vzniku požáru v souvislosti s častější manipulací s otevřeným ohněm za účelem osvětlení. Přerušení dodávek elektrické energie by mělo negativní dopady i na průmyslové odvětví. Vzniklá mimořádná událost má potenciál vzniku sekundárních mimořádných událostí (např. přerušení dodávek pitné vody).

5.5.8.2 Postup

Vzniklé situace na distribuční soustavě řeší primárně provozovatel distribuční soustavy, což je pro Příbyslav a okolí akciová společnost ČEZ Distribuce. Vzhledem k nefunkčnosti klasických informačních sdělovacích prostředků by starosta obce ve spolupráci s SDH Příbyslav informoval obyvatele o mimořádné situaci pomocí vozidlového rozhlasového zařízení, kterým vozidlo SDH Příbyslav disponuje. Bylo by nutné zajistit stravování DPS v Příbyslavi, které je za běžného provozu zásobováno stravou z místní školní kuchyně, která by ovšem bez dodávek elektrické energie nebyla schopna pracovat. Při dlouhodobém výpadku by bylo zapotřebí zajistit dostatečný počet náhradních zdrojů elektrické energie prostřednictvím Správy státních hmotných rezerv, právnických osob, podnikajících fyzických osob, a to k zajištění výroby elektrické energie především pro sociální a školská zařízení a pro místní správní úřad. V případech, kdy dojde k výpadku elektrické energie, bude nutné zajistit náhradní zdroje tepla pro sociální a školská zařízení, případně provést evakuaci těchto objektů.

5.5.8.3 Opatření

V chladném období je nutné zajistit v obývaných objektech ve vlastnictví města náhradní zdroj tepelné energie, případně zvážit nutnost evakuace osob a zabezpečit nouzové ubytování a zásobování. Je rovněž důležité zažádat a spolupracovat při poskytování humanitární pomoci. Dům s pečovatelskou službou má vlastní zdroj elektrické energie, který slouží výhradně k nouzovému provozu výtahu.

5.6 SWOT analýza obce Příbyslav z pohledu CNP

V následující SWOT analýze jsou uvedené silné a slabé stránky identifikované autorem na základě vlastního výzkumu a dále jsou uvedené hrozby pro správní území Příbyslav a příležitosti, které by mohly přispět ke zvýšení životní úrovně obyvatel Příbyslavi z pohledu CNP.

Silné stránky obce spatřuji ve vyváženém hospodaření obce a přebytkovém rozpočtu. Obec má také nízkou míru nezaměstnanosti, nabízí pracovní příležitosti v místních průmyslových areálech. Vzhledem k faktu, že v minulých letech Příbyslav investovala do rekonstrukcí a vybudování sportovních a volnočasových areálů, je zde pestrá nabídka, jak využít volný čas. V obci se pravidelně konají kulturní a společenské akce lokálního, ale i republikového významu – například pravidelně konané Příbyslavské slavnosti a mlékárenský den. Pyrocar, což je největší setkání požární techniky a jejich osádek v České republice. Pro obec a její okolí je silnou stránkou fakt, že na svém území má zastoupeny základní složky IZS a vybudovaný systém JSVV a místního rozhlasu. Výhodou je také zdravotní středisko, které se nachází v centru města a zázemí v něm má většina zde působících lékařů. Za další silnou stránkou obce považuji fungující technické služby, které se starají o čistotu a upravenost obce a její městské památkové zóny. Silnou stránkou obce je i to, že má zpracované povodňové plány, které v letošním roce procházejí aktualizací.

Mezi body slabých stránek bych rád uvedl místní mateřskou školu, základní školu a dům s pečovatelskou službou, zejména vysoký celkový počet osob, který by v případě mimořádné události nebo krizové situace potřeboval největší pomoc. Slabinou je i absence bezbariérového přístupu na místní zdravotní středisko, což může představovat problém, zejména pro imobilní a méně pohyblivé spoluobčany. Slabou stránkou je i protékající řeka Sázava, která zejména při jarním tání sněhu hrozí vylitím z břehů. Nejen v případech, kdy by se řešila mimořádná událost nebo krizová situace, ale i v rámci dohledu nad bezpečností obci schází obecní policie.

Příležitosti pro obec, které by mohly přispět ke zvýšení životní úrovně místních obyvatel, spatřuji ve spolupráci obce se svazem obcí a partnerskými městy. Další příležitosti pro obec představuje vyšší podpora vzdělávacích akcí, snaha o udržení kvalitního životního prostředí, rozšiřování moderních prvků v obci, celkový rozvoj obce. Ke zvýšení bezpečnosti chodců by přispělo vybudování chodníků v těch

místních částech, kde dosud chodníky nejsou. Vzhledem k predikci zvyšování počtu osob v seniorském věku by příležitostí mohla být i investice do rozvoje sociálního bydlení a služeb s tím souvisejících.

Mezi hrozbami uvádím zejména faktory související s průmyslovou výrobou v obci a s tím souvisejícím možným rizikem úniku nebezpečných chemických látek do okolí a znehodnocení životního prostředí a rizikem nezaměstnanosti v případech, kdy by se místní velcí zaměstnavatelé dostali do ekonomických problémů a hrozilo by propouštění zaměstnanců. S rizikem poškození životního prostředí souvisí i případné problémy a havárie na místní skládce komunálního odpadu. Mezi další hrozby pro obec patří rostoucí intenzita dopravy, zejména na silnici první třídy, která vede přímo centrem města, a dále případné zanedbávání údržby objektů v soukromém vlastnictví, které by znamenaly nebezpečí pro okolí a finanční náklady spojené s jejím zabezpečením. Určitou hrozbu představují i rozsáhlé lesní plochy v okolí města, u kterých se obzvláště v období sucha zvyšuje riziko vzniku lesních požárů.

Tabulka 13 - SWOT analýza obce Příbyslav z pohledu CNP

Silné stránky		Slabé stránky	
01	vyvážené hospodaření obce, přebytečné rozpočty	01	řeka Sázava
02	nízká míra nezaměstnanosti	02	mateřská škola
03	povodňové plány	03	základní škola
04	dobrá infrastruktura (silnice a železnice)	04	dům s pečovatelskou službou
05	pestrá nabídka sportovních a volnočasových aktivit	05	městská památková zóna
06	fungující samospráva obce	06	absence bezbariérového přístupu na zdravotní středisko
07	aktualizované webové stránky obce	07	kapacita parkovacích stání
08	zdravotní středisko v obci	08	chybějící obecní policie
09	složky IZS v obci		
10	technické služby v obci		
11	aktivní kluby a spolky		
12	pořádání kulturních akcí		
13	JSVV a místní rozhlas		
14	infocentrum obce		
Příležitosti		Hrozby	
01	spolupráce se svazem obcí	01	závislost obce na daňových příjmech
02	podpora vzdělávacích akcí	02	intenzita silniční dopravy
03	množství sociálních bytů	03	výskyt nebezpečných chemických látek v obci
04	budování chodníků v místních částech	04	skládka komunálního odpadu
05	podpora rozvoje malého a středního podnikání	05	Znečištění životního prostředí
06	udržení kvalitního životního prostředí	06	zanedbávání údržby objektů v osobním vlastnictví
07	rozvoj obce	07	ekonomické problémy u významných zaměstnavatelů v regionu
08	budování moderních prvků	08	velké lesní plochy

Zdroj: autor

6 DISKUZE

V této části diplomové práce jsou zhodnoceny výsledky praktické části, jsou zde vyhodnoceny a ověřeny stanovené hypotézy. Cílem této diplomové práce bylo provést analýzu krizové a havarijní připravenosti obce Přibyslav na řešení případných mimořádných událostí a krizových situací. Na základě výstupů z provedených analýz jsou dále navrhovány doporučené postupy a opatření pro efektivní řešení mimořádných událostí, které jsou uvedeny v kapitole 5.5. Zde jsou dále vyhodnoceny stanovené hypotézy.

Hypotéza H₁: Předpokládáme, že obci hrozí propuknutí mimořádné události s potenciálem přerůst do krizové situace. K ověření hypotézy byla použita multikriteriální analýza rizik.

Z celkového počtu 72 identifikovaných typů nebezpečí pro celé území republiky [44] bylo celkem 34 typů nebezpečí identifikováno jako typ nebezpečí, který může zasáhnout samosprávné území ORP Havlíčkův Brod. [45] V rámci předběžné analýzy byla vyloučena nebezpečí s přijatelným rizikem, neboť tyto druhy nebezpečí jsou zpravidla řešeny v rámci běžné vykonávané činnosti složek IZS a příslušných úřadů. V další fázi byla vyloučena nebezpečí s nepřijatelným rizikem, která nejsou řešena v rámci Krizového plánu ORP Havlíčkův Brod, ale z centrální úrovně. Ze zbylých 32 druhů možného nebezpečí jsme společně se starostou obce Přibyslav metodou brainstormingu identifikovali možná nebezpečí, u kterých je předpoklad, že by mohla vzniknout, nebo ohrozit územní správní obvod Přibyslavi. Takto identifikované typy možného nebezpečí byly podrobeny multikriteriální analýze rizik. Výsledkem této analýzy jsou 2 nebezpečí s nepřijatelným rizikem. Jedná se o extrémní vítr, který má v provedené analýze ohodnocení 36,00 bodů, a extrémní dlouhodobé sucho, které má ohodnocení 30,80 bodů.

Analýza hrozeb pro Českou republiku vydaná v roce 2015 uvádí jako spodní hranici pro nebezpečí s nepřijatelným rizikem hodnotu 30 bodů. Tato rizika jsou k jejich úspěšnému vyřešení zařazena v oblasti přípravy na řešení krizových situací a krizového plánování. [48]

Z výše uvedeného vyplývá, že Hypotéza H₁ se potvrdila. Obci Příbyslav hrozí propuknutí mimořádné události s potenciálem přerůst do krizové situace.

H₂: Předpokládáme, že obec nemá vyčleněny finanční prostředky pro přípravu a řešení mimořádné události. K ověření hypotézy byla použita metoda zkoumání dokumentu a metoda řízeného a neformálního rozhovoru se starostou města Příbyslav.

Z rozpočtu města Příbyslav na rok 2019, který schválilo zastupitelstvo města Příbyslav na svém pravidelném jednání, jsou výdaje na ochranu obyvatelstva a na činnost orgánů krizového řízení na územní úrovni plánované v maximální výši 31 000 Kč. [49] Z rozhovorů se starostou města Příbyslav bylo zjištěno, že pro přípravu a řešení následků krizové situace má Příbyslav v rozpočtu města vyčleněné finanční prostředky, a to dle příslušných zákonů. Finanční prostředky určené k přípravě a řešení mimořádných událostí nejsou v platném obecním rozpočtu. Případná mimořádná událost by byla financovaná z rozpočtu obce po vydání rozpočtového opatření. [50]

Z výše uvedeného vyplývá, že Hypotéza H₂ se potvrdila. Obec Příbyslav nemá vyčleněné finanční prostředky pro přípravu a řešení mimořádné události.

Hypotéza H₃: Předpokládáme, že při vypuknutí mimořádné události bude obec schopna zajistit nouzové ubytování alespoň pro 50 obyvatel Příbyslavi. K ověření hypotézy byla použita metoda zkoumání dokumentu a metoda řízeného a neformálního rozhovoru se starostou města Příbyslav.

Město Přibyslav je určeno v Havarijním plánu Kraje Vysočina jako jedno z evakuačních středisek pro obec Šlapanov, v jejímž katastrálním území se nachází objekt B společnosti ČEPRO a. s., a z toho důvodu má předurčené objekty vhodné k nouzovému ubytování evakuovaných osob.

Ze zkoumaných dokumentů vyplývá, že město Přibyslav má teoretické kapacity až pro 1 286 evakuovaných osob. [46]

K ověření hypotézy jsme použili modelovou situaci, při které došlo k požáru bytového domu s následným nálezem neznámé látky připomínající výbušninu. Z těchto důvodů byla vyhlášena neodkladná evakuace postiženého bytového domu a z preventivních důvodů i nejbližší domy v okolí. Město Přibyslav má několik oblastí, kde se nachází bytové domy. Nejvyšší bytové domy mají 4 nadzemní podlaží a 12 bytových jednotek. Průměrný počet obyvatel obývajících jednu bytovou jednotku činí 2,5 osoby na bytovou jednotku. V případě nutnosti evakuovat bytový dům a nejbližší domy v okolí se snadno dostaneme na počet přesahující 50 osob. Z rozhovorů vedených se starostou města Přibyslav, během kterých byl nastíněn směr, jakým by se situace pravděpodobně vyvíjela, přicházíme k faktům, že takto velký počet evakuovaných osob by pro obec nebyl problémem nouzově ubytovat. Starosta města potvrdil autorovu domněnku, že by obec v případě potřeby využila kapacit nouzového ubytování evakuovaných uvedených v Havarijním plánu Kraje Vysočina i pro svoje občany. Ubytovací kapacity by se zaplňovaly nejprve od soukromých poskytovatelů ubytování (Hotel Přibyslav a Penzion U Kubínů) a v případě potřeby vyšší ubytovací kapacity by se využily i prostory obce (Kulturní dům, Sokolovna TJ a budova základní školy). [50]

Z výše uvedeného vyplývá, že Hypotéza H₃ se potvrdila. Obec Přibyslav při vypuknutí mimořádné události bude schopna zajistit nouzové ubytování alespoň pro 50 obyvatel Přibyslavi.

Při tvorbě diplomové práce jsem od samého začátku spolupracoval se zástupci města Přibyslav, konkrétně se starostou města, pracovníky odboru výstavby a životního prostředí, pracovníci sekretariátu a tajemníkem městského úřadu. Proběhlo několik schůzek, během kterých jsem čerpal informace a podklady důležité pro zpracování diplomové práce a dále jsme diskutovali o možných následcích mimořádných událostí pro město Přibyslav. Za stejným účelem jsem problematiku konzultoval s příslušníky HZS Kraje Vysočina z odboru prevence, ochrany obyvatelstva a krizového řízení územního odboru Havlíčkův Brod. Město Přibyslav nemá zřízený krizový štáb. V případech, kdy je zapotřebí řešit hrozící nebo nastalou mimořádnou událost, si starosta obce svolává spolupracovníky potřebné k řešení nastalé situace.

V posledních letech přibyslavsko postihlo několik mimořádných událostí, které měly velké dopady na celou oblast. Primárně se jednalo o mimořádnou událost naturogenního původu, konkrétně extrémní vítr, která způsobila sekundární mimořádnou událost typu narušení dodávek elektrické energie velkého rozsahu.

Během rozhovorů se starostou města jsem se dozvěděl, že z mimořádných událostí, které oblast Přibyslavi v nedávných dobách postihly, jsou nejpálčivější problémy týkající se přerušení dodávek elektrické energie. V dnešní moderní společnosti si mnoho z nás ani neuvědomuje, co všechno je na elektřině závislé, a až její výpadek nám pomyslně otevře oči. Jako veliký nedostatek označil starosta obce fakt, že k efektivnímu řešení nastalé situace nemá dostatečný přehled o oblastech a sídlech, které jsou zasaženy výpadkem elektrické energie. Informace se k němu dostávají většinou telefonáty od občanů nebo zprostředkovaně, ovšem většinou s větší časovou prodlevou. Během rozhovorů zaznělo jako jedno z možných zefektivnění řešení situace, kdy by byla vyvinuta aplikace pro starosty obcí, kde by se v pravidelných časových intervalech aktualizovaly údaje o poruchách a výpadcích dodávek elektrické energie, a to včetně lokalizace oblasti, kde k přerušení dodávek dochází a součástí aplikace by bylo i přibližné určení

očekávané doby obnovení dodávek elektrické energie. Distributor elektrické energie v Příbyslavi, akciová společnost ČEZ Distribuce, provozuje internetový informační portál, kde je přehled o místech, kde jsou plánované odstávky či poruchy. Tento portál je podle starosty v případě vypuknutí mimořádné události či krizové situace pro něj jako osobu, která musí konat, nepoužitelný. [50]

Mezi další oblast označenou jako problematickou v souvislostech s přerušením dodávek elektrické energie patří přerušení dodávky tepelné energie v době trvání výpadku elektrické energie. Hlavním důvodem je to, že v současnosti používané kotle, ať už se jedná o plynové kotle nebo kotle na tuhá paliva, využívají ke svému chodu i elektrickou energii. Touto problematikou se v nedávné minulosti město již částečně zabývalo a ze závěru odborných techniků vyplývá, že ačkoli má město možnost využití náhradních zdrojů elektrické energie, jejich připojení ke kotlům zajišťující dodávky tepelné energie je nedoporučované z důvodů pravděpodobného poškození elektroniky kotle. [50] V případech přerušení dodávek elektrické energie během topné sezóny tedy obec nemá zajištěný náhradní zdroj tepelné energie a v případech dlouhotrvajícího výpadku by bylo nutné objekty evakuovat.

K tomu téměř došlo 29. října v roce 2017, kdy extrémní vítr orkán Herwart postupně udeřil na území Rakouska, Německa, Dánska, Polska, České republiky a Slovenska. [51] Během orkánu Herwart, při kterém rychlost větru v Příbyslavi dosahovala rychlosti až 127 km/h došlo k rozsáhlým výpadkům dodávek elektrické energie, které v některých místních částech obce trvaly déle než 75 hodin. [52] Tato mimořádná událost ukázala nedostatky v komunikaci s distributorem elektrické energie, o kterých se píše výše. K úspěšnému vyřešení této mimořádné události velkou měrou přispěla i dobře fungující samospráva obce, technické služby obce a zejména sbor dobrovolných hasičů obce. Zmiňované body představují i silné stránky obce ve výsledcích SWOT analýzy obce Příbyslav z pohledu CNP. Cílem provedené SWOT analýzy bylo zjistit, jaká je připravenost obce, a určit, jaká by mohla být strategie ke zvýšení připravenosti na mimořádné události. SWOT

analýza nepřímo potvrzuje výsledky multikriteriální analýzy rizik nebezpečí pro obec, kterou bylo zjištěno, jaké druhy nebezpečí nejvíce hrozí svým vznikem na území obce. Mateřská škola, základní škola a dům s pečovatelskou službou jsou mezi slabými stránkami uvedeny zejména z důvodu výskytu velkého počtu dětí, mladistvých, seniorů a osob se sníženou pohyblivostí. Rizikové jsou mimořádné události, při kterých by byla nařízena evakuace těchto objektů. Kapacita parkovacích stání představuje prakticky celorepublikový problém, který je dle mého názoru způsoben nepoměrem mezi narůstajícím počtem motorových vozidel a ploch určených k stání těchto vozidel. Tento problém je nejvíce viditelný v místech s velkou koncentrací osob v jednom místě, což jsou typicky bytové zástavby a náměstí. V případech, kdy dojde k mimořádné události, představují nevhodně zaparkovaná vozidla překážku pro zasahující složky IZS. Například město Cheb informuje svoje občany prostřednictvím svých webových stránek o kontrolách nevhodně zaparkovaných vozidel a o řešení, které bude následovat [53].

Výsledky multikriteriální analýzy rizik nebezpečí pro obec Příbyslav jsou svým způsobem jedinečné a originální. Pro účely ověření vhodnosti výše navrhovaných postupů a opatření byly dále výsledky této práce porovnávány s výsledky jiných obcí. Metodou zkoumání dokumentu byly zkoumány veřejně přístupné dokumenty obcí: Růžďka nacházející se ve Zlínském kraji, a dále Žamberk, představující obec s rozšířenou působností nacházející se v Pardubickém kraji. Pro porovnání byly vybrány druhy nebezpečí, která jsou v obou případech ohodnocena stejným stupněm možnosti vzniku nebezpečí.

ORP Žamberk ve své analýze rizik uvádí u narušení dodávek pitné vody malou pravděpodobnost vzniku této události. Jako možné příčiny uvádí omezené výroby a dodávky pitné vody zapříčiněné např. dlouhodobým suchem, kontaminací vody, rozsáhlými závadami na vodovodech nebo zařízeních pro zpracování pitné vody nebo kriminálním útokem na vodojemy či zdroje pitné vody. [54] Výsledky multikriteriální analýzy rizik pro Příbyslav vyhodnotily narušení dodávek pitné

vody jako riziko podmíněčně přijatelné s počtem 12,33 bodů. Příčiny vzniku a opatření vedoucí k eliminaci následků jsou ve většině bodů shodná. ORP Žamberk má oproti mým návrhům navíc uvedenou ochranu vodních zdrojů proti útoku, vyjednávání s dalšími dodavateli a vzájemnou pomoc mezi regiony [54]. Vzhledem k faktu, že se jedná o obec s rozšířenou působností, jsou pro ni výše uvedené body logické. Obec Přibyslav by se při této mimořádné události s nejvyšší pravděpodobností obracela právě na svoji ORP, konkrétně na ORP Havlíčkův Brod.

Riziko vzniku mimořádné události v podobě narušení elektrické energie velkého rozsahu je v rámci ORP Žamberk vyhodnoceno jako střední, tedy shodně jako ve výsledcích analýzy rizik pro Přibyslav. Příčiny vzniku této mimořádné události jsou v porovnávaných analýzách uváděny shodně v podobě naturogenních a antropogenních příčin. ORP Žamberk uvádí v rámci nápravných opatření navíc úsporná, regulační a dopravní opatření [54]. Závažné narušení dodávek elektrické energie trvající několik dnů řešila v letech 2005 a 2006 i obec Růžďka ze Zlínského kraje. Výhodou pro obec je, že má vlastní zdroj pitné vody a vodojem, který samospádem rozvádí vodu po obci a pro případ výpadku elektrické energie má vodojem záložní zdroj elektrické energie potřebný pro průběžné doplňování vodojemu [55]. Přibyslav v těchto případech nemá ve všech místních částech samospádový vodovod a tyto situace jsou v režii distributora pitné vody, společnosti VaK HB.

Riziko vzniku sněhové kalamity je podle výsledků analýzy pro Přibyslav střední. Malé až střední riziko vzniku udává i analýza rizik pro ORP Žamberk. Obě práce shodně uvádí, že předpokládané škody vzniknou zejména na lesních porostech a v souvislosti se sekundární mimořádnou událostí způsobenou přerušáním dodávek elektrické energie. Obec Žamberk ve své zprávě v rámci opatření neuvádí monitoraci rampouchů, sněhových a ledových mas na střechách budov. [54] Domnívám se, že toto preventivní monitorování může při včasné reakci ochránit zdraví, životy a majetek.

Tato práce se zabývá těmi druhy nebezpečí, která mohou reálně nastat v Příbyslavi. Nebezpečí byla podrobena multikriteriální analýze rizik, ze které vyplynulo 9 typů nebezpečí s přijatelným rizikem, které v této práci nejsou podrobněji rozebírána. Konkrétně se jedná o: únik nebezpečné chemické látky při přepravě, únik nebezpečné chemické látky ze stacionárního zařízení, výbuch v zástavbě a v průmyslu, závažné nehody v silniční nebo drážní dopravě, krupobití, požár v přírodě, epidemie a epizootie.

Závažná nehoda v silniční dopravě takového rozsahu, aby byla nutná spolupráce s orgány obce je málo pravděpodobná. Územím obce sice prochází silnice první třídy, ale s přihlédnutím k profilu a charakteru silnice a intenzitě provozu je pravděpodobnost vzniku takové nehody malá. Závažná nehoda v drážní dopravě je také málo pravděpodobná. Kolejové vedení je na území obce v celém úseku dvoukolejné a s poměrně dobrými rozhledovými podmínkami. Mimořádná událost se v drážní dopravě odehrála v roce 2014, kdy došlo k vykolejení dvou vagonů nákladního vlaku, který zastavil až po necelých třech kilometrech v místní části Ronov nad Sázavou. Na nezbytně nutnou dobu bylo nutné zastavit obousměrně provoz na trati a celkové škody přesáhly 6 milionů korun [56].

Únik nebezpečné chemické látky ze stacionárního zařízení nebo při přepravě v Příbyslavi hrozí, protože se na území obce nachází objekt A, který s těmito látkami pracuje a je jimi zásobován. S přihlédnutím k faktu, že dosud nebyla na území obce taková mimořádná událost řešena, a s předpokladem, že během manipulace s těmito látkami jsou dodržovány vyžadované postupy a zásady, je pravděpodobnost vzniku takové události na území obce nízká. V případě, že by k takové situaci došlo, byl by pravděpodobně starosta obce vyzván velitelem zásahu, aby učinil kroky vedoucí k ochraně obyvatelstva (varování obyvatelstva, viz příloha 8).

7 ZÁVĚR

V diplomové práci na téma připravenosti obce Příbyslav na řešení mimořádných událostí byl stanoven cíl provést analýzu připravenosti obce Příbyslav na řešení mimořádných událostí. Jako druhý cíl diplomové práce bylo stanoveno navrhnout doporučených postupů a opatření pro efektivní řešení mimořádných událostí.

Ke zhodnocení připravenosti obce Příbyslav na řešení mimořádných událostí byla provedena multikriteriální analýza rizik. Jako výchozí bod pro výběr možných druhů ohrožení sloužila Analýza hrozeb pro Českou republiku vydaná v roce 2015 a Krizový plán Kraje Vysočina. Metodou brainstormingu jsme identifikovali celkem 17 druhů možného nebezpečí, které může reálně nastat ve správním obvodu obce Příbyslav. Tato nebezpečí byla následně podrobena multikriteriální analýze rizik. Z výsledků analýzy vyplynulo 9 nebezpečí s přijatelným rizikem, 6 nebezpečí s podmíněčně přijatelným rizikem a 2 nebezpečí s nepřijatelným rizikem. Pro nebezpečí s podmíněčně přijatelným a s nepřijatelným rizikem jsou v diplomové práci navrhovány doporučené postupy a opatření vedoucí k efektivnímu zvládnutí nastalé mimořádné události. Postupy a opatření byly navrhovány s ohledem na místní podmínky a možnosti obce.

Nedílnou součástí této práce jsou tři stanovené hypotézy, které se v průběhu práce potvrdily. Hypotéza H₁ prokázala za pomoci multikriteriální analýzy rizik, že obci Příbyslav hrozí propuknutí mimořádné události s potenciálem přerůst do krizové situace. Během schůzek se starostou Příbyslavi, při kterých probíhal sběr dat a informací potřebných ke zpracování této práce, se za pomoci metody zkoumání dokumentu a neformálního a řízeného rozhovoru potvrdila hypotéza H₂, která předpokládala, že obec nemá vyčleněné finanční prostředky pro přípravu a řešení mimořádné události. Za pomoci stejných metod se potvrdila hypotéza H₃, která předpokládala, že obec bude schopna zajistit nouzové ubytování alespoň pro 50 obyvatel Příbyslavi v případě vypuknutí mimořádné události.

Zpracování diplomové práce pro mě bylo přínosem zejména v získaných zkušenostech z oblasti krizového plánování a ochrany obyvatelstva, a navíc jsem se dozvěděl i některé nové poznatky o našem městě. Z mého pohledu bylo vytyčených cílů diplomové práce dosaženo a jsem přesvědčen, že práce může posloužit při případném řešení nastalé mimořádné události k jejímu úspěšnému zvládnutí.

8 SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

a. s.	akciová společnost
atd	a tak dále
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
CNP	civilní nouzové plánování
č.	číslo
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČNB	Česká národní banka
ČR	Česká republika
ČTÚ	Český telekomunikační úřad
DPS	dům s pečovatelskou službou
ha	hektar
HZS	hasičský záchranný sbor
IZS	integrovaný záchranný systém
JPO	jednotka požární ochrany
JSVV	jednotný systém varování a vyrozumění
k. s.	komanditní společnost
Kč	Koruna česká
km	kilometr
km/h	kilometr za hodinu
km ²	kilometr čtvereční
KOPIS	krajské operační a informační středisko
kW	kilowatt
LZS	letecká záchranná služba
m	metr
m ²	metr čtvereční
MěÚ	městský úřad
MF	Ministerstvo financí

mil	milion
mld	miliarda
mm	milimetr
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MŠ	mateřská škola
MV	Ministerstvo vnitra
MZd	Ministerstvo zdravotnictví
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
např.	například
NBÚ	Národní bezpečnostní úřad
odst.	odstavec
OPIS	operační a informační středisko
ORP	obec s rozšířenou působností
PHM	pohonné hmoty
písm.	písmeno
RLP	rychlá lékařská pomoc
RV	rendez – vous
RZP	rychlá zdravotnická pomoc
Sb.	sbírka
SDH	sbor dobrovolných hasičů
SSHR	Správa státních hmotných rezerv
SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
TJ	tělovýchovná jednota
tzv.	takzvané
VaK HB	Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod
ZaLP	záchranné a likvidační práce
ZŠ	základní škola

9 SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

- [1] HZS Moravskoslezského kraje – Legislativní rámec krizového řízení. *Hasičský záchranný sbor České republiky* [online]. Praha: Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, ©2019 [cit. 2019-02-10]. Dostupné z: <https://www.hzscr.cz/clanek/legislativni-ramec-krizoveho-rizeni.aspx>
- [2] KOLEKTIV AUTORŮ POD VEDENÍM MINISTERSTVA ZAHRANIČNÍCH VĚCÍ ČR. *Bezpečnostní strategie České republiky 2015*. Praha: Ministerstvo zahraničních věcí České republiky, 2015. ISBN 978-80-7441-005-5
- [3] ANTUŠÁK, Emil. *Krizový management: hrozby – krize – příležitosti*. Praha: Wolters Kluwer, 2009. ISBN 978-80-7357-488-8.
- [4] ŠAFR, Gustav, ed. *Ochrana obyvatelstva v případě krizových situací a mimořádných událostí nevojenského charakteru*. Brno: Tribun EU, 2014. ISBN 978-80-263-0721-1
- [5] Riziko – Ministerstvo vnitra České republiky. *Ministerstvo vnitra České republiky* [online]. Praha: Ministerstvo vnitra České republiky, ©2019 [cit. 2019-02-23]. Dostupné z: <https://www.mvcr.cz/clanek/riziko.aspx>
- [6] ČESKÁ REPUBLIKA. Zákon č. 239 ze dne 28. června 2000 o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů. In: *Sbírka zákonů České republiky*. Praha: Ministerstvo vnitra České republiky, 2000, ročník 2000, částka 73, číslo 239, s. 3461-3474. Dostupné také z: https://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/SearchResult.aspx?q=239/2000&typeLaw=zakon&what=Cislo_zakon_a_smlouvy

- [7] SKŘEHOT, Petr a kolektiv. *Prevence nehod a havárií: 2. díl: mimořádné události a prevence nežádoucích následků*. Praha: Výzkumný ústav bezpečnosti práce a T-SOFT, 2009, 595 s. ISBN 978-80-86973-73-9
- [8] KRÖMER, Antonín, Petr MUSIAL a Libor FOLWARCZNY. *Mapování rizik*. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2010. Spektrum (Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství). ISBN 978-80-7385-086-9
- [9] SKALSKÁ, Květoslava, Zdeněk HANUŠKA a Milan DUBSKÝ. *Integrovaný záchranný systém a požární ochrana: modul I*. Praha: MV – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2010. ISBN 978-80-86640-59-4
- [10] ADAMEC, Vilém, David ŘEHÁK a Lenka ČERNÁ. *Základy organizace a řízení bezpečnosti v České republice*. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2012. Spektrum (Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství). ISBN 978-80-7385-123-1
- [11] ŠPAČEK, František. *Integrovaný záchranný systém – Hasičský záchranný sbor České republiky. Hasičský záchranný sbor České republiky [online]*. Praha: Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, ©2019, 26. 6. 2009 [cit. 2019-03-09]. Dostupné z: <https://www.hzscr.cz/clanek/integrovaný-zachranny-system.aspx>
- [12] VILÁŠEK, Josef, Miloš FIALA a David VONDRÁŠEK. *Integrovaný záchranný systém ČR na počátku 21. století*. Praha: Karolinum, 2014. ISBN 978-80-246-2477-8
- [13] ŠENOVSKÝ, Michail a Zdeněk HANUŠKA. *Organizace a řízení: I. díl*. 2. aktualizované vydání. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2006. ISBN 80-86634-22-1

- [14] ŠAFR, Gustav, ed. *Ochrana obyvatelstva v případě krizových situací a mimořádných událostí nevojenského charakteru II*. Brno: Tribun EU, 2014. ISBN 978-80-263-0724-2
- [15] ČESKÁ REPUBLIKA. Zákon č. 240 ze dne 28. června 2000 o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon). In: *Sbírka zákonů České republiky*. Praha: Ministerstvo vnitra České republiky, 2000, ročník 2000, částka 73, číslo 240, s. 3475-3487. Dostupné také z: https://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/SearchResult.aspx?q=240/2000&typeLaw=zakon&what=Cislo_zakon_a_smlouvy
- [16] KOLEKTIV AUTORŮ. *Ochrana obyvatelstva a krizové řízení: skripta*. Praha: Ministerstvo vnitra, Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky, 2015. ISBN 978-80-86466-62-0
- [17] RICHTER, Rostislav. *Slovník pojmů krizového řízení*. Praha: Ministerstvo vnitra, Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky, 2018. ISBN 978-80-87544-91-4
- [18] Krizové řízení. PROCHÁZKOVÁ, Dana a Josef ŘÍHA. *Krizové řízení*. Praha: MV – Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky, 2004, s. 73-84. ISBN 80-86640-30-2.
- [19] HZS Olomouckého kraje – Postavení a úkoly obce při přípravě na mimořádné události a při provádění záchranných a likvidačních prací. *Hasičský záchranný sbor České republiky* [online]. Praha: Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, ©2019 [cit. 2019-03-10]. Dostupné z: <https://www.hzscr.cz/clanek/postaveni-a-ukoly-obce-pri-priprave-na-mimoradne-udalosti-a-pri-provadeni-zachrannych-a-likvidacnich-praci.aspx>

- [20] KRATOCHVÍLOVÁ, Danuše, Danuše KRATOCHVÍLOVÁ a Libor FOLWARCZNY. *Ochrana obyvatelstva*. 2. aktualizované vydání. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2013. Spektrum (Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství). ISBN 978-80-7385-134-7
- [21] ŠENOVSKÝ, Michail, Vilém ADAMEC a Michal VANĚK. *Bezpečnostní plánování*. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2006. ISBN 80-866-3452-4
- [22] HZS Kraje Vysočina – Havarijní a krizové plánování – Hasičský záchranný sbor České republiky. *Hasičský záchranný sbor České republiky* [online]. Praha: Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, ©2019 [cit. 2019-03-09]. Dostupné z: <https://www.hzscr.cz/clanek/havarijni-a-krizove-planovani.aspx>
- [23] Portál územního plánování Obce. *Portál územního plánování* [online]. Praha: Ústav územního rozvoje, 2019, 26. 7. 2017 [cit. 2019-02-14]. Dostupné z: <http://portal.uur.cz/spravni-usporadani-cr-organy-uzemniho-planovani/obce.asp>
- [24] ČESKÁ REPUBLIKA. Zákon č. 128 ze dne 12. dubna 2000 o obcích (obecní zřízení). In: *Sbírka zákonů České republiky*. Praha: Ministerstvo vnitra České republiky, 2000, ročník 2000, částka 38, číslo 128, s. 1737-1764. Dostupné také z: https://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/SearchResult.aspx?q=128/2000&typeLaw=zakon&what=Cislo_zakon_a_smlouvy
- [25] GRASSEOVÁ, Monika, Radek DUBEC a David ŘEHÁK. *Analýza v rukou manažera: 33 nejpoužívanějších metod strategického řízení*. Brno: Computer Press, 2010. ISBN 978-80-251-2621-9

- [26] COLLINS, Robert L. Using Failure Modes to Enhance What-If Analysis. *Process Safety Progress* [online]. 2014, 33(3), 231-236 [cit. 2019-01-23]. DOI: 10.1002/prs.11655. ISSN 10668527. Dostupné z: <http://doi.wiley.com/10.1002/prs.11655>
- [27] Metody získávání dat. HENDL, Jan. *Kvalitativní výzkum: základní teorie, metody a aplikace*. 3. vyd. Praha: Portál, 2012, s. 161-206. ISBN 978-80-262-0219-6
- [28] HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR ČESKÉ REPUBLIKY. *Provedení analýzy rizik*. Praha, 2015. Dostupné také z: www.hzscr.cz/soubor/koncepcni-materialy-priloha-1-pdf.aspx
- [29] KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA. Vítejte na Vysočině. *Kraj Vysočina* [online]. Jihlava: Krajský úřad Kraje Vysočina, 2017, 11. 06. 2008 [cit. 2019-02-10]. Dostupné z: <https://www.kr-vysocina.cz/vitejte-na-vysocine/d-4000086/p1=1205>
- [30] Úvod ČSÚ v Jihlavě [online]. Praha: Český statistický úřad, 2019 [cit. 2019-02-10]. Dostupné z: <https://www.czso.cz/csu/xj>
- [31] ČESKÁ REPUBLIKA. Zákon č. 314 ze dne 13. června 2002 o stanovení obcí s pověřeným obecním úřadem a stanovení obcí s rozšířenou působností. In: *Sbírka zákonů České republiky*. Praha: Ministerstvo vnitra České republiky, 2002, ročník 2002, částka 114, číslo 314, s. 6630-6633. Dostupné také z: https://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/SearchResult.aspx?q=314/2002&typeLaw=zakon&what=Cislo_zakon_a_smlouvy
- [32] *Přibyslav: oficiální web města* [online]. Přibyslav: Město Přibyslav, 2019 [cit. 2019-02-11]. Dostupné z: www.pribyslav.cz

- [33] MARKOVÁ, Lucie. *Přibyslav*. Praha: Elmar, 2008, 144 s. Za humny. ISBN 978-80-904192-0-9
- [34] KRAJSKÁ SPRÁVA ČESKÉHO STATISTICKÉHO ÚŘADU V JIHLAVĚ. *Statistická ročenka Kraje Vysočina 2018: Regionální statistiky*. Jihlava, 2018, 248 s. Dostupné také z: <https://www.czso.cz/documents/10180/60207428/33009518.pdf/d438e51e-2194-4133-b4cf-1f88792d6801?version=1.5>
- [35] ENVIPARTNER S.R.O. *Povodňový plán města Přibyslav*. Brno, 2016. Dostupné také z: <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/pribyslav/>
- [36] ACO Industries [online]. Přibyslav: ACO Industries, [2019] [cit. 2019-02-25]. Dostupné z: www.aco-industries.cz
- [37] NOVOTNÝ, Petr a Pavel SEDLÁK. *Traumatologický plán: Zdravotnické záchranné služby Kraje Vysočina, příspěvkové organizace*. 18. Jihlava, 2019, 74 s. Dostupné také z: intranet ZZS Kraje Vysočina
- [38] SHOCART. *Dárková sada map 1:40 000: limitovaná edice u příležitosti 25. narozenin firmy SHOCart [1:40 000]*. Zádveřice: SHOCart, spol., 2016. Turistická mapa 1: 40 000 (SHOCart): 40 000 (SHOCart): 40 000 (SHOCart). ISBN 978-80-7224-760-8
- [39] O nás – Sativa Keřkov. *Sativa Keřkov – šlechtitelská stanice* [online]. Keřkov: Sativa Keřkov, ©2019 [cit. 2019-02-19]. Dostupné z: <http://www.sativa.cz/o-nas>
- [40] BPS Keřkov. *Česká bioplynová asociace* [online]. České Budějovice: Česká bioplynová asociace, [2019], 2019 [cit. 2019-02-25]. Dostupné z: <http://www.czba.cz/mapa-bioplynovych-stanic/273-bps-kerkov.html>

- [41] Portál provozování dráhy. SŽDC [online]. Praha: SŽDC, ©2019 [cit. 2019-03-20]. Dostupné z: <https://provoz.szdc.cz/portal/viewarticle.aspx?oid=594598>
- [42] Aeroklub Příbryslav – letiště. *Aeroklub Příbryslav* [online]. Česká republika: Fenomen Multimedia, ©1932-2019 [cit. 2019-03-20]. Dostupné z: http://www.lkpi.cz/?page_id=2
- [43] Stanice Příbryslav: aktuální teplota, rekordy, archiv, průměry. *Počasí: předpověď počasí, aktuální informace* [online]. Plzeň: InMeteo, ©2017 [cit. 2019-03-13]. Dostupné z: <https://www.in-pocasi.cz/archiv/stanice.php?stanice=pribyslav>
- [44] KRÖMER, Antonín a František PAULUS. Analýza hrozeb pro Českou republiku. 112: *Odborný časopis požární ochrany, integrovaného záchranného systému a ochrany obyvatelstva*. Praha: Ministerstvo vnitra, Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky, 2016, 15(2), 21-23. ISSN 1213-7057.
- [45] HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR KRAJE VYSOČINA. *Krizový plán Kraje Vysočina*. Jihlava, 2018. Dostupné také z: intranet HZS Kraje Vysočina
- [46] HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR KRAJE VYSOČINA. *Havarijní plán Kraje Vysočina*. Jihlava, 2018. Dostupné také z: intranet HZS Kraje Vysočina
- [47] MĚSTO PŘIBYSLAV. *Plán zimní údržby místních komunikací ve městě Příbryslav a jeho částech: pro období 1. 11. 2018 do 31. 3. 2019*. Příbryslav, 2018. Dostupné také z: http://pribyslav.cz/assets/File.ashx?id_org=13569&id_dokumenty=72944
- [48] PAULUS, František, Antonín KRÖMER, Jan PETR a Jaroslav ČERNÝ. *Analýza hrozeb pro Českou republiku: závěrečná zpráva*. Praha, 2015. Dostupné také z: <https://www.hzscr.cz/soubor/analyza-hrozeb-zaverecna-zprava-pdf.aspx>

- [49] MĚSTO PŘIBYSLAV. *Rozpočet města Přibyslav na rok 2019*. Přibyslav, 2018.
Dostupné také z:
http://pribyslav.cz/assets/File.ashx?id_org=13569&id_dokumenty=72993
- [50] *Rozhovor s Martinem Kamarádem, starostou obce Přibyslav*. Přibyslav, 2019.
- [51] Extratropical cyclone Herwart loss put at EUR 252m by PERILS. *Artemis.bm - The Catastrophe Bond, Insurance Linked Securities & Investment, Reinsurance Capital, Alternative Risk Transfer and Weather Risk Management Blog* [online]. Brighton: Steve Evans, ©2019, 11. 12. 2017 [cit. 2019-05-04]. Dostupné z: <http://www.artemis.bm/news/extratropical-cyclone-herwart-loss-put-at-eur-252m-by-perils/>
- [52] HAVLÍK, Ivo. Tradiční tiskovka měla netradiční téma: Jak Přibyslav čelila orkánu Herwart. *Přibyslav: oficiální web města* [online]. Přibyslav: Město Přibyslav, 2019, 2.11.2017 [cit. 2019-05-04]. Dostupné z: <http://www.pribyslav.cz/tradicni-tiskovka-mela-netradicni-tema-jak-pribyslav-celila-orkanu-herwart/d-71320>
- [53] Špatně zaparkovaná vozidla nesmí bránit hasičům ani záchranářům!. *Cheb: oficiální web města* [online]. Cheb: Město Cheb, 2019, 22.3.2019 [cit. 2019-05-04]. Dostupné z: <https://www.cheb.cz/spatne-zaparkovana-vozidla-nesmi-branit-hasicum-ani-zachranarum/d-973584>
- [54] FIKEJS, Vladimír. MĚSTO ŽAMBERK – ODBOR OBRANY A KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ. *Analýza rizik: pro správní obvod ORP Žamberk*. Žamberk, 2009.
Dostupné také z:
www.zamberk.cz/prezentace/dokumenty/0516be5e94bc88.pdf

[55] Přehled možných zdrojů rizik a analýza ohrožení. *Růžďka: oficiální stránky obce* [online]. Růžďka: Galileo Corporation s.r.o., ©2019 [cit. 2019-05-08]. Dostupné z: <https://www.ruzdka.cz/urad-obce/prehled-moznych-zdroju-rizik-a-analyza-ohrozeni/>

[56] VOKÁČ, Martin. Vlák táhl vykolejené vagony kilometry, poničily trať, nástupiště i mosty. *IDNES.cz: s námi víte víc* [online]. Kraj Vysočina: MAFRA, 2019, 14.11.2014 [cit. 2019-05-08]. Dostupné z: https://www.idnes.cz/jihlava/zpravy/vykolejeni-nakladniho-vlakuv-pribyslavi.A141114_092239_jihlava-zpravy_mv

10 SEZNAM POUŽITÝCH OBRÁZKŮ

Obrázek 1 – Opatření ochrany obyvatelstva	24
Obrázek 2 - Katastrální území Příbyslav	43
Obrázek 3 - Umístění složek IZS ve městě Příbyslav.....	48
Obrázek 4 - Rozmístění cisteren s pitnou vodou.....	62

11 SEZNAM POUŽITÝCH TABULEK

Tabulka 1 - Váhový koeficient	37
Tabulka 2 - Časové údobí frekvence možné aktivace nebezpečí.....	37
Tabulka 3 - Smrtelné dopady.....	38
Tabulka 4 - Ohrožení osob	38
Tabulka 5 - Poškození a ohrožení životního prostředí	39
Tabulka 6 - Přímé škody a náklady	39
Tabulka 7 - Omezení osob.....	40
Tabulka 8 - Časové období předpokládané doby trvání omezujícího stavu	41
Tabulka 9 - Omezení společnosti	41
Tabulka 10 - Nebezpečí s podmíněčně přijatelným rizikem.....	50
Tabulka 11 - Nebezpečí s nepřijatelným rizikem.....	51
Tabulka 12 - Multikriteriální analýza rizik	52
Tabulka 13 - SWOT analýza obce Přibyslav z pohledu CNP.....	70
Tabulka 14 - Přehled typů nebezpečí s nepřijatelným rizikem	96
Tabulka 15 - Obecné informace o mimořádné události / krizové situaci.....	97
Tabulka 16 - úkoly starosty obce.....	98
Tabulka 17 - úkoly obecního úřadu	99
Tabulka 18 - Obecné úkoly při mimořádné události / krizové situaci	100
Tabulka 19 – Karta: Evakuace.....	101
Tabulka 20 – Karta: Nouzové přežití.....	102
Tabulka 21 – Karta: Varování a informování obyvatelstva	103
Tabulka 22 – Karta: Požár v zástavbě a v průmyslu	104
Tabulka 23 - Karta: Vydatné srážky.....	105
Tabulka 24 - Karta: Přivalová povodeň.....	106
Tabulka 25 - Karta: Narušení dodávek pitné vody	107
Tabulka 26 - Karta: Extrémní dlouhodobé sucho	108
Tabulka 27 - Karta: Sněhová kalamita.....	109

Tabulka 28 - Karta: Extrémní vítr	110
Tabulka 29 - Karta: Narušení dodávek elektrické energie velkého rozsahu	111

12 SEZNAM PŘÍLOH

Příloha 1 - Přehled typů nebezpečí s nepřijatelným rizikem

Příloha 2 - Obecné informace o mimořádné události / krizové situaci

Příloha 3 - Úkoly starosty obce

Příloha 4 - Úkoly obecního úřadu

Příloha 5 - Obecné úkoly při mimořádné události / krizové situaci

Příloha 6 – Karta: Evakuace

Příloha 7 – Karta: Nouzové přežití

Příloha 8 – Karta: Varování a informování obyvatelstva

Příloha 9 – Karta: Požár v zástavbě a v průmyslu

Příloha 10 – Karta: Vydatné srážky

Příloha 11 – Karta: Příkladová povodeň

Příloha 12 – Karta: Narušení dodávek pitné vody

Příloha 13 – Karta: Extrémní dlouhodobé sucho

Příloha 14 – Karta: Sněhová kalamita

Příloha 15 – Karta: Extrémní vítr

Příloha 16 – Karta: Narušení dodávek elektrické energie velkého rozsahu

13 PŘÍLOHY

Příloha 1 - Přehled typů nebezpečí s nepřijatelným rizikem

Tabulka 14 - Přehled typů nebezpečí s nepřijatelným rizikem

KATEGORIE NEBEZPEČÍ	TYPY NEBEZPEČÍ S NEPŘIJATELNÝM RIZIKEM	GESCE *	
naturogenní	Dlouhodobé sucho	MŽP, MZe, MV	
	Extrémně vysoké teploty	MŽP,	
	Přivalová povodeň	MŽP, MV, MZe	
	abiotické	Vydatné srážky	MŽP, MV
	Extrémní vítr	MŽP, MV	
	Povodeň	MŽP, MV, MZe	
	biotické	Epidemie – hromadné nákazy osob	MZd,
		Epifytie – hromadné nákazy polních kultur	MZe,
		Epizootie – hromadné nákazy zvířat	MZe,
naturogenní	Narušení dodávek potravin velkého rozsahu	MZe, MPO	
	Narušení funkčnosti významných systémů elektronických komunikací	ČTÚ, MPO	
	Narušení bezpečnosti informací kritické informační infrastruktury **	NBÚ, MV	
	Zvláštní povodeň	MZe, MV, MŽP	
	Únik nebezpečné chemické látky ze stacionárního zařízení	MŽP, MV, SÚJB	
	technologenní	Narušení dodávek pitné vody velkého rozsahu	MZe
		Narušení dodávek plynu velkého rozsahu	MPO, MV
		Narušení dodávek ropy a ropných produktů velkého rozsahu	SSHR, MPO
		Radiační havárie	SÚJB, MV
		Narušení dodávek elektrické energie velkého rozsahu	MPO, MV
	sociogenní	Migrační vlny velkého rozsahu	MV, MZV
		Narušování zákonnosti velkého rozsahu (včetně terorismu)	MV
	ekonomické	Narušení finančního a devizového hospodářství státu velkého rozsahu	MF, ČNB

* Tučně jsou uvedena gesční ministerstva a jiné ústřední správní úřady a ČNB

** Zařazení typu nebezpečí do kategorie nebezpečí s nepřijatelným rizikem vychází ze skutečnosti, že zákonné podmínky předpokládají pro tyto situace vyhlášení krizového stavu.

Zdroj: [16]

Příloha 2 - Obecné informace o mimořádné události / krizové situaci

Tabulka 15 - Obecné informace o mimořádné události / krizové situaci

Obecné informace o mimořádné události / krizové situaci	
<p>mimořádná událost (definice dle zákona 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů)</p>	<p>„škodlivé působení sil a jevů vyvolaných činností člověka, přírodními vlivy, a také havárie, které ohrožují život, zdraví, majetek nebo životní prostředí a vyžadují provedení záchranných a likvidačních prací“ [6]</p>
<p>záchranné a likvidační práce (definice dle zákona 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů)</p>	<p>„záchrannými pracemi činnost k odvrácení nebo omezení bezprostředního působení rizik vzniklých mimořádnou událostí, zejména ve vztahu k ohrožení života, zdraví, majetku nebo životního prostředí, a vedoucí k přerušení jejich příčin“ [6] „likvidačními pracemi činnosti k odstranění následků způsobených mimořádnou událostí“ [6]</p>
<p>krizová situace (definice dle zákona 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů)</p>	<p>„krizovou situací mimořádná událost podle zákona o integrovaném záchranném systému, narušení kritické infrastruktury nebo jiné nebezpečí, při nichž je vyhlášen stav nebezpečí, nouzový stav nebo stav ohrožení státu“ [15]</p>
<p>varovný signál „všeobecná výstraha“</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kolísavý tón sirény po dobu 140 vteřin. • Může se až třikrát opakovat v přibližně třiminutových intervalech
<p>Mimořádnou událost likvidují v souladu s poplachovým plánem složky IZS s využitím jejich sil a prostředků. Možnosti MěÚ (zaměstnanci a technika města, technické služby, využitelné právnické, podnikající fyzické osoby a fyzické osoby na území obce). V situacích, kdy jsou tyto síly a prostředky nedostatečné může velitel zásahu, případně starosta města požádat o koordinaci prováděných záchranných a likvidačních prací starostu ORP Havlíčkův Brod.</p>	
<p>Úkoly starosty obce (příloha 3)</p>	<p>Úkoly obecního úřadu (příloha 4)</p>

Zdroj: autor

Příloha 3 - Úkoly starosty obce

Tabulka 16 - úkoly starosty obce

Úkoly starosty obce
<p>Úkoly a pravomoci starosty obce během provádění záchranných a likvidačních prací se řídí ustanoveními zákona 239/2000 Sb., o IZS a 240/2000 Sb., Krizový zákon</p>
<p><u>Při provádění ZaLP má starosta následující úkoly:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• „zajišťuje varování osob nacházející se na území obce před hrozícím nebezpečím“ [6]• „organizuje v dohodě s velitelem zásahu, nebo se starostou obce s rozšířenou působností evakuaci osob z ohroženého území obce“ [6]• „organizuje činnost obce v podmínkách nouzového přežití obyvatel obce“ [6]• „je oprávněn vyzvat právnické a fyzické osoby k poskytnutí osobní nebo věcné pomoci“ [6]
<p><u>Podle krizového zákona:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• „starosta obce zajišťuje připravenost obce na řešení krizových situací“ [15]• „za účelem přípravy na krizové situace a jejich řešení může zřídit krizový štáb obce jako svůj pracovní orgán“ [15]• „zajišťuje za krizové situace provedení stanovených krizových opatření v podmínkách správního obvodu obce“ [15]• „plní úkoly stanovené starostou obce s rozšířenou působností a orgány krizového řízení při přípravě na krizové situace a při jejich řešení a úkoly a opatření uvedené v krizovém plánu obce s rozšířenou působností“ [15]• „odpovídá za využívání informačních a komunikačních prostředků a pomůcek krizového řízení určených Ministerstvem vnitra“ [15] <p><u>V době krizového stavu starosta obce:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• „zabezpečuje varování a informování osob nacházejících se na území obce před hrozícím nebezpečím a vyrozumění“ [15]• „orgánů krizového řízení, pokud tak již neučinil hasičský záchranný sbor kraje“ [15]• „nařizuje a organizuje evakuaci osob z ohroženého území obce“ [15]• „organizuje činnost obce v podmínkách nouzového přežití obyvatelstva“ [15]• „zajišťuje organizaci dalších opatření nezbytných pro řešení krizové situace“ [15]• „Pokud starosta obce neplní v době krizového stavu úkoly stanovené tímto zákonem, může hejtman převést jejich výkon na předem stanovenou dobu na zmocněnce, kterého za tím účelem jmenuje.“ [15]• „Při vyhlášení nouzového stavu nebo stavu nebezpečí starosta obce zajišťuje provedení krizových opatření v podmínkách obce.“ [15]

Zdroj: autor

Příloha 4 - Úkoly obecního úřadu

Tabulka 17 - úkoly obecního úřadu

Úkoly obecního úřadu
<p>Úkoly a pravomoci obecního úřadu během provádění záchranných a likvidačních prací se řídí ustanoveními zákona 239/2000 Sb., o IZS a 240/2000 Sb., Krizový zákon</p>
<p>Obecní úřad za účelem zajištění připravenosti obce na řešení krizových situací:</p> <ul style="list-style-type: none">• „organizuje přípravu obce na mimořádné události“ [6]• „podílí se na provádění záchranných a likvidačních prací s integrovaným záchranným systémem“ [6]• „zajišťuje varování, evakuaci a ukrytí osob před hrozícím nebezpečím, pokud zvláštní právní předpis nestanoví jinak“ [6]• „hospodáří s materiálem civilní ochrany“ [6]• „poskytuje hasičskému záchrannému sboru kraje podklady a informace potřebné ke zpracování havarijního plánu kraje nebo vnějšího havarijního plánu“ [6]• „podílí se na zajištění nouzového přežití obyvatel obce“ [6]• „vede evidenci a provádí kontrolu staveb civilní ochrany nebo staveb dotčených požadavky civilní ochrany v obci“ [6]• obec je oprávněna zřizovat zařízení civilní ochrany [16]• „Obecní úřad seznamuje právnické a fyzické osoby v obci s charakterem možného ohrožení, s připravenými záchrannými a likvidačními pracemi a ochranou obyvatelstva. Za tímto účelem organizuje jejich školení.“ [6]• „Obecní úřad je dotčeným orgánem z hlediska ochrany obyvatelstva při rozhodování o umístování a povolování staveb, změnách staveb a změnách v užívání staveb, odstraňování staveb a při rozhodování o povolení a odstraňování terénních úprav a zařízení.“ [6]
<p>Podle krizového zákona:</p> <ul style="list-style-type: none">• „organizuje přípravu obce na krizové situace“ [15]• „poskytuje obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností podklady a informace potřebné ke zpracování krizového plánu obce s rozšířenou působností“ [15]• „vede evidenci údajů o přechodných změnách pobytu osob (§ 39d), pro kterou shromažďuje údaje, a předává údaje v ní vedené obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností, v jehož správním obvodu se nachází“ [15]• „vede evidenci údajů o přechodných změnách pobytu osob za stavu nebezpečí (§ 39e), pro kterou shromažďuje údaje, a předává údaje v ní vedené obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností, v jehož správním obvodu se nachází“ [15]• „se podílí na zajištění veřejného pořádku“ [15]• „plní úkoly stanovené krizovým plánem obce s rozšířenou působností při přípravě na krizové situace a jejich řešení“ [15]• „Obecní úřad seznamuje právnické a fyzické osoby způsobem v místě obvyklým s charakterem možného ohrožení, s připravenými krizovými opatřeními a se způsobem jejich provedení.“ [15]

Zdroj: autor

Příloha 5 - Obecné úkoly při mimořádné události / krizové situaci

Tabulka 18 - Obecné úkoly při mimořádné události / krizové situaci

Obecné úkoly při mimořádné události / krizové situaci		
Úkoly	Činnost	
1	obdržená informace o mimořádné události, nebo krizové situaci.	<p>Vyžádat si konkrétní informace o mimořádné události:</p> <ul style="list-style-type: none"> druh mimořádné události rozsah mimořádné události počet ohrožených osob předpokládaná doba trvání mimořádné
2	analýza situace s ohledem na ochranu obyvatelstva	<ul style="list-style-type: none"> v součinnosti s velitelem zásahu vyhodnotit nutnost varování obyvatelstva, nutnost evakuace
3	upřesnit roli a úlohu starosty a MěÚ Příbyslav	<ul style="list-style-type: none"> velitel zásahu, velitel jednotky SDH Příbyslav
4	zabezpečit potřebné informace pro velitele zásahu	<ul style="list-style-type: none"> plyn, voda, elektřina možné zdroje ohrožení počty osob (MŠ, ZŠ, DPS)
5	zabezpečit varování obyvatelstva	<ul style="list-style-type: none"> spuštění sirény místní rozhlas megafon
6	svolat pracovní tým	<ul style="list-style-type: none"> podle závažnosti situace svolat pracovníky městského úřadu a rozdělit jim úkoly.
7	seznam přítomných pracovníků	<ul style="list-style-type: none"> zpracovat přehled svolaných pracovníků úřadu.
8	seznam sil a prostředků obce	<ul style="list-style-type: none"> ověřit aktuálnost údajů, uvědomit předpokládané síly a prostředky o možném nasazení
9	informování o nastalé situaci	<ul style="list-style-type: none"> uvědomit starostu ORP Havlíčkův Brod při nebezpečí z prodlení uvědomit hejtmana Kraje Vysočina
10	evakuace obyvatelstva	<ul style="list-style-type: none"> podrobnosti viz Karta evakuace samovolná, řízená objektová, plošná krátkodobá, dlouhodobá
11	nouzové přežití obyvatelstva	<ul style="list-style-type: none"> podrobnosti viz Chyba! Nenalezen zdroj odkazů. Nouzové přežití určit vytipované objekty k jejich využití
12	odstranění následků mimořádné události	<ul style="list-style-type: none"> úkoly vedoucí k odstranění následků mimořádné události využít možnosti dané zákony 239/2000 Sb., a 240/22000 Sb.,
13	ukončení činnosti	<ul style="list-style-type: none"> určit způsob ukončení činnosti

Zdroj: autor

Příloha 6 – Karta: Evakuace

Tabulka 19 – Karta: Evakuace

Karta: Evakuace		
01.	oprávnění o rozhodnutí evakuace	<ul style="list-style-type: none"> • velitel zásahu • starosta obce • starosta ORP • hejtman kraje
02.	pokyny k evakuaci obyvatel	<ul style="list-style-type: none"> • kdo, kdy, na jak dlouho a kam se má evakuovat • co si má vzít s sebou • zabezpečení obydlí (vypnout plyn, elektřinu, vodu)
03.	zajištění evakuace	<ul style="list-style-type: none"> • obecní úřad • evakuační středisko • přijímací středisko
04.	městský úřad	<ul style="list-style-type: none"> • zajišťuje varování, evakuaci, ukrytí osob před hrozícím nebezpečím
05.	starosta města	<ul style="list-style-type: none"> • organizuje evakuaci osob z ohroženého území (po dohodě s velitelem zásahu, nebo starostou ORP)
06.	druhy evakuace	<ul style="list-style-type: none"> • objektová, plošná • krátkodobá, dlouhodobá • samovolná, řízená
07.	plánování evakuace	<ul style="list-style-type: none"> • určení evakuovaných prostor a jejich pořadí • stanovení evakuačních tras • stanovení evakuačního střediska • zajištění nouzového ubytování • informování dotčených osob
08.	evakuační středisko	<ul style="list-style-type: none"> • evakuované osoby jsou zde shromažďovány a informovány o plánovaném postupu <p><u>evakuační středisko mimo jiné zajišťuje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • vede evidenci evakuovaných • zajišťuje nutnou zdravotnickou pomoc • dohlíží na udržování pořádku
09.	přijímací středisko	<p><u>přijímací středisko zajišťuje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • příjem a evidenci evakuovaných osob • rozděljuje evakuované osoby do cílového místa nouzového ubytování • informuje evakuované osoby a orgány veřejné správy
10.	evakuační zavazadlo	<ul style="list-style-type: none"> • zavazadlo obsahující věci nezbytné k dočasnému opuštění obydlí <p><u>minimální obsah evakuačního zavazadla:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • osobní doklady, cennosti, dokumenty, finanční hotovost, léky, mobilní telefon s nabíječkou, hygienické potřeby, náhradní oblečení a výbava na nocleh, potraviny, nápoje, • zavazadlo opatřit identifikační cedulkou majitele

Zdroj: autor

Příloha 7 – Karta: Nouzové přežití

Tabulka 20 – Karta: Nouzové přežití

Karta: Nouzové přežití	
01.	Nouzové přežití je soubor činností a postupů zahrnující zejména nouzové zásobování potravinami, nouzové zásobování pitnou vodou, nouzové ubytování, nouzové dodávky energií, nouzové základní služby a humanitární pomoc. [16]
02.	nouzové zásobování potravinami <ul style="list-style-type: none"> • snaha o využití stávající distribuční sítě • stravovací zařízení • v případě nutnosti kontaktovat KOPIS HZS Kraje Vysočina
03.	nouzové zásobování pitnou vodou <ul style="list-style-type: none"> • kontaktovat provozovatele místního vodovodu, který má povinnost odstranit závadu, nebo zajistit nouzové zásobování pitnou vodou • v případě nutnosti vydat nařízení o omezení spotřeby vody • v případě nutnosti kontaktovat KOPIS HZS Kraje Vysočina
04.	nouzové ubytování <ul style="list-style-type: none"> • zejména v objektech ve vlastnictví města (ZŠ, Sokolovna) • nutné zabezpečit i stravování ubytovaných osob • nutné sociální zařízení • viz karta evakuace • v případě nutnosti kontaktovat KOPIS HZS Kraje Vysočina
05.	nouzové dodávky energií <ul style="list-style-type: none"> • primárně zabezpečit dodávky energií (elektřina, teplo, plyn) do sociálních zařízení (dům s pečovatelskou službou) a objektů s nouzově ubytovanými evakuovanými osobami • v případě nutnosti kontaktovat KOPIS HZS Kraje Vysočina
06.	nouzové základní služby <ul style="list-style-type: none"> • jedná se zejména o: sociální služby, ošacení, hygienické potřeby, lékárny, veterinární péče, pokrývačství, sklenářství, truhlářství, pohřební služby, PHM, tuhá paliva [16] • v případě nutnosti kontaktovat KOPIS HZS Kraje Vysočina
07.	humanitární pomoc <ul style="list-style-type: none"> • v případě nutnosti kontaktovat KOPIS HZS Kraje Vysočina

Zdroj: autor

Příloha 8 – Karta: Varování a informování obyvatelstva

Tabulka 21 – Karta: Varování a informování obyvatelstva

Karta: Varování a informování obyvatelstva	
01.	<p>Varovný signál „všeobecná výstraha“ spouští na základě požadavku velitele zásahu KOPIS HZS Kraje Vysočina.</p> <p>Varovný signál „všeobecná výstraha“ smí spustit při nebezpečí z prodlení starosta města s následným vyrozuměním KOPIS HZS Kraje Vysočina</p>
02.	<p>Bezprostředně po vyhlášení varovného signálu „všeobecná výstraha“ následuje předání informace místnímu obyvatelstvu o konkrétním hrozícím nebezpečí, kvůli kterému byl spuštěn varovný signál. Předání této informace zajišťuje městský úřad Příbrav prostřednictvím místního rozhlasu, nebo pomocí megafonu či osobního kontaktu s občany.</p>
03.	<p>informování obyvatelstva</p> <ul style="list-style-type: none"> • co, kdy a kde bezprostředně hrozí • co, kdy a kde se stalo • rozsah ohrožení (místní část) • činnosti prováděné obyvatelstvem
04.	<p>činnosti prováděné obyvatelstvem</p> <ul style="list-style-type: none"> • ukrytí obyvatelstva • individuální ochrana obyvatelstva • evakuace obyvatelstva
05.	<p>Pokyny k ukrytí obyvatelstva</p> <ul style="list-style-type: none"> • ukrýt se uvnitř budov v místnostech odvrácených od místa mimořádné události • neukrývat se ve sklepních prostorách • neotevírat okna • vypnout ventilaci • nezapínat klimatizaci • utěsnit okna a dveře, oblepit je lepicí páskou
06.	<p>Pokyny k individuální ochraně obyvatelstva</p> <ul style="list-style-type: none"> • chránit oči a dýchací cesty (vlhký ručník přes ústa, plavecké brýle) • zakrýt celý povrch těla, žádné místo nesmí zůstat nezakryté, oděvy co nejlépe utěsnit
07.	<p>Pokyny k evakuaci obyvatelstva</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viz karta evakuace obyvatelstva
08.	<p>O ukončení ohrožení bude městský úřad informovat obyvatelstvo prostřednictvím místního rozhlasu, nebo megafony či osobním kontaktem.</p>

Zdroj: autor

Příloha 9 – Karta: Požár v zástavbě a v průmyslu

Tabulka 22 – Karta: Požár v zástavbě a v průmyslu

Karta: Požár v zástavbě a v průmyslu		
01.	Možné příčiny vzniku	<ul style="list-style-type: none"> • nekontrolované hoření
02.	Místo a rozsah vzniku	<ul style="list-style-type: none"> • část území Příbyslavi
03.	Pravděpodobnost vzniku události	<ul style="list-style-type: none"> • dle výsledků multikriteriální analýzy rizik 15,33 bodů
04.	Předpokládané dopady události	<ul style="list-style-type: none"> • poškození zdraví obyvatel • riziko rozšíření požáru do okolí • tvorba nebezpečných zplodin hoření • ekonomické ztráty
05.	Ohrožení zdraví obyvatelstva	<ul style="list-style-type: none"> • ohrožení zdraví a životů je ohroženo primární událostí • intoxikace zplodinami hoření • popáleniny
06.	Požadavky na ochranu obyvatelstva	<ul style="list-style-type: none"> • informovat občany o možném nebezpečí (zplodiny hoření)
07.	Předpokládané škody	<ul style="list-style-type: none"> • jsou závislé na délce trvání mimořádné události
08.	Postup	<ul style="list-style-type: none"> • informování občanů • spolupráce se složkami IZS
09.	Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • snaha o dodržování všech pravidel a zásad o požární ochraně a BOZP • připravenost k informování obyvatelstva

Zdroj: autor

Příloha 10 – Karta: Vydatné srážky

Tabulka 23 - Karta: Vydatné srážky

Karta: Vydatné srážky		
01.	Možné příčiny vzniku	<ul style="list-style-type: none">• meteorologický jev
02.	Místo a rozsah vzniku	<ul style="list-style-type: none">• část území Příbyslavi• celé území Příbyslavi
03.	Pravděpodobnost vzniku události	<ul style="list-style-type: none">• dle výsledků multikriteriální analýzy rizik 29,40 bodů
04.	Předpokládané dopady události	<ul style="list-style-type: none">• krátkodobý vzestup hladin vodních toků• riziko vzniku přívalové povodně• sesuvy půdy• splach ornice
05.	Ohrožení zdraví obyvatelstva	<ul style="list-style-type: none">• ohrožení zdraví a životů není ohroženo primární událostí
06.	Požadavky na ochranu obyvatelstva	<ul style="list-style-type: none">• nejsou vyžadovány zvláštní požadavky na ochranu obyvatelstva
07.	Předpokládané škody	<ul style="list-style-type: none">• jsou závislé na délce trvání mimořádné události
08.	Postup	<ul style="list-style-type: none">• zabezpečení objektů před vniknutím vody
09.	Opatření	<ul style="list-style-type: none">• monitorace výstrah vydaných ČHMÚ• připravenost k informování obyvatelstva

Zdroj: autor

Příloha 11 – Karta: Přívalová povodeň

Tabulka 24 - Karta: Přívalová povodeň

Karta: Přívalová povodeň		
01.	Možné příčiny vzniku	<ul style="list-style-type: none"> při a po intenzivních dešťových srážkách
02.	Místo a rozsah vzniku	<ul style="list-style-type: none"> část území Příbyslavi
03.	Pravděpodobnost vzniku události	<ul style="list-style-type: none"> dle výsledků multikriteriální analýzy rizik 19,73 bodů
04.	Předpokládané dopady události	<ul style="list-style-type: none"> splach ornice kontaminace zdrojů pitné vody vniknutí vody do objektů sesuvy půdy
05.	Ohrožení zdraví obyvatelstva	<ul style="list-style-type: none"> ohrožení zdraví a životů je ohroženo primární událostí ohroženy jsou všechny skupiny obyvatel
06.	Požadavky na ochranu obyvatelstva	<ul style="list-style-type: none"> informování obyvatel v případě nutnosti provést evakuaci a následné nouzové přežití obyvatel
07.	Předpokládané škody	<ul style="list-style-type: none"> jsou závislé na délce trvání mimořádné události
08.	Postup	<ul style="list-style-type: none"> kontrola stavu budov kontrola stavu inženýrských sítí likvidace kontaminovaných potravin kontrola stavu vodních zdrojů
09.	Opatření	<ul style="list-style-type: none"> Apelovat na zemědělce, kteří hospodaří na svažitých polích, které představují zdroj rizika přívalové povodně, aby na těchto polích pěstovali plodiny schopné omezit vznik přívalové povodně. Protierozní opatření přípravenost k informování obyvatelstva

Zdroj: autor

Příloha 12 – Karta: Narušení dodávek pitné vody

Tabulka 25 - Karta: Narušení dodávek pitné vody

Karta: Narušení dodávek pitné vody		
01.	Možné příčiny vzniku	<ul style="list-style-type: none"> • porucha na vodovodu, nebo technologii úpravy vod • nedostatek vody (dlouhodobé sucho, kontaminace) • kriminální čin
02.	Místo a rozsah vzniku	<ul style="list-style-type: none"> • část území Příbyslavi • celé území Příbyslavi
03.	Pravděpodobnost vzniku události	<ul style="list-style-type: none"> • dle výsledků multikriteriální analýzy rizik 12,33 bodů
04.	Předpokládané dopady události	<ul style="list-style-type: none"> • zvýšené napětí spoluobčanů • riziko šíření onemocnění • stoupající poptávka po balené pitné vodě • riziko vzniku konfliktů o vodu
05.	Ohrožení zdraví obyvatelstva	<ul style="list-style-type: none"> • jsou ohroženy všechny skupiny obyvatel • nejvíce senioři a děti
06.	Požadavky na ochranu obyvatelstva	<ul style="list-style-type: none"> • nouzové zásobování pitnou vodou
07.	Předpokládané škody	<ul style="list-style-type: none"> • jsou závislé na délce trvání mimořádné události
08.	Postup	<ul style="list-style-type: none"> • informování obyvatel o situaci • omezit spotřebu pitné vody • vznést požadavek na náhradní zásobování pitnou vodou
09.	Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • zpracovat plán nouzového zásobování pitnou vodou • připravenost k informování obyvatelstva

Zdroj: autor

Příloha 13 – Karta: Extrémní dlouhodobé sucho

Tabulka 26 - Karta: Extrémní dlouhodobé sucho

Karta: Extrémní dlouhodobé sucho		
01.	Možné příčiny vzniku	<ul style="list-style-type: none"> výrazný deficit dešťových srážek proti dlouhodobému průměru nedostatek podzemních vod
02.	Místo a rozsah vzniku	<ul style="list-style-type: none"> celé území Příbyslavi
03.	Pravděpodobnost vzniku události	<ul style="list-style-type: none"> dle výsledků multikriteriální analýzy rizik 30,80 bodů
04.	Předpokládané dopady události	<ul style="list-style-type: none"> snížené kapacity vodních zdrojů nedostatek pitné vody snížená produkce zemědělských produktů ekonomické ztráty vznik sekundárních mimořádných událostí
05.	Ohrožení zdraví obyvatelstva	<ul style="list-style-type: none"> ohrožení zdraví a životů není ohroženo primární událostí
06.	Požadavky na ochranu obyvatelstva	<ul style="list-style-type: none"> informování obyvatelstva zabezpečení pitnou vodou požární prevence
07.	Předpokládané škody	<ul style="list-style-type: none"> jsou závislé na délce trvání mimořádné události
08.	Postup	<ul style="list-style-type: none"> informování obyvatel o situaci řešit případné sekundární mimořádné události nouzové zásobování pitnou vodou
09.	Opatření	<ul style="list-style-type: none"> snaha o ochranu vodních zdrojů na území Příbyslavi připravenost k informování obyvatelstva

Zdroj: autor

Příloha 14 – Karta: Sněhová kalamita

Tabulka 27 - Karta: Sněhová kalamita

Karta: Sněhová kalamita		
01.	Možné příčiny vzniku	<ul style="list-style-type: none"> • dlouhodobé sněžení • intenzivní sněžení • obtížná údržba pozemních komunikací
02.	Místo a rozsah vzniku	<ul style="list-style-type: none"> • část území Příbyslavi • celé území Příbyslavi
03.	Pravděpodobnost vzniku události	<ul style="list-style-type: none"> • dle výsledků multikriteriální analýzy rizik 29,87 bodů
04.	Předpokládané dopady události	<ul style="list-style-type: none"> • zhoršená sjízdnost pozemních komunikací • lesní polom • zhroucení střešních konstrukcí • možnost vzniku sekundárních mimořádných událostí
05.	Ohrožení zdraví obyvatelstva	<ul style="list-style-type: none"> • ohrožení zdraví a životů není ohroženo primární událostí • podchlazení
06.	Požadavky na ochranu obyvatelstva	<ul style="list-style-type: none"> • informování obyvatel • zabezpečení nouzového přežití • zabezpečení zdravotnické pomoci • v případě nutnosti provést evakuaci
07.	Předpokládané škody	<ul style="list-style-type: none"> • jsou závislé na délce trvání mimořádné události
08.	Postup	<ul style="list-style-type: none"> • síly a prostředky provádí zimní údržbu dle schváleného plánu zimní údržby • monitorace nebezpečných rampouchů a sněhových převisů • vyžádání pomoci • obnovení zásobování
09.	Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • monitorace varování ČHMÚ • včasná připravenost sil a prostředků • stanovení priorit prováděných činností • dobrá znalost terénu • připravenost k informování obyvatelstva

Zdroj: autor

Příloha 15 – Karta: Extrémní vítr

Tabulka 28 - Karta: Extrémní vítr

Karta: Extrémní vítr		
01.	Možné příčiny vzniku	<ul style="list-style-type: none"> meteorologický jev vznikající vyrovnáváním rozdílných tlaků v atmosféře
02.	Místo a rozsah vzniku	<ul style="list-style-type: none"> část území Příbyslavi celé území Příbyslavi
03.	Pravděpodobnost vzniku události	<ul style="list-style-type: none"> dle výsledků multikriteriální analýzy rizik 36,00 bodů
04.	Předpokládané dopady události	<ul style="list-style-type: none"> vznik polomu stromů poškození střešních konstrukcí vznik sekundárních mimořádných událostí (přerušení dodávek elektrické energie) poškození zdraví obyvatel ekonomické ztráty
05.	Ohrožení zdraví obyvatelstva	<ul style="list-style-type: none"> ohrožení zdraví a životů může být ohroženo pád stromů úrazy způsobené poletujícími předměty
06.	Požadavky na ochranu obyvatelstva	<ul style="list-style-type: none"> včasné informování o možném nebezpečí zabezpečit nouzové přežití obyvatel evakuace obyvatel
07.	Předpokládané škody	<ul style="list-style-type: none"> jsou závislé na délce trvání mimořádné události
08.	Postup	<ul style="list-style-type: none"> informování obyvatel o situaci po odeznění situace provést analýzu situace dle potřeby zajistit nouzové přežití obyvatel obnova přístupových cest obnovení zásobování
09.	Opatření	<ul style="list-style-type: none"> monitorace varování od ČHMÚ přípravenost k informování obyvatelstva

Zdroj: autor

Příloha 16 – Karta: Narušení dodávek elektrické energie velkého rozsahu

Tabulka 29 - Karta: Narušení dodávek elektrické energie velkého rozsahu

Karta: Narušení dodávek elektrické energie velkého rozsahu		
01.	Možné příčiny vzniku	<ul style="list-style-type: none"> • porucha na výrobní, přenosové soustavě • kriminální čin • sněhová kalamita, extrémní vítr
02.	Místo a rozsah vzniku	<ul style="list-style-type: none"> • část území Příbyslavi • celé území Příbyslavi
03.	Pravděpodobnost vzniku události	<ul style="list-style-type: none"> • dle výsledků multikriteriální analýzy rizik 21,87 bodů
04.	Předpokládané dopady události	<ul style="list-style-type: none"> • omezení veřejných služeb • riziko uváznutí osob ve výtazích • přerušení dodávek ostatních energií • rostoucí riziko vzniku požáru • možnost vzniku sekundárních mimořádných událostí
05.	Ohrožení zdraví obyvatelstva	<ul style="list-style-type: none"> • ohrožení zdraví a životů není ohroženo primární událostí
06.	Požadavky na ochranu obyvatelstva	<ul style="list-style-type: none"> • zajištění náhradního zdroje elektrické energie pro dům s pečovatelskou službou
07.	Předpokládané škody	<ul style="list-style-type: none"> • jsou závislé na délce trvání mimořádné události
08.	Postup	<ul style="list-style-type: none"> • informování obyvatel o situaci • zajistit stravování a náhradní zdroj tepla pro dům s pečovatelskou službou • při dlouhodobém výpadku elektrické energie zvážit evakuaci obyvatel
09.	Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • hledání náhradních zdrojů elektrické energie • připravenost k informování obyvatelstva

Zdroj: autor