

# **Evakuace obyvatelstva vybrané lokality**

Bc. Magda Blahová

---

Diplomová práce  
2022



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  
Fakulta logistiky a krizového řízení

---

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  
Fakulta logistiky a krizového řízení  
Ústav ochrany obyvatelstva

Akademický rok: 2021/2022

## ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Bc. Magda Blahová**  
Osobní číslo: **L20188**  
Studijní program: **N1032A020002 Bezpečnost společnosti**  
Specializace: **Ochrana obyvatelstva**  
Forma studia: **Kombinovaná**  
Téma práce: **Evakuace obyvatelstva vybrané lokality**

### Zásady pro vypracování

1. Zpracujte literární rešerši na dané téma.
2. Posudte současný stav a způsob zabezpečení evakuace obyvatelstva vybrané lokality.
3. Posudte rizika, která ohrožují bezpečný průběh evakuace obyvatelstva vybrané lokality.
4. Navrhněte evakuační plán obyvatelstva vybrané lokality.

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

Seznam doporučené literatury:

1. BALVÍN, Pavel, Jan HLOM, Jiří PROCHÁZKA, Luděk STROUHAL, Veronika TÁBOŘÍKOVÁ a Ludmila ŠNEJDOVÁ. *City adaptations to floods and draught*. Prague: T.G.Masaryk Water Research Institute, public reserch institution, 2020. ISBN 978-80-87402-85-6.
2. FOLWARCZNY, Libor a POKORNÝ, Jiří. *Evakuace osob*. 2. rozšířené vydání. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. SPBI Spektrum. ISBN 978-80-7385-245-0.
3. SEIDL, Miroslav, Miroslav TOMEK a Dušan VIČAR. *Evakuácia osôb, zvierat a vecí*. Žilina: EDIS, 2014. ISBN 978-80554-0939-9.

Další odborná literatura dle doporučení vedoucího diplomové práce.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Miroslav Tomek, PhD.**  
Ústav ochrany obyvatelstva

Datum zadání diplomové práce: **1. prosince 2021**

Termín odevzdání diplomové práce: **6. května 2022**

L.S.

---

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

---

**prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.**  
ředitel ústavu

V Uherském Hradišti dne 1. prosince 2021

## PROHLÁŠENÍ AUTORA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Beru na vědomí, že:

- diplomová práce bude uložena v elektronické podobě v univerzitním informačním systému a dostupná k nahlédnutí;
- na moji diplomovou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších právních předpisů, zejm. § 35 odst. 3;
- podle § 60 odst. 1 autorského zákona má Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně právo na uzavření licenční smlouvy o užití školního díla v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona;
- podle § 60 odst. 2 a 3 autorského zákona mohu užít své dílo – diplomovou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití jen s předchozím písemným souhlasem Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše);
- pokud bylo k vypracování diplomové práce využito softwaru poskytnutého Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně nebo jinými subjekty pouze ke studijním a výzkumným účelům (tj. k nekomerčnímu využití), nelze výsledky diplomové práce využít ke komerčním účelům;
- pokud je výstupem diplomové práce jakýkoliv softwarový produkt, považují se za součást práce rovněž i zdrojové kódy, popř. soubory, ze kterých se projekt skládá. Neodevzdání této součásti může být důvodem k neobhájení práce.

### Prohlašuji,

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

V Uherském Hradišti, dne: 6. 5. 2022

Jméno a příjmení studenta: Bc. Magda Blahová

.....  
podpis studenta

## **ABSTRAKT**

Diplomová práce řeší problematiku evakuace obyvatelstva ve vybrané lokalitě. V teoretické části jsou definovány základní pojmy, právní normy a další nástroje vztahující se k dané problematice. Dále práce popisuje evakuaci z pohledu rozdělení, plánování, nařízení, způsobu a průběhu provádění a zabezpečení. Praktická část se zabývá analýzou evakuace obyvatelstva města Uherské Hradiště, ve které rozebírá ohrožující mimořádné události prostřednictvím rizikového kalkulátoru RISKAN. Dále je v diplomové práci uvedena struktura krizového řízení města a pomocí SWOT analýzy je provedena připravenost systému protipovodňové ochrany města. Aplikací Isikawa diagramu je zpracována evakuace obyvatelstva z důvodu povodně. V závěru praktické práce je zhodnocen stávající evakuační plán města a vypracován návrh evakuačního plánu pro řešenou lokalitu, včetně zpracovaného Check listu pro starostu města a přijímací středisko.

Klíčová slova: evakuace, krizový, město, obyvatelstvo, opatření, plán, povodeň, řízení.

## **ABSTRACT**

The diploma thesis addresses the issue of population evacuation in a selected locality. The theoretical part defines the basic concepts, legal standards and other objects related to the issue. Furthermore, the work describes the evacuation in terms of division, planning, regulation, method and course of implementation security. The practical part deals with the analysis of the evacuation of the population in the town Uherské Hradiště, in which it analyzes threatening emergencies by using the RISKAN risk calculator. Besides, the diploma thesis presents the structure of the city's crisis management and the SWOT analysis is used to prepare the flood protection system of the city. The application of the Isikawa diagram processes the evacuation of the population due to the flood. At the end of the practical work, the current evacuation plan of the city is evaluated and a draft evacuation plan for the solved locality is developed, including a prepared Checklist for the mayor and the reception center.

Keywords: evacuation, crisis, city, population, measure, plan, flood, management.

Chtěla bych poděkovat vedoucímu práce panu doc. Ing. Miroslavu Tomkovi, PhD. za konzultace, cenné rady a odborné vedení při zpracování diplomové práce.

Poděkování patří také rodině a přátelům za podporu a trpělivost.

*Motto: Smích a úsměv jsou brány, jimiž se dá  
do člověka propašovat mnoho dobrého.*

Christian Morgenstern

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

## **OBSAH**

<b>ÚVOD</b> .....	<b>9</b>
<b>CÍL PRÁCE A POUŽITÉ METODY</b> .....	<b>10</b>
<b>I TEORETICKÁ ČÁST</b> .....	<b>11</b>
<b>1 LITERÁRNÍ REŠERŠE Z OBLASTI EVAKUACE OBYVATELSTVA</b> .....	<b>12</b>
1.1 EVAKUACE OBYVATELSTVA VE VYBRANÉ ODBORNÉ LITERATUŘE .....	12
1.2 PRÁVNÍ PŘEDPISY VE VZTAHU K EVAKUACI OBYVATELSTVA .....	14
1.3 ZÁKLADNÍ POJMY VZTAHUJÍCÍ SE K EVAKUACI OBYVATELSTVA .....	18
<b>2 CHARAKTERISTIKA BEZPEČNOSTNÍCH HROZEB</b> .....	<b>21</b>
2.1 NATUROGENNÍ HROZBY .....	21
2.2 ANTROPOGENNÍ HROZBY .....	22
<b>3 EVAKUACE OBYVATELSTVA</b> .....	<b>23</b>
3.1 ROZDĚLENÍ EVAKUACE OBYVATELSTVA .....	23
3.2 ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ A ZABEZPEČENÍ EVAKUACE.....	25
3.3 ORGÁNY PRO ZAJIŠTĚNÍ EVAKUACE .....	26
3.4 PLÁNOVÁNÍ EVAKUACE.....	27
3.5 NAŘÍZENÍ EVAKUACE OBYVATELSTVA .....	30
3.6 EVAKUAČNÍ ZAVAZADLO .....	31
3.7 ZÁSADY EVAKUACE Z DOMÁCNOSTI .....	31
3.8 PRŮBĚH EVAKUACE OBYVATELSTVA.....	32
<b>4 ZÁVĚR TEORETICKÉ ČÁSTI</b> .....	<b>34</b>
<b>II PRAKTICKÁ ČÁST</b> .....	<b>35</b>
<b>5 ANALÝZA EVAKUACE OBYVATELSTVA VYBRANÉ LOKALITY</b> .....	<b>36</b>
5.1 CHARAKTERISTIKA MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ .....	36
5.2 ANALÝZA SOFTWAREM NÁSTROJEM RISKAN .....	37
5.3 POVODŇ V ŘEŠENÉ LOKALITĚ.....	40
5.4 PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ V UHERSKÉM HRADIŠTI .....	42
5.5 HLÁSNÉ PROFILY MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ .....	46
5.6 ÚZEMNÍ PLÁN MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ .....	47
5.7 STRUKTURA KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ .....	49
5.8 CVIČENÍ SLOŽEK INTEGROVANÉHO ZÁCHRANNÉHO SYSTÉMU V UHERSKÉM HRADIŠTI A OKOLÍ.....	50
<b>6 APLIKACE ISHIKAWA DIAGRAMU NA POVODŇ V UHERSKÉM HRADIŠTI</b> .....	<b>52</b>
<b>7 APLIKACE SWOT ANALÝZY PŘIPRAVENOSTI SYSTÉMU POVODŇOVÉ OCHRANY MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ</b> .....	<b>57</b>

<b>8</b>	<b>POSOUZENÍ SOUČASNÉHO EVAKUAČNÍHO PLÁNU MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ.....</b>	<b>63</b>
<b>9</b>	<b>NÁVRH EVAKUAČNÍHO PLÁNU OBYVATELSTVA VYBRANÉ LOKALITY .....</b>	<b>65</b>
9.1	DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE ŘEŠENÉ LOKALITY .....	65
9.2	POŘÁDKOVÉ ZABEZPEČENÍ EVAKUACE OBYVATELSTVA .....	66
9.3	ZDRAVOTNICKÉ ZABEZPEČENÍ EVAKUACE OBYVATELSTVA .....	66
9.4	ZABEZPEČENÍ NOUZOVÉHO UBYTOVÁNÍ A STRAVOVÁNÍ .....	66
9.5	DOPRAVNÍ ZABEZPEČENÍ A STANOVENÍ EVAKUAČNÍCH TRAS .....	68
9.6	MEDIÁLNÍ ZABEZPEČENÍ EVAKUACE OBYVATELSTVA .....	71
9.7	MÍSTA SHROMAŽDOVÁNÍ EVAKUOVANÉHO OBYVATELSTVA.....	71
9.8	PŘIJÍMACÍ STŘEDISKA EVAKUOVANÉHO OBYVATELSTVA .....	72
9.9	METODA CHECK LIST PRO STAROSTU MĚSTA V PŘÍPADĚ HROZBY EVAKUACE .....	73
9.10	METODA CHECK LIST PRO PŘIJÍMACÍ STŘEDISKO V PŘÍPADĚ HROZBY EVAKUACE .....	75
	<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>77</b>
	<b>SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY.....</b>	<b>79</b>
	<b>SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK.....</b>	<b>84</b>
	<b>SEZNAM OBRÁZKŮ .....</b>	<b>86</b>
	<b>SEZNAM TABULEK.....</b>	<b>87</b>
	<b>SEZNAM PŘÍLOH.....</b>	<b>88</b>



## ÚVOD

Téma diplomové práce jsem si nezvolila náhodně. V roce 1997 jsem se den před rozlitím řeky Moravy do celého města evakuovala s osmiměsíční dcerou k rodičům. Náš byt byl zaplaven a ani po dvou měsících od rekonstrukce, se mi do města plného skládek a komárů nechtělo vrátit. V průběhu magisterského studia jsem zjišťovala, jakou podobu má aktuální evakuační plán město Uherské Hradiště. Po prostudování tohoto dokumentu jsem se rozhodla, že se budu v diplomové práci zabývat evakuací obyvatelstva a vypracuji návrh evakuačního plánu pro lokalitu, kde jsem s rodinou bydlela a část příbuzných zde bydlí doposud.

Evakuace patří do souhrnu opatření ochrany obyvatelstva a zároveň je základním nástrojem záchrany osob, zvířat, věcí, předmětů kulturní hodnoty, příp. technického zařízení z míst ohrožených mimořádnou událostí do bezpečného prostředí. Podpora problematiky evakuace spočívá především v právních předpisech. V České republice (dále jen „ČR“) nastal zlom v této oblasti rokem 2000, kdy byl přijat tzv. balíček krizových zákonů. Důležitou roli sehrávají i prováděcí vyhlášky k těmto zákonům, jejichž součástí jsou i plány evakuace.

Na základě vypracované literární rešerše z oblasti evakuace obyvatelstva byla řešena teoretická část diplomové práce, dále jsou zde vyjmenovány právní normy a základní pojmy dané problematiky. Praktická část diplomové práce čerpá z prostudovaných materiálů teoretické části. V první řadě byla provedena analýza evakuace obyvatelstva ve městě Uherské Hradiště. Pro snadnější pochopení problematiky a logickou návaznost, byla zpracována analýza pomocí softwarového nástroje RISKAN, která vyhodnotila hrozby, které nejvíce ohrožují Uherské Hradiště. Na základě tohoto výsledku se diplomová práce zaměřila na analýzu povodní ve vybrané lokalitě. Do Ishikawa diagramu byly identifikovány nejčastější příčiny, které mohou způsobit evakuaci obyvatelstva z důvodu hrozby povodní. Aplikací SWOT analýzy byla popsána a vyhodnocena vnitřní analýza organizace a analýza vnějších vlivů na připravenost systému povodňové ochrany města Uherské Hradiště. Závěrečná část diplomové práce rozebírá současný evakuační plán města Uherské Hradiště a poukazuje na jeho nedostatky. Prostřednictvím metody Check list jsou vyjmenovány úkoly pro starostu města a přijímací středisko v případě evakuace obyvatelstva.

Cíl práce, kterým je návrh evakuačního plánu vybrané lokality, je v hlavních bodech uveden v samotném závěru práce a jeho kompletní část je součástí přílohy P VIII.

## CÍL PRÁCE A POUŽITÉ METODY

Diplomová práce se zabývá evakuací obyvatelstva vybrané lokality, kterou byla zvolena část města Uherské Hradiště (dále jen „UH“). Hlavním cílem diplomové práce je navrhnout evakuační plán (dále jen „EP“) vybrané lokality.

Pro diplomovou práci byly stanoveny dílčí cíle:

- zpracovat literární rešerši, vymezit právní předpisy,
- zhodnotit současné zabezpečení evakuace obyvatelstva,
- posoudit aktuální EP v dané lokalitě,
- posoudit provedená protipovodňová opatření,
- analyzovat rizika ohrožující bezpečný průběh evakuace v dané lokalitě,
- navrhnout evakuační plán vybrané lokality.

Při zpracování diplomové práce byly využity poznatky z provedené literární rešerše, následně byly metodou popisu objasněny pojmy, které se vztahují k evakuaci obyvatelstva, např. rozdělení evakuace, plánování, průběh evakuace apod. Pro posouzení hrozeb naturogenního a antropogenního původu ve vybrané lokalitě byl využit rizikový kalkulátor RISKAN. Na příslušných institucích města UH byly formou osobní a elektronické komunikace zjišťovány informace o současném evakuačním plánu, historii povodní, územním plánu a protipovodňových opatřeních. Metodou analýzy dokumentů byly vyhodnocovány pořízené dokumenty. Metodou sběru dat byla pořízena data o evakuačních místech, přepravě evakuovaných osob atd. Po provedeném posouzení plánů a sběru dat byla zpracována metoda Ishikawa diagram příčin a následků a připravenost na povodně stanovila metoda SWOT analýza. Závěrečná metoda Check list definovala seznam úkolů pro starostu města UH a přijímací středisko v případě evakuace obyvatelstva.

## **I. TEORETICKÁ ČÁST**

# 1 LITERÁRNÍ REŠERŠE Z OBLASTI EVAKUACE OBYVATELSTVA

První kapitola obsahuje teoretický vstup do řešené oblasti, tj. rešerši odborné literatury, z níž bylo čerpáno v diplomové práci. Na ni navazují právní předpisy a základní pojmy vztahující se k evakuaci obyvatelstva.

## 1.1 Evakuace obyvatelstva ve vybrané odborné literatuře

Oblastí evakuace obyvatelstva se zabývá celá řada odborné literatury. Jedna část ve spojitosti s ochranou obyvatelstva jako celku a další je zaměřena přímo na evakuaci obyvatelstva:

- **Evakuace osob** (autoři: Libor Folwarczny, Jiří Pokorný, rok vydání 2021). V úvodní části se autoři věnují srovnání evakuace osob z hlediska požární ochrany (krátkodobý proces) a ochrany obyvatelstva (zpravidla dlouhodobější proces). Kapitola „Objektová evakuace“ obsahuje modelování evakuace osob a matematické rovnice ke stanovení doby evakuace osob, doba od vyhlášení evakuace, hustoty proudu, parametrů pohybu, kapacity únikové cesty a dalších veličin. Kapitola „Plošná evakuace“ definuje základní pojmy, popisuje způsob provádění evakuace a všestranné zabezpečení evakuace podle vyhlášky č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva. Kniha neopomíná i příklady modelů ze zahraničí. (Folwarczny, Pokorný, 2021)
- **Ochrana obyvatelstva** (autoři: Danuše Kratochvílová, Danuše Kratochvílová, ml., Libor Folwarczny, rok vydání 2013). 2. vydání odborné publikace vymezuje současné bezpečnostní hrozby, popisuje historii ochrany obyvatelstva v ČR od roku 1918. Do právních předpisů byl pojem ochrana obyvatelstva poprvé přijat v roce 1935 zákonem č. 82, o ochraně a obraně proti leteckým útokům. Nyní je pojem ochrana obyvatelstva zakotven v zákoně č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, v aktuálním znění. V knize je pojem definován a dále jsou zde rozepsány všechny jeho části, kterými jsou plnění úkolů civilní ochrany, zejména varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva a další opatření k zabezpečení ochrany jeho života, zdraví a majetku. Kniha současně pojednává i o širším pojetí ochrany obyvatelstva, tedy přípravě na mimořádné události (dále jen „MU“) a krizové situace (dále jen „KS“) a provádění záchranných a likvidačních prací. Tato opatření jsou prováděna základními

a ostatními složkami integrovaného záchranného systému (dále jen „IZS“). (Kratochvílová et al., 2013)

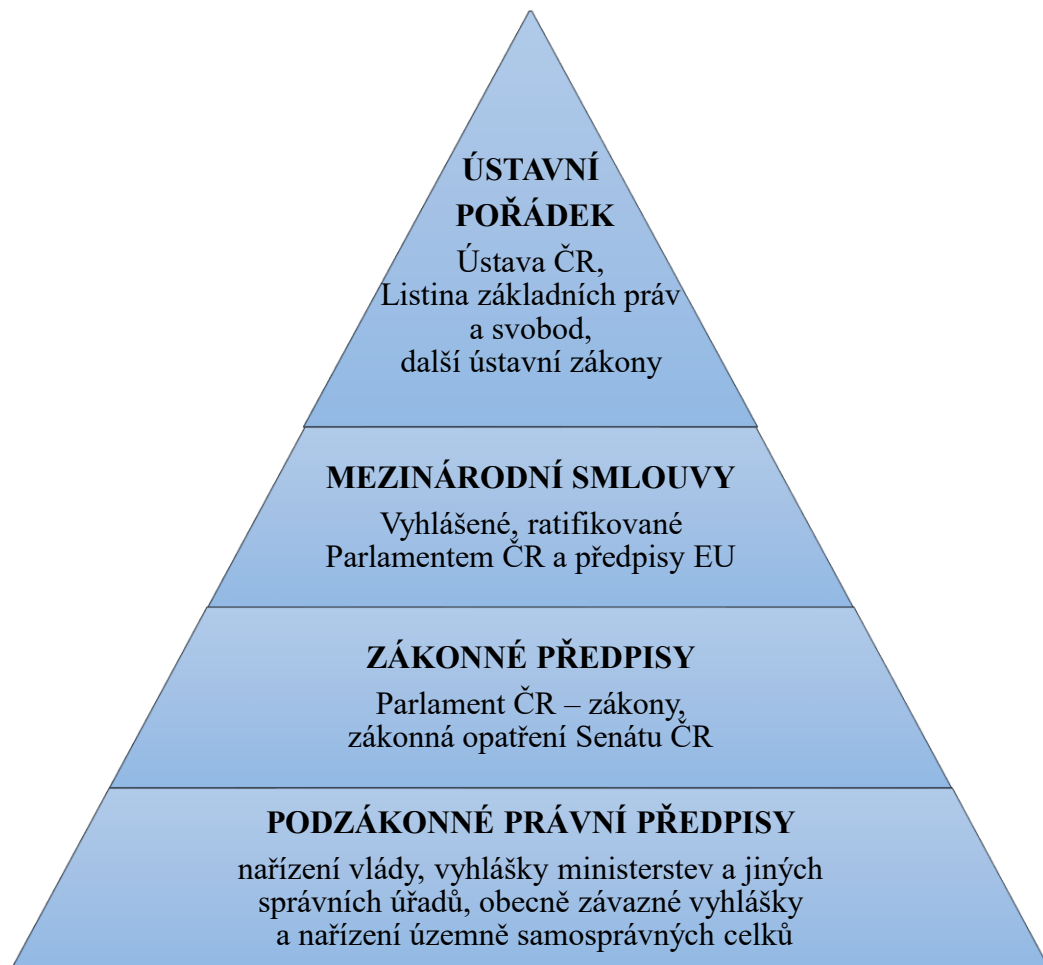
- **Evakuácia osob, zvierat a vecí** (autoři: Miroslav Seidl, Miroslav Tomek, Dušan Vičar, rok vydání 2014). Odborná publikace zahrnuje ucelený přehled o evakuaci osob, zvířat a věcí. Zabývá se analýzou řízení evakuace, tj. plánování a principy plánování evakuace a analýzou procesu organizování evakuace. Přehledně je zpracován důležitý prvek každého procesu, kterým je kontrola. Součástí publikace je popis dopravního zabezpečení evakuace za použití automobilů, autobusů, vlaků, letadel a lodí. Dále je zde řešeno zdravotní zabezpečení evakuace, nouzové ubytování osob a nouzové přežití obyvatelstva, které obsahuje přehledné tabulky potravin, vliv nedostatku minerálních látek a vitamínů na zdraví osob. Evakuace zvířat a věcí, včetně kulturních památek, s doporučenými postupy a dokumentací (plán evakuace) navazuje na evakuaci osob. Na konkrétních příkladech jsou uvedena specifika a činnost při objektové evakuaci, řešení objektové evakuace, podklady nutné k vyhotovení požárního evakuačního plánu, které jsou součástí popisu objektové evakuace. Matematické výpočty při evakuaci s využitím únikových cest a softwarové programy (Terex, Aloha, Rozex Alarm atd.) určené k řešení evakuace jsou uvedeny v závěru knihy. (Seidl et al., 2014)
- **Emergency response planning: for corporate and municipal managers** (autor: Paul A. Erickson, rok vydání 2016). Autor této publikace vyzdvihuje a popisuje důležitost při plánování MU a provádění mimořádných opatření. Cílem publikace je vytvořit a implementovat plán reakce na MU. Za významné považuje vztahy mezi firemními manažery a samosprávou a státní správou v USA, ukazuje na důležitost spolupráce veřejného a soukromého sektoru v oblasti havarijního plánování. Na konkrétních příkladech popisuje typy nebezpečí a rizik, kterým musí veřejnost čelit. Poskytuje návod na snížení nebezpečí a rizik – terorismus, ochrana dat a informací a výcvik na MU. (Erickson, 2016)
- **Introduction to emergency management** (autoři: George D. Haddow, Jane A. Bullock, Damon P. Coppola, rok vydání 2021). Publikace je průřezem historie krizového řízení po současnost. Poukazuje na přírodní a technologické hrozby, terorismus, sociální a ekonomické rizikové faktory. Autoři se zabývají připraveností ke zmírnění následků MU návrhem operačních plánů, komunikačního plánu,

národním systémem připravenosti a pomoci (granty, fondy) při plánování obnovy po MU. (Haddow et al., 2021)

- **Základy ochrany obyvatelstva** (autoři: Martin Doležel, Jan Kyselák, Otakar J. Mika, Jaromír Novák, rok vydání 2014). Publikace představuje celkový pohled na ochranu obyvatelstva v ČR. Obsahuje přehled základních pojmů vztahujících se k ochraně obyvatelstva, krizové zákony, včetně Bezpečnostní strategie ČR a Koncepce ochrany obyvatelstva ČR do roku 2020 s výhledem do roku 2030. Není zde opomenuta i ochrana obyvatelstva před povodněmi přirozenými i zvláštními. Velká pozornost je věnována přípravě obyvatelstva k ochraně a sebeochraně – jak se chovat při MU a KS, osobní připravenost obyvatelstva, jaké mají být správné reakce obyvatelstva při MU. Autoři zde vyzdvihují přínos Koncepce ochrany obyvatelstva ČR do roku 2020 s výhledem do roku 2030 a zároveň navrhuji zařadit do právního řádu ČR samostatný zákon o ochraně obyvatelstva. (Doležel et al., 2014)
- **Průvodce krizovým plánováním pro veřejnou správu** (autoři: Rudolf Horák, Lenka Danielová, Jan Kyselák, Ladislav Novák, rok vydání 2011). Autoři odborné publikace nabízejí všem, kteří se zajímají o ochranu obyvatelstva ucelený přehled o krizovém plánování. Dokumentace krizového plánování je dělena na plánovací (síly, zdroje, prostředky) a řídicí (pro zvládnutí MU, když nastane). Je zde řešen obsah krizového plánu – jeho členění, kdo je povinen jej zpracovávat, jak často jej aktualizovat. Obranné plánování, civilní nouzové plánování a havarijní plánování je rovněž součástí publikace. Dále je zde zpracována metodika rozhodovacího procesu při evakuaci. Závěrečná část je věnována krizovému plánování na Slovensku. (Horák et al., 2011)

## 1.2 Právní předpisy ve vztahu k evakuaci obyvatelstva

Ústavní právo ČR je základem a zdrojem veškerého práva. Právní základ bezpečnosti ČR je dán ústavním zákonem č. 1/1993 Sb., Ústava ČR a ústavním zákonem č. 110/1998 Sb., o bezpečnosti ČR. Přehled právních předpisů ČR (Obrázek 1) podle právní síly:



Obrázek 1 – Hierarchie právních norem ČR (vlastní zpracování)

- **Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů**, zakotvuje definici IZS, jeho složky a jejich působnost, vymezuje, že ochranou obyvatelstva je varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva a dále vymezuje další opatření k zabezpečení jeho ochrany života, zdraví a majetku. Upravuje působnost a pravomoci státních orgánů územních samosprávných celků, práva a povinnosti fyzických a právnických osob při přípravě na MU, při záchranných a likvidačních pracích a po dobu vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu, stavu ohrožení státu a válečného stavu. (zákon č. 239/2000 Sb., 2000)
- **Vyhláška č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva** vydaná Ministerstvem vnitra na základě zmocnění a k provedení zákona o IZS, stanovuje pravidla pro zřízení zařízení civilní obrany, jejího personálního složení a jejího věcného vybavení, dále stanoví způsob a obsah informování fyzických

a právnických osob o charakteru možného ohrožení a přípravných opatřeních a způsob jejich provedení, technické, provozní a organizační zabezpečení jednotného systému varování a vyrozumění a způsob poskytování tísňových informací. Rovněž upravuje způsob provádění evakuace a její všestranné zabezpečení. Definiuje pojem evakuace jako zabezpečení přemístění osob, zvířat, předmětů kulturní hodnoty, technického zařízení z míst ohrožených MU do míst náhradního ubytování a stravování, pro zvířata ustájení a pro věci uskladnění. Přináší úpravu pravidel pro EP a orgánů pro řízení evakuace. (vyhláška č. 380/2002 Sb., 2002)

- **Vyhláška č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému** stanovuje důležité zásady koordinace záchranných a likvidačních prací složek IZS při společném zásahu, včetně řízení jejich součinnosti, mezi které patří vyhodnocení situace, uzavření místa zásahu a omezení přístupu osob, záchrana bezprostředně ohrožených osob, zvířat a majetku, příp. jejich evakuace, poskytnutí zdravotní pomoci, přijetí nezbytných opatření pro ochranu životů a zdraví lidí, přerušování trvajících příčin (např. provizorní oprava), omezení ohrožení (např. hašení požárů). Mezi tyto zásady rovněž patří přijetí odpovídajících opatření v místech, kde se očekávají účinky MU, jež zajistí průzkum šíření MU, informování nebo varování obyvatelstva, evakuaci obyvatelstva, popř. zvířat, poskytnutí pomoci osob, které nelze evakuovat, střežení evakuovaného území a majetku. Vyhláška upravuje podmínky řízení a koordinaci složek velitelem zásahu, operačním a informačním střediskem IZS, starostou obce, hejtmanem, Ministerstvem vnitra a ostatními správními úřady. Vyhláška řeší obsah dokumentace IZS (havarijní plán kraje, vnější havarijní plán, dohodu o poskytnutí pomoci, dokumentaci o společných záchranných a likvidačních pracích, statistické přehledy), způsob zpracování dokumentace, podrobnosti o stupních poplachů (první, druhý, třetí, zvláštní). (vyhláška 328/2001 Sb., 2001)
- **Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně a o změně některých zákonů**, stanovuje podmínky pro účinnou ochranu života a zdraví občanů a majetku před požáry a poskytnutí pomoci při živelných pohromách a jiných MU. Upravuje povinnosti ministerstev, které zejména v rozsahu své působnosti spolupracují s Ministerstvem vnitra při stanovení koncepce rozvoje požární ochrany. Dále definuje povinnosti právnických a fyzických osob, např. povinnost vytvářet



podmínky pro hašení požárů a pro záchranné práce, např. udržovat volné příjezdové komunikace pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům. Zákon také definuje postavení a působnost státní správy a samosprávy a postavení a povinnost jednotek požární ochrany. (zákon č. 133/1985 Sb., 1985)

- **Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení (krizový zákon) a o změně některých zákonů** stanovuje pravomoci a působnost státních orgánů (vláda, ministerstva a jiné ústřední orgány) a orgánů územních samosprávných celků (krajů a obcí s rozšířenou působností), dále práva a povinnosti fyzických a právnických osob při přípravě a řešení KS, které nesouvisí s obranou státu před vnějším nebezpečím, a při ochraně kritické infrastruktury. Zákon také upravuje odpovědnost za porušení těchto povinností. Do tohoto zákona jsou zapracovány příslušné předpisy Evropské unie (dále jen „EU“). Zákon stanoví pravidla, za kterých lze za nouzového stavu nebo za stavu ohrožení státu na nezbytně nutnou dobu a v nezbytně nutném rozsahu omezit právo na nedotknutelnost obydlí při evakuaci, vlastnické a užívací právo právnických a fyzických osob k majetku, svobodu pohybu a pobytu, právo pokojně se shromažďovat, právo provozovat podnikatelskou činnost, právo na stávku. Zákon dává vládě pravomoc nařídit evakuaci osob a majetku z vymezeného území v době trvání nouzového stavu na nezbytně nutnou dobu a v nezbytně nutném rozsahu. (zákon č. 240/2000 Sb., 2000)
- **Zákon č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru a o změně některých zákonů** určuje, že se jedná o sbor, který má hlavní úkol chránit život osob a zvířat, majetku a životní prostředí před požáry a jinými MU a krizovými stavy. Sbor se podílí na zajištění bezpečnosti ČR při krizových stavech, požární ochraně, civilním nouzovém plánování IZS, krizovém řízení. Hasičský záchranný sbor (dále jen „HZS“) spolupracuje s Ministerstvem zahraničních věcí při přijímání humanitární pomoci pro ČR. Zákon také stanoví podmínky pro plnění mimořádných úkolů pro ochranu života a zdraví obyvatelstva, životního prostředí, zvířat nebo majetku, pro něž lze vládou vyčlenit prostředky ze státního rozpočtu. (zákon č. 320/2015 Sb., 2015)

Z mezinárodních právních předpisů ve vztahu k evakuaci obyvatelstva lze považovat vyhlášku č. 65/1954 Sb., o Ženevských úmluvách ze dne 12. srpna 1949 na ochranu obětí války a sdělení č. 168/1991 Sb., o Dodatkových protokolech I a II k Ženevským úmluvám z 12. srpna 1949 o ochraně obětí mezinárodních ozbrojených konfliktů a konfliktů

nemajících mezinárodní charakter, přijatých v Ženevě dne 8. června 1977. (Horák et al., 2011)

### 1.3 Základní pojmy vztahující se k evakuaci obyvatelstva

Pro lepší pochopení dané problematiky jsou v následující podkapitole definovány vybrané základní pojmy, které se vztahují k evakuaci obyvatelstva. Jejich úplné vymezení je nejenom v právních předpisech, ale také v odborných publikacích a odborných slovnících.

- **Evakuace** je souhrn organizačních a technických opatření zajišťujících přemístění osob, zvířat a věcných prostředků z míst ohrožených MU nebo KS do míst, ve kterých je zajištěno náhradní ubytování a nouzové přežití (pro osoby) a ustájení pro zvířata a uskladnění pro věcné prostředky. (Doležel et al., 2014)
- **Evakuační plán** je soubor opatření k zabezpečení přemístění osob, zvířat, předmětů kulturní hodnoty, technického zařízení, příp. strojů a materiálu k zachování nutné výroby, a nebezpečných látek z míst zasažených nebo ohrožených MU vyžadující vyhlášení třetího nebo zvláštního stupně poplachu. (Doležel et al., 2014)
- **Evakuační trasa** je cesta vyhrazená k evakuaci obyvatelstva. Pozemní komunikace s jednosměrným provozem, tzn. ven z ohroženého území nebo do ohroženého území – přístupová cesta. (Doležel et al., 2014)
- **Evakuační zóna** je určené území, z něhož je nutné provést evakuaci obyvatelstva. (Doležel et al., 2014)
- **Místo shromažďování** je místo soustředění evakuovaných osob uvnitř nebo vně evakuační zóny, odkud je zajištěno přemístění evakuovaných osob bez možnosti vlastní přepravy mimo ohrožený prostor do evakuačních středisek. Ve vhodných případech může být místo shromažďování totožné s evakuačním střediskem. (Folwarczny, Pokorný, 2021)
- **Nouzové přežití** je dočasný způsob přežití obyvatelstva postiženého následky MU nebo KS. Zahrnuje zejména opatření k nouzovému ubytování, zásobování potravinami, pitnou vodou a energiemi a organizování humanitární pomoci. (MVČR, © 2021)
- **Nouzové ubytování** je zajištění náhradních ubytovacích kapacit pro evakuované obyvatelstvo. Prioritně jsou to objekty se stacionárním, lůžkovým, stravovacím

a hygienickým vybavením (hotely, ubytovny apod.), lze však využívat i prostory pro umístění přenosných lůžek (tělocvičny, kulturní zařízení apod.), příp. mobilní zařízení (maringotky, stany apod.). (Adamec, 2013)

- **Ochrana obyvatelstva** je plnění úkolů civilní ochrany, zejména varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva a další opatření k zabezpečení ochrany jeho života, zdraví a majetku. (Terminologický slovník pojmů..., 2016)
- **Orgány krizového řízení** jsou Vláda ČR, ministerstva a ostatní správní úřady, Česká národní banka, orgány krajů, obcí a určené orgány s územní působností, které zabezpečují analýzu a vyhodnocení možných ohrožení jeho bezpečnosti, plánování, organizování, realizaci a kontrolu činností prováděných v souvislosti s přípravou a řešením KS. (Terminologický slovník pojmů..., 2016)
- **Povodeň** je přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku. Způsobuje následné zaplavení bezprostředního i blízkého okolí vodního toku, ohrožuje životy, majetek a životní prostředí. Povodeň je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, příp. dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod. Povodeň může být způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami či chodem ledů (přirozená povodeň), nebo jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (zvláštní povodeň). (Cempírková et al., 2015)
- **Ukrytí obyvatelstva** je využití úkrytů a jiných vhodných prostorů k ochraně obyvatelstva před účinky světelného a tepelného záření, pronikavé radiace, kontaminace radioaktivním prachem, chemickými nebo biologickými látkami a proti tlakovým účinkům zbraní hromadného ničení. K tomuto účelu se využívají improvizované a stálé úkryty. (Terminologický slovník pojmů..., 2016)
- **Uzávěra** je označené místo na pozemní komunikaci, které slouží pro zabránění vstupu nepovoláných osob do evakuační zóny. Uzávěry ohraničují ohrožené území a jeho části (evakuační zóny). (Folwarczny, Pokorný, 2021)
- **Varování** je souhrn technických a organizačních opatření zabezpečujících včasné upozornění obyvatelstva orgány veřejné správy na hrozící nebo nastalou MU,

vyžadující realizaci opatření na ochranu obyvatelstva a majetku. Zahrnuje zejména varovný signál, po jehož provedení je neprodleně realizováno informování obyvatelstva o povaze nebezpečí a o opatřeních k ochraně života, zdraví a majetku. (Terminologický slovník pojmů..., 2016)

- **Vyrozumění** je souhrn technických a organizačních opatření zabezpečujících včasné předávání informací o hrozící nebo nastalé MU orgánům krizového řízení, právníkům osobám a podnikajícím fyzickým osobám podle havarijních plánů nebo krizových plánů. (Terminologický slovník pojmů..., 2016)
- **Záplavová území** jsou administrativně určená území, která mohou být při výskytu přirozené povodně zaplavena vodou. Jejich rozsah je povinen stanovit na návrh správce vodního toku vodoprávní úřad. (zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, 2001)

## 2 CHARAKTERISTIKA BEZPEČNOSTNÍCH HROZEB

Pojem hrozba je v Bezpečnostní strategii ČR z roku 2003 definován jako jakýkoli fenomén, který má potenciální schopnost poškodit zájmy naší republiky. Míra hrozby je dána velikostí možné škody a časovou vzdáleností možného uplatnění této hrozby. Bezpečnostní hrozby výrazně ovlivňují společenské dění kolem nás, neboť svým působením ohrožují lidské životy a zdraví, majetek, životní prostředí, zvířata a kulturní i duševní hodnoty. (Řehák et al., 2019) Problémem v celosvětovém měřítku jsou hrozby globálního charakteru. Na jejich zkoumání se významně podílejí mezinárodní organizace. Existují však hrozby, které nemají globální charakter a na jejich výzkum a způsoby řešení se specializují dotčené státy dle lokality výskytu. (Bullock et al., 2013)

Základní klasifikace hrozeb:

- asymetrické – globalizační, proliferační a destabilizační hrozby,
- věcné (externí) – naturogenní, antropogenní a sociální, společenské a ekonomické hrozby,
- vnitřní (interní, subjektivní hrozby). (Antušák a Vilášek, 2016)

Koncepce ochrany obyvatelstva ČR do roku 2020 s výhledem do roku 2030, schválena v roce 2013, vytyčila základní úkoly pro realizaci stanovených priorit ochrany obyvatelstva. Jedním z nich bylo vypracování analýzy hrozeb pro ČR a její závěry promítnout do metodických a strategických materiálů v oblasti bezpečnosti státu. Po provedené analýze rizik bylo na celostátní úrovni identifikováno celkem 72 typů nebezpečí, z toho 22 bylo označeno jako nebezpečí s nepřijatelným rizikem, kterým je nutné věnovat prioritu na jednotlivých stupních veřejné správy. (Analýza hrozeb pro Českou republiku, 2015)

### 2.1 Naturogenní hrozby

Naturogenní (přírodní, živelní) hrozby jsou velmi obtížně ovlivnitelné a ve většině případech nelze omezit riziko jejich vzniku. Jedná se o přírodní jevy, které můžeme dle jednotlivých ukazatelů monitorovat a předpovídat jejich vznik. Podle zdroje přírodních hrozeb se dělí na:

- extrémní počasí (přírozené povodně a záplavy, bouřky, vichřice, sněhové kalamity, námrazy, požáry vzniklé přírodními vlivy, dlouhotrvající sucha apod.),
- tektonická činnost a pohyby (laviny, vulkán, zemětřesení, sesuvy půdy),
- nákazy (epidemie, epizootie, epifytie),

- jiná přírodní ohrožení (pád meteoritu, magnetické anomálie apod.). (Antušák a Vilášek, 2016)

## 2.2 Antropogenní hrozby

Produkcí zboží, užitečných hodnot a energie s sebou přináší i hrozby vzniku MU, havárií a katastrof. Antropogenní hrozby jsou na rozdíl od přírodních hrozeb plně závislé na lidském faktoru, dělí se na:

- technogenní (požáry, radiační nehody a havárie, chemické a ropné havárie, velké dopravní katastrofy apod.),
- ekologické (kontaminace vody a půdy, masový úhyn živých organismů apod.),
- agrogenní (eroze půdy, splavování půd do vodních toků, nevhodné hnojení apod.),
- sociogenní (narušení dodávek elektrické energie, plynu, tepla, ropy, pitné vody, potravin, léků apod.). (Antušák a Vilášek, 2016)

### 3 EVAKUACE OBYVATELSTVA

V případě vzniku MU nebo KS je vždy na prvním místě ochrana obyvatelstva. Evakuace je jeden ze základních nástrojů ochrany obyvatelstva, patří mezi prioritní opatření k zamezení či zmírnění negativních dopadů na životy a zdraví osob. (Kratochvílová et al., 2013)

#### 3.1 Rozdělení evakuace obyvatelstva

Evakuace se provádí za předpokladu zásadního zhoršení životních podmínek v případě vzniku MU nebo KS (povodně, požár, únik nebezpečné chemické látky, povodně, průmyslová havárie apod.). V praxi nelze vždy rozlišovat evakuaci z hlediska požární ochrany a ochrany obyvatelstva. Prioritou při řešení evakuace je rozsah provedených opatření a čas, tedy doba jejich trvání. (Folwarczny a Pokorný, 2006) Evakuaci lze rozdělit podle různých kritérií (Obrázek 2):

##### Z hlediska rozsahu opatření:

- **Evakuace objektová** zahrnuje evakuaci obyvatelstva jedné nebo malého počtu obytných budov, administrativně správních budov technologických provozů nebo dalších objektů. (Řehák et al., 2019)
- **Evakuace plošná** zahrnuje evakuaci obyvatelstva části, či celého urbanistického celku, příp. většího územního prostoru. Evakuace plošná se plánuje a provádí jako evakuace všeobecná (při živelních pohromách a průmyslových haváriích), nebo částečná (v některých případech vojenského ohrožení). (Doležel et al., 2014)

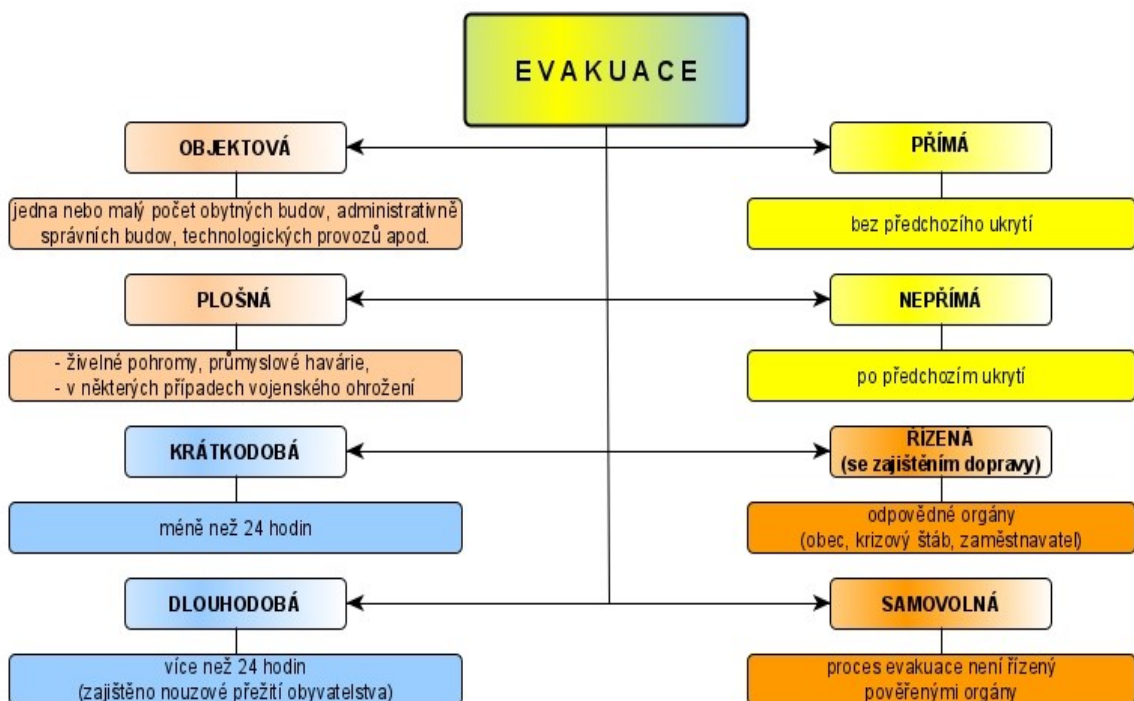
##### Z hlediska doby trvání:

- **Evakuace krátkodobá:** Ohrožení obyvatel nevyžaduje dlouhodobé opuštění domova. Pro evakuované obyvatelstvo není zajišťováno náhradní ubytování. Opatření k zabezpečení nouzového přežití jsou prováděna v omezeném rozsahu (např. teplé nápoje, deky). (Doležel et al., 2014)
- **Evakuace dlouhodobá:** Ohrožení obyvatel vyžaduje dlouhodobý, více než 24hodinový pobyt mimo domov. Pro evakuované obyvatelstvo, postižené ztrátou trvalého bydliště v evakuační zóně, které nemá možnost náhradního ubytování (např. na chatě, chalupě nebo u příbuzných), je zabezpečováno přechodné náhradní (nouzové) ubytování a jsou v potřebném rozsahu prováděna opatření k zajištění nouzového přežití obyvatelstva, příp. opatření k ukrytí a k zajištění výdeje

prostředků individuální ochrany dýchacích cest dle příslušných plánů. (Doležel et al., 2014)

#### Z hlediska způsobu realizace:

- **Evakuace samovolná:** Proces evakuace není řízen a obyvatelstvo v potřebě úniku před nebezpečím jedná dle vlastního uvážení. Snahou představitelů odpovědných za evakuaci a pracovních orgánů pověřených řízením evakuace je získat kontrolu nad průběhem samovolné evakuace a usměrňovat ji.
- **Evakuace se zajištěním dopravy (řízená):** Proces evakuace je řízen představiteli odpovědnými za evakuaci nebo orgány pověřenými řízením evakuace. Evakuované osoby se přemísťují jak s využitím vlastních dopravních prostředků nebo pěšky, tak s použitím dopravních prostředků hromadné přepravy zajištěných orgány pověřenými řízením evakuace. (Doležel et al., 2014)



Obrázek 2 – Rozdělení evakuace. Zdroj: Řehák et al. (vlastní zpracování)

#### Z hlediska zvolené varianty řešení ohrožení:

- **Evakuace přímá** je prováděna bez předchozího ukrytí evakuovaných osob.
- **Evakuace nepřímá** je prováděna po předchozím ukrytí evakuovaných osob a po snížení prvotního nebezpečí. (Řehák et al., 2019)



### 3.2 Způsob provádění a zabezpečení evakuace

Evakuace se vztahuje na všechny osoby v místech ohrožených MU s výjimkou osob, které se budou podílet na záchranných pracích, na řízení evakuace nebo budou vykonávat jinou neodkladnou činnost. Přednostně se evakuace plánuje pro následující skupiny obyvatelstva:

- děti do 15 let,
- pacienty ve zdravotnických zařízeních,
- osoby umístěné v sociálních zařízeních,
- osoby zdravotně postižené,
- doprovod osob výše uvedených. (Doležel et al., 2014)

Nutnou podmínkou řádné evakuace je její zabezpečení, do nějž lze zařadit zejména:

- **Pořádkové zabezpečení evakuace** zajišťuje zpracovatel evakuačního plánu v součinnosti s příslušným orgánem veřejné správy. Zahrnuje zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti v průběhu celé evakuace. (Doležel et al., 2014)
- **Dopravní zabezpečení evakuace** zabezpečuje zpracovatel evakuačního plánu v součinnosti s příslušným orgánem veřejné správy. U organizované hromadné přepravy osob zabezpečuje zásobování pohonnými hmotami. (Doležel et al., 2014)
- **Zdravotnické zabezpečení evakuace** zahrnuje především zabezpečení poskytování předlékařské zdravotnické pomoci, převozu do zdravotnických zařízení a zabezpečení hygienicko-epidemiologických opatření. Zajišťuje zpracovatel evakuačního plánu v součinnosti s příslušným orgánem veřejné správy. (Doležel et al., 2014)
- **Zabezpečení ubytování, zásobování a distribuce zásob** zajišťuje zpracovatel evakuačního plánu na základě uzavřených smluv nebo na základě mimořádných pravomocí. Zahrnuje zejména zabezpečení nouzového stravování a zásobování pitnou vodou, potravinami a nouzovými přídělky předmětů nezbytných k přežití. (Doležel et al., 2014)
- **Mediální zabezpečení evakuace** zajišťuje zpracovatel evakuačního plánu. Zahrnuje především zabezpečení varování obyvatelstva, vydání návodů pro chování obyvatelstva a následné předání potřebných tísňových informací. (Doležel et al., 2014)

### 3.3 Orgány pro zajištění evakuace

Mezi orgány pro řízení a zajištění evakuace patří pracovní skupina krizového štábu, evakuační středisko a přijímací středisko.

**Pracovní skupina krizového štábu** zajišťuje zejména:

- řízení průběhu evakuace,
- koordinaci přepravy z míst shromažďování do evakuačních středisek,
- řízení přepravy z nástupních stanic hromadné přepravy do přijímacích středisek a dále do cílových míst přemístění,
- dopravní prostředky a jejich přerozdělování mezi evakuační střediska,
- řízení nouzového zásobování pro obyvatelstvo,
- koordinaci činnosti evakuačních středisek a přijímacích středisek,
- spolupráci s orgány veřejné zprávy a se zdravotnickými a humanitárními organizacemi,
- dokumentování průběhu celé evakuace. (Folwarczny, Pokorný, 2021)

**Evakuační středisko** se zřizuje pro konkrétní území, např. obec, část obce apod. a je zřetelně označené nápisem, příp. mezinárodně platným rozeznávacím znakem civilní ochrany. Zajišťuje zejména:

- řízení přepravy z míst shromažďování do evakuačního střediska,
- vedení evidence o příjmu evakuovaných osob a poskytování pomoci při slučování evakuovaných rodin,
- přerozdělování evakuovaných osob do předurčených příjmových oblastí a přijímacích středisek,
- vytvoření a označení místa pro podávání základních informací v prostoru evakuačního střediska,
- první zdravotnickou pomoc, popř. přednemocniční neodkladnou péči a převoz zraněných nebo nemocných do zdravotnických zařízení,
- vytýčení tras k nástupním stanicím hromadné přepravy,

- nocleh a stravování pro personál a evakuované obyvatelstvo, které se zdrží v evakuačním středisku déle než 12 hodin,
- udržování veřejného pořádku v prostoru evakuačního střediska,
- podávání informací o průběhu evakuace pracovní skupině krizového štábu. (Folwarczny, Pokorný, 2021)

**Přijímací středisko** zajišťuje zejména:

- příjem evakuovaných osob,
- přerozdělení evakuovaných osob do předurčených cílových míst přemístění a míst nouzového ubytování,
- první zdravotnickou pomoc a případný odvoz nemocných do vyčleněných zdravotnických zařízení,
- informování orgánů o průběhu evakuace,
- informování evakuovaných osob zejména o místě nouzového ubytování a stravování,
- informování orgánů veřejné správy dotčených evakuačními opatřeními o počtech a potřebách evakuovaných osob. (Folwarczny, Pokorný, 2021)

### 3.4 Plánování evakuace

Evakuace je významnou součástí mnoha plánů. S jejím řádným naplánováním lze eliminovat následky a dopady MU nebo KS. (Doležel et al., 2014)

Plánování evakuace zahrnuje kromě evakuace obyvatelstva také evakuaci předmětů kulturní hodnoty, technického zařízení, strojů a materiálu k zachování nutné výroby a také nebezpečných látek z míst ohrožených MU. Významná část plánování evakuace je plánování evakuace zvířat z ohrožených prostorů jako důležitý zdroj obživy. (Doležel et al., 2014)

Problematika plánování evakuace je implementována do celé řady právních předpisů, zejména prováděcími vyhláškami k příslušným zákonům. Za zásadní je možné označit vyhlášku č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva. (Doležel et al., 2014)

Strukturu havarijního plánu kraje, jehož součástí je i plán evakuace obyvatelstva, zakotvuje vyhláška č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení IZS ve znění pozdějších

předpisů. Havarijní plán kraje se zpracovává pro řešení MU, které vyžadují vyhlášení třetího nebo zvláštního stupně poplachu a zpracovává ho HZS kraje za použití:

- analýzy vzniku MU a z toho vyplývajících ohrožení území kraje,
- podkladů poskytnutých právníky osobami a podnikajícímu fyzickými osobami,
- podkladů poskytnutých dotčenými správními úřady, obecními úřady, jednotlivými složkami a ve spolupráci s nimi. (Doležel et al., 2014)

Havarijní plán kraje se podle výše uvedené vyhlášky člení na:

- informační část,
- operativní část,
- plány konkrétních činností. (Doležel et al., 2014)

Vlastní plán evakuace obyvatelstva je součástí plánů konkrétních činností, je tedy souborem vybraných informací a připravených postupů jednání, které slouží k provedení plošné evakuace obyvatelstva. Obsahem plánu evakuace jsou zpravidla:

- zásady provádění evakuace,
- předpokládané počty evakuovaných osob,
- zabezpečení evakuace,
- evakuační trasy,
- přehled míst ubytování,
- řízení evakuace,
- rozdělení odpovědnosti za provedení evakuace obyvatelstva,
- orgány pro řízení evakuace a způsob jejich vyrozumění. (Folwarczny, Pokorný, 2021)

Plán evakuace obyvatelstva je v havarijním plánu kraje zpracován v obecnější rovině, podrobněji jej řeší ve svém správním území obce s rozšířenou působností. V souladu se zákonem č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení, jsou tyto obce určeny HZS kraje k rozpracování vybraných úkolů krizového plánu kraje, kde je plošná evakuace řešena podrobněji. (Folwarczny, Pokorný, 2021)

Evakuační plány jsou připraveny a zpracovány na plánovaný rozsah MU, většinou dle maximálních predikcí. Ve skutečnosti lze plán evakuace využít jen částečně. Jako problematické se ukázalo stanovení předpokládaného počtu evakuovaných obyvatel, a to ze dvou důvodů. V první řadě je to vlastní stanovení počtu osob, které se budou nacházet v dané lokalitě – den, noc, víkend, prázdniny, doba dovolených. Ve druhé řadě je složité určit procento samoevakuace obyvatelstva, které bude záviset na konkrétním složení v dané lokalitě – věk osob, nemocnice, školy, sociální zařízení apod. Současná doba ukazuje nárůst počtu individuálních dopravních prostředků, čímž se zvyšuje i procento samoevakuace. Z tohoto důvodu je při plošné evakuaci většího území potřeba klást velký důraz na evakuační trasy, jejich kapacitu a průjezdnost. (Folwarczny, Pokorný, 2021)

Evakuace je součástí i zpracovaných vnějších havarijních plánů. V souladu s vyhláškou č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení IZS, ve znění pozdějších předpisů, se vnější havarijní plány zpracovávají:

- pro jaderné zařízení nebo pracoviště s velmi významným zdrojem ionizujícího záření, dle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů,
- pro objekty a zařízení zařazené do skupiny B, dle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.

Vnější havarijní plán zpracovává HZS kraje. (HZS ČR, © 2022)

Vnitřní havarijní plán je nástrojem pro zajištění havarijní připravenosti v areálu provozovatele. Zpracovávají jej provozovatelé:

- jaderných zařízení nebo pracoviště s velmi významným zdrojem ionizujícího záření, dle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů,
- objekty a zařízení zařazené do skupiny B, dle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů. (HZS ČR, © 2022)

Četnost povodní se v poslední době nejen na území ČR značně zvýšila. Při těchto povodních vznikají nejen rozsáhlé majetkové škody, ale dochází zároveň ke značným újmám na zdraví a životech obyvatelstva. Mezi způsoby, jak snížit majetkové škody a újmy, patří zpracování povodňových plánů se zahrnutím evakuačních opatření. (Doležel et al., 2014)

Povodňovými plány se rozumějí dokumenty, které obsahují způsob zajištění včasných a spolehlivých informací o vývoji povodně, možnosti ovlivnění odtokového režimu, organizaci a přípravu zabezpečovacích prací, zajištění včasné aktivace povodňových orgánů,

zabezpečení hlásné a hlídkové služby a ochrany objektů, přípravy a organizace záchranných prací a zajištění povodní narušených základních funkcí v objektech. Základním právním předpisem této oblasti je zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Povodňové plány se dělí na věcnou část, organizační část a grafickou část, ve které jsou vyznačené evakuační trasy a místa soustředění. (Doležel et al., 2014)

Plánování evakuace za záplavových území ohrožených přirozenými a zvláštními povodněmi vychází z hydrologických výpočtů, analýzy povodňového ohrožení, z dostupných podkladů správců povodí a správců vodních toků o pravděpodobné hranici území ohroženého přirozenými povodněmi a zvláštními povodněmi. (Doležel et al., 2014)

Evakuace se při přirozených a zvláštních povodních zahajuje na základě rozhodnutí územně příslušných povodňových orgánů nebo příslušného orgánu veřejné správy podle zpracovaných povodňových nebo havarijních plánů. Při ohrožení přirozenými povodněmi se evakuace provádí z prostorů ohrožených záplavami v závislosti na vyhodnocení aktuální povodňové situace a s ohledem na průběh a dobu příchodu záplavové vlny. (Doležel et al., 2014)

Při ohrožení bezpečnosti vodních děl varují vlastníci vodních děl po vodním toku níže položené povodňové orgány, HZS ČR a v případě nebezpečí z prodlení i bezprostředně ohrožené subjekty. Při ohrožení zvláštní povodní, pokud hrozí bezprostřední havárie vodního díla a vznik průlomové vlny, provádí se okamžitá evakuace všemi dostupnými prostředky. Evakuace se plánuje s důrazem na rychlost a komplexnost přemístění obyvatelstva s ohledem na dobu příchodu čela průlomové vlny. (Doležel et al., 2014)

V zónách havarijního plánování jaderných zařízení se plánuje evakuace, která se týká obyvatelstva z části či z celého urbanistického celku, příp. většího územního prostoru. Příprava evakuace vychází jak z analýzy rizik, tak i z právních předpisů, které určují limitní hodnoty. (Doležel et al., 2014) Nejbližším potencionálním nebezpečím tohoto typu jsou jaderné elektrárny Dukovany (ČR) a Jaslovské Bohunice (Slovenská republika).

### **3.5 Nařízení evakuace obyvatelstva**

Evakuaci je oprávněn nařídit velitel zásahu při záchranných pracích, zaměstnavatel ve svém objektu, starosta obce v rámci území obce, starosta obce s rozšířenou působností pro svůj správní obvod nebo hejtman kraje pro část území svého kraje. Protiprávního jednání se dopouští osoby, které se odmítly evakuovat. Jednotka pro jejich evakuaci nepoužívá násilí,

upozorní je na nebezpečí pro ně vyplývající a na skutečnost, že pokud dojde ke zhoršení situace, nemusí jim být poskytnuta pomoc. Za toto jednání jim může být udělena sankce až do výše 20 000 Kč. Pro potřeby orgánů obce provede jednotka požární ochrany evidenci osob, které se odmítly evakuovat. (Řehák et al., 2019)

### 3.6 Evakuační zavazadlo

Evakuační zavazadlo je batoh, kufr nebo taška, které se připravuje pro případ krátkodobého opuštění místa pobytu v důsledku vzniku MU nebo KS. Evakuační zavazadlo se označuje jménem a adresou. Doporučená váha tohoto zavazadla je do 25 kg pro dospělou osobu a do 10 kg pro dítě. Při evakuaci vlastním dopravním prostředkem není váha zavazadla omezena. (Kratochvílová et al., 2013)

Doporučený obsah:

- trvanlivé a dobře zabalené potraviny, pitná voda na 2 až 3 dny, základní nádoby a krmivo pro domácí zvíře,
- cennosti a dokumenty – rodný list, občanský průkaz, cestovní pas, kartička zdravotní pojišťovny, peníze v hotovosti, platební karty, pojistné smlouvy, smlouvy o stavebním spoření atd.,
- léky, hygienické prostředky, zdravotní pomůcky – pravidelně užívané léky, hygienické potřeby v přiměřeném množství, brýle, kontaktní čočky atd.,
- oblečení a vybavení pro přespaní – oblečení odpovídající danému ročnímu období, náhradní oděv, obuv, pláštěnka, spací pytel nebo přikrývka, karimatka apod.,
- přístroje pro komunikaci, prostředky pro zábavu – mobilní telefon s nabíječkou, rádio s nabíječkou nebo bateriemi, svítilna, kniha, hry, svítilna, šití, kapesní nůž, hračky pro děti a jiné drobnosti. (Evakuace, © 2020)

Často se stává, že při vyhlášení evakuace je obyvatelstvo v časové tísní a stresu. Při balení je proto nutné zvažovat priority a využít co nejlépe omezený prostor zavazadla. (Evakuace, © 2020)

### 3.7 Zásady evakuace z domácnosti

Při krátkodobé evakuaci (jen několik hodin) je nezbytné vypnout všechny plynové a elektrické spotřebiče, odpojit elektrické spotřebiče ze zásuvky kromě lednice a mrazáku, uhasit otevřený oheň, uzavřít hlavní přívod plynu a vody, zhasnout světla, uzavřít okna,

uzamknout byt/dům, ověřit, zda sousedé nebo ostatní osoby v budově mají povědomí o evakuaci a opustit byt/dům dle únikového značení nebo dle pokynů orgánu, který řídí evakuaci. (Evakuace, © 2020)

Při dlouhodobé evakuaci (více než 24 hodin) je nezbytné postupovat jako u krátkodobé evakuace, dále sbalit evakuační zavazadlo a na vchodové dveře bytu/domu umístit informaci o tom, kdo, kdy a kam se evakuoval (chata, příbuzní apod.). Další nezbytností je zabezpečit domácí a hospodářská zvířata krmivem, příp. je přemístit do místa určeného k evakuaci zvířat nebo si vzít např. psa/kočku s sebou v přepravním boxu do evakuačního střediska. (Řehák et al., 2019)

### 3.8 Průběh evakuace obyvatelstva

Vlastní provedení evakuace patří mezi časově a organizačně náročný proces, který zahrnuje organizačně celistvý postup přesunu obyvatelstva z prostoru postiženého území až do míst nouzového ubytování. Evakuovaní se nejdříve shromáždí v evakuační zóně v místech shromáždění, která jsou místem soustředění evakuovaných uvnitř nebo vně evakuační zóny (ojediněle může být shodné s evakuačním střediskem). Z míst shromáždění je evakuační trasou zabezpečen přesun evakuovaných za využití dopravních prostředků mimo ohrožený prostor do evakuačních středisek. Tímto se stávají výchozím bodem pro přesun do přijímacího střediska a poté do míst nouzového ubytování. (Kratochvílová et al., 2013)

**Evidence evakuovaného obyvatelstva** se provádí v evakuačních střediscích, kam jsou dopraveny všechny evakuované osoby hromadnými dopravními prostředky. Za účelem evidence je důležité, aby přes evakuační středisko prošly všechny evakuované osoby, tj. i samovolně se evakuující. (Metodika HZS, © 2015) Mezi základní údaje pro evidenci evakuovaného obyvatelstva patří:

- jméno a příjmení,
- datum narození,
- adresa trvalého bydliště,
- kontakt na rodinné příslušníky,
- zaměstnání nebo odbornost evakuované osoby,
- zdravotní stav, popř. druh léků, které evakuovaná osoba užívá. (Metodika HZS, © 2015)



V důsledku řešení evidence evakuovaného obyvatelstva je nutné dodržovat příslušná ustanovení platných právních předpisů, mezi která zejména náleží:

- ochrana osobních údajů evakuovaných (např. osobní a citlivý údaj),
- identifikace evidovaných evakuovaných osob (vhodná pro vizuální určení příslušnosti a oprávněnosti pobytu, při odběru stravy apod.),
- přenos údajů a zabezpečení přenosu evidence evakuovaného obyvatelstva. (Horák et al., 2011)

## 4 ZÁVĚR TEORETICKÉ ČÁSTI

V úvodu teoretické části byla provedena literární rešerše vybrané odborné literatury. Autoři v publikacích popisují evakuaci obyvatelstva jak z hlediska ochrany obyvatelstva, tak i požární ochrany. Zabývají se důležitostmi prevence, plánování, organizování, zabezpečování evakuace a krizovému plánování v ČR a ve světě.

Objasnění základních pojmů a právních norem vztahujících se k evakuaci tvoří další část teoretického vstupu do řešené problematiky.

Rozdělení a výčet hrozeb, které ohrožují životy, zdraví, majetek a životní prostředí, jsou součástí další kapitoly.

Evakuace se rozděluje podle rozsahu opatření, doby trvání, způsobu realizace a v závislosti varianty řešení ohrožení. Další teoretické poznatky o způsobu provádění a zabezpečení evakuace, pracovní skupině krizového štábu, evakuačním středisku, přijímacím středisku, plánování a nařízení evakuace, obsahu evakuačního zavazadla a průběhu evakuace, pojednává závěrečná část teoretické části diplomové práce.

Cílem teoretické části bylo zpracovat literární rešerši vztahující se k evakuaci obyvatelstva a připravit srozumitelný teoretický podklad pro praktickou část diplomové práce

## **II. PRAKTICKÁ ČÁST**

## 5 ANALÝZA EVAKUACE OBYVATELSTVA VYBRANÉ LOKALITY

Pro vypracování analýzy evakuace obyvatelstva vybrané lokality bylo zvoleno město UH. Téměř od nepaměti město UH čelilo povodním, požárům, došlo zde ke zřícení části výrobní haly v národním podniku MESIT, vzhledem k blízkosti mezinárodního letiště v Kunovicích k leteckým nehodám a dalším MU.

Za posledních 12 let se obyvatelstvo evakovalo pouze samovolně a na krátkou dobu. Jednalo se o požáry, při kterých nedošlo k ohrožení na životech, např.:

- požár v bytovém domě na ulici Dlouhá (listopad roku 2010),
- požár v prodejně oděvů na ulici Havlíčkova (červenec roku 2016),
- požár stolařské dílny v Míkovcích (srpen roku 2017),
- požár střešní konstrukce na Zeleném náměstí (květen roku 2018),
- požár na elektrickém rozvaděči v čistírně odpadních vod (červen roku 2019),
- požár galvanovny v areálu Mesit, a.s. (srpen roku 2021),
- požár kanceláře v ulici Jindřicha Pruchy (prosinec roku 2021). (Duda, 2022)

### 5.1 Charakteristika města Uherské Hradiště

Město UH je významným historickým městem jihovýchodní Moravy. Podle nového uspořádání územní veřejné správy je UH obcí s rozšířenou pravomocí, v jejímž správním obvodu žije přes 90 000 obyvatel. (město UH, © 2022a)

Průmysl se koncentruje především do městské aglomerace Staré Město – UH – Kunovice a několika dalších významnějších pracovních středisek regionu (Hluk, Uherský Ostroh, Buchlovice). Správní území města, rozdělené do šesti katastrálních území, zabírá rozlohu 21,3 km<sup>2</sup> s 25 000 obyvateli a má šest příměstských částí – Jarošov, Mařatice, Rybárny, Sady, Vésky a Míkovice. (město UH, © 2022a)

Město UH se rozkládá na středním toku Moravy asi 3 km nad jejím soutokem s řekou Olšavou a pod soutokem s Březnicí a Jarošovským potokem. Území kraje odvodňuje řeka Morava a její přítoky, např. Bečva a Olšava. (Povodňové plány, © 2010–2013)

Město je významnou křižovatkou cest, leží na spojnici Brna se slovenským Trenčínem (E/50) a současně se dvěma severojižními magistrálami E/55–R/55 a E/57–E/49 Opava, Vsetín, UH, státní komunikace E/497 Zlín – UH. (Povodňové plány, © 2010–2013)

## 5.2 Analýza softwarovým nástrojem RISKAN

K získání celkového posouzení rizik v řešené lokalitě byla pomocí rizikového kalkulátoru RISKAN provedena kvantitativní analýza.

Na portálu Laboratoře kybernetické bezpečnosti a Laboratoře aplikované kybernetické bezpečnosti byla po přihlášení přes univerzitní účet vytvořena analýza rizika softwarovým nástrojem RISKAN. Tato aplikace je situována do programu Microsoft Office Excel, určená ke kvantitativní analýze rizika. Pomocí nástroje lze zadávat hodnoty aktiv, hodnoty pravděpodobnosti uplatnění hrozeb a hodnoty zranitelnosti aktiv. Tyto tři zásadní faktory umožňují vyhodnocení výsledného rizika. (Portál LAKB/LKB, © 2020)

### **Analýza spočívala v identifikaci aktiv:**

- obyvatelstvo,
- životní prostředí,
- složky IZS,
- zdravotnická zařízení,
- zásobování plynem,
- zásobování elektřinou,
- dopravní trasy,
- odpadové hospodářství,
- městský úřad,
- venkovní sportovní areál,
- školní zařízení (MŠ, ZŠ),
- internát střední školy.

### **Hodnota aktiva byla stanovena:**

- 0 žádná, 1 nízká, 2 střední, 3 vysoká.

### **Dále byly identifikovány hrozby:**

- abiotické (sucho, povodeň, extrémní vítr, požár),
- biotické,

- technogenní (narušení dodávek elektrické energie, potravin, plynu, tepelné energie, pitné vody; narušení informačních a telekomunikačních systémů, únik nebezpečné chemické látky, únik nebezpečné chemické látky při její přepravě, závažná letecká nehoda, závažná dopravní nehoda, výbuch plynu),
- sociogenní (masová migrace, kriminalita, teroristický útok).

**Hodnota pravděpodobnosti hrozby byla stanovena:**

- 0 žádná, 1 zanedbatelná, 2 nízká, 3 střední, 4 vysoká, 5 velmi vysoká, 6 jistá.

**Další hodnotou byla zranitelnost aktiva:**

- 0 zanedbatelná, 1 velmi nízká, 2 nízká, 3 střední, 4 vysoká, 5 velmi vysoká.


Výsledné riziko bylo stanoveno:

- 0-29 nízké,
- 30-59 střední,
- 60-90 vysoké.

**Maximálně možné riziko mělo hodnotu 90.**

Celkový výpočet rizik (Tabulka 1) stanovil algoritmus programu (součin hodnoty aktiva, pravděpodobnosti hrozby a zranitelnosti aktiva) a podbarvil výsledné hodnoty v daných rozmezích.

Tabulka 1 – Vyhodnocení kvantitativní analýzy rizika RISKAN (vlastní zpracování)

		Aktiva		AKTIVA - CELKEM																		
		Hodnoty aktiv		1	1.1	1.2	1.3	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8
<input type="button" value="Generátor grafů"/> <input type="button" value="Export do XML"/>				Vysoká	Vysoká	Vysoká	Vysoká	Vysoká	Střední	Střední	Nízká	Střední	Střední	Střední	Vysoká	Vysoká	Vysoká	Střední	Vysoká	Střední	Střední	Střední
Hrozby		Pravděpodobnost																				
HROZBY - CELKEM		5	velmi vysoká	75	75	75	60	75	30	30	10	20	20	12	60	60	45	30	45	30	20	1
1	Naturogenní	5	velmi vysoká	75	75	75	60	75	30	30	10	20	20	12	60	60	45	20	45	30	20	1
1.1	Abiotické	5	velmi vysoká	75	75	75	60	75	30	30	10	20	20	12	60	60	45	20	45	30	20	1
1.1.1	Dlouhodobé sucho, vedro	2	nízká	18	12	12	12	12	8	8	4	8	4	8	18	18	18	0	0	16	0	0
1.1.2	Přívalová povodeň	5	velmi vysoká	75	75	75	60	75	30	30	10	20	20	10	60	60	45	20	45	20	20	1
1.1.3	Přírozená povodeň	5	velmi vysoká	75	75	75	60	75	30	30	10	20	20	10	60	60	45	20	45	30	20	1
1.1.4	Extrémní vítr	2	nízká	16	6	6	6	6	8	0	0	8	4	4	6	6	6	0	12	16	0	1
1.1.5	Požár	3	střední	27	18	18	9	18	12	0	0	12	0	12	27	27	27	18	18	12	12	1
1.2	Biotické	3	střední	36	36	27	36	36	6	0	0	6	0	0	36	36	36	12	18	0	0	0
1.2.1	Epidemie, pandemie - hromadná	3	střední	36	36	27	36	36	0	0	0	0	0	0	36	36	36	12	18	0	0	0

Pozn. Tabulka 1 obsahuje nejvýznamnější rizika, kompletní tabulka je uvedena v příloze P I.

Z analýzy softwarového nástroje RISKAN plyne velmi vysoké riziko z přívalové povodně a přírozené povodně s dopadem na obyvatelstvo, především na děti do 15 let a důchodce. Na spodní hranici vysokého rizika je i výjezdová základna Zdravotnické záchranné služby Zlínského kraje. Ohrožené povodněmi je nejen obyvatelstvo, ale i podzemní voda, půda, přilehlé pole, louky a lesy. Riziko z povodní vyplývá pro školy – mateřské, základní a střední. Tímto rizikem je ohrožena i budova městského úřadu. Vzhledem k tomu, že se daná lokalita nachází v záplavovém území pro Q100 a také z důvodu rozsáhlé povodně z roku 1997 je toto riziko skutečně závažné. Riziko označené jako střední vyplývá z epidemie, pandemie (hromadné onemocnění osob). Pandemie Covid-19 se stala naší součástí od března roku 2020 a stále ve světě přetrvává. Stejně nebezpečné je riziko závažné letecké nehody pro obyvatelstvo a Zdravotnickou záchrannou službu Zlínského kraje

z důvodu zvýšeného leteckého provozu v této lokalitě. Mezi střední rizika patří požár zapříčiněný nedbalostí domácností a požár způsobený technickou závadou.

V souvislosti s velmi vysokým rizikem přívalové a přirozené povodně bude dále diplomová práce řešit evakuaci obyvatelstva z pohledu této hrozby.

### 5.3 Povodně v řešené lokalitě

Město UH trpělo velkými povodněmi od nepaměti. Publikace „120 let Sboru dobrovolných hasičů města Uherské Hradiště“ poukazuje na skutečnost, že hasiči nebojovali pouze s požáry, ale pomáhali i při velkých povodních. Na konci listopadu roku 1930 plnili pytle pískem, zpevňovali ohrožená místa a čerpali zatopené prostory. Od počátku roku 1947 panovaly silné mrazy, avšak rychlá obleva doprovázena dešti způsobila prudké zvýšení hladiny řeky. Armáda rozstřelovala silné kry a hasiči, zavěšení na lanách, odtahovali kry požárními háky. I v dalších letech hasiči zasahovali při stavech nouze, které vyvolávala převážně velká voda. (120 let SDH UH, 1993)

Průběh a škody při povodních v roce:

- **Rok 1997:** V červenci roku 1997 zasáhla střední Evropu (Polsko, Německo a ČR) rozsáhlá povodeň, označována jako „povodeň tisíciletí“. Materiální škody jsou odhadované na 4,5 mld. dolarů. Tato velká povodeň odhalila různé nedostatky v rozhodování a infrastruktuře. (Kundzewicz, 2007) Na území města UH začaly padat první srážky 5. 7. 1997 odpoledne, vytrvalý déšť ustal až 8. 7. 1997 ráno, pršelo asi 50 hodin. Silný déšť způsobil vzestup všech vodních toků v okrese UH. Řeka kulminovala 11. 7. 1997 v 9 hodin do výšky 791 cm (běžný stav je 120 cm až 200 cm). Počátkem bylo protržení hráze řeky Moravy v části Mařatic a postupně byl zaplaven střed města, Rybárny a další ulice UH, část Jarošova, Mařatic, Starého Města a Kunovic. Vzhledem k mimořádnému rozsahu těchto povodní došlo na území okresu UH k obrovským škodám na majetku státu, bytového fondu, zdravotnictví, kulturních památek, komunikacích atd. Celková škoda se v okrese UH vyšplhala na 2,3 mld. Kč. Souhrnná zpráva o povodni 1997 vyjmenovává nedostatky v řešení MU v samosprávách, neplnění prevence před povodněmi, nevěřičnost obyvatelstva, kritizuje Povodí Moravy, s.p. (generální ředitelství a dispečink v Brně) za mizivou spolupráci, nemožnosti se dovolat a dále s úspěchanou nutností vystavět přehradu a regulovat úseky toků, čímž by došlo k vykácení všech stromů na hrázích, tj. 14 km



oboustranných alejí lip a jeřlínů mezi UH a Jarošovem a Starým Městem a Huštěnovicemi. (Hrabec, Barčík, 1997)

- **Rok 2006:** V důsledku srážkových úhrnů 20 mm – 30 mm (teplý déšť do sněhu) byl 28. 3. 2006 byl vyhlášen III. stupeň povodňové aktivity na řece Moravě. O den později byl hejtmanem Zlínského kraje vyhlášen stav nebezpečí pro UH a další obce správního obvodu UH. Část Rybáren (260 obyvatel) bylo připraveno k evakuaci. 30. 3. 2006 byla evakuována nemocnice v UH. Spodní voda se čerpala ze sklepů v Rybárnách a Jarošově. Stejně jako při povodních v roce 1997 byl problém s hrází za Jarošovem, probíhala její nepřetržitá kontrola a zároveň byla zatížena pytlí s pískem. Ke kulminaci došlo 31. 3. 2006 v 8 hodin na kótě 681 cm při průtoku  $598 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  (kritická hodnota pro UH je 700 cm a průtok cca  $650 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ). 2. 4. 2006 byl vyhlášen nouzový stav. Povodňové škody na movitém a nemovitém majetku dosáhly výše 21,8 mil. Kč. (Souhrnná zpráva o povodni, 2006)
- **Rok 2010:** V květnu roku 2010 proběhly intenzivní srážky na severovýchodě Čech. V noci na 17. 5. 2010 dosahovala jejich intenzita 8 mm až 15 mm za hodinu. K trvalému vzestupu došlo na dolních tocích v souvislosti s dotokem z horních částí povodí. Řeka Morava kulminovala ve Sptyihněvi 19. 5. 2010 v 11 hodin na hodnotě 664 cm při průtoku  $689 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Od 18. 5. 2010 byl hejtmanem Zlínského kraje vyhlášen stav nebezpečí pro UH a další obce s rozšířenou působností. Podle vývoje situace byla připravena evakuace nemocnice a obyvatelstva ze záplavových území, oficiálně však nebyla vyhlášena. Souhrnná zpráva z povodni poukazuje na skutečnost, že uváděné průtoky v Moravě byly ze strany Českého hydrometeorologického ústavu značně nadhodnocené a nemohly proto sloužit pro rozhodování povodňových komisí a krizových štábů. (Souhrnná zpráva o povodni, květen, 2010)

V červnu roku 2010 proběhly stejně jako v předchozím případě (květen 2010) extrémní srážky. Ve Sptyihněvi došlo ke kulminaci 2. 6. 2010 v 16 hodin na hodnotě 668 cm při průtoku  $698 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Opět je nutné podotknout, že byl zjištěn výrazný rozdíl mezi průtoky, stejně jako v květnu roku 2010. Ze souhrnné zprávy vyplývá, že v Jarošově přetrvává problém se zabezpečením čistírny odpadních vod v průmyslové zóně proti zpětnému vzduťí vodou z Březnice a dále zde došlo k průsakům vody z Moravy starou, zaslepenou kanalizací do prostoru 6 domů, které byly dříve napojeny přímo do Moravy. Ohrožena je i zástavba místní části Sady,

kteřá je nedostatečně zabezpečena proti velkým vodám v Olšavě. (Souhrnná zpráva o povodni, červen, 2010)

#### 5.4 Protipovodňová opatření v Uherském Hradišti

Po roce 1997, kdy bylo město UH téměř celé zaplaveno, začalo vedení města s přípravou rekonstrukce ochranných hrází řeky Moravy. V roce 2003 byla dokončena levobřežní protržená hráz u průmyslové zóny Jaktáře (mezi UH a místní částí Jarošov). Na stejném místě byla o tři roky později provedena sanace průsaků prodloužením larsenové stěny před a za stávající larsenovou stěnou. V roce 2010 byla realizována levobřežní ochranná zídka u přístaviště za Moravním mostem. (Lacka, 2022)

Povodí Moravy, s.p. provedl v roce 2013 I. etapu protipovodňové ochrany města UH a Starého Města (Obrázek 3) před stoletými průtoky na řece Moravě za 222 mil. Kč, z čehož 167 mil. Kč pokryla dotace Ministerstva zemědělství ČR. Realizovaly se stavby v úseku od čistírny odpadních vod UH při spodním okraji zástavby města na levém břehu a při spodním okraji zástavby města na levém břehu (Obrázek 4). Hráze poté pokračovaly až po horní okraj zástavby UH na levém břehu a nad lokalitou Rybárny na pravém břehu řeky Moravy. Kapacita koryta se zvýšila na  $818 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  s převýšením 30 cm. Jednalo se o kombinaci zemních valů, např. kolem Rybáren a betonových zdí v celkové délce 4,5 km (Obrázek 5). Výška hrází je nyní vyšší o 30 cm až 60 cm, maximální měří 3,5 m u Rybáren. Po celou dobu se kladl velký důraz na záchranu co nejvíce strojů a zeleně. (Povodí Moravy, 2013)



Obrázek 3 – Část vodního ochranného systému u Baťova kanálu (zdroj vlastní)

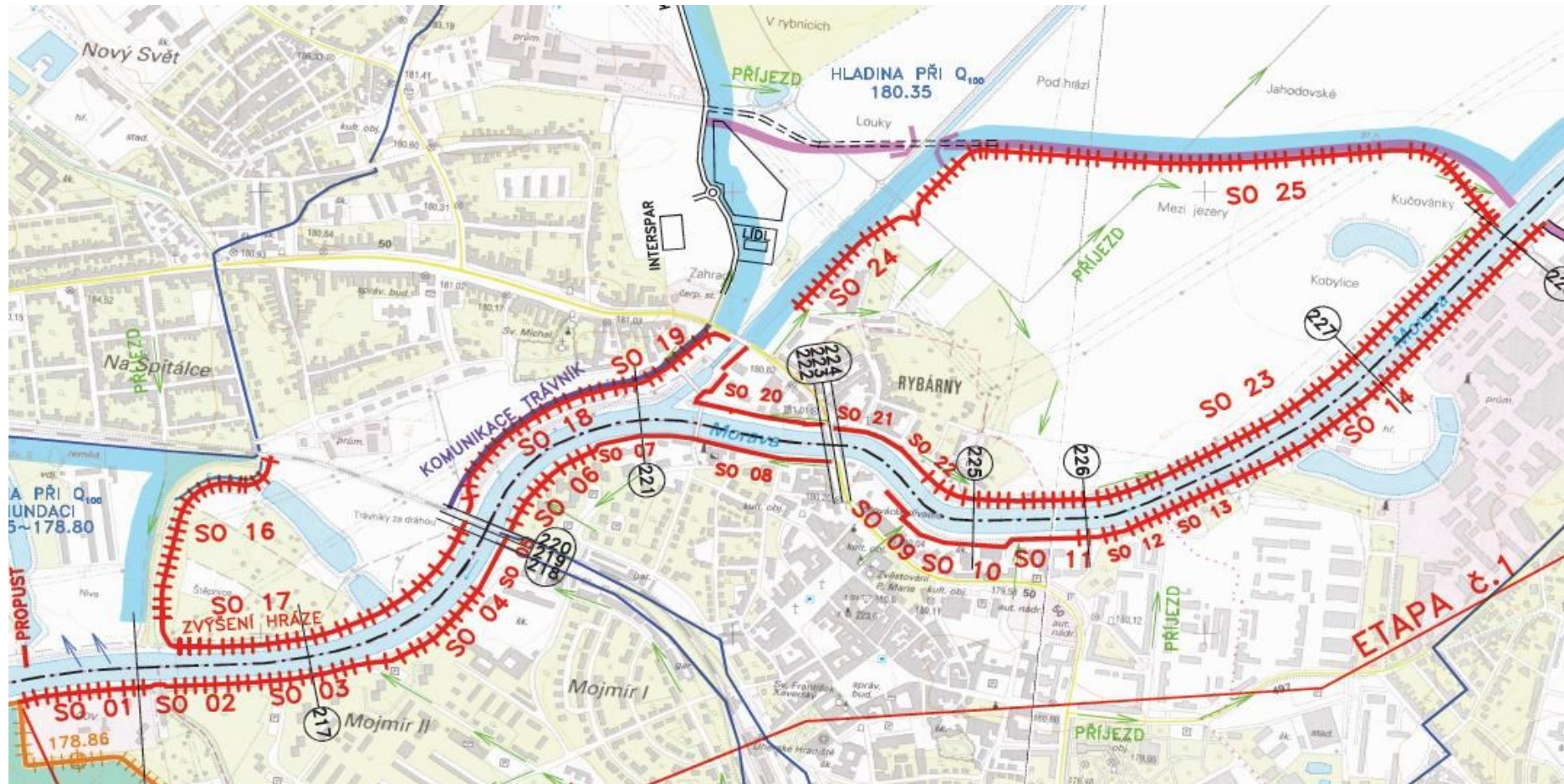


Obrázek 4 – Ochranné hráze u přítoku Staré Olšavy ve Štěpnické ulici (zdroj vlastní)



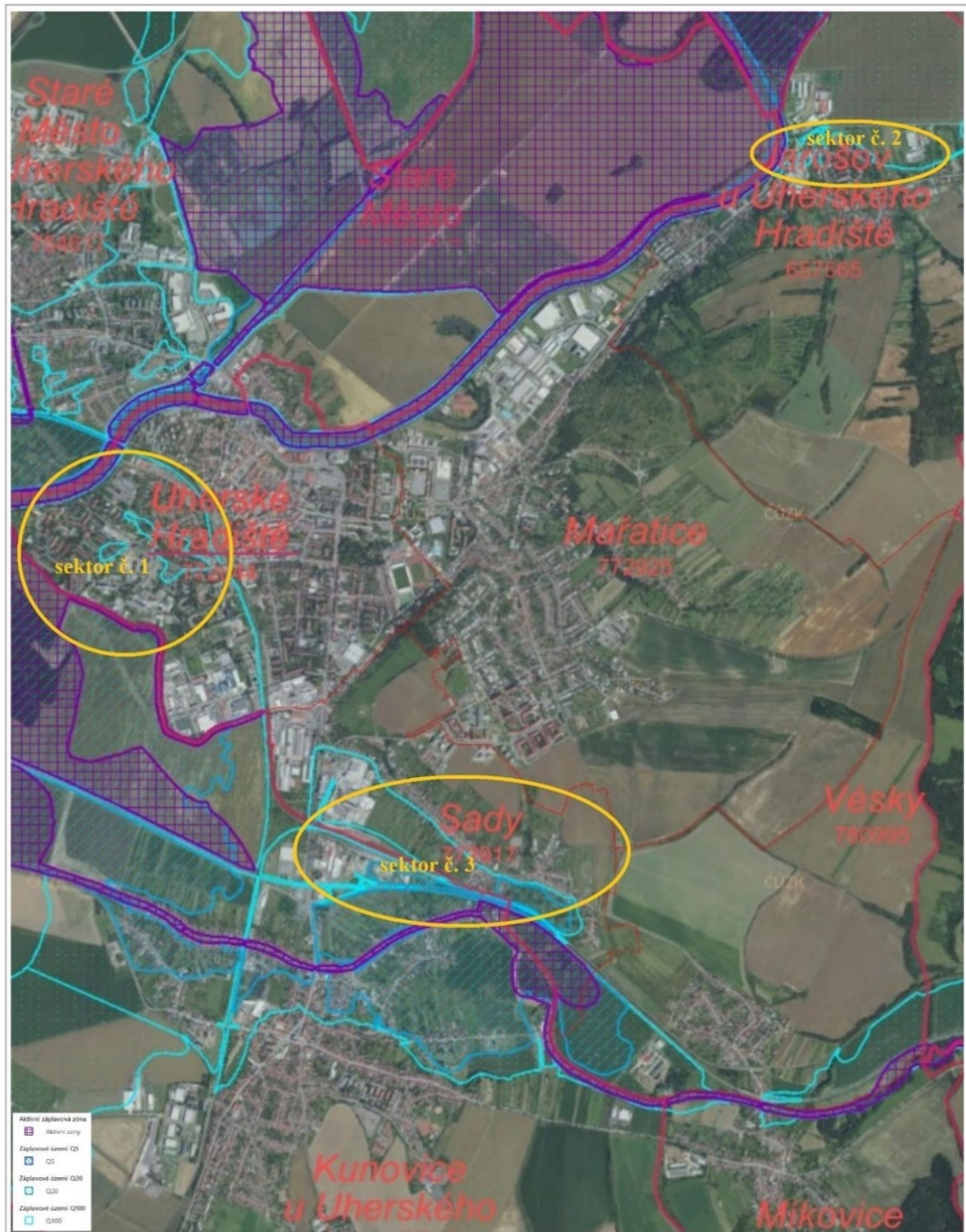
Obrázek 5 – Kombinace zemních valů a betonových zdí v části Rybárny (zdroj vlastní)

Etapa č. I byla rozdělená do 25 stavebních objektů (Obrázek 6). Na přípravě II. etapy se teprve pracuje. Počítá s vybudováním ochranné hráze v inundačním území pod UH a úpravě pravobřežní hráze řeky Moravy nad Březnicí po Kudlovický potok. Řešená lokalita by tedy měla být ochráněna před stoletou vodou. (Zábrana, 2022)



Obrázek 6 – Etapa č. 1 rozdělená do 25 stavebních objektů (Zdroj: Povodí Moravy, 2013)

Po provedených protipovodňových opatřeních, podle I. etapy, bylo Krajským úřadem Zlínského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství, dne 6. 11. 2017, stanoveno záplavové území toku Morava a vymezena aktivní zóna záplavového území toku Morava pro město UH (Obrázek 7). Záplavová území pro Q20 a Q100 města UH, včetně místních částí, jsou rozdělena do sektorů č. 1 až č. 3.



Ortofoto: © ČÚZK, RÚIAN: © ČÚZK

Obrázek 7 – Aktivní zóna záplavového území a záplavová území pro Q20 a Q100 města UH. Zdroj: GIS města UH (vlastní zpracování)



Obrázek 8 – Záplavové území pro Q100 řešené lokality.

Zdroj: GIS města UH (vlastní zpracování)

V sektoru č. 1 bydlí 4 990 obyvatel, v sektoru č. 2 (Příloha P II) žije 41 obyvatel a sektor č. 3 (Příloha P III) je obydlen 213 obyvateli. (Matoušková, 2022) Diplomová práce se bude dále zabývat sektorem č. 1 (Obrázek 8) a navrhne pro tuto část EP.

## 5.5 Hlásné profily města Uherské Hradiště

Stěžejním hlásným profilem pro účely varování obyvatelstva před povodněmi a zphotovení povodňové komise města UH hlásný profil kategorie A č. 345 ve Sptyhněvi. Od města UH je vzdálen 22 vodních km a postupová rychlost a doběhová doba možné povodňové vlny po řece Moravě je 2,5 až 3,5 hodin podle rychlosti proudu. Je to dostatečná doba pro aktivaci povodňové komise města UH a pro varování obyvatelstva před povodní.

Ve správě města UH je významným i hlásný profil kategorie C – HP C1 UH, který se nachází na lávce pro pěší na řece Moravě (Tabulka 2). Sledování tohoto profilu umožní povodňové komisi města UH mnohem přesněji vyhodnocovat přicházející povodeň, vyhlášovat a odvolávat jednotlivé stupně povodňové aktivity (dále jen „SPA“).

Tabulka 2 – SPA na hlásných profilech města UH.  
Zdroj: Povodňové plány, © 2010–2013 (vlastní zpracování)

Hlásný profil	I. SPA	II. SPA	III. SPA
Kategorie A č. 345 ve Spytihněvi	stav 400 cm	stav 500 cm	stav 600 cm
	průtok 291 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	průtok 417 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	průtok 563 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Kategorie C – HP C1 UH	stav 580 cm	stav 650 cm	stav 730 cm
	průtok 290 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	průtok 395 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	průtok 520 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Kategorie A č. 349 v Uherském Brodě	stav 270 cm	stav 400 cm	stav 500 cm
	průtok 34 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	průtok 81,6 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	průtok 129 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Kategorie A č. 339 v Kroměříži	stav 400 cm	stav 500 cm	stav 600 cm
	průtok 279 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	průtok 387 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	průtok 516 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Kategorie A č. 330 v Dluhonicích	stav 370 cm	stav 450 cm	stav 530 cm
	průtok 245 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	průtok 339 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	průtok 438 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Kategorie C 2 MI v Míkovcích (Olšava)	stav 140 cm	stav 260 cm	stav 350 cm
	průtok 38 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	průtok 84 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	průtok 135 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>

Pro příměstskou část Míkovice, Vésky a Sady je určen hlásný profil na řece Olšavě kategorie A č. 349 v Uherském Brodě. Je vzdálen 14 vodních km protiproudně a povodňová vlna dorazí do UH za 1 až 2 hodiny. Do povodňového plánu města UH je zařazen i hlásný profil kategorie C2 MI na Olšavě v Míkovcích. Na tocích výše před městem UH je pro účely předpovědi vývoje situace zařazen hlásný profil kategorie A č. 339 v Kroměříži (řeka Morava) a hlásný profil kategorie A č. 330 v Dluhonicích (na Bečvě). (Povodňové plány, © 2010–2013)

## 5.6 Územní plán města Uherské Hradiště

Zastupitelstvo města UH schválilo dne 7. 12. 2020 Územní plán města UH. Ve vztahu k ochraně před povodněmi respektuje stávající opatření na vodních tocích a nenavrhuje žádné změny, směrové úpravy nebo zatrubnění. Navrhuje úpravu stávající protipovodňové hráze podél řeky Moravy s možným využitím cyklostezky a navrhuje protipovodňovou hráz podél Staré Olšavy. Umožňuje realizaci interakčních prvků s rozdílným způsobem využití,

jejichž cílem je ochrana před přívalovými dešti a půdní erozí s tím, že veškeré úpravy je navrženo provádět přírodě blízkými způsoby za použití přírodních materiálů. V území, které je určeno k zástavbě je nutné zajistit, aby odtokové poměry z povrchu urbanizovaného území byly po výstavbě srovnatelné se stavem před ní. Odvodnění je třeba řešit kombinovaným systémem přirozené/umělé retence, např. vsakem na pozemcích, odvedením obvodovým drenážním systémem do jímek v nejnižším místě plochy. V aktivních zónách záplavových území (řek Moravy, Olšavy, Březnice) nejsou přípustné nové stavby nesouvisející s vodními díly, kromě staveb a zařízení nezbytné dopravní a technické infrastruktury se zajištěním minimálního vlivu na povodňové průtoky. Protierozní opatření a ochrana před povodněmi se připouští realizovat ve všech funkčních plochách v souladu s podmínkami stanovenými pro využití ploch s rozdílným způsobem využití, kromě ploch s rozdílným způsobem využití, u nichž jsou tato opatření zařazena mezi nepřipustné využití. Jedná se zejména o nutné protierozní ochrany a opatření, které budou následně upraveny a specifikovány v rámci navazujících pozemkových úprav. (město UH, © 2022b)

Podle Balvína et al. (2020) je důležitá prevence povodní v zapojení široké veřejnosti do rozhodovacích procesů při schvalování územního a regulačního plánu měst a obcí. V souvislosti se změnou klimatu, v boji proti hydrologickým extrémům, je možné do plánů implementovat následující adaptační opatření:

- identifikace a mapování povodňových rizik a nastavení koncepce rozvoje s ohledem na povodňová rizika včetně povodní z přívalových srážek,
- zřízení lokálních varovných systémů nebo on-line měřících systémů (srážkoměr, hladinoměr),
- obnovení přirozených záplavových území,
- zpomalení odtoku v horních částech povodí (meandrování toků),
- výstavba suchých nádrží a malých vodních nádrží s vyhrazeným retenčním prostorem pro zadržení povodně,
- pravidelná údržba koryt s cílem zabezpečení požadované kapacity pro převedení povodňových průtoků,
- zadržení vody ze zpevněných ploch v intravilánu obcí (snižuje přímý odtok),
- omezení výstavby v rizikových oblastech,
- podpora výstavby zelených střech a zelených stěn,



- agrotechnická (travní a zasakovací pásy, vhodné střídání plodin, zachování stávajících luk a pastvin, setba plodin v pásech),
- obnova přirozených smíšených lesů, obnova mokřadů,
- rychlé zalesnění poškozených pozemků postižených MU.

## 5.7 Struktura krizového řízení města Uherské Hradiště

Strukturu krizového řízení města UH tvoří:

- Bezpečnostní rada města UH.
- Krizový štáb města UH.
- Povodňová komise města UH.

Bezpečnostní rada města UH je koordinačním orgánem pro přípravu na KS. Předsedou Bezpečnostní rady města UH je starosta města, který zároveň jmenuje její členy. V případě města UH jsou členy: místostarosta, tajemník Městského úřadu UH, vedoucí oddělení vodoprávního úřadu a životního prostředí, ředitel Územního odboru UH, HZS Zlínského kraje, vedoucí lékař pro oblast UH, Zdravotnické záchranné služby Zlínského kraje, vedoucí Územního odboru UH, Policie ČR a referent útvaru kanceláře starosty.

Krizový štáb města UH zřizuje starosta města UH jako svůj pracovní orgán k řešení KS. Krizový štáb města UH je tvořen členy Bezpečnostní rady města UH a členy stálých pracovních a odborných skupin. (město UH, © 2022c)

Povodňovou komisi zřídila Rada města UH, předsedou je starosta města UH, který jmenoval tyto členy: místostarosta, tajemník Městského úřadu UH, velitel Městské policie UH, ředitel Uherskohradištské nemocnice, a.s., referent odboru správy majetku města a útvaru kanceláře starosty. (město UH, © 2022d)

Ve městě UH působí 5 jednotek sborů dobrovolných hasičů (dále jen „SDH“), a to v UH, Mařaticích, Jarošově, Míkovcích a Věskách. Pro všechny SDH jsou v rozpočtu města UH vyčleněny finanční prostředky na činnost (energie, ochranné pomůcky, dlouhodobý majetek, služby, opravy a udržování) a investiční prostředky (Tabulka 3). (Lacka, 2022)

Tabulka 3 – Finanční prostředky poskytované městem UH pro pět SDH.  
Zdroj: Lacka, 2022 (vlastní zpracování)

Rok	Příspěvek na činnost	Investiční příspěvek
2018	939 000 Kč	378 000 Kč
2019	1 132 000 Kč	382 000 Kč
2020	945 000 Kč	385 000 Kč
2021	935 000 Kč	převeden do roku 2022
2022	945 000 Kč	1 885 000 Kč na dopravní automobil

V oblasti ochrany obyvatel poskytuje město UH na svých webových stránkách odkazy na nově monitorovaná data v UH, kterými jsou čidlo hladiny a srážkoměr. Čidlo hladiny funguje přes aplikaci VOX, kterou využívá krizový management města UH pro varování a informování obyvatelstva. Monitorován je stav řeky Moravy ve Splytihněvi a na lávce pro pěší z Moravního nábřeží do Rybáren. Aplikace VOX je určena především k varování a informování obyvatelstva o MU. Umožňuje nahrát zprávu a provést hlášení ve vybraném čase na několika místech zároveň. (Lacka, 2022)

## 5.8 Cvičení složek integrovaného záchranného systému v Uherském Hradišti a okolí

V rámci společných cvičení složek IZS se neprovádí cvičení zaměřená na plošnou evakuaci osob z důvodu hrozby povodně nebo rozsáhlého požáru. Taktická cvičení složek IZS jsou zaměřena na záchranu osob dle jednotlivých typových činností:

- rok 2015 (nástražný výbušný systém v aquaparku v UH a následná evakuace osob),
- rok 2016 (vysoce nakažlivá nemoc na hraničním přechodu Starý Hrozenkov),
- rok 2017 (vysoce nakažlivá nemoc na mezinárodním letišti v Kunovicích),
- rok 2018 (nástražný výbušný systém v Uherskohradištské nemocnici, a.s.),
- rok 2019 (vysoce nakažlivá nemoc v okolí UH a Kostelanech nad Moravou),
- rok 2020 (letecká nehoda na mezinárodním letišti v Kunovicích),

- rok 2021 (amok šíleného střelce na Univerzitě Tomáše Bati, Fakultě logistiky a krizového řízení v UH),
- rok 2022 (výskyt ptačí chřipky v UH a okolí). (Matyáš, 2022)

## 6 APLIKACE ISHIKAWA DIAGRAMU NA POVODNĚ V UHERSKÉM HRADIŠTI

Ishikawa diagram zobrazuje jednotlivé příčiny problému a jasně a srozumitelně ilustruje i komplikované struktury. Jedná se o metodu analýzy problému a řešení, která spočívá v jednoduchosti (diagram je snadno implementovatelný a nevyžaduje žádné předchozí znalosti), týmové práci (společná analýza problémů např. během porady) a flexibilitě. Ishikawův diagram je pojmenován po japonském vědci Kaoru Ishikawovi, který byl průkopníkem řízení kvality a diagram vyvinul v roce 1943. Metodou chtěl zviditelnit základní příčiny problému, aby usnadnil rozhodování a umožnil způsob nejvhodnějšího řešení. Ishikawův diagram připomíná tvar ryby a každá její kost představuje hlavní příčinu identifikovaného problému. Umožňuje tím přesnou analýzu různých faktorů. V původně vyvinuté verzi byly čtyři hlavní kosti, mluvilo se o metodě 4M – Man power (lidé), Methods (metody), Machines (stroje), Materials (materiál). Postupně se diagram rozšiřoval a dnes se často používá metoda 6M a 8M. Ke čtyřem oblastem se přidává Measurements (měření), Management (řízení), Mother nature (prostředí) a Maintenance (údržba). (Mai, 2021)

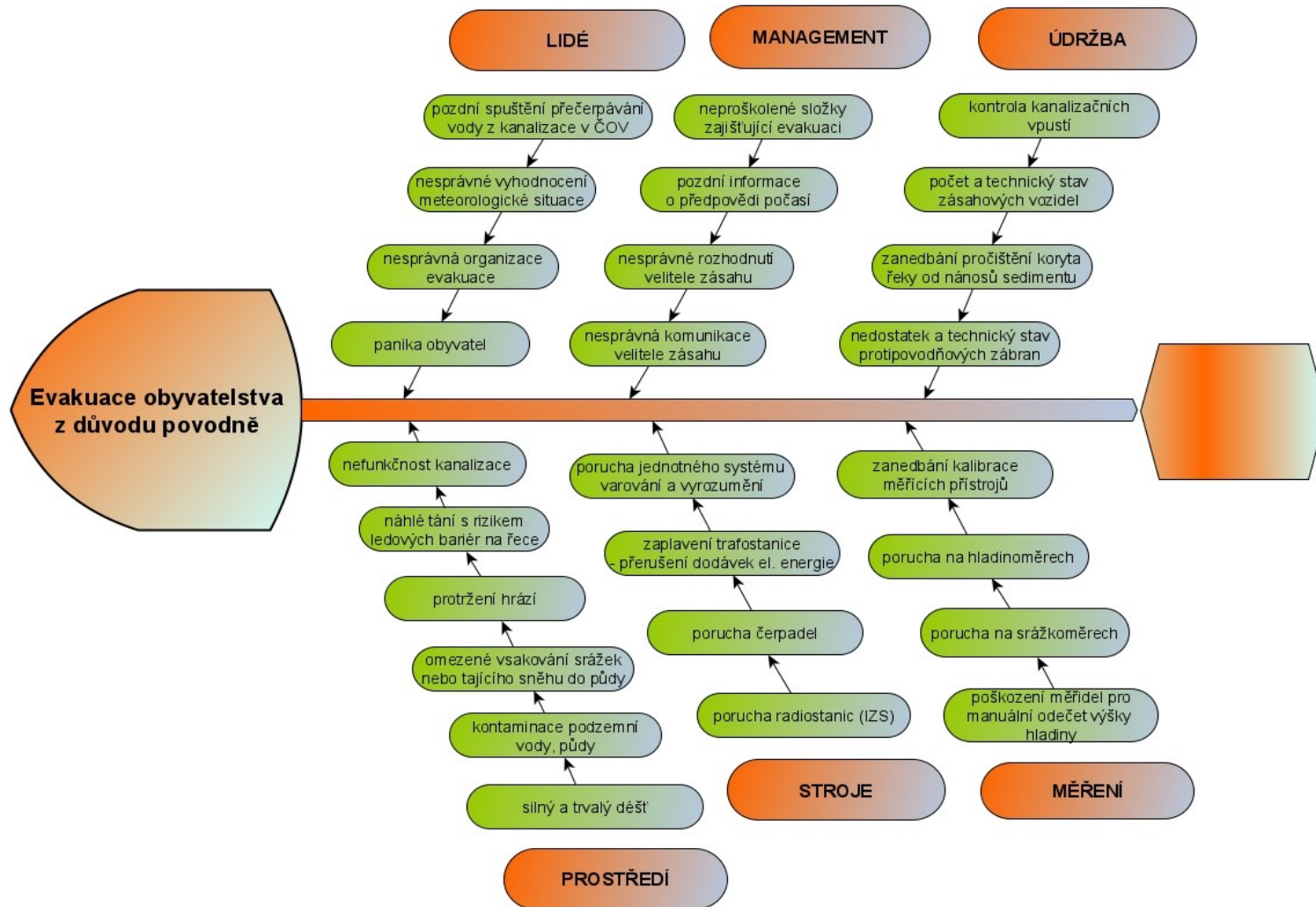
Vypracováním Ishikawa diagramu příčin a následků (Obrázek 9) jsou řešeny příčiny evakuace obyvatel z důvodu povodně. Pro určení příčin byla vybrána metoda 6M. Do šesti oblastí – lidé, management, údržba, prostředí, stroje a měření byly definovány příčiny. Negativní důsledky jsou přehledně zobrazeny v jednotlivých větvích diagramu. Metoda dává prostor pro snadnější uchopení rizik, s kterými je možné pracovat:

- **Lidé:** Nesprávné vyhodnocení očekávané meteorologické a hydrologické situace může následně způsobit pozdní reakci složek IZS, SDH, zpoždění potřebných opatření, evakuaci obyvatel nevyjímaje. Pozdní spuštění přečerpávání vody z kanalizace v ČOV může způsobit zvedání hladiny v kanalizačním systému. Toto zvýšení tlaku v kanalizaci může vést až k vytékání vody z kanálových vpustí do ulic města a tím jeho zaplavení. Při nesprávné organizaci evakuace obyvatel může nastat chaos při hromadném přemístění osob do přijímacích a evakuačních středisek, např. chybným nastavením počtu evakuačních vozidel. Panika obyvatel při evakuaci může způsobit ucpání evakuačních tras automobily.
- **Management:** Neproškolením managementu podílejícího se na evakuaci mohou vznikat rozhodující chyby plynoucí z neznalosti evakuačního postupu, může tak dojít k narušení návaznosti jednotlivých kroků evakuace obyvatel. Pozdní nebo zkrácené

informace o předpovědi počasí od předpovědní povodňové služby, kterou zajišťuje Český hydrometeorologický ústav, může způsobit pozdní vyhlášení jednotlivých SPA a tím i pozdní přípravu protipovodňových opatření. Nesprávné rozhodnutí velitele zásahu, např. nasazení typu zásahových vozidel, místa jejich zásahu nebo množství osob, které jsou k tomuto zásahu určeny, může způsobit nezvládnutí staveb protipovodňových zábran a tím protečení zvýšených hladin do obytných lokalit. Nesprávná komunikace velitele zásahu může způsobit chyby v koordinaci jednotlivých složek IZS, SDH a dalším pomocným personálem zajišťujících evakuaci obyvatel.

- **Údržba:** Neprovedená preventivní kontrola kanalizačních vpustí může způsobit lokální zatopení i obytných lokalit tím, že srážková voda nemůže odtéct kanalizačním zařízením. Počet a technický stav evakuačních a zásahových vozidel hraje velkou roli zejména při prvotní rychlosti zásahu. Pokud není k dispozici dostatečný počet provozuschopných vozidel, nebezpečí prodlevy záchrany obyvatel stoupá. Zanedbání pročištění koryta řeky od nánosů sedimentu může způsobit omezení průtoku vody a její hromadění v tomto nepročištěném úseku, a tím ohrozit okolní lokality vylitím z břehů. Nedostatek a technický stav protipovodňových zábran může způsobit, že záchranné složky nebudou mít dostatečné množství funkčních zábran na potřebné úseky, kde by se tyto zábrany měly stavět.
- **Prostředí:** Silný a vytrvalý déšť je nejčastější příčinou zvýšení hladin vodních toků a způsobuje buď lokální nebo rozsáhlejší povodně. Kontaminace podzemní vody a půdy hrozí při povodni tím, že je řeka kontaminována na horním toku (zasazením průmyslových podniků) nebezpečnými chemickými látkami. Omezené vsakování srážek nebo tajícího sněhu do půdy bývá způsobeno zejména zmrzlým povrchem půdy při jarních táních nebo nasycením půdy dlouhotrvajícími nebo vydatnými srážkami. Protržení hrází, při kterém vzniká přílivová vlna, je velmi nebezpečný jev a ve většině případů se nedá předvídat a dostatečně účinně se na něj nedá předem připravit. Náhlé tání s nebezpečím ledových bariér na vodním toku vzniká po intenzivních mrazech, kdy je led na tocích silnější a může způsobit bariéru na užších místech toku nebo třeba nahromaděním u pilířů mostů. Nefunkčnost kanalizace může být způsobena více okolnostmi, např. jejím ucpáním, nefunkčností čerpadel v ČOV, zanesením kanálových vtoků, nadměrným průtokem vody, který už kanalizace nepojme.

- **Stroje:** Porucha radiostanic, vysílaček, výpadek mobilní sítě znemožní spojení mezi jednotlivými složkami IZS, pracovní skupinou krizového štábu, evakuačním střediskem, přijímacím střediskem apod., čímž značně zkomplikuje funkci celého záchranného systému, včetně organizace evakuace. Porucha čerpadel v ČOV může mít za následek zahlcení odpadního systému a při silných srážkách nebude dešťová voda odtékat kanálovým systémem, což může způsobit zvýšení hladiny vody v aglomeraci města. Zaplavení trafostanice nebo rozvodny elektrické energie znamená přerušení dodávek elektrické energie, což způsobí závažné problémy ve všech oblastech života. Porucha jednotného systému varování a vyrozumění může způsobit neinformovanost obyvatel o hrozícím nebezpečí, zkomplikovat organizaci evakuace apod.
- **Měření:** Poškození měřidel pro manuální odečet výšky hladiny může zkreslit odečítané údaje o výšce hladiny. Porucha na srážkoměrech, tzn. zkreslený výpočet celkového úhrnu srážek, může vést k podcenění aktuálního stavu a špatnému vyhodnocení nebezpečí z důvodu nadměrných srážek. Další příčinou může být porucha na hladinoměrech, které automaticky snímají výšku hladiny a posílají tyto údaje k dalšímu vyhodnocení. Jejich nefunkčnost může způsobit problém při celkovém zpracování údajů o situaci a modulaci další předpovědi. Zanedbání kalibrace měřicích přístrojů na měření výšky hladiny a průtoku způsobí nepřesnost měření obou veličin a ovlivní přesné posouzení situace v jednotlivých místech měření.



Obrázek 9 – Ishikawa diagram Evakuace obyvatelstva z důvodu povodně (zdroj vlastní)

Z Ishikawa diagramu je patrné, že na vyhlášení evakuace obyvatelstva z důvodu povodně má podstatný vliv celá řada technických, lidských a přírodních faktorů.

Výsledek Ishikawa diagramu poukazuje na skutečnost, že příčinou vzniku rizika evakuace obyvatel z důvodu povodně je prostředí.



## 7 APLIKACE SWOT ANALÝZY PŘIPRAVENOSTI SYSTÉMU POVODŇOVÉ OCHRANY MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ

Metoda SWOT analýza je jednou ze základních metod strategické analýzy. Cílem metody je získat, sjednotit a vyhodnotit poznatky, ze kterých jsou generovány možné alternativy strategií rozvoje organizace. Zkratka SWOT je z anglického jazyka: S = Strengths (Silné stránky), W = Weaknesses (Slabé stránky), O = Opportunities (Příležitosti), T = Threats (Hrozby). Aplikovaná metoda SWOT analýzy na UH (Tabulka 4) je tedy zkratkou pro vnitřní silné a slabé stránky organizace a příležitosti a hrozby z vnějšího prostředí organizace. Ve vnitřním prostředí jsou identifikovány silné a slabé stránky, které jsou vymezeny vnitřními faktory efektivnosti organizace ve všech významných oblastech. Vnější prostředí jsou oblasti, které organizace sama nemůže ovlivnit, působí z prostředí mimo organizaci. (Grasseová, Dubec a Řehák, 2012)

Tabulka 4 – SWOT analýza připravenosti povodňové ochrany města UH (zdroj vlastní)

SILNÉ STRÁNKY	SLABÉ STRÁNKY
<p>Zkušenosti s evakuací.</p> <p>Jednotný systém varování a vyrozumění – elektronické sirény a Místní informační systém.</p> <p>GIS města UH – územní plán, záplavová území a další aplikace.</p> <p>Digitální povodňový plán a instrukce v oblasti ochrana obyvatelstva.</p> <p>Spolupráce IZS s krizovým řízením města.</p>	<p>Zástavba v záplavovém území i po roce 1997.</p> <p>Neustálé zmenšování ploch zeleně.</p> <p>Na malé rozloze velký počet obyvatel.</p> <p>Podhodnocené financování jednotek SDH.</p> <p>Nejsou organizována školení dle zákona č. 239/2000 Sb., tj. seznámit obyvatelstvo v obci s možným ohrožením.</p>
PŘÍLEŽITOSTI	HROZBY
<p>Správná a včasná informovanost o průjezdnosti evakuačních tras.</p> <p>Cvičení IZS zaměřená na evakuaci.</p> <p>Příprava II. etapy protipovodňových opatření.</p> <p>Dotační programy.</p> <p>Školení obyvatel zaměřená na MU.</p>	<p>Složitá průjezdnost evakuačních tras.</p> <p>Nedůslednost v organizaci přepravy při evakuaci.</p> <p>Nedostatek finančních prostředků na realizaci II. etapy protipovodňových opatření.</p> <p>Odmítavá spolupráce obyvatel při evakuaci.</p> <p>Tlak developerů na další výstavbu.</p>

Mezi silné stránky (Tabulka 5) patří zkušenosti s evakuací, která byla prováděna v roce 1997 a v roce 2006. Po roce 1997 bylo zprovozněno 8 elektronických sirén na území města UH a 85 bezdrátových hlásičů. V místních částech Jarošov, Sady, Vésky a Míkovice je 80 amplionů místního rozhlasu. V současné době je všem obyvatelům přístupný nový GIS města UH, kde lze snadno získat informace z různých mapových aplikací, např. záplavová území, územní plán, bezpečnost obyvatel atd. Další předností webových stránek města UH jsou instrukce v oblasti ochrana obyvatelstva a digitální povodňový plán. Spolupráce IZS s krizovým managementem města UH je na dobré úrovni.

Tabulka 5 – Hodnocení a váha silných stránek (zdroj vlastní)

Silné stránky	Hodnocení 1 až 5	Váha	Vážené skóre
Zkušenosti s evakuací.	4	0,3	1,2
Jednotný systém varování a vyrozumění – elektronické sirény a Místní informační systém.	5	0,2	1,0
GIS města UH – územní plán, záplavová území a další aplikace.	3	0,1	0,3
Digitální povodňový plán a instrukce v oblasti ochrana obyvatelstva.	4	0,2	0,8
Spolupráce IZS s krizovým řízením města UH.	4	0,2	0,8
<b>Součet</b>		1	4,1

Ke slabým stránkám (Tabulka 6) je zařazena pokračující zástavba v záplavovém území i po ničivé povodni v roce 1997 a po povodňových škodách v roce 2006 a 2010. Touto skutečností se neustále zmenšuje zelená plocha a narůstá počet obyvatel na malém území. Financování jednotek SDH na území města UH se jeví jako podhodnocené. V souladu s § 15 odst. 4 zákona č. 239/2000 Sb. o IZS nejsou organizována školení pro právnické a fyzické osoby. Obyvatelstvo tedy není seznámeno s charakterem možného ohrožení a s připravenými záchrannými a likvidačními pracemi.

Tabulka 6 – Hodnocení a váha slabých stránek (zdroj vlastní)

Slabé stránky	Hodnocení -1 až -5	Váha	Vážené skóre
Zástavba v záplavovém území i po roce 1997.	-4	0,3	-1,2
Neustálé zmenšování ploch zeleně.	-5	0,2	-1,0
Na malé rozloze velký počet obyvatel.	-3	0,2	-0,6
Podhodnocené financování jednotek SDH.	-3	0,2	-0,6
Nejsou organizována školení dle zákona č. 239/2000 Sb., tj. seznámit obyvatelstvo v obci s možným ohrožením.	-2	0,1	-0,2
<b>Součet</b>		1	-3,6

Mezi příležitosti (Tabulka 7) je zařazena informovanost o průjezdnosti evakuačních tras, která musí být správná a včasná. Neméně důležitou součástí evakuace obyvatel jsou pravidelná cvičení IZS. V prevenci před povodněmi hraje významnou roli příprava II. etapy protipovodňových opatření. Otázkou zůstává financování tohoto projektu. Z tohoto důvodu jsou další příležitosti dotační programy na její plánování a realizaci. Další příležitosti jsou školení obyvatel zaměřená na MU, která by se měla týkat jak dospělé populace, tak i školní mládeže v rámci základního vzdělávání.

Tabulka 7 – Hodnocení a váha příležitostí (zdroj vlastní)

Příležitosti	Hodnocení 1 až 5	Váha	Vážené skóre
Správná a včasná informovanost o průjezdnosti evakuačních tras.	5	0,3	1,5
Cvičení IZS zaměřená na evakuaci.	5	0,2	1,0
Příprava II. etapy protipovodňových opatření.	4	0,2	0,8
Dotační programy.	4	0,1	0,4
Školení obyvatel zaměřená na MU.	4	0,2	0,8
<b>Součet</b>		1	4,5

Za hrozby (Tabulka 8) lze označit složitou průjezdnost evakuačních tras vzhledem k vysokému počtu obyvatelstva na malé rozloze. Selhání lidského faktoru je další hrozbou při nedůslednosti v organizaci přepravy při evakuaci. Z obav ze ztráty majetku plyne hrozba v podobě odmítavé spolupráce obyvatelstva při evakuaci. Jednou z dalších hrozeb je nedostatek finančních prostředků na realizaci II. etapy protipovodňových opatření. Bydlení v blízkosti centra města UH a zároveň poblíž relaxační zóny Kunovského lesa hrozí neustálým tlakem developerů na další výstavbu.

Tabulka 8 – Hodnocení a váha hrozeb (zdroj vlastní)

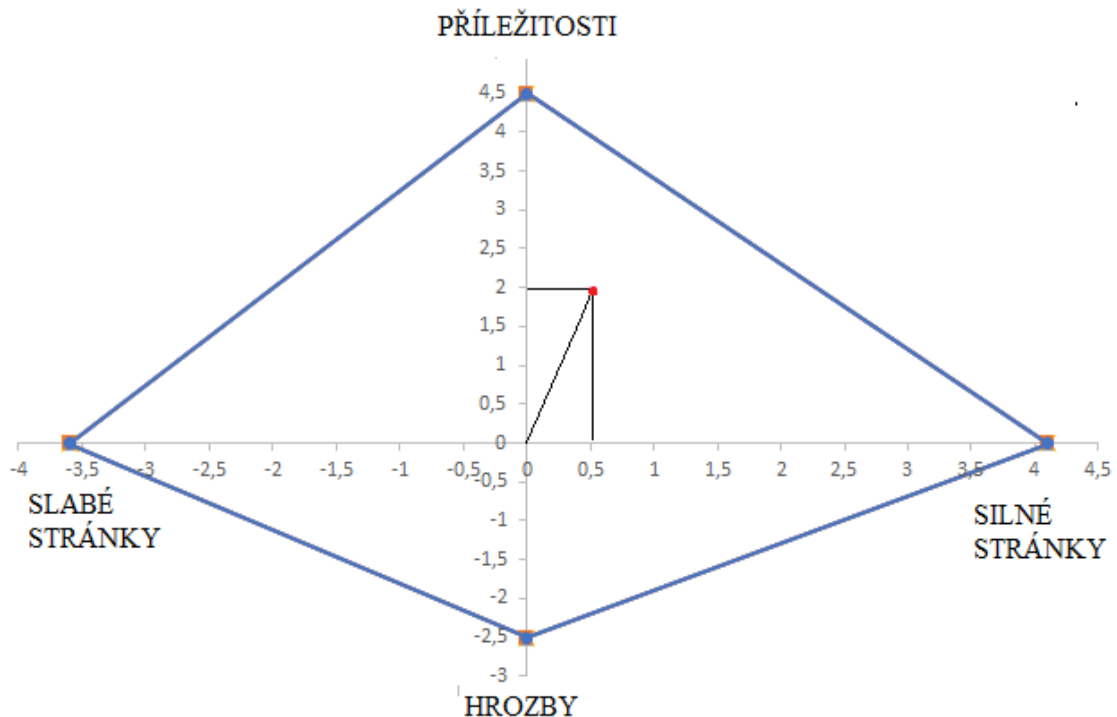
Hrozby	Hodnocení -1 až -5	Váha	Vážené skóre
Složitá průjezdnost evakuačních tras.	-3	0,3	-0,9
Nedůslednost v organizaci přepravy při evakuaci.	-3	0,2	-0,6
Nedostatek finančních prostředků na realizaci II. etapy protipovodňových opatření.	-2	0,2	-0,4
Odmítavá spolupráce obyvatel při evakuaci.	-2	0,1	-0,2
Tlak developerů na další výstavbu.	-2	0,2	-0,4
<b>Součet</b>		1	-2,5

Celkové vyhodnocení SWOT analýzy z jednotlivých stránek a jejich součet, tj. vnitřní prostředí a vnější prostředí zobrazuje Tabulka 9.

Tabulka 9 – Vyhodnocení SWOT analýzy (zdroj vlastní)

Silné stránky	+4,1
Slabé stránky	-3,6
Vnitřní prostředí	0,5
Příležitosti	+4,5
Hrozby	-2,5
Vnější prostředí	2,0
<b>CELKEM (vnitřní + vnější prostředí)</b>	<b>2,5</b>

Z celkového vyhodnocení (Obrázek 10) vyplývá, že silné stránky převažují nad slabými stránkami ( $4,1 - 3,6 = 0,5$ ) a příležitosti nad hrozbami ( $4,5 - 2,5 = 2$ ). Vyhodnocení vah každé ze stran SWOT analýzy představuje Příloha P IV – P VII.



Obrázek 10 – Grafické vyhodnocení SWOT analýzy (zdroj vlastní)

#### Vyhodnocení vah silných stránek:

- nejvyšší váha 0,3 byla přiřazena zkušenostem s povodněmi. Povodně v roce 1997 ukázaly nepřipravenost na tuto MU. Mnohem lépe se orgány krizového řízení vypořádaly s evakuací v roce 2006 – viz kapitola 4.3.
- Nejnižší vahou 0,1 byl ohodnocen GIS města UH – územní plán, záplavová území a další aplikace. Tyto webové aplikace jsou důležité, avšak zásadně neovlivní evakuaci obyvatelstva.

#### Vyhodnocení vah slabých stránek:

- nejvyšší váha 0,3 byla přiřazena zástavbě v záplavovém území i po roce 1997. Bývalé zahrádky a další zelené plochy byly zastavěny. Záplavová území by se neměla dále zastavovat a město UH by mělo dát přednost upraveným zeleným plochám.

- Nejnižší vahou 0,1 byla ohodnocena školení dle zákona č. 239/2000 Sb., tj. seznámit obyvatelstvo v obci s možným ohrožením, která ve městě nebyla nikdy zorganizována. Pravděpodobnost, kolik obyvatel by se školení zúčastnilo, se velmi těžce odhaduje.

**Vyhodnocení vah příležitostí:**

- nejvyšší váha 0,3 byla přiřazena správné a včasné informovanosti o průjezdnosti evakuačních tras, která je nejdůležitější pro plynulé dopravní zabezpečení evakuace obyvatelstva.
- Nejnižší vahou 0,1 byly označeny dotační programy, které nelze ovlivnit – nejisté vypsání dotačního titulu na protipovodňová opatření a splnění zadávacích podmínek.

**Vyhodnocení vah hrozeb:**

- nejvyšší váha 0,3 byla přiřazena složité průjezdnosti evakuačních tras. Pro dopravní zabezpečení je tento údaj největší hrozbou, který s největší pravděpodobností může ovlivnit rychlost evakuace obyvatel.
- Nejnižší vahou 0,1 byla označena odmítavá spolupráce obyvatel při evakuaci. Nejedná se o podceňovanou hrozbu, je nutné s ní pracovat a obyvatelstvo v dostatečném časovém předstihu informovat o možných následcích, pokud se odmítnou evakuovat.

## 8 POSOUZENÍ SOUČASNÉHO EVAKUAČNÍHO PLÁNU MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ

Evakuace obyvatelstva se dle praxe plánuje zejména pro ohrožení přirozenou a zvláštní povodní – je řešena plánem evakuace obyvatelstva, který je jedním z plánů konkrétních činností havarijního plánu kraje, zpracovávaného dle zákona o IZS (Folwarczny, 2021)

Aktuální EP města UH byl zpracován v srpnu roku 2012. (Lacka, 2022) Od té doby se mnohé změnilo. Snížil se počet obyvatel města UH z 27 000 na 24 500 (Matoušková, 2022) a demografická křivka ekonomicky neaktivních obyvatel se naopak zvýšila.

Dalším důležitým faktorem pro aktualizaci EP jsou provedená protipovodňová opatření, kdy došlo ke snížení rozlohy záplavového území pro Q20 a Q100. V EP chybí grafická část – mapa záplavových území, mapa ohrožených objektů, mapa evakuačních a přijímacích středisek, mapa s vyznačením objektů nouzového ubytování a stravování.

V části dopravního zabezpečení obsahuje EP zastaralá telefonní čísla ČSAD k zajištění autobusů pro evakuaci. Součástí EP jsou kontakty na důležité organizace. Je zarážející, že v EP chybí linka tísňového volání 112. Spojení na Policii ČR odpovídá Městské policii Valašské Klobouky a Městská policie UH je vynechána úplně. Z pohotovostních a poruchových služeb jsou uvedeny pouze Slovácké vodárny a kanalizace, a.s. Chybí poruchová služba plynu, elektřiny a centrální zásobování teplem. Opomenutou oblastí je zdravotnictví – Uherskohradištská nemocnice, a.s., lékařská pohotovost a sociální služby (linky důvěry). Další kontakty jsou spíše obecného charakteru, chybí přímé spojení na územní pracoviště v UH (HZS, Policie ČR, Zdravotnická záchranná služba Zlínského kraje, Krajská hygienická stanice Zlínského kraje).

Evakuační místa jsou rozdělena na město UH a na území města UH jako obce s rozšířenou působností. I v této části se nachází nesrovnalosti. Již v době, kdy firma Crisis Consulting, s.r.o. EP vypracovala, byla uvedena ZŠ Vésky zrušena k 31. 7. 2004 a místo ní je zde Azylový dům pro ženy a matky s dětmi. EP nabízí 50-100 lůžek v Rekreačním zařízení Míkovice, které nyní nabízí ubytování pro max. 6 osob. Nesprávným výběrem je dále MŠ Sady, která leží v záplavovém území pro Q100.

EP obsahuje vzory tiskopisů při plánování a organizaci evakuace:

- Pro potřeby evakuačních orgánů.
- Zpráva pro evakuační orgány o opuštění bydliště v době MU.

- Zpráva pro evakuační orgány o zanechání zvířectva v době vyhlášení evakuace při vzniku MU.
- Oznámení pro obecní (městský) úřad.
- Místo nouzového ubytování, stravování.
- Situační značky.
- Vzory plánovacích tabulek.
- Seznam pracovníků pověřených řízením evakuace.
- Disponibilní počty pracovníků k provedení evakuace.
- Evakuační střediska a Příjímací střediska.
- Zajištění nouzového ubytování evakuovaných osob.
- Místa nouzového ubytování a hromadného stravování.
- Zajištění přepravy evakuovaných osob.
- Autodopravci.
- Evakuační trasy.
- Formulář k rozmístění evakuovaných osob.
- Evidence evakuovaných osob.

Evakuační plán neobsahuje kontakty na orgány krizového řízení – Bezpečnostní radu města UH a Povodňovou komisi města UH.

Současná podoba EP města UH se celkově jeví jako neúplná a nepřesná. V této aktuální formě jej nelze brát jako podpůrný materiál pro řešení evakuace obyvatel města UH. Vzhledem k výše uvedeným nesrovnalostem bude doporučeno krizovému managementu města UH aktualizovat EP.



## 9 NÁVRH EVAKUAČNÍHO PLÁNU OBYVATELSTVA VYBRANÉ LOKALITY

Diplomová práce se zabývá evakuací obyvatelstva sektoru č. 1, která je z pohledu plošné evakuace (hrozba povodní) nejvíce zasaženou oblastí ve městě UH.

Orgánem pro řízení evakuace je pracovní skupina krizového štábu nebo povodňové komise (Příloha P VIII), která organizuje evakuaci z míst shromažďování v řešené lokalitě. Z míst shromažďování, ve kterých je prováděno soustředění evakuovaných osob je zabezpečováno jejich přemístění mimo ohrožený prostor do evakuačních středisek a přijímacích středisek, kde dochází k jejich evidování a rozdělování do míst nouzového ubytování. Vyrozumění orgánů pro řízení evakuace je realizováno prostřednictvím KOPIS.

### 9.1 Demografické údaje řešené lokality

Na oddělení matrik, evidence obyvatel a osobních dokladů na Městském úřadě v UH bylo zjištěno, že počet obyvatel města UH přihlášených k pobytu k 7. 3. 2022 byl 24 532. Tabulka 10 obsahuje data o počtu obyvatel v řešené lokalitě, jejichž celkový počet byl 4 990 k 7. 3. 2022. (Matoušková, 2022)

Tabulka 10 – Počet obyvatel v sektoru č. 1.  
Zdroj: Matoušková, 2022 (vlastní zpracování)

Název ulice	Děti do 15 let	Ženy	Muži
Štěpnická	383	1650	1345
Zahradní	49	114	115
Za Alejí	35	125	99
Chelčického	6	31	18
Prokopa Holého	34	129	110
Revoluční	20	85	63
J. E. Purkyně	5	40	35
Jana Žižky	45	224	178
Husova	6	28	18
<b>CELKEM ZA LOKALITU</b>	<b>583</b>	<b>2 426</b>	<b>1 981</b>

*Pozn.: Uherskohradištská nemocnice, a.s. a Sociální služby Uherské Hradiště, příspěvková organizace, školy a školská zařízení sídlící v řešené lokalitě mají vlastní EP, nebudou součástí návrhu EP města UH.*

Návrh EP bude vycházet ze zkušeností evakuace obyvatel při povodních v roce 1997 a po výbuchu muničního skladu v obci Vlachovice-Vrbětice v roce 2014, kdy 90 % obyvatel využilo samoevakuaci. (Lacka, 2022) Nárůst vlastních dopravních prostředků zvyšuje procento samoevakuace, z tohoto důvodu bude návrh EP kalkulovat s 10 % až 30 % obyvatel, kteří využijí řízenou evakuaci hromadnými dopravními prostředky.

## **9.2 Pořádkové zabezpečení evakuace obyvatelstva**

Policie ČR a Městská policie UH ve spolupráci s HZS kraje bude zabezpečovat veřejný pořádek, dopravní zabezpečení a bezpečnost v průběhu celé evakuace. Půjde tedy o provádění osobní kontroly všech bytových domů a objektů, zda se v nich nenachází osoby a zda jsou řádně zabezpečeny proti vniknutí. Každý zkontrolovaný bytový dům/objekt bude hlídkou náležitě označen. V případě, že by byly hlídky kontrolou ohroženy na životě, nebude s nimi dále počítáno. Opuštěná obydlí bude nutné namátkově kontrolovat i v průběhu evakuace, a to z důvodu zamezení rabování. Dalšími úkoly bude zamezení vstupu nepovolaným osobám a v případě potřeby zajištění průjezdnosti záchranných vozidel na evakuačních trasách. Policie ČR, územní odbor UH, provede podle plánu uzávěry na vjezdových komunikacích do řešené lokality.

## **9.3 Zdravotnické zabezpečení evakuace obyvatelstva**

V řešené lokalitě půjde o poskytování přednemocniční neodkladné péče, o poskytnutí zdravotní péče v místech shromáždění, v příjmových a evakuačních střediscích. Součástí zdravotnického zabezpečení je i zajištění hygienicko-epidemiologických opatření, pokud taková potřeba při MU nastane. Vzhledem k umístění Uherskohradištské nemocnice v řešené lokalitě nebude možné, aby v ní zabezpečila zdravotnickou pomoc. Náhradní řešení bude provedeno v součinnosti s ostatními nemocnicemi ve Zlínském kraji, příp. v sousedních krajích.

## **9.4 Zabezpečení nouzového ubytování a stravování**

Místa nouzového ubytování budou sjednána na základě uzavřených smluv nebo na základě mimořádných pravomocí, např. § 16 písm. d) zákona č. 239/2000 Sb. Podle rozsahu ohrožení

budou stanovena místa nouzového ubytování a evakuační střediska. Tato střediska vyžadují dostatečný počet pracovníků, kteří musí zajišťovat zejména evidenci evakuovaného obyvatelstva a další úkoly stanovené pracovní skupinou krizového štábu. Personálně je mohou zabezpečovat zaměstnanci Městského úřadu UH, členové SDH, členové oblastního spolku Českého červeného kříže UH a další určené dobrovolníci. Stravování evakuovaných je možné zajistit ve školních jídelnách (Tabulka 11) na území UH. Vzhledem k poloze okresního města UH je dostupné zásobování potravinami, např. Kaufland, Albert, TESCO, maloobchodní síť HRUŠKA, PENNY apod.

Tabulka 11 – Nouzová ubytování ve školských zařízeních v UH  
(vlastní zpracování)

Název školy	Adresa	Vlastní stravování
ZŠ a MŠ Východ	Větrná 1063, Lomená 1380	ANO
ZŠ Mařatice	1. máje 55	ANO
ZŠ UNESCO	Komenského nám. 350	ANO
ZŠ Sportovní	Sportovní 777	ANO
ZŠ a MŠ Jarošov	Pivovarská 200	ANO
MŠ	Pod Svahy 1006	ANO
MŠ	28. října 982	ANO
MŠ	Komenského nám. 539	ANO
MŠ	Svatováclavská 943	ANO
ZŠ a MŠ	Palackého nám. 238	NE
ZŠ a MŠ	Šafaříkova 961	NE
Academic school	Studentské nám. 1531	NE
Obchodní akademie	Nádražní 22	NE
Mesit střední škola	Družstevní 818	NE
Střední uměleckoprůmyslová škola	Všehrdova 267	NE

Název školy	Adresa	Vlastní stravování
Střední škola průmyslová, hotelová a zdravotnická	Kollárova 617	ANO
Gymnázium	Velehradská tř. 218	ANO
Univerzita Tomáše Bati	Studentské nám. 1532	NE

Sběrem dat byly získány informace o improvizovaných ubytovacích zařízeních na území města UH a blízkém okolí (Příloha P VIII).

## 9.5 Dopravní zabezpečení a stanovení evakuačních tras

Na základě uzavřené dohody o poskytnutí pomoci mezi HZS Zlínského kraje a dopravní společností ČSAD, a.s. UH (Tabulka 12) je zajištěn hromadný přesun osob do přijímacího střediska a evakuačních středisek.

Tabulka 12 – Dopravní zabezpečení ČSAD Uherské Hradiště a.s. Zdroj: Lacka, 2022 (vlastní zpracování)

Název a adresa přepravce	Počet autobusů	Kapacita osob	Výjezd vozidel od vyžádání KOPIS
ČSAD Uherské Hradiště a.s. Tř. Maršála Malinovského 874 686 01 Uherské Hradiště IČO: 494 45 910	3	240	30 min
	6	480	90 min
	16	1280	240 min
	25	2000	240 min

Další možností je využití evakuačního autobusu HZS Zlínského kraje „Irisbus Crossway“, který je určen pro 39 sedících osob a 36 stojících osob. Vozidlo je vybaveno klimatizací s topením a nezávislým topením na chodu motoru. Dveře autobusu umožňují vložení a vyjmutí invalidního vozíku v nesloženém stavu. Dislokace vozu je na Centrální požární stanici ve Zlíně. (Lacka, 2022)

Evakuační nákladní automobil Tatra je určen pro potřeby evakuace osob, přepravu kusového materiálu a pro vyprošťování vozidel. Na sklopných sedačkách je možné přepravit 20 osob. Dislokace vozu je na Požární stanici v Uherském Brodě. (Lacka, 2022)

Evakuační trasy a jejich zabezpečení bude stanoveno operativně na základě vývoje povodňové situace (Obrázek 11).



Obrázek 11 – Možná evakuační trasa z Revoluční ulice do Staré Tenice (zdroj vlastní)

Jednou z možností samoevakuace pro osobní automobily a dodávky je zprůjezdnění spojnice mezi Revoluční ulicí a Starou Tenicí pod dohledem Policie ČR, příp. Městské policie UH.

**Předpokládaný čas evakuační přepravy z míst shromažďování do přijímacího střediska ZŠ Větrná:**

- Z jednoho místa shromažďování nastoupí v průměru 40 osob do jednoho autobusu, tzn., že ze 4 míst shromažďování (Obrázek 12) 160 obyvatel současně. Nástup do jednoho autobusu bude trvat 15 min.

Čas přepravy:  $t = \frac{s}{v}$

**Kde:**

$t$  = čas [h], [min],

$s$  = dráha [km], [m], tj. vzdálenost z míst shromažďování do přijímacího střediska,

$v$  = rychlost [ $\text{km} \cdot \text{h}^{-1}$ ], [ $\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$ ], tj. průměrná rychlost autobusu.

**Přičemž:**

$$s = 4 \text{ km} \rightarrow 4\,000 \text{ m}, v = 30 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1} \rightarrow 500 \text{ m} \cdot \text{min}^{-1}.$$

**Výpočet přepravy:**

$$t = \frac{4000}{500} = 8 \text{ min}$$

Průměrná rychlost autobusu  $30 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$  byla zvolena s ohledem na pravděpodobnou přetíženost evakuační trasy samoevakuačními dopravními prostředky a jinými vozidly.

Další podklady pro výpočet času evakuace:

- vliv přetíženosti evakuační trasy + 10 min,
- výstup osob v přijímacím středisku + 5 min,
- návrat autobusu z přijímacího střediska do místa shromažďování 18 min (čas přepravy + přetíženost evakuační trasy).

Součet jednotlivých časových údajů při evakuaci obyvatelstva z míst shromažďování do přijímacího střediska a zpět je 56 min (zaokrouhleně 60 min). V případě střídání autobusů po 15 min lze uvažovat, že se na každém místě vystřídají 4 autobusy za hodinu, tj. 16 souprav autobusů. Na základě této úvahy a výpočtu bude převezeno 640 osob za hodinu (160 osob x 4 jízdy).

Celkový počet obyvatel řešené lokality je 4 990. Ze zkušeností krizových manažerů lze uvažovat o 10 % až 30 % evakuovaných, kteří využijí hromadné přemístění do přijímacího střediska (Tabulka 13).

Tabulka 13 – Výpočet doby trvání evakuace obyvatelstva hromadnou přepravou (vlastní zpracování)

<b>% evakuovaných</b>	<b>Počet evakuovaných</b>	<b>Potřebný počet autobusů</b>	<b>Počet souprav autobusů (4 za hodinu)</b>	<b>Celkový čas evakuace v hodinách</b>
<b>10 %</b>	499	13	4	0,8
<b>30 %</b>	1497	38	10	2,4
<b>60 %</b>	2994	75	19	4,7
<b>100 %</b>	4990	125	32	7,8

*Pozn. Výpočet je orientační vzhledem k předpokládanému času dojezdu autobusů, naplněnosti 40 osobami, času registrace osob před nástupem do autobusu apod.*

## **9.6 Mediální zabezpečení evakuace obyvatelstva**

Mediální zabezpečení evakuace obyvatelstva zahrnuje zejména varování a informování obyvatelstva přes aplikaci VOX, která přenese tísňové informace. Přes média (Český rozhlas Radiožurnál, Česká televize, Hitrádio Zlín, Český rozhlas – regionální vysílání aj.) budou obyvatelé rovněž varováni o MU. Do poštovních schránek bude vložen leták s informací, jak postupovat při evakuaci. Na letáku budou zásady pro opuštění domu/bytu a co má obsahovat evakuační zavazadlo. Další informací z bezdrátových hlásičů, megafonů a rozhlasových stanic bude způsob provedení evakuace – konkrétní pokyny pro jednotlivé ulice řešené lokality (místa shromažďování, evakuační trasy, způsob hromadného přesunu do přijímacího střediska apod.).

## **9.7 Místa shromažďování evakuovaného obyvatelstva**

V řešené lokalitě se nenachází žádná větší plocha pro místo shromažďování obyvatelstva. V návrhu EP je počítáno se stávajícími zastávkami městské hromadné dopravy v ulici Štěpnická a nově přidaná je zastávka v ulici Husova (Obrázek 12). V okolí nově navrženého místa shromažďování bydlí převážně senioři. Se svými evakuačními zavazadly by museli ujít větší vzdálenost ke stávajícím zastávkám.



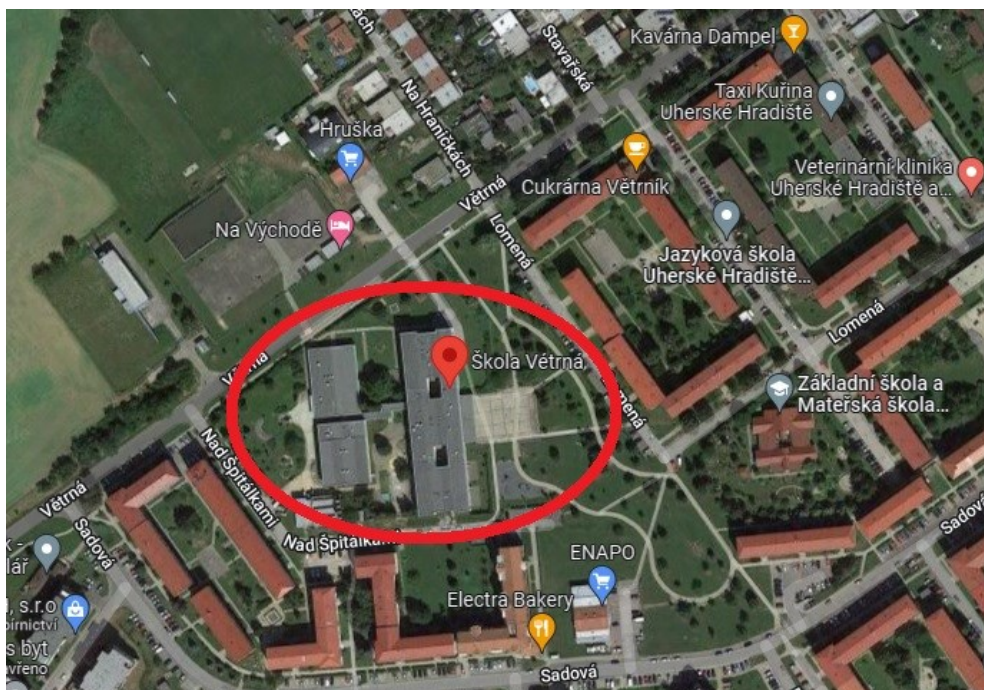
Obrázek 12 – Místa shromažďování a možné evakuační trasy.  
Zdroj: Google.com (vlastní zpracování)

Na každém shromažďovacím místě budou pracovníci zajišťující evidenci evakuovaných osob. Na předem připravených formulářích zaevidují osoby, které využijí nebo nevyužijí hromadný přesun do přijímacího střediska. Dále zaevidují osoby, které využijí nebo nevyužijí evakuační středisko s následným nouzovým ubytováním.

## 9.8 Příjímací střediska evakuovaného obyvatelstva

Hlavním příjímacím střediskem pro evakuované obyvatelstvo v UH je ZŠ a MŠ, Větrná 1063, příspěvková organizace. (Lacka, 2022) ZŠ Větrná je rozlohou největší základní školou zřízenou městem UH. Leží ve východní části města UH a její nadmořská výška je 278 m (Obrázek 13). Rozdíl mezi řešenou lokalitou a ZŠ Větrná je téměř 100 m nad mořem. Celková rozloha ZŠ Větrná (budova, nádvoří, jiná plocha) je 12 996 m<sup>2</sup>. Má vlastní jídelnu, vaří i během prázdnin a nabízí obědy i veřejnosti.





Obrázek 13 – Příjímací středisko na ZŠ Větrná.  
Zdroj: Google.com (vlastní zpracování)

Další vytipovaná příjímací střediska jsou uvedena v Příloze P VIII.

## 9.9 Metoda Check list pro starostu města v případě hrozby evakuace

K úkolům pro evakuaci obyvatelstva, které plynou pro starostu města, příjímací středisko, příjem evakuovaných, evidenci evakuovaných, zajištění veřejného pořádku, zdravotní a logistické zabezpečení apod., mohou pomoci kontrolní seznamy, tzv. Check listy.

Základem metody Check list je systematická kontrola, při které se odškrtavají předem stanovené úkoly, čímž dochází k jejich splnění. Check list pomáhá zajistit konzistenci a úplnost při provádění úkolu. Kontrolní seznam je nutné pravidelně aktualizovat a prověřovat. Pokročilejším kontrolním seznamem je plán, který definuje úkoly, které je potřeba provést podle denní doby, příp. jiných faktorů. (Puscasu, 2022)

Seznam úkolů (Tabulka 14), které vyplývají pro starostu města v případě MU, při které by hrozilo vyhlášení evakuace obyvatelstva byl zpracován formou Check listu.

Tabulka 14 – Check list pro starostu města v případě hrozby evakuace (zdroj vlastní)

Č.	Seznam úkolů	ANO	NE	Poznámka
1.	Přijmout a potvrdit přijetí zprávy o MU od KOPIS HZS Zlínského kraje.			

Č.	Seznam úkolů	ANO	NE	Poznámka
2.	Zapnout televizi (ČT 1), rozhlas (např. Radiožurnál).			
3.	Svolat krizový štáb a určit místo a čas zasedání.			
4.	Zajistit osobu pro vedení evidence administrativních činností a odesílání zpráv, hlášení požadavků.			
5.	Pozřít tablety jodidu draselného v případě zjištění úniku ionizujícího záření.			
6.	Připravit prostředky improvizované individuální ochrany osob pro členy pracovní skupiny v případě zjištění úniku ionizujícího záření.			
7.	Dodržovat pokyny předávané orgány krizového řízení přímo nebo přes televizi a rozhlas.			
8.	Svolat SDH.			
9.	Navázat kontakt s MŠ a ZŠ, právníckými a podnikajícími fyzickými osobami.			
10.	Zjistit aktuální stav obyvatel.			
11.	Zahájit přípravu na možné provedení evakuace (určit místa nástupu, počet autobusů atd.).			
12.	Poskytovat informace obyvatelstvu.			
13.	Provést evakuaci obyvatel dle pokynů orgánů krizového řízení (nařídit způsob provedení, hromadná a individuální přeprava, evakuace osobními auty).			
14.	Zajistit regulaci dopravy, nasměrovat autobusy k místu přistavení.			
15.	Zajistit veřejný pořádek ve městě a zkontrolovat opuštění obydlí.			
16.	Spolupracovat s velitelem zásahu.			

Konkrétní vyplnění navrhovaných úkolů bude provedené starostou města na základě vývoje situace.

### 9.10 Metoda Check list pro příjímací středisko v případě hrozby evakuace

Činnost příjímacího střediska vyžaduje značné množství administrativy (dokumentace).

Úkoly, které je nutné zabezpečit, jsou seřazeny v Tabulce 15:

Tabulka 15 – Check list pro příjímací středisko v případě hrozby evakuace (zdroj vlastní)

Č.	Seznam úkolů	ANO	NE	Poznámka
1.	Příjem a potvrzení přijetí pokynu o aktivaci příjímacího střediska.			
2.	Převzít dokumentaci ke zphotovení příjímacího střediska.			
3.	Vyrozumět personál příjímacího střediska a informovat zástupce příjímacího střediska o aktivaci příjímacího střediska.			
4.	Zpohotovit příjímací středisko podle dokumentace (směrnice, metodiky apod.).			
5.	Připravit obecné poučení a seznam úkolů pro pracovníky: regulace dopravy, příjem evakuovaných, evidence evakuovaných, zdravotnický pracovník (protiepidemická opatření), zajištění veřejného pořádku uvnitř i vně příjímacího střediska, logistické zabezpečení.			
6.	Předat IT techniku, kancelářské pomůcky a materiál k označení jednotlivých pracovišť příjímacího střediska, k zapisování informací o evakuovaných.			
7.	Označit budovu nápisem „Příjímací středisko“.			
8.	Prověřit u krizového štábu zajištění nouzového ubytování a stravování pro evakuované.			

Č.	Seznam úkolů	ANO	NE	Poznámka
9.	Zajistit přes krizový štáb občerstvení (stravování) pro personál přijímacího střediska a příp. pro evakuované obyvatele.			
10.	Zajistit vyznačení trasy do přijímacího střediska tabulemi a dopravním značením.			
11.	Označit parkoviště tabulemi a regulovat příjezd dopravních prostředků na parkoviště u přijímacího střediska.			
12.	Předávat tiskopisy k vyplnění evakuovaným.			
13.	Informovat evakuované ve vlastních vozech o potřebách: zdravotní péče, využití toalety, občerstvení při neodkladných situacích.			
14.	Předat evakuovaným tiskopis k vyplnění (za děti vyplní zákonní zástupci).			
15.	Provést evidenci evakuovaných.			
16.	Provést přerozdělení evakuovaných do evakuačních středisek.			
17.	Zajistit případný převoz evakuovaných do zdravotnického zařízení.			
18.	Pro krizový štáb zajistit zpracování a předání evidence evakuovaných.			
19.	Průběžně doplňovat pro pracovníky přijímacího střediska občerstvení a kancelářské potřeby.			

I další úseky zajišťující evakuaci obyvatelstva by si měly připravit kontrolní seznamy.

Kompletní návrh EP sektoru č. 1 je součástí Přílohy P VIII.

## ZÁVĚR

Správné naplánování a zabezpečení jednotlivých činností evakuace je důležitým krokem k vlastnímu a kvalitnímu provedení evakuace obyvatelstva. Důležitou roli sehrávají orgány krizového řízení veřejné správy, které musí jednotlivé evakuační aktivity nastavit do plánu evakuace. Diplomová práce se zabývala evakuací obyvatelstva vybrané lokality ve městě UH, která leží v záplavovém území pro Q100. Stanovená hypotéza byla potvrzena a dále byly splněny tyto cíle:

- analyzovat vybranou lokalitu,
- zhodnotit současné zabezpečení evakuace obyvatelstva,
- posoudit aktuální EP ve vybrané lokalitě,
- posoudit provedená protipovodňová opatření,
- analyzovat rizika ohrožující bezpečný průběh evakuace v dané lokalitě,
- navrhnout evakuační plán vybrané lokality.

Za pomoci softwarového nástroje RISKAN byla ohodnocena aktiva, pravděpodobnost hrozby a zranitelnost aktiva, z nichž vyplynulo, že největším rizikem pro řešenou oblast jsou povodně. Za posledních 25 let napáchaly povodně v UH mnohamilionové škody. Proto bylo nutné přistoupit k protipovodňovým opatřením, jejichž výčet a obrázky obsahuje kapitola 5.4. Splnění dotačních podmínek bude hrát důležitou roli v pokračování další etapy protipovodňových opatření. Cílem je úplná ochrana před přirozenou povodní v řešené lokalitě.

Metodou Ishikawa diagram byly postupně řešeny jednotlivé příčiny evakuace obyvatel z důvodu povodně. Do šesti větví byly identifikovány příčiny z oblastí lidé, management, údržba, prostředí, stroje a měření.

Do tabulky SWOT analýzy připravenosti povodňové ochrany města UH byly definovány silné stránky, slabé stránky, příležitosti a hrozby. Tyto části byly hodnoceny s celkovým skóre +2,5. Krizovému managementu města UH bude doporučeno nepodceňovat hrozby a dále s nimi pracovat.

Současný EP města UH byl zpracován v roce 2012. Nejenže neobsahuje aktuální data, ale zahrnuje i spoustu dalších nedostatků, které nebyly platné ani v době jeho vzniku.

Po provedených analýzách byl vytvořen návrh EP vybrané lokality ve městě UH, která je z pohledu plošné evakuace (hrozba povodně) nejvíce zasaženým územím. Z praktických zkušeností krizových manažerů je v návrhu kalkulováno, že 10 % až 30 % využije řízenou evakuaci. Návrh EP obsahuje pořádkové zabezpečení, zdravotnické zabezpečení, dopravní zabezpečení, mediální zabezpečení, místa nouzového ubytování a stravování, místa shromažďování, kontakty na krizový štáb a povodňovou komisi, další důležité telefonní kontakty, vzory tiskopisů atd. Návrh EP vybrané lokality bude předložen orgánům krizového řízení města UH s doporučením přepracovat stávající EP města UH.

Navržením a vypracováním EP obyvatelstva vybrané lokality byl hlavní cíl diplomové práce splněn.

Přínosem diplomové práce jsou vypracované metody analýzy rizik a návrh EP obyvatelstva vybrané lokality města UH (sektoru č. 1).

**SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY**

*120 let Sboru dobrovolných hasičů města Uherské Hradiště*, 1993. In: Uherské Hradiště. ADAMEC, Vilém, 2013. *Metodický manuál pro přípravu specialistů ochrany obyvatelstva*. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství. ISBN 978-80-7385-129-3.

*Analýza hrozeb pro Českou republiku*, 2015. In: Praha: Ministerstvo vnitra.

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

BALVÍN, Pavel, Jan HLOM, Jiří PROCHÁZKA, Luděk STROUHAL, Veronika TÁBOŘÍKOVÁ and Ludmila ŠNEJDOVÁ. *City adaptations to floods and draught*. Prague: T.G.Masaryk Water Research Institute, public reserch institution, 2020. ISBN 978-80-87402-85-6.

*Bezpečnostní strategie České republiky*, 2003, In: Praha: Ministerstvo zahraničních věcí.

BULLOCK, Jane A., George D. HADDOW and Damon P. COPPOLA, 2013. *Introduction to homeland security: principles of all-hazards risk management*, 4th Edition. Waltham: MA: Butterworth-Heinemann. ISBN 9780124158023.

CEMPÍRKOVÁ, Soňa, Zdeněk RATHAUSKÝ, Rostislav RICHTER, Marta SPÁLENKOVÁ a Jarmil VALÁŠEK. *Povodeň: co dělat...: publikace pro menší obce*. Vydání 2. Praha: Centrum pro bezpečný stát, 2015. ISBN 978-80-905615-1-9.

ČESKO, 1993. Ústavní zákon č. 1/1993 Sb. ze dne 16. prosince 1992, Ústava České republiky. In: *Sbírka zákonů České republiky*. Částka 1. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1993-1>.

ČESKO, 1998. Ústavní zákon č. 110/1998 Sb. ze dne 22. dubna 1998 o bezpečnosti České republiky. In: *Sbírka zákonů České republiky*. Částka 39. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1998-110>.

ČESKO, 2001. Vyhláška č. 328/2001 Sb. ze dne 5. září 2001 o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému. In: *Sbírka zákonů České republiky*. Částka 127. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-328>.

ČESKO, 2001. Zákon č. 254/2001 Sb. ze dne 28. června 2001 o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon). In: *Sbírka zákonů České republiky*. Částka 98. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-254#f2215307>.

ČESKO, 2002. Vyhláška č. 380/2002 Sb. ze dne 22. srpna 2002 k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva. In: *Sbírka zákonů České republiky*. Částka 133. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2002-380>.

ČESKO, 1985. Zákon č. 133/1985 Sb. ze dne 17. prosince 1985 o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů. In: *Sbírka zákonů České republiky*. Částka 34. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1985-133>.

ČESKO, 2000. Zákon č. 239/2000 Sb. ze dne 9. srpna 2000 o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů. In: *Sbírka zákonů České republiky*. Částka 73. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2000-239>.

ČESKO, 2000. Zákon č. 240/2000 Sb. ze dne 9. srpna 2000 o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů. In: *Sbírka zákonů České republiky*. Částka 73. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2000-240>.

ČESKO, 2015. Zákon č. 320/2015 Sb. ze dne 7. prosince 2015 o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů (zákon o hasičském záchranném sboru). In: *Sbírka zákonů České republiky*. Částka 135. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2015-320>.

DOLEŽEL, Martin, Jan KYSELÁK, Otakar MIKA a Jaromír NOVÁK, 2014. *Základy ochrany obyvatelstva*. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci. ISBN 978-80-244-4268-6.

DUDA, Pavel, 28.03.2022. *Mimořádné události v Uherském Hradišti*. Uherské Hradiště. Osobní komunikace.

ERICKSON, Paul A., 2006. *Emergency response planning: for corporate and municipal managers*. 2nd Edition, Amsterdam. ISBN 978-0-12-370503-7.

FOLWARCZNY, Libor a Jiří POKORNÝ, 2006. *Evakuace osob*. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství. ISBN 8086634922.

FOLWARCZNY, Libor a Jiří POKORNÝ, 2021. *Evakuace osob*. 2. rozšířené vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství. Spektrum (Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství). ISBN 978-80-7385-245-0.

GRASSEOVÁ, Monika, Radek DUBEC a David ŘEHÁK, 2012. *Analýza podniku v rukou manažera: 33 nejpoužívanějších metod strategického řízení*. 2. vyd. Brno: BizBooks. ISBN 978-80-265-0032-2.



HADDOW, George D., Jane A. Bullock and Damon P. Coppola, 2021. *Introduction to emergency management*, 7th Edition, New York, ISBN 978-0-12-817139-4.

Hasičský záchranný sbor České republiky. *Pojmy a definice krizového řízení* [online]. ©2022 [cit. 2022-04-22]. Dostupné z: <https://www.hzscr.cz/clanek/krizove-rizeni-a-cnp-ke-stazeni-ff.aspx?q=Y2hudW09NQ%3D%3D>.

HORÁK, Rudolf, Lenka DANIELOVÁ, Jan KYSELÁK a Ladislav NOVÁK, 2011. *Průvodce krizovým plánováním pro veřejnou správu: [prevence řešení mimořádných krizových situací]*. Praha: Linde. ISBN 978-80-7201-827-7.

HRABEC Jaroslav, Jiří BARČÍK. *Souhrnná zpráva o povodni v okrese Uherské Hradiště* [online]. 1997 [cit. 2022-03-22]. Dostupné z: [http://uh.povodnoveplany.cz/img/static/file/UHRADISTE/Souhrnna\\_zprava\\_o\\_povodni-1997.pdf](http://uh.povodnoveplany.cz/img/static/file/UHRADISTE/Souhrnna_zprava_o_povodni-1997.pdf)

KRATOCHVÍLOVÁ, Danuše, Danuše KRATOCHVÍLOVÁ a Libor FOLWARCZNY, 2013. *Ochrana obyvatelstva*. 2., aktualiz. vyd. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství. Spektrum (Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství). ISBN 978-80-7385-134-7.

*Koncepce ochrany obyvatelstva ČR do roku 2020 s výhledem do roku 2030*, 2013. In: Praha: Ministerstvo vnitra.

KUNDZEWICZ, ZBIGNIEW W., 2007. SUMMER 1997 FLOOD IN POLAND IN PERSPECTIVE. VASILIEV, O.F. et al., ed. *Extreme Hydrological Events: New Concepts for Security* [online]. Dordrecht: Springer Netherlands, s. 97-110 [cit. 2022-03-10]. NATO Science Series. ISBN 978-1-4020-5739-7. Dostupné z: doi:10.1007/978-1-4020-5741-0\_8

LACKA, Lumír, 21.02.2022. *Protipovodňová opatření města Uherské Hradiště*. Uherské Hradiště. Osobní komunikace.

MAI, Jochen. Ishikawa-Diagramm: Definition, Vorlage, Tipps. In: *Karrierenbibel* [online]. 05.12.2021 [cit. 2022-03-11]. Dostupné z: <https://karrierebibel.de/ishikawa-diagramm/>

MATOUŠKOVÁ, Michaela, 08.03.2022. *Počet obyvatel města Uherské Hradiště*. Uherské Hradiště. Osobní komunikace.

MATYÁŠ, Milan, 31.03.2022. *Taktická cvičení složek IZS v Uherském Hradišti*. Uherské Hradiště. Osobní komunikace.

*Metodika evakuace obyvatelstva ze zóny havarijního plánování* [online], ©2015. In: Hasičský záchranný sbor České republiky.

Město Uherské Hradiště. *Povodňové komise* [online]. © 2022d [cit. 2022-04-01]. Dostupné z: <https://www.mesto-uh.cz/povodnove-komise>

Město Uherské Hradiště. *Struktura krizového řízení* [online]. © 2022c [cit. 2022-04-02]. Dostupné z: <https://www.mesto-uh.cz/struktura-krizoveho-rizeni>.

Město Uherské Hradiště. *ÚP Uherské Hradiště (účinný od 26.12.2020)* [online]. © 2022b [cit. 2022-04-02]. Dostupné z: <https://www.mesto-uh.cz/up-uherske-hradiste-ucinny-ode-dne-26-12-2020>

Město Uherské Hradiště. *Základní informace o městě* [online]. © 2022a [cit. 2022-03-06]. Dostupné z: <https://www.mesto-uh.cz/zakladni-informace-o-meste>.

MINISTERSTVO VNITRA ČESKÉ REPUBLIKY. *Nouzové přežití* [online] © 2021 [cit. 2022-01-30]. Dostupné z: <https://www.mvcr.cz/clanek/nouzove-preziti-792813.aspx>.

Portál LAKB/LKB. *Aplikace* [online]. ©2020 [cit. 2022-03-19]. Dostupné z: <https://km.flkr.utb.cz/PortalLakb/App.aspx>

Portál krizového řízení pro Jihomoravský kraj. *Evakuace* [online]. ©2020 [cit. 2022-02-22]. Dostupné z: <https://www.krizport.cz/rady/chytre-blondynky-radi/evakuace#zav>.

Povodí Moravy, s.p. *Uherské Hradiště a Staré Město získají protipovodňovou ochranu* [online]. 29.03.2013 [cit. 2022-03-22]. Dostupné z: <http://www.pmo.cz/cz/media/tiskove-zpravy/uherske-hradiste-a-stare-mesto-ziskaji-protipovodnovou-ochranu/>.

Povodňové plány Uherské Hradiště. *Digitální povodňový plán města Uherské Hradiště* [online]. ©2010–2013 [cit. 2022-03-06]. Dostupné z: [http://uh.povodnoveplany.cz/lang\\_cs/clanek/988/](http://uh.povodnoveplany.cz/lang_cs/clanek/988/).

PUSCASU, Alex. Checklist, what is it and why use it? In: *APE PROJECT MANAGEMENT* [online]. 07.01.2022 [cit. 2022-04-06]. Dostupné z: <http://apepm.co.uk/checklist-what-is-it-and-why-use-it/>

ŘEHÁK, David, Bohumír MARTÍNEK a Petra LEGIERSKÁ, 2019. *Ochrana obyvatelstva v kontextu aktuálních bezpečnostních hrozeb*. 2. rozšířené vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství. Spektrum (Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství). ISBN 978-80-7385-220-7.

SEIDL, Miroslav, Miroslav TOMEK a Dušan VIČAR. *Evakuácia osôb, zvierat a vecí*. Žilina: EDIS, 2014. ISBN 978-80554-0939-9.

*Souhrnná zpráva o povodni na území ORP Uherské Hradiště 17. 5. – 20. 5. 2010*. In: MěÚ, odbor ŽP a oddělení Kř Uherské Hradiště. [online]. 25. 5. 2010. [cit. 2022-03-26] Dostupné z: [http://uh.povodnoveplany.cz/img/static/file/UHRADISTE/SOUHRNNA\\_ZPRAVA\\_O\\_POVODNI-kveten\\_2010.pdf](http://uh.povodnoveplany.cz/img/static/file/UHRADISTE/SOUHRNNA_ZPRAVA_O_POVODNI-kveten_2010.pdf).

*Souhrnná zpráva o povodni na území ORP Uherské Hradiště 2. 6. – 5. 6. 2010*. In: MěÚ, odbor ŽP a oddělení Kř Uherské Hradiště. [online]. 1. 7. 2010. [cit. 2022-03-26] Dostupné z: [http://uh.povodnoveplany.cz/img/static/file/UHRADISTE/SOUHRNNA\\_ZPRAVA\\_O\\_POVODNI-cerven\\_2010.pdf](http://uh.povodnoveplany.cz/img/static/file/UHRADISTE/SOUHRNNA_ZPRAVA_O_POVODNI-cerven_2010.pdf).

Terminologický slovník pojmů z oblasti krizového řízení, ochrany obyvatelstva, environmentální bezpečnosti a plánování obrany státu. *Ministerstvo vnitra České republiky* [online]. [cit. 2021-11-24]. Dostupné z: [Terminologicky\\_slovník\\_MV-2016.pdf](#).

ZÁBRANA, Martin, 16.03.2022. *Protipovodňová opatření města Uherské Hradiště*. Uherské Hradiště. Osobní komunikace.

**SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK**

cm	centimetr
ČOV	čistírna odpadních vod
ČT	Česká televize
EP	evakuační plán
EU	Evropská unie
GIS	geografické informační systémy
HZS	Hasičský záchranný sbor
IZS	integrovaný záchranný systém
km	kilometr
km·h <sup>-1</sup>	kilometr za hodinu
KOPIS	Krajské operační a informační středisko
KS	krizová situace
m	metr
mil.	milion
min	minuta
mld.	miliarda
mm	milimetr
m·s <sup>-1</sup>	metr za sekundu
m <sup>3</sup> ·s <sup>-1</sup>	metr krychlový za sekundu
MŠ	mateřská škola
MU	mimořádná událost
RISKAN	Rizikový kalkulátor
s	dráha
SDH	Sbor dobrovolných hasičů
SPA	stupeň povodňové aktivity

t	čas
UH	Uherské Hradiště
v	rychlost
ZŠ	základní škola

**SEZNAM OBRÁZKŮ**

Obrázek 1 – Hierarchie právních norem ČR (vlastní zpracování).....	15
Obrázek 2 – Rozdělení evakuace. Zdroj: Řehák et al. (vlastní zpracování).....	24
Obrázek 3 – Část vodního ochranného systému u Bařova kanálu (zdroj vlastní).....	42
Obrázek 4 – Ochranné hráze u přítoku Staré Olšavy ve Štěpnické ulici (zdroj vlastní) .....	43
Obrázek 5 – Kombinace zemních valů a betonových zdí v části Rybárny (zdroj vlastní) ..	43
Obrázek 6 – Etapa č. 1 rozdělená do 25 stavebních objektů (Zdroj: Povodí Moravy, 2013) .....	44
Obrázek 7 – Aktivní zóna záplavového území a záplavová území pro Q20 a Q100 města UH. Zdroj: GIS města UH (vlastní zpracování) .....	45
Obrázek 8 – Záplavové území pro Q100 řešené lokality. Zdroj: GIS města UH (vlastní zpracování).....	46
Obrázek 9 – Ishikawa diagram Evakuace obyvatelstva z důvodu povodně (zdroj vlastní)	55
Obrázek 10 – Grafické vyhodnocení SWOT analýzy (zdroj vlastní).....	61
Obrázek 11 – Možná evakuační trasa z Revoluční ulice do Staré Tenice (zdroj vlastní) ...	69
Obrázek 12 – Místa shromažďování a možné evakuační trasy. Zdroj: Google.com (vlastní zpracování).....	72
Obrázek 13 – Přijímací středisko na ZŠ Větrná. Zdroj: Google.com (vlastní zpracování)	73

**SEZNAM TABULEK**

Tabulka 1 – Vyhodnocení kvantitativní analýzy rizika RISKAN (vlastní zpracování) .....	39
Tabulka 2 – SPA na hlásných profilech města UH. Zdroj: Povodňové plány, © 2010–2013 (vlastní zpracování).....	47
Tabulka 3 – Finanční prostředky poskytované městem UH pro pět SDH. Zdroj: Lacka, 2022 (vlastní zpracování).....	50
Tabulka 4 – SWOT analýza připravenosti povodňové ochrany města UH (zdroj vlastní)..	57
Tabulka 5 – Hodnocení a váha silných stránek (zdroj vlastní).....	58
Tabulka 6 – Hodnocení a váha slabých stránek (zdroj vlastní) .....	59
Tabulka 7 – Hodnocení a váha příležitostí (zdroj vlastní).....	59
Tabulka 8 – Hodnocení a váha hrozeb (zdroj vlastní).....	60
Tabulka 9 – Vyhodnocení SWOT analýzy (zdroj vlastní) .....	60
Tabulka 10 – Počet obyvatel v sektoru č. 1. Zdroj: Matoušková, 2022 (vlastní zpracování) .....	65
Tabulka 11 – Nouzová ubytování ve školských zařízeních v UH (vlastní zpracování).....	67
Tabulka 12 – Dopravní zabezpečení ČSAD Uherské Hradiště a.s. Zdroj: Lacka, 2022 (vlastní zpracování).....	68
Tabulka 13 – Výpočet doby trvání evakuace obyvatelstva hromadnou přepravou (vlastní zpracování).....	70
Tabulka 14 – Check list pro starostu města v případě hrozby evakuace (zdroj vlastní).....	73
Tabulka 15 – Check list pro přijímací středisko v případě hrozby evakuace (zdroj vlastní) .....	75

## SEZNAM PŘÍLOH

Příloha P I: Vyhodnocení kvantitativní analýzy rizik RISKAN

Příloha P II: Záplavové území sektoru č. 2

Příloha P III: Záplavové území sektoru č. 3

Příloha P IV: Vyhodnocení vah silných stránek

Příloha P V: Vyhodnocení vah slabých stránek


Příloha P VI: Vyhodnocení vah příležitostí

Příloha P VII: Vyhodnocení vah hrozeb

Příloha P VIII: Návrh evakuačního plánu řešené lokality



# PŘÍLOHA P I: VYHODNOCENÍ KVANTITATIVNÍ ANALÝZY RIZIK RISKAN

		Aktiva																									
		AKTIVA - CELKEM	1	1.1	1.2	1.3	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3	3.1	4	5	6	7	7.1	7.2	7.3	8	9	10	11	12	
Hodnoty aktiv		3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	1	2	1	
<a href="#">Generátor grafů</a> <a href="#">Export do XML</a>		Vysoká	Vysoká	Vysoká	Vysoká	Vysoká	Střední	Střední	Nízká	Střední	Střední	Střední	Vysoká	Vysoká	Střední	Vysoká	Střední	Střední	Střední	Střední	Střední	Střední	Střední	Nízká	Střední	Nízká	
Hrozby		Pravděpodobnost																									
HROZBY - CELKEM		5	velmi vysoká																								
1	Naturogenní	5	velmi vysoká																								
1.1	Abiotické	5	velmi vysoká																								
1.1.1	Dlouhodobé sucho, vedro	2	nízká																								
1.1.2	Příválová povodeň	5	velmi vysoká																								
1.1.3	Přírozená povodeň	5	velmi vysoká																								
1.1.4	Extrémní vítr	2	nízká																								
1.1.5	Požár	3	střední																								
1.2	Biotické	3	střední																								
1.2.1	Epidemie, pandemie - hromadná n	3	střední																								
1.2.2	Epifytie - hromadná nákaza polních	1	zanedbatelná																								
1.2.3	Epizootie - hromadná nákaza zvířat	1	zanedbatelná																								
2	Antropogenní	3	střední																								
2.1	Technogenní	3	střední																								
2.1.1	Narušení dodávek elektrické energi	3	střední																								
2.1.2	Narušení dodávek potravin	2	nízká																								
2.1.3	Narušení dodávek plynu	3	střední																								
2.1.4	Narušení dodávek tepelné energie	2	nízká																								
2.1.5	Narušení dodávek pitné vody	2	nízká																								
2.1.6	Narušení informačních a telekomun	2	nízká																								
2.1.8	Únik nebezpečné chemické látky ze	2	nízká																								
2.1.9	Únik nebezpečné chemické látky p	1	zanedbatelná																								
2.1.10	Závažná letecká nehoda	3	střední																								
2.1.11	Závažná dopravní nehoda	3	střední																								
2.1.12	Výbuch plynu (Štěpnická ul.)	2	nízká																								
2.2	Sociogenní	2	nízká																								
2.2.1	Masová migrace	2	nízká																								
2.2.2	Kriminalita	1	zanedbatelná																								
2.2.3	Teroristický útok	1	zanedbatelná																								

Zdroj: vlastní zpracování

## PŘÍLOHA P II: ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ SEKTORU Č. 2

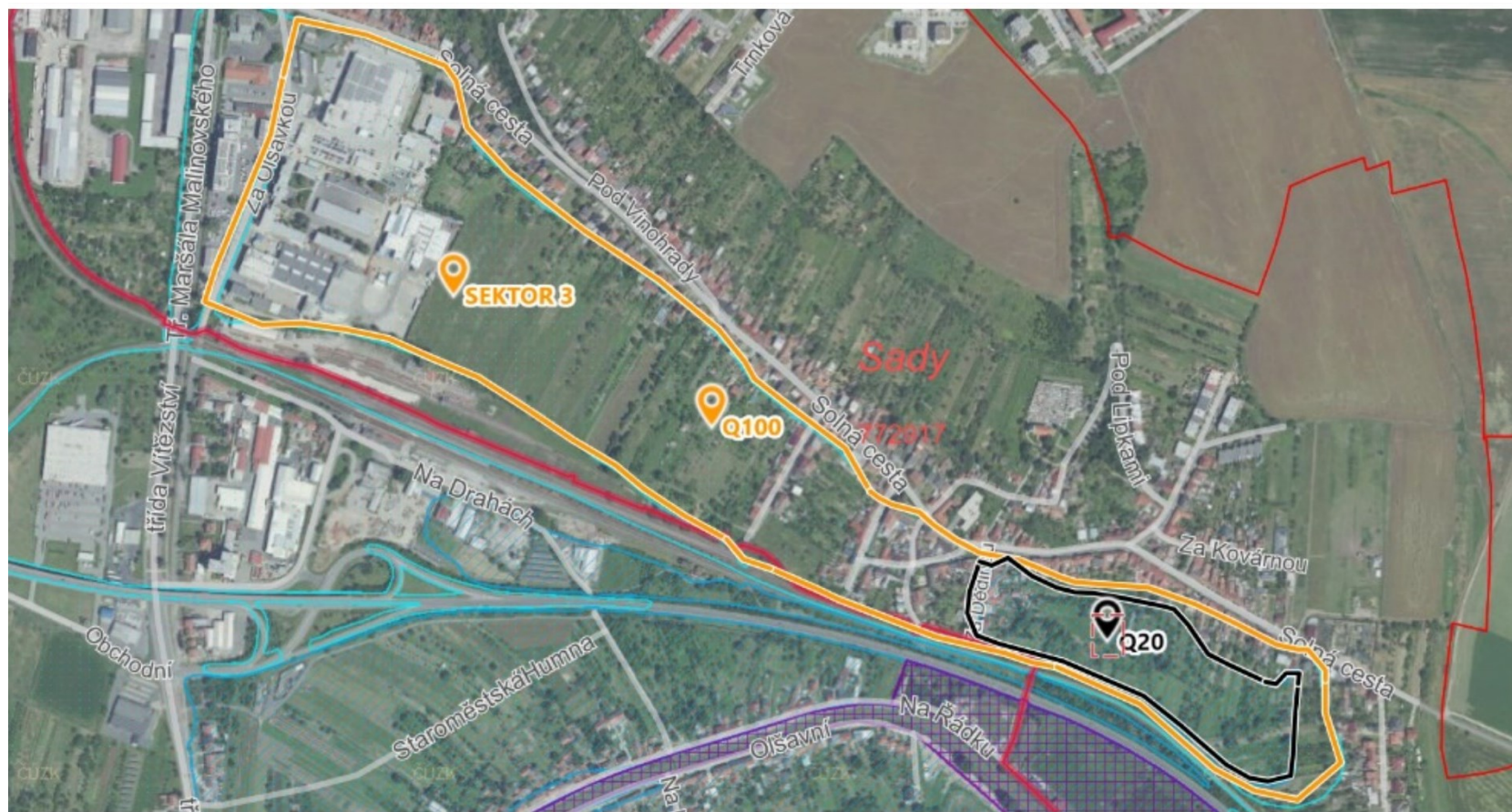


100 m

Ortofoto: © ČÚZK, RÚIAN: © ČÚZK

Zdroj: GIS města Uherské Hradiště (vlastní zpracování)

### PŘÍLOHA P III: ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ SEKTORU Č. 3

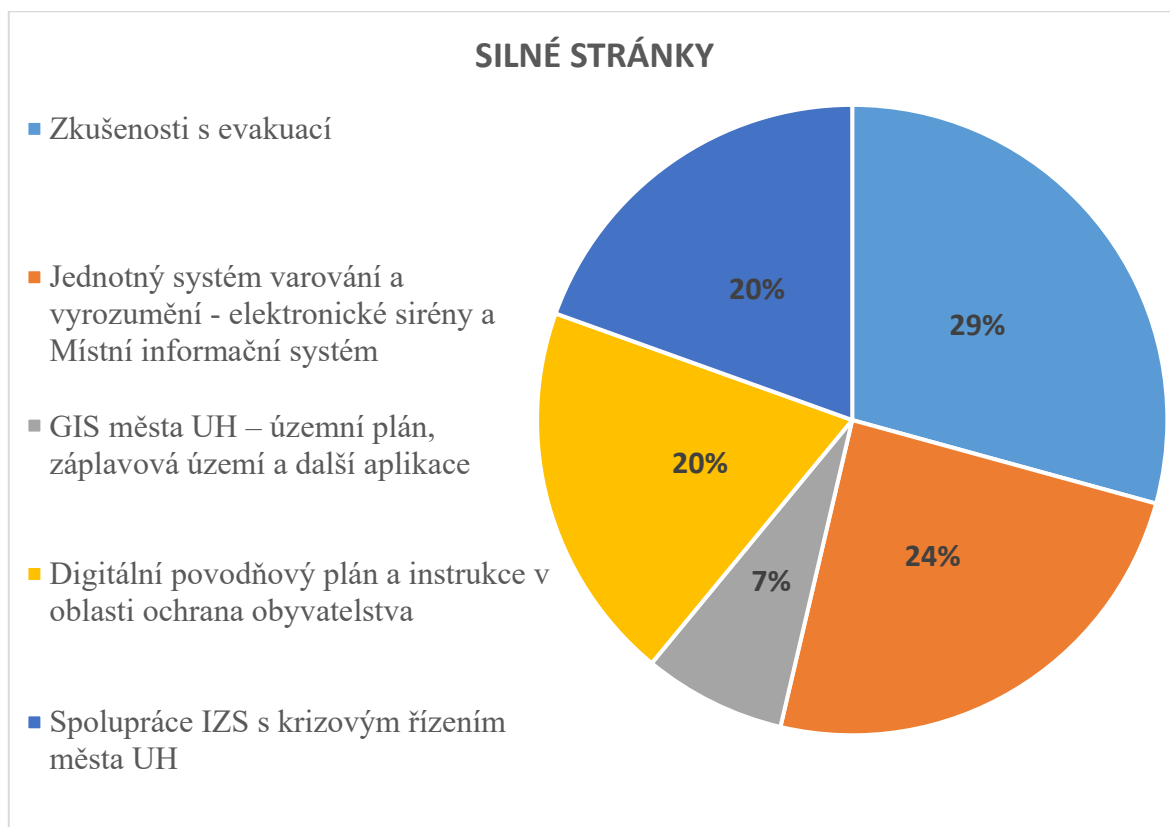


200 m

foto: © ČÚZK, RÚIAN: © ČÚZK

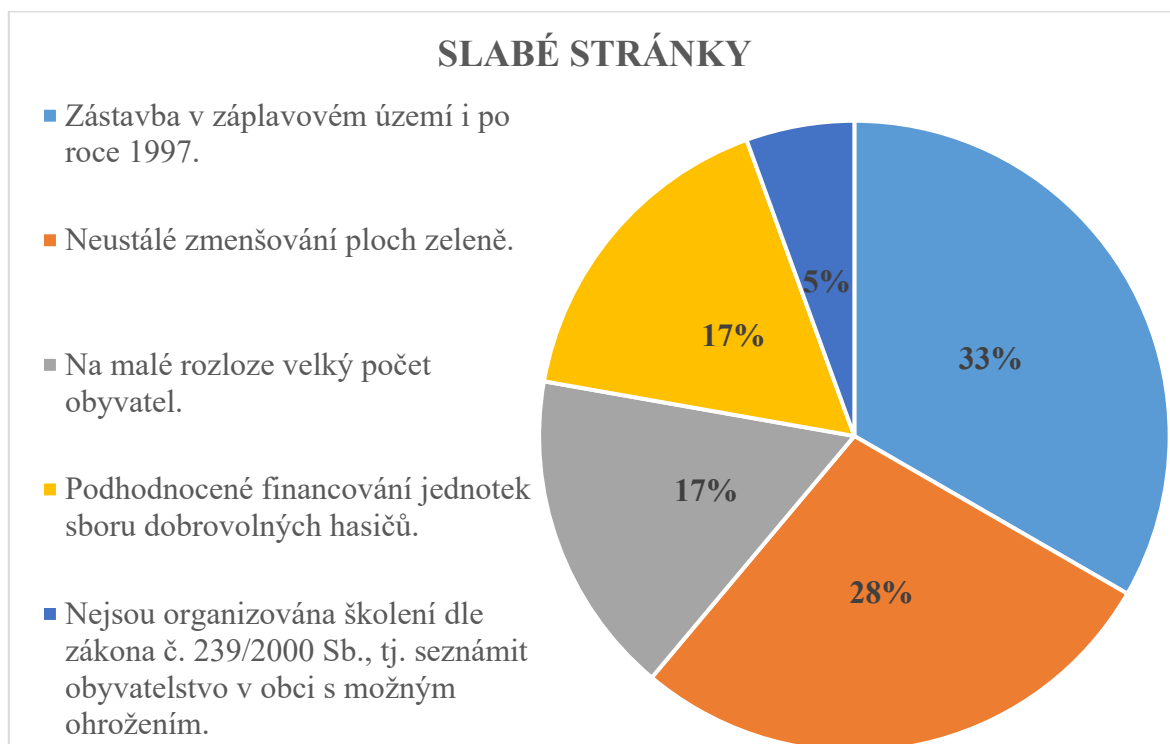
Zdroj: GIS města Uherské Hradiště (vlastní zpracování)

## PŘÍLOHA P IV: VYHODNOCENÍ VAH SILNÝCH STRÁNEK



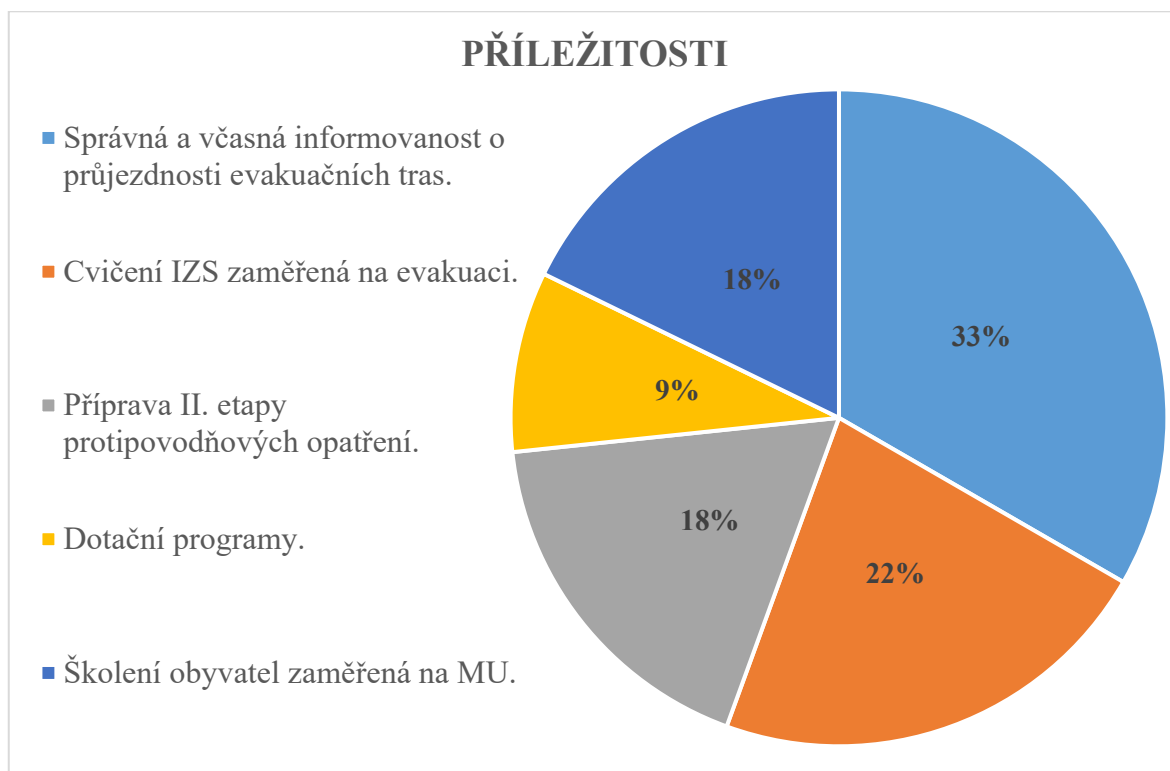
Zdroj: vlastní zpracování

## PŘÍLOHA P V: VYHODNOCENÍ VAH SLABÝCH STRÁNEK



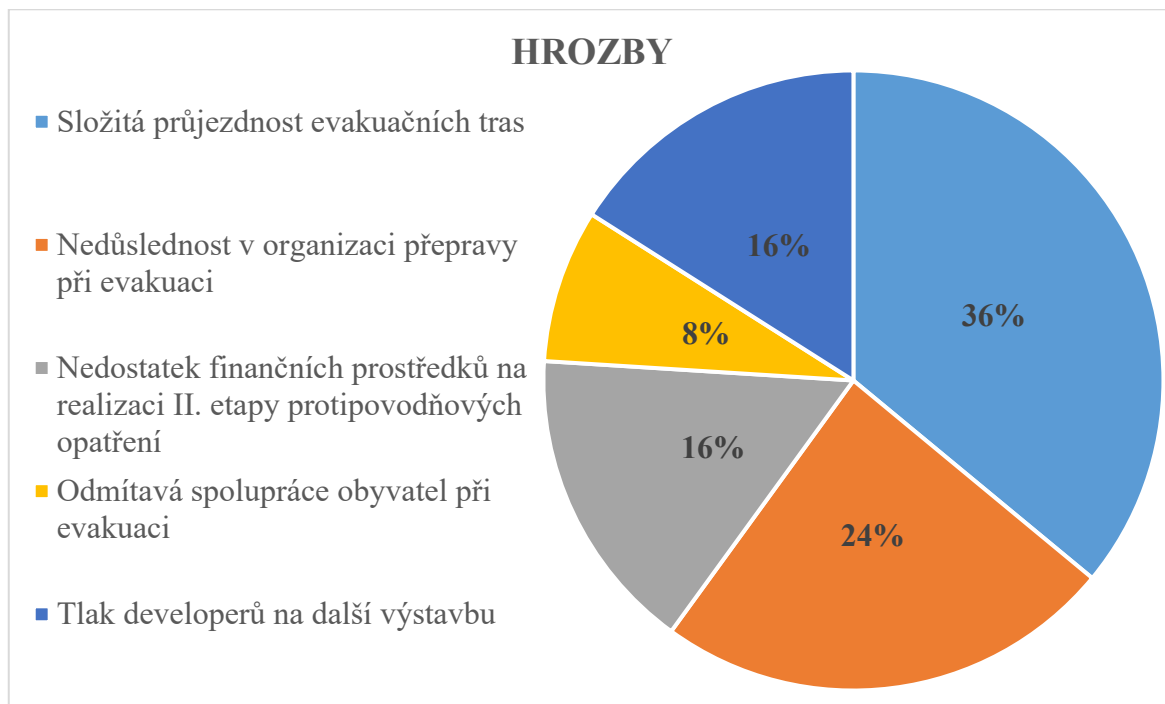
Zdroj: vlastní zpracování

## PŘÍLOHA P VI: VYHODNOCENÍ VAH PŘÍLEŽITOSTÍ



Zdroj: vlastní zpracování

## PŘÍLOHA P VII: VYHODNOCENÍ VAH HROZEB



Zdroj: vlastní zpracování

## PŘÍLOHA P VIII: NÁVRH EVAKUAČNÍHO PLÁNU ŘEŠENÉ LOKALITY

### Návrh evakuačního plánu vybrané lokality ve městě Uherské Hradiště

(ulice Štěpnická, Zahradní, Husova, Za Alejí, Revoluční,  
J. E. Purkyně, Chelčického, Prokopa Holého, Jana Žižky)





## **1 CHARAKTERISTIKA MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ**

Město Uherské Hradiště (dále jen „UH“) je významným historickým městem jihovýchodní Moravy. Podle nového uspořádání územní veřejné správy je UH obcí s rozšířenou pravomocí, v jejímž správním obvodu žije přes 90 000 obyvatel.

Průmysl se koncentruje především do městské aglomerace Staré Město – UH – Kunovice a několika dalších významnějších pracovních středisek regionu (Hluk, Uherský Ostroh, Buchlovice). Správní území města, rozdělené do šesti katastrálních území, zabírá rozlohu 21,3 km<sup>2</sup> s 25 000 obyvateli a má šest příměstských částí – Jarošov, Mařatice, Míkovice, Rybárny, Sady, Vésky a Míkovice.

Město UH se rozkládá na středním toku Moravy asi 3 km nad jejím soutokem s řekou Olšavou a pod soutokem s Březnicí a Jarošovským potokem. Území kraje odvodňuje řeka Morava a její přítoky, např. Bečva a Olšava. Město je významnou křižovatkou cest, leží na spojnici Brna se slovenským Trenčínem (E/50) a současně se dvěma severojižními magistrálami E/55–R/55 a E/57–E/49 Opava, Vsetín, UH, státní komunikace E/497 Zlín – UH.

## **2 DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE ČÁSTI MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ**

Celkový počet obyvatel řešené lokality (části města UH) přihlášených k pobytu k 7. 3. 2022 byl 4 990.

Tabulka 1 – Počet obyvatel

Název ulice	Děti do 15 let	Ženy	Muži
Štěpnická	383	1650	1345
Zahradní	49	114	115
Za Alejí	35	125	99
Chelčického	6	31	18
Prokopa Holého	34	129	110
Revoluční	20	85	63
J. E. Purkyně	5	40	35
Jana Žižky	45	224	178
Husova	6	28	18
<b>CELKEM ZA LOKALITU</b>	<b>583</b>	<b>2 426</b>	<b>1 981</b>

*Pozn.: Evakuace nemocnice, sociálního zařízení, škol a školských zařízení se provádí v prvním pořadí na základě evakuačních plánů dotčených zařízení a není součástí tohoto plánu.*

### 3 EVAKUACE

Evakuace obyvatelstva je souhrn opatření zabezpečující přemístění (odsun) osob, hospodářského zvířectva a věcných prostředků v daném pořadí priority z ohroženého prostoru na jiné území.

Evakuace je velmi účinným ochranným prostředkem, při němž je obyvatelstvo, věcné prostředky, příp. hospodářské zvířectvo, přemístěno z ohroženého prostoru na jiné území.

Evakuaci může nařídít na území města starosta obce, právnické a podnikající fyzické osoby ve svém objektu a velitel zásahu.

Evakuaci osob z ohroženého území města organizuje starosta města po dohodě s velitelem zásahu.

Jako místa ubytování pro evakuované osoby jsou zpravidla využívány ubytovny, hotely, rekreační zařízení, školy.

Evakuace je vyhlášována hromadnými sdělovacími prostředky nebo vlastními informačními prostředky města.

#### 3.1 Vyhlášení nařízení vykonavatelům

**Nařízení o vyhlášení evakuace starostou města UH se vyhláší:**

- telefonicky, elektronickou poštou, faxem

- radiovým spojením,
- doručením spojkou (kurýrem).

Vyhlášení zabezpečí vedoucí odborné skupiny krizového štábu. Vykonavatelé zabezpečí činnost podle pokynů vedoucího odborné skupiny.

### 3.2 Varování, vyrozumění a informování obyvatelstva

**Varování se provádí** elektronickými sirénami signálem VŠEOBECNÁ VÝSTRAHA (kolísaný tón, délka 140 sekund) doplněným verbální informací spouštěným ze zadávacího pracoviště na OPIS IZS. Po signálu následuje lokální doplňková informace starosty města UH nebo pověřené osoby o vyhlášení, nařízení evakuace, způsobech jejího provedení a o chování obyvatelstva v jejím průběhu.

**Vyrozumění a informování obyvatel se provádí** prostřednictvím vedoucího skupiny varování a vyrozumění a informovanosti obyvatelstva všemi dostupnými vyrozumívacími prostředky.

### 3.3 Základní pojmy

**Evakuační zóna** je vymezené území, ze kterého je nutné provést plošnou evakuaci obyvatelstva. Je závislá na výskytu různých rizik v době míru, před kterými mohou být obyvatelé chráněni evakuací.

**Evakuační trasa** je cesta vyhrazená k evakuaci obyvatelstva. Pozemní komunikace s jednosměrným provozem, tzn. ven z ohroženého území nebo do ohroženého území – přístupová cesta.

**Evakuační středisko** je zařízení (zpravidla mimo evakuační zónu), kde jsou evakuované osoby shromažďovány a informovány. Evakuační středisko je výchozím bodem přemístění pro evakuované osoby bez možnosti vlastní přepravy, ze kterého jsou po zaevidování směřovány k nástupním stanicím hromadné přepravy a následně přepravovány do míst nouzového ubytování, popř. stravování. Obsluha je složena nejméně z velitele a dvou pomocníků.

**Místo shromažďování** je místo soustředění evakuovaných osob uvnitř nebo vně evakuační zóny, odkud je zajištěno přemístění evakuovaných osob bez možnosti vlastní přepravy mimo ohrožený prostor do evakuačních středisek. Ve vhodných případech může být místo shromažďování totožné s evakuačním střediskem.

**Nouzové ubytování** je zajištění náhradních ubytovacích kapacit pro evakuované obyvatelstvo. Prioritně jsou to objekty se stacionárním, lůžkovým, stravovacím a hygienickým vybavením

(hotely, ubytovny apod.), lze však využívat i prostory pro umístění přenosných lůžek (tělocvičny, kulturní zařízení apod.), příp. mobilní zařízení (maringotky, stany apod.).

**Přijímací středisko** je zařízení v příjmovém území, kde jsou evakuované osoby evidovány, informovány a přerozdělovány do jednotlivých příjmových obcí (cílových míst přemístění). Objekt příjmacího střediska je zřetelně označen mezinárodně platným rozeznávacím znakem CO.

**Příjmové území** je vytyčená oblast v prostorech nenarušených mimořádnou událostí (MU).

**Uzávěra** je označené místo na pozemní komunikaci, které slouží pro zabránění vstupu nepovoláných osob do evakuační zóny. Uzávěry ohraničují ohrožené území a jeho části (evakuační zóny).

**Evakuační zavazadlo** je osobní zavazadlo evakuované osoby. Doporučená váha zavazadla by neměla překročit 25 kg (u dětí 10 kg), při evakuaci vlastním dopravním prostředkem není váha zavazadla omezena.

### 3.4 Rozdělení evakuace

#### Z hlediska rozsahu opatření:

- **Evakuace objektová** zahrnuje evakuaci obyvatelstva jedné nebo malého počtu obytných budov, administrativně správních budov technologických provozů nebo dalších objektů. Rozhodnutí o provedení evakuace přísluší pracovníkovi záchranného sboru, Policii ČR, statutárnímu zástupci objektu.
- **Evakuace plošná** zahrnuje evakuaci obyvatelstva části, či celého urbanistického celku, případně většího územního prostoru. Evakuace plošná se plánuje a provádí jako evakuace všeobecná (při živelních pohromách a průmyslových haváriích), nebo částečná (v některých případech vojenského ohrožení). Rozhodnutí o provedení evakuace přísluší představitelům státní správy a samosprávy.

#### Z hlediska doby trvání:

- **Evakuace krátkodobá:** Ohrožení obyvatel nevyžaduje dlouhodobé opuštění domova. Pro evakuované obyvatelstvo není zajišťováno náhradní ubytování. Opatření k zabezpečení nouzového přežití jsou prováděna v omezeném rozsahu (např. teplé nápoje, deky).
- **Evakuace dlouhodobá:** Ohrožení obyvatel vyžaduje dlouhodobý, více než 24hodinový pobyt mimo domov. Pro evakuované obyvatelstvo, postižené ztrátou trvalého bydliště v evakuační zóně, které nemají možnost náhradního ubytování (např. na chatě, chalupě nebo

u příbuzných), je zabezpečováno přechodné náhradní (nouzové) ubytování a jsou v potřebném rozsahu prováděna opatření k zajištění nouzového přežití obyvatelstva, příp. opatření k ukrytí a k zajištění výdeje prostředků individuální ochrany dýchacích cest dle příslušných plánů.

#### **Z hlediska způsobu realizace:**

- **Evakuace samovolná:** Proces evakuace není řízen a obyvatelstvo v potřebě úniku před nebezpečím jedná dle vlastního uvážení. Snahou představitelů odpovědných za evakuaci a pracovních orgánů pověřených řízením evakuace je získat kontrolu nad průběhem samovolné evakuace a usměrňovat ji.
- **Evakuace se zajištěním dopravy (řízená):** Proces evakuace je řízen představiteli odpovědnými za evakuaci nebo orgány pověřenými řízením evakuace. Evakuované osoby se přemísťují jak s využitím vlastních dopravních prostředků nebo pěšky, tak s použitím dopravních prostředků hromadné přepravy zajištěných orgány pověřenými řízením evakuace.

#### **Z hlediska zvolené varianty řešení ohrožení:**

- **Evakuace přímá** je prováděna bez předchozího ukrytí evakuovaných osob.
- **Evakuace nepřímá** je prováděna po předchozím ukrytí evakuovaných osob a po snížení prvotního nebezpečí.

### **3.5 Evakuační opatření – základní postup**

Příprava a průběh dlouhodobé plošné evakuace vychází z následujících zásad:

- stanovení evakuačních zón, vymezení evakuačních tras s dostatečnou kapacitou, upřesnění potřeby hromadné přepravy a zajištění scházejících dopravních prostředků, zřízení a označení evakuačních a přijímacích středisek, aktivace míst nouzového ubytování,
- informování obyvatelstva: varování a pokyny pro chování obyvatelstva (cílené informace k provedení evakuace),
- provedení uzávěr, regulace pohybu obyvatelstva, zajištění provozuschopnosti evakuačních tras,
- provedení ukrytí a související opatření (plán ukrytí a plán individuální ochrany),
- zřízení a označení nástupních a výstupních míst, regulačních stanovišť, vyklizování ohroženého prostoru a kontrola opuštění obydlí, zajištění ochrany ponechaného majetku,

- provedení prvotní evidence a rozdělení evakuovaných osob v evakuačních střediscích k přepravě do přijímacích středisek (míst nouzového ubytování), zajištění hromadné přepravy evakuovaných,
- řízení dopravy založené na analýze cest do příjmových území a jejich kapacitě,
- příjem a evidence evakuovaných osob v přijímacích střediscích (místech nouzového ubytování),
- příprava a dokumentace přijatých rozhodnutí a opatření realizovaných v průběhu celé evakuace.

#### 4 ZABEZPEČENÍ EVAKUACE

Odborné zabezpečení evakuace: pořádkové, dopravní a zdravotnické.

##### 4.1 Pořádkové zabezpečení

Pořádkové zabezpečení evakuace zajišťují orgány Policie ČR, Městské policie, jednotky Armády ČR, HZS:

- uzavření ohroženého prostoru,
- bezpečnost, usměrnění dopravy,
- ochrana majetku,
- udržení veřejného pořádku a zamezení paniky,
- zamezení vstupu nepovolaným osobám do vymezeného prostoru,
- uzavírání určených komunikací,
- regulace dopravy samovolné evakuace,
- evidence evakuovaných osob a jejich registrace v místě ubytování (v součinnosti s orgány místní samosprávy).

##### 4.2 Dopravní zabezpečení

Připravuje a řídí odbor dopravních a správních agend Městského úřadu UH na základě uzavřených smluv nebo uplatněním § 13, písm. e) zákona č. 239/2000 Sb. o IZS podle požadavků evakuační komise. Dopravní zabezpečení zahrnuje:

Tabulka 2 – Dopravní zabezpečení ČSAD Uherské Hradiště a.s.

Název a adresa přepravce	Počet autobusů	Kapacita osob	Výjezd vozidel od vyžádání KOPIS
ČSAD Uherské Hradiště a.s.	3	240	30 min
Tř. Maršála Malinovského 874	6	480	90 min
686 01 Uherské Hradiště	16	1280	240 min
IČO: 494 45 910	25	2000	240 min.

Další možností je využití evakuačního autobusu HZS Zlínského kraje „Irisbus Crossway“, který je určen pro 39 sedících osob a 36 stojících osob. Vozidlo je vybaveno klimatizací s topením a nezávislým topením na chodu motoru. Dveře autobusu umožňují vložení a vyjmutí invalidního vozíku v nesloženém stavu. Dislokace vozu je na Centrální požární stanici ve Zlíně.

Evakuační nákladní automobil Tatra je určen pro potřeby evakuace osob, přepravu kusového materiálu a pro vyprošťování vozidel. Na sklopných sedačkách je možné přepravit 20 osob. Dislokace vozu je na Požární stanici v Uherském Brodě.

### **4.3 Zdravotnické zabezpečení**

V řešené lokalitě půjde o poskytování přednemocniční neodkladné péče, o poskytnutí zdravotní péče v místech shromáždění, v příjmových a evakuačních střediscích. Součástí zdravotnického zabezpečení je i zajištění hygienicko-epidemiologických opatření, pokud taková potřeba při MU nastane. Vzhledem k umístění Uherskohradištské nemocnice v řešené lokalitě, nebude možné, aby v ní zabezpečila zdravotnickou pomoc. Náhradní řešení bude provedeno v součinnosti s ostatními nemocnicemi ve Zlínském kraji, příp. v sousedních krajích.

## 4.4 Další zabezpečení evakuace

### 4.4.1 Mediální zabezpečení

Mediální zabezpečení evakuace obyvatelstva zahrnuje zejména varování a informování obyvatelstva přes aplikaci VOX, která přenese tísňové informace. Přes média (Český rozhlas Radiožurnál, Česká televize, Hitrádio Zlín, Český rozhlas – regionální vysílání aj.) budou obyvatelé rovněž varováni o MU. Do poštovních schránek bude vložen leták s informací, jak postupovat při evakuaci. Na letáku budou zásady pro opuštění domu/bytu a co má obsahovat evakuační zavazadlo. Další informace z bezdrátových hlásičů, megafonů a rozhlasových stanic bude způsob provedení evakuace – konkrétní pokyny pro jednotlivé ulice řešené lokality (místa shromažďování, evakuační trasy, způsob hromadného přesunu do přijímacího střediska apod.).

### 4.4.2 Místa shromažďování evakuovaného obyvatelstva

Návrh evakuačního plánu počítá se stávajícími zastávkami městské hromadné dopravy v ulici Štěpnická a nově přidaná je zastávka v ulici Husova (Obrázek 1). V okolí nově navrženého místa shromažďování bydlí převážně senioři. Se svými evakuačními zavazadly by museli ujít větší vzdálenost ke stávajícím zastávkám.



Obrázek 1 – Místa shromažďování a možné evakuační trasy.

Na každém shromažďovacím místě budou pracovníci zajišťující evidenci evakuovaných osob. Na předem připravených formulářích zaevidují osoby, které využijí nebo nevyužijí hromadný přesun



do přijímacího střediska. Dále zaevidují osoby, které využijí nebo nevyužijí evakuační středisko s následným nouzovým ubytováním.

## 5 STRUKTURA KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ MĚSTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ

Strukturu krizového řízení města UH tvoří:

- Bezpečnostní rada města UH.
- Krizový štáb města UH.
- Povodňová komise města UH.

Kontaktní osoba pověřená řešením problematiky krizového řízení, ochrany obyvatelstva a obrany je Ing. Lumír Lacka, tel. 572 525 125, e-mail: lumir.lacka@mesto-uh.cz

Bezpečnostní rada města UH je koordinačním orgánem přípravu na krizové situace (dále jen „KS“). Předsedou Bezpečnostní rady města UH je starosta města.

Tabulka 3 – Seznam členů Bezpečnostní rady města Uherské Hradiště

Jméno a příjmení	Telefon	E-mail:
Ing. Stanislav Blaha, starosta	572 525 103	Stanislav.blaha@mesto-uh.cz
PhDr. Ivo Frolec	572 525 112	Ivo.frolec@mesto-uh.cz
Mgr. Josef Botek	572 525 102	Josef.botek@mesto-uh.cz
Ing. Jan Krčma, Ph.D.	572 525 840	Jan.krcma@mesto-uh.cz
Ing. Jaroslav Olbert	950 675 100	Jaroslav.olbert@zlk.izscr.cz
MUDr. Anton Vaňo	572 432 420	Anton.vano@zzszlin.cz
plk. Mgr. Martin Bsonek	974 678 220	Uh.uo.podatelna@pcr.cz
Ing. Lumír Lacka	572 525 125	Lumir.lacka@mesto-uh.cz

Krizový štáb města UH zřizuje starosta města UH jako svůj pracovní orgán k řešení KS. Členy krizového štábu města jsou členové Bezpečnostní rady města UH, členové stálé pracovní skupiny a odborných skupin (pracovníci městského úřadu a zástupci složek IZS a odborníci s ohledem na druh řešené mimořádné události nebo KS).

Předsedou povodňové komise města UH je starosta města, který jmenuje členy komise z členů městského zastupitelstva a z fyzických a právnických osob, které jsou způsobilé k provádění opatření, popř. pomoci při ochraně před povodněmi.

Tabulka 4 – Seznam členů Povodňové komise města Uherské Hradiště

Jméno a příjmení	Telefon	E-mail:
Ing. Stanislav Blaha, starosta	572 525 103	Stanislav.blaha@mesto-uh.cz
Ing. Čestmír Bouda	572 525 113	Cestmir.bouda@mesto-uh.cz
Mgr. Josef Botek	572 525 102	Josef.botek@mesto-uh.cz
Ing. Lenka Procházková	572 525 850	Lenka.prochazkova@mesto-uh.cz
Ing. Iva Moštková	572 525 120	Iva.mostkova@mesto-uh.cz
Bc. Vlastimil Paurík	572 525 500	Vlastimil.paurik@mesto-uh.cz
MUDr. Petr Sládek	572 529 121	sladek@nemuh.cz

### 5.1 Odborná skupina krizového štábu

K přípravě a realizaci evakuace je starostou města určen pracovní orgán – odborná skupina krizového štábu a pověřuje ji řízením evakuace a prováděním potřebného zabezpečení evakuace:

- řízení průběhu celé evakuace,
- koordinaci přepravy z míst shromažďování do evakuačních středisek,
- řízení přepravy z nástupních stanic hromadné přepravy do přijímacích středisek a dále do cílových míst přemístění,
- zajištění dopravních prostředků a přerozdělování disponibilních dopravních prostředků mezi evakuační střediska,
- řízení nouzového zásobování pro evakuované,
- koordinaci činnosti evakuačních a přijímacích středisek,
- spolupráci s orgány státní správy, samosprávy a nevládními organizacemi k provedení evakuace,
- dokumentování průběhu celé evakuace a zpracování souhrnných evidencí,
- informování starosty města o průběhu evakuace,
- poskytování veřejných informací.

### 5.2 Nižší úroveň řízení evakuace

Nižší úroveň řízení evakuace tvoří zejména personál evakuačních a přijímacích středisek. **Evakuačním střediskem** se rozumí zařízení zřetelně označené nápisem, příp. mezinárodně platným rozeznávacím znakem civilní ochrany. Umisťuje se zpravidla v místě mimo evakuační prostor, ve kterém jsou evakuované osoby shromažďovány a informovány o dalším postupu.

Evakuační středisko zajišťuje zejména:

- řízení přepravy z míst shromažďování do evakuačního střediska s využitím dostupných dopravních prostředků,
- vedení evidence o příjmu evakuovaných osob a poskytování pomoci při slučování evakuovaných rodin,
- přerozdělování evakuovaných osob do předurčených příjmových oblastí a přijímacích středisek,
- vytvoření a označení místa pro podávání základních informací v prostoru evakuačního střediska,
- první zdravotnickou pomoc, popř. přednemocniční neodkladnou péči a převoz zraněných nebo nemocných do zdravotnických zařízení,
- vytýčení tras k nástupním stanicím hromadné přepravy,
- nocleh a stravování pro personál a evakuované obyvatelstvo, které se zdrží v evakuačním středisku déle než 12 hodin,
- udržování veřejného pořádku v prostoru evakuačního střediska,
- podávání informací o průběhu evakuace pracovní skupině krizového štábu.

**Přijímacím střediskem** se rozumí zařízení zřetelně označené nápisem, příp. mezinárodně rozeznávacím znakem civilní ochrany, které zajišťuje:

- příjem evakuovaných osob,
- přerozdělení evakuovaných osob do předurčených cílových míst přemístění a míst nouzového ubytování,
- první zdravotnickou pomoc a případný odvoz nemocných do vyčleněných zdravotnických zařízení,
- podávání informací o průběhu evakuace pracovní skupině krizového štábu,
- informování evakuovaných osob, zejména o místě nouzového ubytování a stravování,
- informování orgánů veřejné správy, dotčených evakuačními opatřeními, o počtech a potřebách evakuovaných osob.

Hlavním přijímacím střediskem pro evakuované obyvatelstvo v UH je ZŠ a MŠ, Větrná 1063, příspěvková organizace. Má vlastní jídelnu, vaří i během prázdnin a nabízí obědy i veřejnosti.



Obrázek 2 – Příjímací středisko na ZŠ Větrná

## 6 MÍSTA NOUZOVÉHO UBYTOVÁNÍ A STRAVOVÁNÍ

Místa nouzového ubytování budou sjednána na základě uzavřených smluv nebo na základě mimořádných pravomocí, např. § 16 písm. d) zákona č. 239/2000 Sb. Podle rozsahu ohrožení budou stanovena místa nouzového ubytování a evakuační střediska. Tato střediska vyžadují dostatečný počet pracovníků, kteří musí zajišťovat zejména evidenci evakuovaného obyvatelstva a další úkoly stanovené pracovní skupinou krizového štábu. Personálně je mohou zabezpečovat zaměstnanci Městského úřadu UH, členové SDH, členové oblastního spolku Českého červeného kříže UH a další určené dobrovolníci. Stravování evakuovaných je možné zajistit ve školních jídelnách (Tabulka 5) na území UH. Vzhledem k poloze okresního města UH je dostupné zásobování potravinami, např. Kaufland, Albert, TESCO, maloobchodní síť HRUŠKA, PENNY apod.

Tabulka 5 – Nouzová ubytování ve školských zařízeních v UH

Název školy	Adresa	Vlastní stravování
ZŠ a MŠ Východ	Větrná 1063, Lomená 1380	ANO
ZŠ Mařatice	1. máje 55	ANO
ZŠ UNESCO	Komenského nám. 350	ANO

Název školy	Adresa	Vlastní stravování
ZŠ Sportovní	Sportovní 777	ANO
ZŠ a MŠ Jarošov	Pivovarská 200	ANO
MŠ	Pod Svahy 1006	ANO
MŠ	28. října 982	ANO
MŠ	Komenského nám. 539	ANO
MŠ	Svatováclavská 943	ANO
ZŠ a MŠ	Palackého nám. 238	NE
ZŠ a MŠ	Šafaříkova 961	NE
Academic school	Studentské nám. 1531	NE
Obchodní akademie	Nádražní 22	NE
Mesit střední škola	Družstevní 818	NE
Střední uměleckoprůmyslová škola	Všehrdova 267	NE
Střední škola průmyslová, hotelová a zdravotnická	Kollárova 617	ANO
Gymnázium	Velehradská tř. 218	ANO
Univerzita Tomáše Bati	Studentské nám. 1532	NE

Sběrem dat byly získány informace o stálých ubytovací zařízeních a improvizovaných ubytovacích zařízeních na území města UH a blízkém okolí a jsou uvedeny v příloze č. 1.

## **7 DŮLEŽITÉ KONTAKTY**

### **Základní složky IZS a Městská policie Uherské Hradiště:**

- 112 – LINKA TÍŠŇOVÉHO VOLÁNÍ
- 155 – ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA
- 150 – HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR
- 158 – POLICIE ČR
- 156 – MĚSTSKÁ POLICIE

### **Telefonní čísla základních složek IZS v oblasti UH a další kontakty:**

- 950 670 111 – HZS Zlínského kraje, územní odbor Uherské Hradiště
- 974 678 651 – Policie ČR, obvodní oddělení Uherské Hradiště
- 572 525 501 – Městská policie Uherské Hradiště
- 572 542 421 – Zdravotnická záchranná služba Zlínského kraje, oblast Uherské Hradiště
- 572 430 722 – Krajská hygienická stanice Zlínského kraje, územní pracoviště Uherské Hradiště
- 572 556 552 – Krajská veterinární správa pro Zlínský kraj, inspektorát Uherské Hradiště

### **Havarijní a pohotovostní služby:**

- 572 552 137 – Voda (Slovácké vodárny a kanalizace, a.s.)
- 800 225 577 – Elektřina (E-ON)
- 800 773 322 – Zákaznická linka – vše, co souvisí s elektřinou a zemním plynem (E-ON)
- 1239 – Plyn (E-ON)

- 572 552 917 – Centrální zásobování teplem – CTZ s.r.o., Uherské Hradiště

**Zdravotnictví:**

- 572 529 111 – Uherskohradištská nemocnice, a.s.
- 800 110 112 – Soukromá zdravotní dopravní služba (Čapek Pavel)
- 572 529 474, 572 552 555 – Pohotovost pro dospělé (Uherskohradištská nemocnice, a.s.)
- 572 529 664 – Pohotovost pro děti a dorost (Uherskohradištská nemocnice, a.s.)
- 572 529 111 – Pohotovostní stomatologická služba (pacient zde získá informaci, který lékař a ve kterém místě má pohotovost)

**Sociální služby:**

- 116 111 – LINKA BEZPEČÍ (zdarma pro děti, mládež a studující do 26 let)
- 840 111 234, 606 021 021 – RODIČOVSKÁ LINKA pro dospělé, kteří mají starost o děti
- 577 431 333 – LINKA SOS Zlín (řešení životních problémů)
- 577 018 265, 774 405 682 – INTERVENČNÍ CENTRUM pro osoby ohrožené domácím násilím

## **SEZNAM PŘÍLOH:**

Příloha č. 1: Seznam nouzových ubytování v Uherském Hradišti a okolí

Příloha č. 2: Vzory tiskopisů při plánování a organizaci evakuace

- A) Pro potřeby evakuačních orgánů
- B) Zpráva pro evakuační orgány o opuštění bydliště v době MU
- C) Zpráva pro evakuační orgány o zanechání zvířectva v době vyhlášení evakuace při vzniku MU
- D) Oznámení pro obecní (městský) úřad
- E) Místo nouzového ubytování, stravování
- F) Situační značky
- G) Vzory plánovacích tabulek

Příloha č. 3: Mapa záplavového území pro Q 100 vybrané lokality



Příloha č. 1: Seznam nouzových ubytování v Uherském Hradišti a okolí

Tabulka 6 – Nouzová ubytování v Uherském Hradišti

Název zařízení	Adresa	Vlastní stravování
Městské kulturní zařízení	Lesní 215, UH-Mikovice	NE
Městské kulturní zařízení	Nová 92, UH-Vésky	NE
Městské kulturní zařízení	1.máje 91, UH-Mařatice	NE

Tabulka 7 – Nouzová ubytování v okolí Uherského Hradiště

Název zařízení	Adresa	Vlastní stravování
Sportovní hala	Boršická 1313, Hluk	NE
Sportovní hala	Ostrožská Lhota 501	NE
Sportovní hala	Březolupy 477	NE
ZŠ Bílovice	Bílovice 440	ANO
ZŠ Huštěnovice	Pivovarská 200	ANO
ZŠ Březolupy	Březolupy 134	ANO
ZŠ Topolná	Topolná 101	ANO
ZŠ Hluk	nám. Komenského 950	ANO

Tabulka 8 – Náhradní ubytovací kapacity (hotely, penziony)  
v Uherském Hradišti a okolí

Název zařízení	Adresa	Vlastní stravování
Hotel Koniček	Družstevní 167, Uherské Hradiště	ANO
Hotel Mlýn Velehrad	Na Hrádku 4, Velehrad	ANO
Penzion Na přehradě	Smraďavka 663, Buchlovice 72	ANO
Lázeňský dům	Smraďavka 44, Buchlovice	ANO

<b>Název zařízení</b>	<b>Adresa</b>	<b>Vlastní stravování</b>
Penzion v Koutě	Zlechov 46	ANO
Penzion Adamčík	Babice 29	ANO
Hotel SKANZEN	Modrá 227	ANO
Hotel Synot	Nad Hřištěm 1891, Staré Město	ANO

Příloha č. 2: Vzory tiskopisů při plánování a organizaci evakuace

<b>A) Pro potřeby evakuačních orgánů</b>
Evakuační zóna (označení):
Evakuační středisko (umístění): Přijímací středisko (umístění): Příjmové území:
Cílové místo přemístění jeslí, školky, školy, nemocnice (příjmová obec):
Příjmová území přemístění pracovišť členů rodiny:
Důležitá telefonní čísla:

Tento formulář slouží pro potřeby evakuačních orgánů k zaznamenání potřebných informací.

**B) Zpráva pro evakuační orgány o opuštění bydliště v době MU**

PŘI OPUŠTĚNÍ DOMU NEBO BYTU UMÍSTĚTE VIDITELNĚ NA DVEŘÍCH VAŠEHO OBYDLÍ

Adresa obecního (městského) úřadu:		
Adresa osoby:		
Příjmení, jméno, titul:		
Příjmení, jména, titul společně se mnou evakuovaných členů domácnosti:		
Odjeli jsme dne	v	hodin
Budeme se zdržovat na adrese:		
V obydlí již nezůstala žádná osoba.		Podpis:

Tento listek slouží obyvatelům k zaznamenání důležitých informací, které si mohou poznamenat již před vyhlášením MU (doporučuji tužkou).

Příjmovou evakuační obec zjistíte od městského či obecního úřadu, případně trasu, po které se do ní dostanete.

Pokud máte děti navštěvující školu, nebo své blízké s pracovištěm mimo bydliště, poznamenejte si údaje, které Vám usnadní shromáždění rodiny po evakuaci, zejména místa jejich evakuace.

Nezapomeňte jej umístit viditelně na vchodových dveřích ve vašem místě bydliště.

**C) Zpráva pro evakuační orgány o zanechání zvířectva v době vyhlášení evakuace při vzniku MU**

Adresa obecního (městského) úřadu		
Majitel: Adresa (umístění zvířat):		
Druh hospodářských /domácích zvířat	Počet	Umístění
Umístění krmiv:	Nákres	

Při opuštění obydlí umístěte viditelně, pokud vlastníte nějaké hospodářské zvířectvo a uvolněte přístup ke zvířectvu.

**D) Oznámení pro obecní (městský) úřad**

Adresa obecního (městského) úřadu:	
Příjmení, jména, titul	
Adresa osoby (rodiny):	
V případě evakuace využiji:	a) prostředku hromadné dopravy*) b) vlastního vozidla*)
Nemám - mám*) možnost vlastního přec hodného náhradního ubytování.	
Počet zdravotně postižených členů rodiny, kteří jsou neschopni chůze:	
Pro mne, nebo jiného zdravotně postiženého člena rodiny, při evakuaci potřebuji zajistit následující pomoc:	
Telefon/mobil/fax:	
Doplňující údaje:	

**Poučení:**

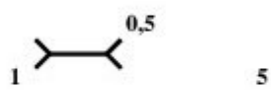
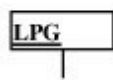
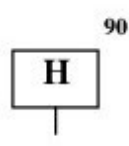
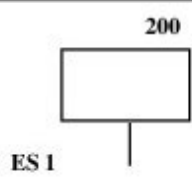
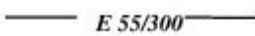
Tuto část prosím odevzdejte vyplněnou Vašemu obecnímu (městskému) úřadu. Lístek bude použit k přípravě evakuace a k organizaci pomoci osobám, které se pro tělesné postižení neobejdou bez pomoci.

nehodící se škrtněte



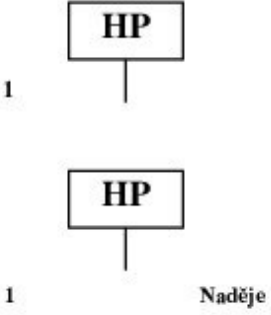




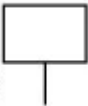




## F) Situační značky

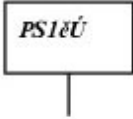
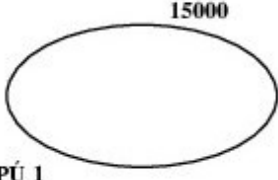


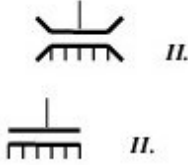

Situační značky jsou určeny pro zakres do mapy a jsou jednobarevné, z důvodu snadnějšího pořizování potřebného množství kopií plánků a map pro pracovníky řešící evakuaci. Konstrukce značek vychází z platných standardů NATO.

Popis	Značka
<p><b>Brod číslo 1 o hloubce 0,5 m a průtoku 5 m<sup>3</sup>/s</b></p>	
<p><b>Důležitý objekt číslo 1</b></p> <p>a) čerpací stanice pohonných hmot b) zdravotnické lůžkové zařízení s 90 pacienty neschopnými chůze</p> <p><b>J</b> – jesle, školka <b>Š</b> – základní škola, gymnázium <b>SŠ</b> – střední škola, učiliště <b>H</b> – zdravotnické lůžkové zařízení <b>SZ</b> – sociální zařízení pečující o osoby staré nebo osoby tělesně postižené <b>V</b> – věznice <b>LPG</b> – čerpací stanice pohonných hmot <b>E</b> – energetický provoz <b>Vo</b> – vodárenský provoz <b>PI</b> – plynárenský provoz <b>Xi...n</b> – jiný objekt (v legendě mapy uvést o jaký objekt jde)</p>	<p>a)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>b)</p> <div style="text-align: center;">  </div>
<p><b>Evakuační středisko číslo 1 s kapacitou odbavení 200 osob/hod.</b></p> <p><b>ES</b> – evakuační středisko</p>	
<p><b>Evakuační trasa základní (směr ven z ohroženého území) E 55 s propustností 300 vozidel/hod.</b></p>	



Popis	Značka
<p><b>Evakuační trasa základní E 55</b> vyhrazená pouze pro pěší</p> <p><b>Evakuační trasa náhradní</b> (směr ven z ohroženého území) E 442 s propustností 200 vozidel/hod.</p> <p><b>Přístupová cesta</b> (směr do ohroženého území) E 34 s propustností 100 vozidel/hod.</p>	<p style="text-align: center;">— E 55/P —</p> <p style="text-align: center;">E 442/200</p> <p style="text-align: center;">— E 34/100 —</p>
<p style="text-align: center;"><b>Evakuační zóna</b></p> <p><b>1/1000</b> – v pořadí první evakuační zóna s počtem 1000 evakuovaných osob</p>	
<p><b>Místo hromadného stravování číslo 1</b> se stravovací kapacitou 500 osob</p> <p><b>HS</b> – hromadné stravování</p>	 <p><b>HS 1</b></p>
<p><b>Místo humanitární pomoci číslo 1</b></p> <p><b>HP</b> – místo humanitární pomoci spravované státním nebo samosprávním orgánem</p> <p><b>HP<sup>NADĚJE</sup></b> - místo humanitární pomoci spravované nevládní humanitární organizací (s uvedením názvu provozující církevní nebo humanitární organizace)</p>	 <p><b>1</b></p> <p><b>1</b> <b>Naděje</b></p>

Popis	Značka
<p><b>Místo nouzového ubytování (MNU)</b> <i>číslo 1 s kapacitou 120 osob</i></p> <p>MNU – místo nouzové ubytování</p>	<p>1/120</p> <p>1/120</p> <p>MNU</p> 
<p><b>Místo první zdravotnické pomoci číslo 1</b></p> <p>PP - první pomoc</p> 	<p>pp</p> <p>1</p>
<p><b>Místo shromažďování</b></p> <p>MS – místo shromažďování s kapacitou 200 osob</p>	<p>200</p> <p>MS</p> 
<p><b>Místo speciální očisty číslo 1 s kapacitou 50 vozidel/hod.</b></p> <p>O – místo hygienické očisty osob <i>(kapacita 72-96 osob/hod.)</i></p> <p>T – místo speciální očisty techniky <i>(kapacita 50 vozidel/hod.)</i></p> <p><b>Místo speciální očisty ve stálém objektu číslo 1 s kapacitou 80 osob/hod.</b></p>	<p>50</p> <p>T</p> <p>1</p>  <p>80</p> <p>1</p> 
<p><b>Most (všeobecně) číslo 1</b></p>	<p>1</p> 
<p><b>Nástupní stanice hromadné přepravy číslo 1</b> <i>(uvedena nástupní stanice, případně další doplňkové informace)</i></p> <p>NS – nástupní stanice</p>	<p>1</p>  <p>NS</p>

Popis	Značka
<p><b>Přijímací středisko číslo 1 umístěné v budově Městského úřadu</b></p> <p>PS - přijímací středisko</p>	 <p>PS 1</p>
<p><b>Přijímové území číslo 1 s kapacitou 15.000 osob</b></p> <p>PÚ - přijímové území</p>	 <p>PÚ 1</p>
<p><b>Správní úřad</b> (pro evakuované nebo přijímové území) Mag – magistrát MěÚ – městský úřad</p>	
<p><b>Uzávěra číslo 1 obsazená 3 osobami</b></p> <p>U – uzávěra</p>	<p>3</p>  <p>U1</p>
<p><b>Vodní dílo II. kategorie s vozovkou na koruně hráze</b></p> <p>bez vozovky</p>	
<p><b>Zodolněný úkryt číslo 1 pro 100 osob</b></p>	

### G) Vzory plánovacích tabulek

Údaje v tabulkách A až G budou agregovány na úrovni ústředního orgánu státní správy pro civilní ochranu.

#### a) Seznam pracovníků pověřených řízením evakuace

Příjmení, jméno, titul /rodné číslo	Orgán (složka, útvar)	V průběhu evakuace řídí činnost:	Adresa a) do za městnání b)bydliště	Spojení a) v pracovní době b) v mimořádné době tel./mobil/fax

Obsah

#### b) Disponibilní počty pracovníků (pomocného personálu zařízení CO) k provedení evakuace - přehled

Činnost (skupina)	Příjmení, jméno, titul/rodné číslo	Předurčené pracoviště/(zkratka pořadové číslo)/ zařazení do funkce	Adresa a) pracoviště b) bydliště	Spojení a)tel./ mobil b)fax
První předlékařská pomoc				
Přeprava osob				
Přeprava zásob a materiálu				
Distribuce zásob				
Jiná humanitární, psychologická, sociální pomoc (název)				
<b>Počet pracovníků celkem</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

Obsah

#### c) Evakuační střediska - přehled

Pořadové číslo evakuačního střediska	Odbavovací kapacita (evakuovaných osob)	Personál střediska (jmenovitě pracovníci/RČ)	Adresa (umístění střediska)	Spojení do střediska tel./mobil/fax
<b>Počet osob celkem</b>			<b>X</b>	<b>X</b>

Obsah

**d) Přijímací střediska - přehled**

Pořadové číslo přijímacího střediska	Předurčené příjmové území (PČ/kapacita evak. osob)	Personál střediska (jmenovitě pracovníci/ RČ)	Adresa (umístění střediska)	Spojení do střediska tel./mobil/fax
			X	X
<b>Počet osob celkem</b>				

Obsah

**e) Zajištění nouzového ubytování evakuovaných osob - přehled**

Pořadové číslo evakuační zóny	Předpokládaný počet evakuovaných osob		Nouzové (přechodné náhradní) ubytování		Hromadné stravování (počet stravovacích míst)		Poznámka
	celkem	- z toho bez vlastního náhradního ubytování	(počet lůžek)				
			zajištěno	potřeba zajistit	zajištěno	potřeba zajistit	
<b>Celkem</b>							X

Obsah

**f) Místa nouzového ubytování a hromadného stravování - přehled**

Pořadové číslo, název zařízení, adresa	Ubytovací kapacita (počet lůžek)		Stravovací kapacita (počet stravovacích míst)		Kontaktní osoba (Příjmení, jméno, titul/ RČ)	tel./mobil/fax
	Základní	Maximální možná	Základní	Maximální možná		
<b>Celkem</b>					X	X

Obsah

**g) Zajištění přepravy evakuovaných osob - přehled**

Pořadové číslo EVA-zóny	Předpokládaný počet evakuovaných osob		Železniční přeprava		Autobusová přeprava		Poznámka
	celkem	- z toho bez vlastního dopravního prostředku	(počet míst)		(počet míst)		
			zajištěno	potřeba zajistit	zajištěno	potřeba zajistit	
<b>Celkem</b>							X

Obsah

**h) Autopřepravci - přehled**

Příjmení, jméno, titul, rodné číslo	Nabízená přepravní kapacita (typ auta/počet volných míst)	Kontaktní adresa	Tel./mobil/fax
<b>Počet volných míst celkem</b>		<b>X</b>	<b>X</b>

Obsah

**i) Evakuační trasy - přehled**

Ohrožení (stručný popis)	Evakuační trasa základní (označení / propustnost vozidel)	Evakuační trasa náhradní (označení / propustnost vozidel)	Přístupová cesta (označení / propustnost vozidel)	Poznámka

Obsah

**j) Formulář k rozmístění evakuovaných osob\***

*k nouzovému ubytování \*\*)* **evakuovaných osob** (tabulka jednotlivce, rodiny)

Středisko:					
Příjmení	Jméno, titul	Rodné číslo (číslo pasu ***)	Mobil	Čas průchodu Střediskem (odvozu raněného)	Poznámka

<b>Adresa trvalého bydliště</b>		
<b>Evakuace (cílová adresa)</b>	- do přijímacího střediska (poř. číslo) *)	
	- do místa nouzového ubytování (název/ označení zařízení, adresa, PSČ, tel./mobil/fax) **)	
	- do nemocničního zařízení (název/ označení, adresa, PSČ, tel./mobil/fax)	
	- (jinam)	

Obsah

\*) pro evakuační střediska

\*\*) pro přijímací střediska

\*\*\*) u cizinců

.....  
potvrzení evakuačního  
střediska

.....  
potvrzení přijímacího  
střediska

**k) Evidence evakuovaných osob - přehled**

Středisko :					
Příjmení, jméno, titul	Adresa trvalého bydliště	Rodné číslo (číslo pasu***)	Mobil	Čas průchodu střediskem	Evakuace (cílová adresa)
<b>Počet osob celkem</b>	<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

Příloha č. 3: Mapa záplavového území pro Q 100 vybrané lokality



100 m

Ortofoto: © ČÚZK, RÚIAN: © ČÚZK