

# **Plán krizové připravenosti Fakulty logistiky a krizového řízení**

Dominika Letková

---

Bakalářská práce  
2015



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  
Fakulta logistiky a krizového řízení

---

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta logistiky a krizového řízení

Ústav krizového řízení

akademický rok: 2014/2015

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: Dominika Letková

Osobní číslo: L12061

Studijní program: B3909 Procesní inženýrství

Studijní obor: Ovládání rizik

Forma studia: prezenční

Téma práce: Plán krizové připravenosti Fakulty logistiky a krizového řízení

Zásady pro vypracování:

1. Zpracujte rešerši vztahující se k zadané problematice.
2. Analyzujte problematiku hrozeb a rizik pro dané subjekty, aplikaci opatření směřujících k jejich eliminaci.
3. Zpracujte plán krizové připravenosti Fakulty logistiky a krizového řízení.

Rozsah bakalářské práce:

Rozsah příloh:

Forma zpracování bakalářské práce: tištěná/elektronická

Seznam odborné literatury:

[1] KRATOCHVÍLOVÁ, Danuše. Ochrana obyvatelstva. 1.vydání. Frýdek-Místek: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství v Ostravě, 2005. ISBN 80-86634-70-1.

[2] SMEJKAL, Vladimír a Karel RAIS. Řízení rizik ve firmách a jiných organizacích. Expert. Praha: Grada Publishing, a.s., 2013. 1-466. ISBN 978-80-247-4644-9.

[3] ŠEFČÍK, Vladimír. Analýza rizik. Zlín: UTB, 2009. ISBN 978-80-7318-696-8.

Další odborná literatura dle doporučení vedoucího bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce: doc. RSDr. Václav Lošek, CSc.  
Ústav ochrany obyvatelstva

Datum zadání bakalářské práce: 6. února 2015

Termín odevzdání bakalářské práce: 16. května 2015

V Uherském Hradišti dne 20. února 2015

doc. RNDr. Jirí Dostál, CSc.  
děkan



Ing. et Ing. Jirí Konečný, Ph.D.  
ředitel ústavu

### Prohlašuji, že

- beru na vědomí, že odevzdáním bakalářské práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších právních předpisů, bez ohledu na výsledek obhajoby;
- beru na vědomí, že bakalářská práce bude uložena v elektronické podobě v univerzitním informačním systému dostupná k prezenčnímu nahlédnutí, že jeden výtisk bakalářské práce bude uložen v příruční knihovně Fakulty logistiky a krizového řízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně a jeden výtisk bude uložen u vedoucího práce;
- byl/a jsem seznámen/a s tím, že na moji bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších právních předpisů, zejm. § 35 odst. 3;
- beru na vědomí, že podle § 60 odst. 1 autorského zákona má UTB ve Zlíně právo na uzavření licenční smlouvy o užití školního díla v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona;
- beru na vědomí, že podle § 60 odst. 2 a 3 autorského zákona mohu užít své dílo – bakalářskou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití jen přípouští-li tak licenční smlouva uzavřená mezi mnou a Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně s tím, že vyrovnání případného přiměřeného příspěvku na úhradu nákladů, které byly Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše) bude rovněž předmětem této licenční smlouvy;
- beru na vědomí, že pokud bylo k vypracování bakalářské práce využito softwaru poskytnutého Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně nebo jinými subjekty pouze ke studijním a výzkumným účelům (tedy pouze k nekomerčnímu využití), nelze výsledky bakalářské práce využít ke komerčním účelům;
- beru na vědomí, že pokud je výstupem bakalářské práce jakýkoliv softwarový produkt, považují se za součást práce rovněž i zdrojové kódy, popř. soubory, ze kterých se projekt skládá. Neodevzdání této součásti může být důvodem k neobhájení práce.

### Prohlašuji,

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

V Uherském Hradišti

22.4.2015

  
.....  
podpis studenta

## **ABSTRAKT**

Práce se věnuje plánu krizové připravenosti Fakulty logistiky a krizového řízení. Je rozdělena na teoretickou a praktickou část. V teoretické části se práce zabývá ochranou obyvatelstva, krizovým řízením a krizovým plánováním, a jsou zde popsány použité metody analýzy rizik i cíl práce. V úvodu praktické části práce seznamuje s daným subjektem, pro který se plán krizové připravenosti zpracovává. Následují analýzy, jejich vyhodnocení a samotný návrh plánu krizové připravenosti pro Fakultu logistiky a krizového řízení.

Klíčová slova: ochrana obyvatelstva, krizové řízení, krizové plánování, plán krizové připravenosti

## **ABSTRACT**

The thesis focuses on crisis preparedness plan of Faculty of Logistics and Crisis Management. The thesis is divided into theoretical and practical part. The theoretical part of the thesis is devoted to protection of population, crisis management and crisis planning, and describes the methods of risk analysis. The beginning of my practical work acquainted with that subject for which the plan of crisis preparedness processes. Followed by the analysis, their evaluation and making a proposal for the crisis preparedness plan for Faculty of Logistics and Crisis Management.

Keywords: protection of the population, crisis management, crisis planning, crisis preparedness plan

## **PODĚKOVÁNÍ**

Na tomto místě bych velmi ráda poděkovala panu doc. RSDr. Václavu Loškovi, CSc., mému vedoucímu bakalářské práce, za cenné připomínky a odborné rady, kterými bezesporu přispěl k vypracování této práce. Dále bych ráda poděkovala společnosti EDUHA, s.r.o. za poskytnutí informací.

*„Svět je nebezpečné místo k žití,*

*ne kvůli lidem, kteří jsou zlí,*

*ale kvůli lidem,*

*kterí s tím vůbec nic nedělají.“*

Albert Einstein (1879 – 1955)

# OBSAH

<b>ÚVOD .....</b>	<b>9</b>
<b>I TEORETICKÁ ČÁST .....</b>	<b>10</b>
<b>1 VYMEZENÍ OCHRANY OBYVATELSTVA .....</b>	<b>11</b>
1.1 ZÁKLADNÍ OPATŘENÍ OCHRANY OBYVATELSTVA .....	12
1.1.1 Varování a vyrozumění .....	12
1.1.2 Evakuace .....	14
1.1.3 Ukrytí .....	15
1.1.4 Nouzové přežití obyvatelstva .....	17
1.1.5 Další opatření .....	17
1.2 INTEGROVANÝ ZÁCHRANNÝ SYSTÉM .....	18
1.2.1 Složky integrovaného záchranného systému .....	19
<b>2 KRIZOVÉ ŘÍZENÍ .....</b>	<b>23</b>
2.1 FÁZE KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ .....	23
2.2 ORGÁNY V KRIZOVÉM ŘÍZENÍ .....	24
2.3 KRIZOVÉ ŘÍZENÍ V ČESKÉ REPUBLICE .....	26
2.4 KRITICKÁ INFRASTRUKTURA .....	26
<b>3 KRIZOVÉ PLÁNOVÁNÍ .....</b>	<b>28</b>
3.1 DOKUMENTACE KRIZOVÉHO PLÁNOVÁNÍ .....	28
3.1.1 Krizový plán kraje a krizový plán obce s rozšířenou působností .....	29
3.1.2 Plán krizové připravenosti .....	29
3.2 METODIKA ZPRACOVÁNÍ KRIZOVÝCH PLÁNŮ .....	30
3.2.1 Náležitosti krizového plánu kraje .....	30
3.3 METODIKA ZPRACOVÁNÍ PLÁNŮ KRIZOVÉ PŘIPRAVENOSTI .....	31
3.3.1 Náležitosti plánu krizové připravenosti právnické osoby nebo podnikající fyzické osoby .....	31
3.3.2 Náležitosti plánu krizové připravenosti subjektu kritické infrastruktury .....	32
<b>4 CÍL A METODIKA ZPRACOVÁNÍ .....</b>	<b>34</b>
<b>II PRAKTICKÁ ČÁST .....</b>	<b>38</b>
<b>5 POPIS SUBJEKTU .....</b>	<b>39</b>
5.1 HISTORIE AREÁLU .....	39
5.2 FAKULTA .....	40
5.3 KOLEJE .....	40
5.4 MENZA .....	41
<b>6 ANALÝZY .....</b>	<b>42</b>
6.1 ANALÝZA OHROŽENÍ .....	42
6.1.1 Vnější ohrožení .....	42
6.1.2 Vnitřní ohrožení .....	46
6.1.3 Postupy a opatření pro řešení rizik definovaných v analýze ohrožení .....	50
6.2 JEDNODUCHÁ BODOVÁ POLO-KVANTITATIVNÍ METODA „PNH“ .....	54
6.3 TEREX .....	56
6.3.1 Únik amoniaku ze zimního stadionu .....	56

6.3.2 Únik chloru z havarované cisterny .....	59
<b>7 PLÁN KRIZOVÉ PŘIPRAVENOSTI .....</b>	<b>62</b>
<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>93</b>
<b>SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY .....</b>	<b>95</b>
<b>SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK.....</b>	<b>100</b>
<b>SEZNAM OBRÁZKŮ.....</b>	<b>101</b>
<b>SEZNAM TABULEK .....</b>	<b>102</b>
<b>SEZNAM PŘÍLOH .....</b>	<b>103</b>



## ÚVOD

V dynamicky se vyvíjejícím bezpečnostním prostředí se stále častěji setkáváme se situacemi, které jsou pro nás nepříznivé, a musíme se s nimi vypořádat. Tyto situace mohou být způsobeny lidskou činností, ale také přírodními vlivy. Dle svého rozsahu mohou zanechat negativní následky na zdraví a životech osob, majetku a životním prostředí. Je nesmírně důležité, co nejrychleji rozpoznat mimořádnou událost nebo krizovou situaci a reagovat na ni tak, aby dopady na životy, zdraví lidí, majetek a životní prostředí, byly co nejmenší.

Tvorba krizových a havarijních plánů hraje v ochraně životů, zdraví lidí, majetku a životního prostředí nezastupitelnou roli. Nejdůležitějším cílem je zmírnění, nebo úplné odstranění dopadů mimořádných událostí a krizových situací, zajištění pomoci postiženým občanům, likvidaci následků a navrácení se k původnímu stavu, jenž vznikl před touto mimořádnou událostí, případně krizovou situací. Dané téma bakalářské práce jsem zvolila z důvodu, že bych se na řešení dané problematiky ráda aktivně participovala.

V teoretické části se nejprve věnuji ochraně obyvatelstva jako celku, následuje kapitola o krizovém řízení, kde popisují jednotlivé fáze, orgány a krizové řízení v České republice. Následně se věnuji krizovému plánování, které patří mezi velmi důležité nástroje již zmíněného krizového řízení. Zařadila jsem zde podkapitoly týkající se krizových plánů. V poslední kapitole teoretické části rozebírám cíl práce a jednotlivé analýzy, kterých je využito v praktické části.

Praktická část obsahuje charakteristiku jednotlivých budov, pro které je plán krizové připravenosti zpracováván, dále identifikaci a analýzu jednotlivých hrozeb, které by se zde mohly vyskytnout. Poté následuje samotný „Plán krizové připravenosti Fakulty logistiky a krizového řízení“.

Cílem práce je zpracování plánu krizové připravenosti Fakulty logistiky a krizového řízení, dále pak zpracování rešerše k dané problematice, analyzování hrozeb a aplikování opatření pro tyto hrozby.

Jak jsem dokázala naplnit dané cíle? To, ať posoudí sám čtenář.

## **I. TEORETICKÁ ČÁST**

## 1 VYMEZENÍ OCHRANY OBYVATELSTVA

Ochranu obyvatelstva můžeme chápat jako soubor opatření, která jsou při mimořádných událostech (dále jen „MU“) a krizových stavech ze zákona prováděna a zabezpečována tak, aby byly v naší společnosti chráněny zejména lidské životy, zvířata, kulturní hodnoty a životní prostředí. Opatření vykonávají složky integrovaného záchranného systému, především Hasičský záchranný sbor České republiky. Integrovaný záchranný systém tvoří základní pilíř při koordinování postupů a činností jeho individuálních složek při přípravě na MU, při záchranných a likvidačních pracích a při ochraně obyvatelstva před a po dobu vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu, stavu ohrožení státu a válečného stavu. [1]

Ochranu obyvatelstva má mnoho definicí, které se navzájem prolínají a doplňují.

Martínek a Tvrdek uvádějí definici ochrany obyvatelstva následovně: *„Ochrana obyvatelstva je charakterizována jako soubor činností a postupů věcně příslušných orgánů, dalších subjektů i jednotlivých občanů směřujících k minimalizaci dopadů událostí na životy a zdraví obyvatelstva, majetek a životní prostředí. Zdůrazňuje zákonem stanovenou odpovědnost a úkoly ministerstev a jiných ústředních správních úřadů, orgánů, územních samosprávních celků, včetně obcí, právnických a podnikajících fyzických osob. Tyto činnosti a postupy nejsou pojímány izolovaně, ale jako součást havarijního, krizového a obranného plánování.“* [2]

Ochranu obyvatelstva je legislativně upravena celou řadou právních norem, mezi nimiž je prioritním zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů a k němu vztažné prováděcí vyhlášky a nařízení. Další významné právní normy týkající se dané problematiky jsou uvedeny v příloze I. Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, vymezil povinnosti k plnění úkolů civilní ochrany bezpečnostním sborům, poskytovatelům zdravotnické záchranné služby, vybraným ministerstvům, obcím, právnickým (dále jen „PO“), podnikajícím fyzickým (dále jen „PFO“) a fyzickým osobám (dále jen „FO“). Vyhláška Ministerstva vnitra č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva, jednotlivé úkoly blíže specifikuje. Nařízení vlády č. 463/2000 Sb., o stanovení pravidel zapojování do mezinárodních záchranných operací, poskytování a přijímání humanitární pomoci a náhrad výdajů vynakládaných PO a PFO na ochranu obyvatelstva ve znění pozdějších předpisů, vymezuje náhrady poskytované hasičskými záchrannými sbory krajů PO a PFO na ochranu obyvatelstva. [4, 21]

Dne 23. října 2013 bylo pod číslem 805 přijato usnesení vlády České republiky ke Koncepci ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030 (předcházející usnesení vlády téhož typu a významu byla přijata v roce 2002 a 2007). Uvedený dokument lze charakterizovat takto: „*Dokument, který popisuje systém ochrany obyvatelstva v celé nebo multiresortní šíři a komplexnosti. Jsou zde formulovány základní principy ochrany obyvatelstva a její významné oblasti a nástroje, prostřednictvím kterých je prakticky realizována*“. [14]

Vrcholové strategické cíle ochrany obyvatelstva podle Koncepce jsou:

- zajištění dostatečné míry bezpečnosti pro obyvatele státu,
- vytvoření univerzálních nástrojů a postupů, které umožní efektivněji využívat všechny dostupné síly a prostředky k rychlému zvládnutí vzniklé MU nebo krizové situace (dále jen „KS“),
- vytvoření prostoru pro nejúčelnější vynakládání finančních prostředků z veřejných zdrojů a jejich přesné směřování do oblastí, které to potřebují,
- nastavení bezpečnostních systémů a jejich právního rámce tak, aby se všechny součásti bezpečnostního systému na ochraně podílely. [14]

## 1.1 Základní opatření ochrany obyvatelstva

Mezi základní opatření ochrany obyvatelstva patří úkoly civilní ochrany:

- varování a vyrozumění,
- evakuace,
- ukrytí,
- nouzové přežití obyvatelstva,
- další opatření, která zabezpečují ochranu životů, zdraví a majetku.

Tyto úkoly, při vzniku MU respektive KS, plní v první řadě složky integrovaného záchranného systému (dále jen „IZS“) a obce. [7]

### 1.1.1 Varování a vyrozumění

#### Varování

Kratochvílová definuje varování jako: „*komplexní souhrn organizačních, technických a provozních opatření zabezpečujících včasné předání varovné informace o reálně hrozící nebo již vzniklé mimořádné události a krizové situace obyvatelstvu*“. [1]

Varovná informace může být akustická (sirény), verbální (místní rozhlas) nebo optická (vysílání v televizi). Varovné informace mají formu předem stanoveného signálu, po jehož zaznamenání jsou realizována ochranná opatření a smluvené činnosti. Po provedení signálu je realizováno verbální tísňové informování obyvatelstva.

Na území České republiky (dále jen „ČR“) se používají tři druhy signálů. Jedná se o:

- všeobecnou výstrahu,
- požární poplach,
- zkušební tón.

Varování zabezpečuje Hasičský záchranný sbor kraje (dále jen „HZS kraje“). Orgány obce zajišťují připravenost obce na MU a podílejí se na ochraně obyvatelstva. Opatření, týkající se varování obyvatelstva, jsou stanovena v „Plánu varování“. [1]

### **Vyrozumění**

Kroupa a Říha vyrozumění definují jako: „*komplexní souhrn organizačních, technických a provozních opatření zabezpečujících včasné předání informací o hrozící nebo již vzniklé mimořádné události složkám integrovaného záchranného systému, orgánům územní samosprávy a státní správy, právnickým osobám a podnikajícím fyzickým osobám podle havarijních nebo krizových plánů*“. [8]

Zákonnou odpovědnost za vyrozumění základních i ostatních složek IZS, orgánů územní správy a státní správy mají operační a informační střediska IZS, kterými jsou operační střediska HZS kraje a operační a informační středisko Generálního ředitelství HZS.

Hlavní účel vyrozumění je co nejrychleji zaktivovat osoby určené pro řízení a provádění preventivních opatření nebo opatření k odstraňování následků MU a KS.

Můžeme definovat tyto typy vyrozumění:

- vyrozumění a povolání složek IZS k provedení konkrétního zásahu,
- vyrozumění členů krizového štábu,
- vyrozumění orgánů a organizací.

Organizační opatření vyrozumění jsou stanovena v „Plánu vyrozumění“, který patří do havarijního plánu kraje jako plán konkrétní činnosti. [1]

## Jednotný systém varování a vyrozumění

Jedná se o systém, který je technicky, provozně a organizačně zabezpečen vyrozumívacími centry a koncovými prvky varování a vyrozumění. Ministerstvo vnitra, jehož úkoly plní Generální ředitelství HZS České republiky (dále jen „GŘ HZS ČR“), je povinno dle zákona č. 239/2000 Sb., zajišťovat a provozovat tento jednotný systém varování a vyrozumění. [8]

### 1.1.2 Evakuace

Evakuaci lze definovat dle Martínka následovně: „*Evakuací se zabezpečuje přemístění osob, zvířat, předmětů kulturní hodnoty, technického zařízení, případně strojů a materiálu k zachování nutné výroby a nebezpečných látek z míst ohrožených mimořádnou událostí*“.

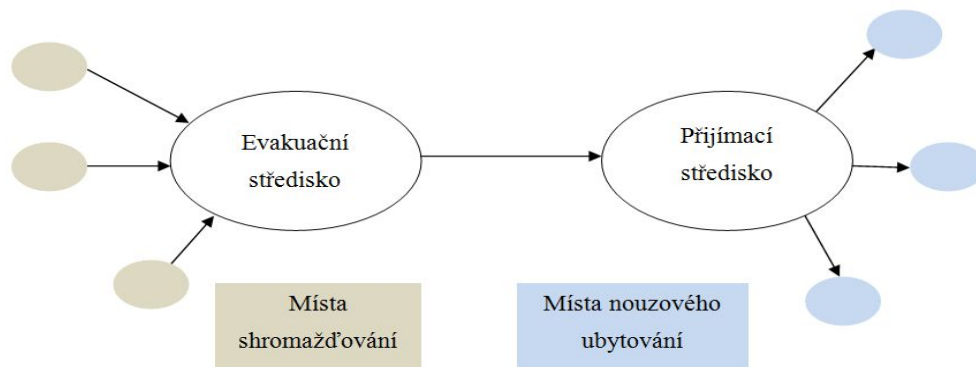
[9]

Evakuaci provádíme z míst, která jsou ohrožena MU do míst, která zajišťují pro evakované obyvatelstvo náhradní ubytování a stravování, pro zvířata ustájení a pro věci uskladnění.

Jedná se o jedno z neúčinnějších a nejrozšířenějších opatření, která se používají při ochraně obyvatelstva před případnými následky hrozících nebo vzniklých MU. Evakuace je prováděna na základě dlouhodobého nebo zásadního zhoršení podmínek vlivem přírodních katastrof nebo průmyslových havárií. Evakuační opatření se provádí zejména v době před KS nebo v její počáteční fázi.

#### Orgány pro řízení evakuace:

- pracovní skupina krizového štábu,
- evakuační středisko,
- přijímací středisko. [1, 9]



Obrázek 1 Schéma realizace evakuace [9]

**Dělení evakuace:**

Podle doby trvání:

- krátkodobá evakuace – není potřeba dlouhodobé opuštění domova, pro evakuované obyvatelstvo se nezajišťuje náhradní ubytování, opatření k zajištění nouzového přežití obyvatelstva se provádějí v omezeném rozsahu (teplé nápoje, deky);
- dlouhodobá evakuace – více než 24 hodinový pobyt mimo místo trvalého bydliště obyvatelstva, pro postižené obyvatelstvo se zařizuje náhradní ubytování, obvykle je realizována po vyhlášení některého z krizových stavů.

Podle způsobu realizace:

- samovolná evakuace – není řízena a obyvatelstvo při KS jedná dle vlastního uvážení s cílem ubytovat se ve vlastních zařízeních, orgány zodpovědné za evakuaci se snaží získat kontrolu nad průběhem této evakuace a snaží se ji, pokud možno, usměrňovat tak, aby evakuovaní neohrozili své zdraví a životy a aby při přesunech nepřekáželi při provádění záchranných a likvidačních prací;
- řízená evakuace – orgány zodpovědné za evakuaci tento proces řídí a ovlivňují, evakuovaní se přemísťují vlastními prostředky, pěšky nebo dopravními prostředky hromadné přepravy. [9]

Konkrétní opatření v oblasti evakuace obyvatelstva jsou zahrnuty do plánů konkrétních činností jako součást havarijního plánu kraje nebo vnějšího havarijního plánu.

Jedná se o:

- „Plán evakuace obyvatelstva“ (havarijní plán kraje),
- „Plán evakuace osob“ (vnější havarijní plán). [1]

**1.1.3 Ukrytí**

Ukrytí můžeme popsat jako využití úkrytů civilní ochrany a jiných vhodných prostorů, které mají stavební a doplňkové vlastnosti k ochraně obyvatelstva.

Ukrytí obyvatelstva se při MU provádí v:

- improvizovaných úkrytech,
- stálých úkrytech civilní ochrany. [9]

### **Improvizované úkryty**

Tyto úkryty jsou budovány k ochraně obyvatelstva před účinky světelného a tepelného záření, pronikavé radiace, kontaminace radioaktivním prachem a tlakovým účinkům zbraní hromadného ničení za podmínek:

- nouzového stavu,
- stavu ohrožení státu,
- válečného stavu.

Improvizované úkryty jsou vhodně upravené podzemní i nadzemní prostory ve stavbách, které jsou určeny k ochraně obyvatelstva. Navrhují se v souladu s plánem ukrytí k zabezpečení ukrytí obyvatelstva, kterému nelze poskytnout k ochraně stálé úkryty. Improvizované úkryty se budují podle zpracovaných postupů do 5 dnů po vyhlášení krizového stavu.

### **Stálé úkryty**

Stálé úkryty byly budovány za účelem ukrytí obyvatelstva v době hrozící válečné konfrontace. Jsou tvořeny stálými ochrannými prostory v podzemních částech staveb, úkryty vestavěné nebo samostatně stojící.

Úkryty se dělí na:

- stálé tlakově odolné úkryty,
- stálé tlakově neodolné úkryty,
- ochranné systémy podzemních dopravních staveb. [1]

Opatření v oblasti úkrytů jsou zahrnuty do plánů konkrétních činností jako součást havarijního plánu kraje nebo vnějšího havarijního plánu. Jedná se o „Plán ukrytí obyvatelstva“.

[9]

S využitím stálých úkrytů civilní ochrany, které byly vybudovány a jsou předurčeny k ochraně obyvatelstva před účinky zbraní hromadného ničení (vojenské ohrožení), nelze při MU a KS nevojenského charakteru počítat s ohledem na dobu potřebnou k jejich zpořádkování a nerovnoměrné rozmístění, a proto plány ukrytí obyvatelstva nejsou uváděny v havarijních plánech krajů. [5]



#### 1.1.4 Nouzové přežití obyvatelstva

Nouzové přežití obyvatelstva obsahuje souhrn činností a postupů věcně příslušných orgánů, zainteresovaných subjektů a samotného obyvatelstva prováděných s cílem minimalizovat negativní dopady MU a KS na zdraví a životy postižených občanů.

Opatření nouzového přežití obyvatelstva souvisejí s evakuací obyvatelstva ze zasaženého území nebo jsou realizována přímo v prostoru MU nebo v zóně havarijního plánování. Opatření jsou rozpracována v „Plánu nouzového přežití“, který je součástí havarijního plánu kraje. Tento plán obsahuje:

- nouzové ubytování,
- nouzové zásobování potravinami,
- nouzové zásobování pitnou vodou,
- nouzové základní služby pro obyvatelstvo,
- nouzové dodávky energií,
- organizování humanitární pomoci,
- rozdělení odpovědnosti za provedení opatření pro nouzové přežití obyvatelstva.

[10]

#### 1.1.5 Další opatření

##### Prostředky individuální ochrany

Slouží k ochraně dýchacích cest a povrchu těla před toxickými účinky nebezpečných látek. Nemáme-li k dispozici kompletní ochrannou masku, musíme sáhnout po prostředcích individuální ochrany (dále jen „PIO“). Jejich základním principem je využít vhodné oděvní součásti, které máme k dispozici v každé domácnosti a pomocí nich je možné chránit dýchací cesty i povrch těla. Při použití PIO je třeba dbát na několik zásad:

- zakrytí musí být celý povrch těla, ne pouze jeho části,
- je třeba utěsnit všechny ochranné prostředky,
- kombinovat více ochranných prostředků nebo použít oděv ve více vrstvách pro dosažení vyšších ochranných účinků. [11]

##### Monitorování a označování nebezpečných oblastí

Monitoring lze rozdělit do několika kategorií, záleží jen na tom, o jakou MU se jedná:

- meteorologické situace – monitorování provádí Český hydrometeorologický ústav,

- radiační situace – monitorování provádí Státní úřad pro jadernou bezpečnost a Státní ústav radiační ochrany,
- chemické situace – monitoring chemických látek a jejich identifikace realizuje zejména HZS ČR. [12]

Mezi další opatření včetně výše uvedených PIO, monitorování a označování nebezpečných oblastí můžeme zařadit dekontaminaci i preventivně výchovnou činnost v oblasti ochrany obyvatelstva.

## 1.2 Integrovaný záchranný systém

První oficiální zmínku o IZS najdeme v Usnesení vlády č. 246 z roku 1993, později zákon o okresních úřadech stanovil povinnost organizovat IZS prostřednictvím havarijních komisí okresů. Ta byla realizována s různou kvalitou a intenzitou až do katastrofálních povodní, které postihly v roce 1997 značnou část území Moravy. Zásadní rozdíly ve zvládnutí povodňových dopadů mezi okresy, které měly funkční havarijní komise a ostatními okresy, spolu s výbornými výkony hasičů znamenalo zelenou pro princip IZS a zároveň i ustanovení HZS ČR jako gestora IZS, což bylo završeno v roce 2000, kdy byl schválen zákon o Hasičském záchranném sboru České republiky (č. 238/2000 Sb.) a již výše zmíněný zákon o IZS. [15]

V podstatě můžeme říci, že IZS vznikl pro potřeby každodenní činnosti záchranářů, především při komplikovaných haváriích, nehodách a živelních pohromách. Jeho aktivitami je naplňováno ústavní právo občana na pomoc v situacích, kdy je ohrožen jeho život nebo zdraví.

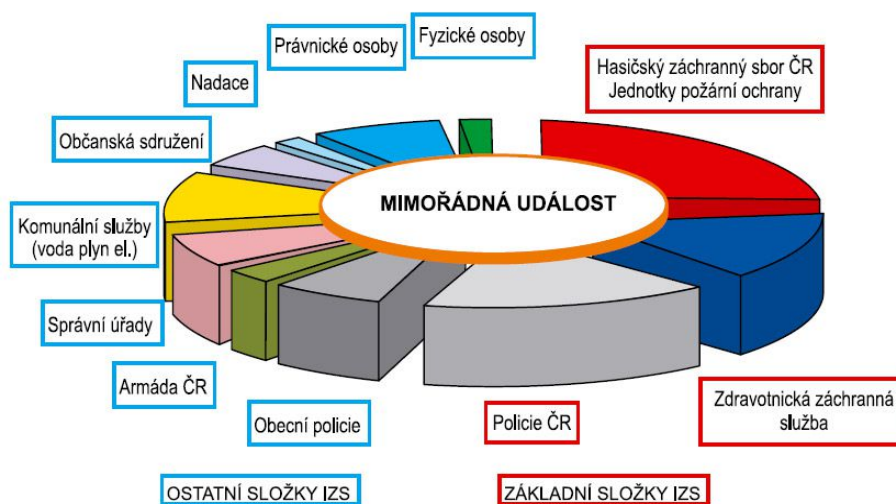
IZS představuje především koordinovaný postup jeho složek při přípravě na MU a při provádění záchranných a likvidačních prací. [16]

Z charakteristiky IZS lze vyvodit, že IZS není žádnou institucí či úřadem, nemá žádné budovy, rozpočty ani razítka. Je systémem spolupráce jeho zákonem stanovených složek. Určitou výjimkou jsou od roku 2004 technická centra tísňového volání, která složí pro příjem evropského čísla tísňového volání 112.

Základním smyslem IZS je integrovat možnost každého, kdo by při provádění záchranných a likvidačních prací měl být zapojen s ohledem na síly a prostředky nebo kompetence, kterými může přispět k řešení následků MU. [16, 17]

V závislosti na působení při záchranných a likvidačních pracích rozlišujeme složky základní a ostatní, kterým bude věnována pozornost v následujícím textu.

### 1.2.1 Složky integrovaného záchranného systému



Obrázek 2 Složky IZS [16]

Základní složky IZS jsou páteří systému, neboť zajišťují nepřetržitou pohotovost pro příjem ohlášení vzniku MU, její vyhodnocení a neodkladný zásah v místě této MU. [18]

Mezi základní složky IZS se řadí:

- HZS ČR a jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí kraje jednotkami požární ochrany,
- poskytovatelé zdravotnické záchranné služby,
- Policie ČR.

### HZS ČR

Je zřízen zákonem č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky. Jeho základním posláním je chránit životy a zdraví obyvatel a majetek před požáry a poskytovat účinnou pomoc při MU. [20]

Kromě organizačního zajišťování IZS, připravuje návrhy právních předpisů nebo návrhy změn stávajících dokumentů.

Při plnění svých úkolů spolupracuje s ostatními složkami IZS, správními úřady a jinými státními orgány, orgány samosprávy, PO a FO, neziskovými organizacemi a sdruženími občanů. Předmětem spolupráce je zejména stanovení práv a povinností při vzájemném po-

skytování pomoci a informací při MU. S těmito subjekty je oprávněn uzavírat jménem ČR dohody upravující bližší podmínky a způsob vzájemné spolupráce.

Struktura HZS:

- GŘ HZS ČR,
- HZS krajů a HZS hlavního města Prahy,
- Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany ve Frýdku-Místku,
- Záchranný útvar HZS ČR,
- Technický ústav požární ochrany,
- Školní a výcvikové zařízení HZS ČR,
- Institut ochrany obyvatelstva,
- Skladovací a opravárenské zařízení HZS ČR. [17]

### **Jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí kraje jednotkami požární ochrany**

Jedná se o jednotky Sboru dobrovolných hasičů obcí (dále jen „SDH obcí“) s příslušnou operační hodnotou. Jednotky SDH obcí mají stejné poslání jako jednotky HZS krajů. Základním požadavkem je, že každá jednotka SDH obce disponuje zřizovací listinou a jsou obcí uzavřeny dohody o členství s členy výjezdové jednotky. Dalším požadavkem na jednotky je akceschopnost, a to:

- organizační – splnění minimálního požadovaného počtu členů,
- odbornou – splnění základní a cyklické odborné přípravy vybraných situací,
- technickou – splnění vybavenosti technikou a věcnými prostředky. [18]

Dle „Ročenky Hasičského záchranného sboru 2014“ jednotky požární ochrany (dále jen „JPO“) v roce 2014 zasahovaly celkem u 100 776 případů, tento počet se oproti roku 2013 snížil přibližně o 10 000 zásahů. [19]

### **Poskytovatelé zdravotnické záchranné služby**

Poskytovatelem zdravotnické záchranné služby (dále jen „ZZS“) je příspěvková organizace, která je zřízená krajem a má oprávnění k poskytování ZZS podle zákona č. 373/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování. Některá výjezdová stanoviště ZZS jsou zřizována PO nebo PFO. Povinností je poskytovat ZZS nepřetržitě.

Poskytovatelé ZZS poskytují přednemocniční neodkladnou péči, jedná se o péči o postižené na místě, kde jim vznikl úraz nebo náhlé onemocnění a během jejich dopravy k dalšímu odbornému ošetření a při předání do zdravotnického zařízení. [17, 34]

Síť zařízení a pracovišť poskytovatelů ZZS tvoří:

- územní střediska záchranné služby,
- okresní střediska záchranné služby. [16]

## **Policie ČR**

Je výkonným orgánem státní moci, která plní úkoly v oblasti bezpečnosti občanů, ochrany majetku a veřejného pořádku.

Policie je centrálně řízená, struktura Policie ČR je tvořena:

- Policejním prezidiem ČR,
- celostátními útvary (Kriminalistický ústav Praha, Letecká služba, Národní protidrogová centrála služba kriminální policie a vyšetřování (dále jen „SKPV“), Pyrotechnická služba, Ředitelství služby cizinecké policie, Úřad dokumentace a vyšetřování zločinů komunismu SKPV, Útvar odhalování korupce a finanční kriminality SKPV, Útvar pro odhalování organizovaného zločinu SKPV, Útvar pro ochranu prezidenta ČR, Útvar pro ochranu ústavních činitelů, Útvar rychlého nasazení, Útvar speciálních činností SKPV, Útvar zvláštních činností SKPV),
- krajskými ředitelstvími Policie ČR. [6]

Každá z uvedených úrovní disponuje vlastními operačními středisky, na kterých je zajištěn nepřetržitý provoz, a jsou navzájem komunikačně propojena. Policie ČR vytváří především potřebný prostor pro činnosti zdravotních a hasičských „záchranářů“. Ti využívají policii především k uzavření prostoru při MU, pro zjednání pořádku, při evakuaci a v podobných případech. [18]

Tam, kde základní složky IZS při záchranných a likvidačních pracích nestačí, což může být zapříčiněno nedostatkem personálu, tak i z důvodu kompetenčních, odborných nebo materiálových, případně v oblasti nouze, která nepředstavuje bezprostřední ohrožení životů a zdraví, případně i majetku, nastupují ostatní složky IZS.

Ostatními složkami IZS, které lze využít k záchranným a likvidačním pracím jsou:

- vyčleněné síly a prostředky ozbrojených sil (Armáda ČR),
- ozbrojené bezpečnostní sbory (kromě Policie ČR),

- ostatní záchranné sbory (kromě HZS ČR),
- orgány veřejného zdraví,
- havarijní, pohotovostní, odborné a jiné služby,
- zařízení civilní ochrany,
- neziskové organizace a sdružení občanů. [16]

Historicky je systém státem garantované a organizované ochrany obyvatelstva spojován s přelomem 20. a 30. let dvacátého století, především pak s přijetím zákona č. 82/1935 Sb., o ochraně a obraně proti leteckým útokům. Její další vývoj prošel ve vazbě k zahraničněpolitickému a vnitropolitickému vývoji řadou změn a vývojových etap. V současnosti lze ochranu obyvatelstva v ČR charakterizovat jako po všech stránkách komplexní, dosahující i v mezinárodním srovnání vysokých standardů. [3]

Ochrana obyvatelstva má v podmínkách ČR bohatou historickou tradici. Její právní, personální i materiální zabezpečení bylo a je na velmi vysoké úrovni. Svědčí o tom i výše uvedená pasáž věnovaná statistice.

## 2 KRIZOVÉ ŘÍZENÍ

Krizový zákon uvádí definici krizového řízení jako: „*Souhrn řídicích činností orgánů krizového řízení zaměřených na analýzu a vyhodnocení bezpečnostních rizik a plánování, organizování, realizaci a kontrolu činností prováděných v souvislosti s přípravou na krizové situace a jejich řešením, nebo ochranou kritické infrastruktury.*“ [22]

V době, kdy se zpracovávají úkoly a opatření v oblasti ochrany obyvatelstva ČR, při přípravě na řešení MU a KS musí mít vedoucí pracovníci na vědomí, že pro krizové řízení je prioritou vždy občan, záchrana životů a ochrana zdraví občanů, záchrana a ochrana majetku, životního prostředí a kulturních hodnot. [26]

### 2.1 Fáze krizového řízení

Krizové řízení lze v širším pojetí rovněž prezentovat jako proces, který je spojený s řízením rizik, sestávající z následujících fází:

- prevence,
- připravenost,
- odezva,
- obnova.

Prevenčí se rozumí činnosti, které by mohly vést k tomu, aby k MU respektive KS vůbec nedocházelo. Může se jednat o výstavbu vodních děl v rámci ochrany před povodněmi, provozování bezpečné přepravy nebezpečných látek, plánování územního rozvoje s ohledem na výskyt možných rizik v něm, apod.

Připraveností se rozumí činnosti, které směřují k zajištění akceschopnosti bezpečnostního systému k provádění záchranných a likvidačních prací a opatření k řešení KS. Připravenost je zajišťována v oblasti organizační (tvorba struktur, havarijní a krizové plánování), technické (vybavení systému technikou a ostatním materiálem) a odborné způsobilosti (školení a výcvik).

Odezvou se rozumí činnosti, které zabezpečují rychlé překonání MU respektive KS tak, aby byly minimalizovány její následky. V tomto případě se jedná především o provádění záchranných a likvidačních prací, realizaci opatření k ochraně postiženého obyvatelstva a jeho nouzovému přežití a opatření k zajištění funkčnosti veřejné správy.

Obnovou se rozumí činnost, která směřuje k co nejrychlejší obnově základních funkcí infrastruktury postižené lokality. Jedná se především o obnovu dopravních, komunikačních a energetických systémů. Nejedná se však, v případě krizového řízení, o uvedení postižené lokality do původního stavu. [26, 27]

## 2.2 Orgány v krizovém řízení

Tyto orgány disponují pravomocemi a jsou zodpovědné za zajištění připravenosti na řešení KS.

Orgány krizového řízení představují především následující instituce:

- vláda,
- ministerstva a jiné správní úřady,
- orgány kraje a další orgány s působností na území kraje:
  - o hejtman, krajský úřad,
  - o HZS kraje,
  - o Policie ČR,
- orgány ORP:
  - o starosta ORP,
  - o obecní úřad ORP,
- orgány obce:
  - o starosta obce,
  - o obecní úřad.

### Bezpečnostní rady

Stálým pracovním orgánem vlády pro koordinaci problematiky bezpečnosti ČR a přípravu návrhů opatření k jejímu zajišťování je Bezpečnostní rada (dále jen „BR“) státu. Tato BR je zřízena článkem 9 ústavního zákona č. 110/1998 Sb., o bezpečnosti České republiky. BR státu tvoří předseda vlády a další členové vlády podle rozhodnutí vlády. Rada v rozsahu pověření, které stanovila vláda, připravuje vládě návrhy opatření zajišťování bezpečnosti ČR. Prezident ČR má právo účastnit se schůzí BR státu, vyžadovat o ní a jejích členů zprávy a projednávat s ní nebo jejími členy otázky, které patří do jejich působnosti. [23]

V rámci BR státu působí pět stálých pracovních orgánů:

- Výbor pro koordinaci zahraniční bezpečnostní politiky (v gesci ministra zahraničních věcí),



- Výbor pro vnitřní bezpečnost (v gesci ministra vnitra),
- Výbor pro obranné plánování (v gesci ministra obrany),
- Výbor pro civilní nouzové plánování (v gesci ministra vnitra),
- Výbor pro zpravodajskou činnost (v gesci předsedy vlády). [24]

Poradními orgány zřizovatele pro přípravu na KS jsou BR kraje a BR ORP. Předsedou BR kraje je hetman, ten jmenuje členy této rady. Předsedou BR ORP je starosta obce, který jmenuje členy BR ORP.

Na jednání BR kraje a BR ORP se projednává a posuzuje stav zabezpečení a stav připravenosti na KS, a to především se správními úřady se sídlem na území kraje nebo ORP. [28]

### **Ústřední krizový štáb**

Je pracovním orgánem vlády pro řešení KS. Jeho složení a činnost upravuje Statut Ústředního krizového štábu, který schvaluje vláda. Ústřední krizový štáb po vyhlášení nouzového stavu, stavu ohrožení státu nebo válečného stavu, jakož i při hrozbě KS, nebo při jiných závažných situacích, které se týkají bezpečnostních zájmů ČR, připravuje návrhy na řešení těchto situací, tyto návrhy předkládá předseda Ústředního krizového štábu na schůzi BR státu nebo v případě nebezpečí z prodlení přímo na schůzi vlády. Dále tento štáb zabezpečuje operativní koordinaci a sledování vyhodnocování stavu realizace opatření přijímaných vládou, ministerstvy a jinými správními úřady a orgány územních samosprávných celků k zamezení vzniku nebo k řešení vzniklé KS, nebo jiné závažné situace, a poskytuje podporu činnosti orgánům krizového řízení územních správních úřadů a orgánům územních samosprávných celků. [25]

### **Krizový štáb kraje a krizový štáb ORP**

Krizový štáb (dále jen „KŠ“) kraje a KŠ ORP jsou pracovním orgánem zřizovatele pro KS. Předsedou KŠ kraje je hejtman, ten jmenuje členy KŠ kraje. Předsedou KŠ ORP je starosta ORP, který jmenuje členy KŠ ORP. Obsah činnosti a složení krizového štábu kraje a krizového štábu ORP stanovují §§ 12 až 14 nařízení vlády č. 462/2000 Sb., k provedení § 27 odst. 8 a § 28 odst. 5 zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon). [24, 27, 28]

### **Krizový štáb obce**

KŠ obce může zřídit starosta k přípravě na KS a jejich řešení jako svůj pracovní orgán. Pro složení a činnost tohoto štábu platí přiměřeně ustanovení §§ 12 a 13 nařízení vlády

č. 462/2000 Sb., k provedení § 27 odst. 8 a § 28 odst. 5 zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon). [24]

### 2.3 Krizové řízení v České republice

Přehled rizik a jejich naplnění v podobě přírodních katastrof, trestné činnosti a dalších negativních jevů by nás mohly naplnit skepsí a pocitem rezignace, že tomu tak bude stále a nic na tom nezměníme. Není tomu tak, respektive by nemuselo. Záleží jen na tom, jak se změní chování lidí, obcí a měst, států, podnikatelů či nadnárodních korporací.

Změny, které vidíme například při srovnávání dopadů povodní v roce 2002 a v roce 2013, ukazují, že když se chce, tak to jde. Ale celkově to jde pomalu.

Pokud se podíváme na fáze řízení rizik – prevence, připravenost, odezva, obnova – pak je třeba říci, že v posledních letech, především díky „proškolení“ povodněmi, zejména těmi v roce 2002, se systém krizového řízení zkvalitnil. V oblasti prevence jsou ale ještě velké rezervy. [36]

### 2.4 Kritická infrastruktura

Zákon 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon) vymezuje kritickou infrastrukturu (dále jen „KI“) jako: „*prvek kritické infrastruktury nebo systém prvků kritické infrastruktury, narušení jehož funkce by mělo závažný dopad na bezpečnost státu, zabezpečení základních životních potřeb obyvatelstva, zdraví osob nebo ekonomiku státu*“. [22]

Evropskou KI se rozumí KI na území ČR, jejíž narušení by mělo závažný dopad i na další členský stát Evropské unie.

#### Prvek kritické infrastruktury

Prvkem KI je především stavba, zařízení, prostředek nebo veřejná infrastruktura, určené podle průřezových a odvětvových kritérií, tato kritéria jsou obsažena v nařízení vlády č. 432/2010 Sb., o kritériích pro určení prvku KI.

#### Proces určování prvků KI

Prvky KI, jejichž provozovatelem je organizační složka státu (dále jen „OSS“):

- ministerstva a ústřední správní úřady a ČNB zasílají Ministerstvu vnitra návrhy prvků KI a EKI, jejichž provozovatelem je OSS,

- Ministerstvo vnitra zpracuje seznam, který je podkladem pro určení prvků KI a evropské KI, jejichž provozovatelem je OSS,
- vláda usnesením určí prvky KI a evropské KI, jejichž provozovatelem je OSS.

Prvky KI, jejichž provozovatelem není OSS:

- ministerstva a ústřední správní úřady a ČNB určí opatřením obecné povahy prvky KI a evropskou KI,
- o tomto určení informují bez zbytečného odkladu Ministerstvo vnitra.

### **Subjekt kritické infrastruktury**

Subjektem KI se rozumí provozovatel prvku KI. Tento subjekt KI je povinen určit styčného bezpečnostního zaměstnance, který poskytuje za subjekt KI součinnost při plnění úkolů podle krizového zákona. [43]

Jako shrnutí této kapitoly můžeme říci, že krizové řízení se skládá z řídicích činností orgánů krizového řízení, kterými jsou vláda, ministerstva a jiné správní úřady, orgány kraje, orgány ORP, orgány obcí a další orgány s danou působností. Tyto orgány jsou zaměřeny na analýzu a vyhodnocení bezpečnostních rizik a plánování, organizování, realizaci a kontrolu činností prováděných v souvislosti s přípravou na KS a jejich řešením, nebo ochranou KI.

Krizové řízení v ČR je na dobré úrovni, takzvaně „*chybami se učíme*“, když totiž srovnáme povodně v roce 2002 a v roce 2013, je zcela zřejmé, že zlepšení tam je. Stále je ale co zlepšovat (nyní už ne na úkor katastrof).

Do krizového řízení nezbytně patří i KI, která je složena z prvků KI. Narušení jednoho nebo více prvků KI by mělo závažný dopad na bezpečnost státu, zabezpečení základních životních potřeb obyvatelstva, zdraví osob nebo ekonomiku státu.

### 3 KRIZOVÉ PLÁNOVÁNÍ

Kratochvílová ve svých publikacích definuje krizové plánování jako: „*nástroj krizového řízení, který je souhrnem plánovacích činností, procedur a vazeb uskutečňovaných orgány krizového řízení a jimi určenými státními nebo veřejnými institucemi, právníckými osobami a podnikajícími fyzickými osobami k realizaci cílů a úkolů při zajišťování bezpečnosti státu a jeho obyvatelstva za KS.*“ [29]

Podle krizového zákona se krizové řízení soustřeďuje na proces zpracování, aktualizace a ověřování krizových plánů a dokumentů s nimi souvisejícími. [22]

„*Cílem krizového plánování je zejména zajistit připravenost existujícího území a organizací na řešení krizových situací, předcházení krizovým situacím a omezení jejich účinků, upravení procesu předávání a poskytování informací, zjištění a zabezpečení potřeb pro realizaci vlastních krizových opatření a poskytování pomoci vyžádané jinými organizacemi.*“ [29]

To znamená:

- zajištění připravenosti k předcházení, respektive omezení vzniku KS a jejich důsledků,
- zajištění tvorby a připravenosti nezbytných sil, prostředků a zdrojů pro řešení KS,
- vytvoření organizační, řídicí a rozhodovací nástroje pro plnění úkolů orgánů krizového řízení. [29]

Krizové plánování plní tři základní úkoly:

- krizové plány poskytují krizovým manažerům a zásahovým skupinám výjimečně právní a administrativní pravomoci k akcím,
- krizové plány uvádějí postupy při provádění patřičných tísňových zásazích,
- krizové plány ustanovují problém, které pomáhají krizovým manažerům zmírňovat následky MU a pomáhají zabránit tomu, aby tísňová událost přerostla v krizi nebo sérii krizí. [36]

#### 3.1 Dokumentace krizového plánování

Jedná se o souhrn plánů a dalších dokumentů, které jsou zpracovány za účelem realizace krizových opatření a postupů sloužících k plnění úkolů při hrozbě, vzniku nebo po vzniku KS.

Dokumentace je plánovací podklad pro řešení KS. Rozsah a struktura zpracovávané dokumentace jednotlivými subjekty zapojenými do procesů krizového plánování je dána podle jejich začlenění do organizační struktury soustavy bezpečnostního systému státu. Bezpečnostní systém státu transparentně definuje Bezpečnostní strategie ČR (viz Příloha II). [13, 30]

Dokumentaci dělíme na:

- plánovací – k vytvoření podkladů pro zvládnutí MU respektive KS, plánování sil, prostředků, zdrojů, apod.,
- řídicí – jako podklad k řešení a zvládnutí MU respektive KS, když nastanou. [30]

### **3.1.1 Krizový plán kraje a krizový plán obce s rozšířenou působností**

Krizový plán je základním plánovacím dokumentem, který obsahuje souhrn řídicích krizových opatření a postupů, které jsou využitelné v KS. Jeho účelem je vytvoření podmínek pro zajištění připravenosti na KS a jejich řešení pro orgány krizového řízení a další dotčené subjekty.

Aktualizace se provádí ve čtyřletých cyklech po jeho schválení. Dojde-li ke změně, která má dopad na obsah plánu, aktualizace se provede bezodkladně. Plány mají písemnou a elektronickou podobu. [30, 31]

Základní informace:

- plány se skládají ze základní, operativní a pomocné části,
- zpracovává je HZS kraje,
- krizový plán kraje schvaluje hejtman, krizový plán ORP schvaluje starosta příslušné ORP. [31]

### **3.1.2 Plán krizové připravenosti**

#### **Plán krizové připravenosti PO nebo PFO**

Zpracovávají PO nebo PFO zajišťující plnění opatření, která vyplývají z krizového plánu. V tomto plánu je uvedena příprava příslušné PO nebo PFO k řešení KS.

### **Plán krizové připravenosti subjektu kritické infrastruktury**

Plán zpracovává subjekt KI za účelem ochrany prvku KI. V plánu jsou popsána možná ohrožení funkce prvku KI a stanovena opatření, která by měla zaručit jeho ochranu. [31, 32]

Plány se skládají ze základní, operativní a pomocné části. Jejich aktualizace se provádí ve čtyřletých cyklech od jejich schválení. Dojde-li ke změně, která má dopad na jejich obsah, aktualizace se provede bezodkladně. Plány mají písemnou i elektronickou podobu. [30]

## **3.2 Metodika zpracování krizových plánů**

Náležitosti a způsob zpracování krizových plánů je upraveno v §§ 15 - 16 nařízení vlády č. 462/2000 Sb., k provedení § 27 odst. 8 a § 28 odst. 5 zákona č. 240/2000 Sb., krizový zákon.

K jednotnému postupu zpracování krizových plánů slouží „Metodika zpracování krizových plánů“, která stanoví obsahové vymezení náležitostí a další podrobnosti související se zpracováním krizového plánu. [31]

### **3.2.1 Náležitosti krizového plánu kraje**

#### **1. Základní část obsahuje:**

- a) charakteristiku organizace krizového řízení,
- b) přehled možných zdrojů rizik a analýzy ohrožení,
- c) přehled PO a PFO, které zajišťují plnění opatření vyplývajících z krizového plánu,
- d) přehled prvků KI a evropské KI nacházejících se na území kraje.

#### **2. Operativní část obsahuje:**

- a) přehled krizových opatření a způsob zajištění jejich provedení,
- b) plán nezbytných dodávek zpracovaný podle zvláštního právního předpisu,
- c) způsob plnění regulačních opatření podle zvláštních právních předpisů,
- d) přehled spojení na subjekty podílející se na připravenosti na KS a jejich řešení,
- e) rozpracování typových plánů na postupy pro řešení konkrétních druhů hrozících krizových situací identifikovaných v analýze ohrožení,
- f) přehled plánů zpracovávaných podle zvláštních právních předpisů využitelných při řešení KS.

### 3. *Pomocná část obsahuje:*

- a) přehled právních předpisů využitelných při přípravě na KS a jejich řešení,
- b) zásady manipulace s krizovým plánem,
- c) geografické podklady,
- d) další dokumenty související s připraveností na KS a jejich řešením,
- e) vzor rozhodnutí o vyhlášení stavu nebezpečí. [33]

Náležitosti krizového plánu ORP jsou identické s náležitostmi krizového plánu kraje kromě:

- *základní části*, kde se uvádí přehled prvků KI a evropské KI nacházejících se ve správním obvodu ORP,
- *pomocné části*, kde se neuvádí vzor rozhodnutí o vyhlášení stavu nebezpečí. [30]

### 3.3 Metodika zpracování plánů krizové připravenosti

Náležitosti a způsob zpracování PKP uvádí § 17 a § 18 nařízení vlády č. 462/2000 Sb., k provedení § 27 odst. 8 a § 28 odst. 5 zákona č. 240/2000 Sb., krizový zákon. [31]

#### 3.3.1 Náležitosti plánu krizové připravenosti právnické osoby nebo podnikající fyzické osoby

##### 1. *Základní část obsahuje:*

- a) vymezení předmětu činnosti PO nebo PFO a úkolů a opatření, které byly důvodem zpracování PKP,
- b) charakteristiku krizového řízení,
- c) přehled a hodnocení možných zdrojů rizik a analýzy ohrožení a jejich možný dopad na činnost PO nebo PFO.

##### 2. *Operativní část obsahuje:*

- a) přehled opatření vyplývajících z krizového plánu příslušného orgánu krizového řízení a způsob zajištění jejich provedení,
- b) způsob zabezpečení akceschopnosti PO nebo PFO pro zajištění provedení krizových opatření a ochrany činnosti PO nebo PFO,
- c) postupy řešení KS identifikovaných v analýze ohrožení,
- d) plán opatření hospodářské mobilizace u dodavatelů mobilizační dodávky,
- e) přehled spojení na příslušné orgány krizového řízení,

- f) přehled plánů zpracovávaných podle zvláštních právních předpisů využitelných při řešení KS.

### 3. *Pomocná část obsahuje:*

- a) přehled právních předpisů využitelných při přípravě na MU nebo KS a jejich řešení,
  - b) přehled uzavřených smluv k zajištění provedení opatření, které byly důvodem zpracování PKP,
  - c) zásady manipulace s PKP,
  - d) geografické podklady,
  - e) další dokumenty související s připraveností na MU nebo KS a jejich řešením.
- [33]

#### 3.3.2 **Náležitosti plánu krizové připravenosti subjektu kritické infrastruktury**

*Základní část* PKP subjektu KI obsahuje náležitosti podle kapitoly „3.3.1 Náležitosti plánu krizové připravenosti právnické osoby nebo plán krizové připravenosti podnikající právnické osoby“ – odstavec o základní části této práce a dále:

- a) seznam prvků KI,
- b) identifikaci možných ohrožení funkce prvku KI.

*Operativní část* obsahuje náležitosti podle kapitoly „3.3.1 Náležitosti plánu krizové připravenosti právnické osoby nebo plán krizové připravenosti podnikající právnické osoby“ – odstavec o operativní části této práce zaměřené na ochranu funkce prvku KI s doplněním stanovených opatření na jeho ochranu.

*Pomocná část* PKP subjektu KI obsahuje náležitosti podle kapitoly „3.3.1 Náležitosti plánu krizové připravenosti právnické osoby nebo plán krizové připravenosti podnikající právnické osoby“ – odstavec o pomocné části této práce zaměřené na ochranu funkce prvku KI. [33]

Čtvrtá kapitola je věnována krizovému plánování, jedná se o jeden z nástrojů krizového řízení, jeho cílem je především zajistit připravenost na určitém území a organizace na řešení KS.

Významnou součástí krizového plánování je jeho dokumentace. Jedná se v podstatě o souhrn plánů, které jsou zpracovávány za účelem realizace krizových opatření a postupů, které slouží k plnění úkolů při hrozbě, vzniku nebo po vzniku KS.



Pozornost je zaměřena především na Krizový plán kraje a Krizový plán ORP, tyto plány zpracovává HZS kraje a schvaluje hejtman, případně starosta příslušné ORP. Dále pak na PKP a to na PKP FO nebo PFO, který zpracovávají PO nebo PFO, a PKP subjektu KI, který zpracovává daný subjekt KI, jak už je z názvu zřejmé. Všechny tyto plány jsou zpracovávány v písemné a elektronické podobě a jejich aktualizace probíhá ve čtyřletých cyklech. Pokud je potřeba aktualizovat plán dříve, provádí se zejména v elektronické podobě.

Náležitosti a způsob zpracování plánů najdeme v takzvané „Metodice zpracování krizových plánů“ pod číslem jednacím MV-140690-1/PO-PKR-2011. Metodika slouží k jednotnému postupu zpracování (ne však grafickému) krizových plánů správních úřadů, krizových plánů krajů a krizových plánů ORP a je považován za pomůcku krizového řízení.

## 4 CÍL A METODIKA ZPRACOVÁNÍ

### Cíl

Cílem bakalářské práce je – v širším kontextu poznání problematiky ochrany obyvatelstva a krizového řízení – zpracovat PKP Fakulty logistiky a krizového řízení (dále jen „FLKŘ“). Analyzovat problematiku hrozeb a rizik pro daný subjekt a aplikovat opatření, která budou směřovat k jejich eliminaci.

### Metodika

Zpracování bakalářská práce vychází především ze shromažďování a studia relevantních faktů a informací, které jsou nezbytné pro zpracování PKP FLKŘ. Pro tuto tematiku bylo nutno prostudovat specifickou legislativu (viz Příloha I) a další potřebnou literaturu k tomu určenou.

Dalším nezbytným krokem bylo získání podstatných informací od společnosti EDUHA, s.r.o., týkajících se budov a organizační struktury při běžné činnosti a v případě MU a KS a též studium Krizového plánu kraje, kde jsou vyjmenována možná ohrožení a operační plány pro zvládnutí pro KS ve Zlínském kraji.

Při řešení problematiky PKP FLKŘ mi byly k dispozici materiály týkající se požární ochrany. Jedná se o materiály, jako jsou Požárně bezpečnostní řešení jednotlivých budov, Požární řád, Směrnice pro organizaci, řízení a kontrolu požární ochrany a další.

V praktické části bakalářské práce bude využito i programu TerEx (celým názvem - Terroristický expert) od společnosti T-soft, který slouží k okamžitému vyhodnocení dopadů úniků nebezpečných chemických látek a otravných látek nebo nástražného výbušného systému. [37]

V úvodní fázi zpracování bakalářské práce jsem používala především komparativní a analytickosyntetické metody.

#### 1. Analýza ohrožení

Před samotným zpracováváním PKP je nezbytným východiskem zhodnocení rizik, která by mohla ohrozit komplex budov patřících městu Uherské Hradiště a využívaných „fakultou“, které slouží studentům i veřejnosti.

Do analýzy budou zahrnuta rizika plynoucí z Krizového plánu Zlínského kraje a Havarijního plánu kraje, rozdělená podle ohrožení na vnitřní a vnější hrozby. Rizika se odvádí především od toho, kde jsou objekty umístěny.

Ve Zlínském kraji slouží k analýze rizik metoda expertního odhadu. Analýza spočívá ve stanovení ukazatelů podle rozřídění událostí dle účinku eventuálních MU a určuje míru rizika pro porovnání individuálních typů MU. Ukazatele jsou stanoveny na základě statistických údajů a především zkušeností týmu, který analýzu provádí.

## 2. Jednoduchá bodová polo-kvantitativní metoda „PNH“

Jedná se o metodu předběžného posouzení nebezpečí. Tato metoda bývá obvykle aplikována ve fázi koncepčního návrhu projektu provozu, ve fázi dislokace nebo ve fázi vývoje procesu s cílem vytvořit seznam všech nebezpečí, která se mohou v procesu vyskytnout.

Pomocí této poměrně jednoduché metody se vyhodnocují příslušná rizika, a to ve třech složkách s ohledem na:

- pravděpodobnost vzniku (P),
- pravděpodobnost následků (Z) – závažnost,
- názor hodnotitelů (H).

### P – pravděpodobnost vzniku a existence nebezpečí

Tabulka 1 Ukazatelé pravděpodobnosti vzniku a existence nebezpečí [35]

Nahodilá (jednou za 200 let)	1
Nepravděpodobná (jednou za 100 let)	2
Pravděpodobná (jednou za 50 let)	3
Velmi pravděpodobná (jednou za 10 let)	4
Trvalá (jednou za rok)	5

### Z – možné následky ohrožení

Tabulka 2 Ukazatelé možných následků ohrožení [35]

Poškození zdraví bez pracovní neschopnosti	1
Absenční úraz (s pracovní neschopností)	2
Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci	3
Těžký úraz a úraz s trvalými následky	4
Smrtelný úraz	5

**H – názor hodnotitelů**

Tabulka 3 Ukazatelé názoru hodnotitelů [35]

Zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení	1
Malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení	2
Větší, zanedbatelný vliv na míru ohrožení a nebezpečí	3
Velký a významný vliv na míru ohrožení a nebezpečí	4
Více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení a nebezpečí	5

Celkové hodnocení rizika lze následně pro stanovení jednotlivých činitelů získat součinem, jehož výsledkem je pak ukazatel míry rizika „R“.

$$R = P \times Z \times H$$

Tabulka 4 Ukazatelé míry rizika [35]

Rizikový stupeň	R	Míra rizika
I.	>100	Nepřijatelné riziko
II.	51 - 100	Nežádoucí riziko
III.	50 - 11	Mírné riziko
IV.	11 - 3	Akceptovatelné riziko
V.	< 3	Bezvýznamné riziko

Bodové rozpětí vyjadřuje naléhavost úkolu přijetí opatření ke snížení rizika a prioritu bezpečnostních opatření. [35]

První kapitola práce nás provedla problematikou ochrany obyvatelstva, jedná se o soubor činností a postupů věcně příslušných orgánů, dalších subjektů i jednotlivých občanů směřujících k minimalizaci dopadů na životy a zdraví obyvatelstva, majetek a životní prostředí. Ochrana obyvatelstva je upravena celou řadou zákonů, prioritním zákonem je zákon číslo 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů. Je zde zmíněna i Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030. Mezi základní opatření ochrany obyvatelstva patří úkoly civilní ochrany: varování a vyrozumění, evakuace, ukrytí, nouzové přežití obyvatelstva a další opatření, která zabezpečují ochranu životů, zdraví a majetku. Mezi orgány, jejichž činnosti jsou směřující ke zmírnění negativních dopadů na životy a zdraví obyvatelstva, majetek a životní prostředí, patří složky IZS.

Kapitola druhá se věnuje krizovému řízení, jsou zde popsány jednotlivé fáze tohoto řízení, mezi které patří prevence, připravenost, odezva a obnova. Následuje podkapitola, která se zabývá řídicími orgány krizového řízení jako je vláda, ministerstva a jiné správní úřady, orgány kraje, orgány ORP, orgány obcí a další orgány s danou působností. Dále pak je zde zmíněno krizové řízení v ČR a KI.

Třetí kapitola popisuje krizové plánování, jako jeden z nástrojů krizového řízení. Věnuje se především krizovým plánům a popisuje jejich metodiku.

V závěrečné kapitole teoretické části práce je definován cíl bakalářské práce a uvedena metodika jejího zpracování.

## **II. PRAKTICKÁ ČÁST**

## 5 POPIS SUBJEKTU

Jelikož budovy UH-1 a UH-2 (viz obrázek 4), na kterých FLKŘ působí, má v pronájmu od firmy EDUHA, s.r.o., musí být do PKP FLKŘ zahrnuta i tato společnost. Do PKP je nutné zahrnout i budovy UH-4 a UH-5, které jsou nedílnou součástí vysokoškolského života studentů, protože jsou na nich ubytováni a jedna z budov slouží jako menza.

Úvodem lze konstatovat, že s příchodem vysokoškolského vzdělávání do Uherského Hradiště a následné potřeby zajištění stravování a poskytování servisních služeb pro vysoké školy, rozhodlo zastupitelstvo města Uherské Hradiště o založení obchodní společnosti EDUHA, s.r.o., která na základě mandátní smlouvy uzavřené s městem provádí pro město správu určených nemovitostí ve vzdělávacím areálu. Dále poskytuje úplný servis pro uživatele budov a zajišťuje ubytování studentů i jejich stravování v nově zbudované kuchyni a jídelně, jejíž kapacita je 1 500 jídel. Celková ubytovací kapacita v areálu je 293 lůžek.

Společnost EDUHA, s.r.o. se při ubytování řídí interními vydanými předpisy a občanským zákoníkem.

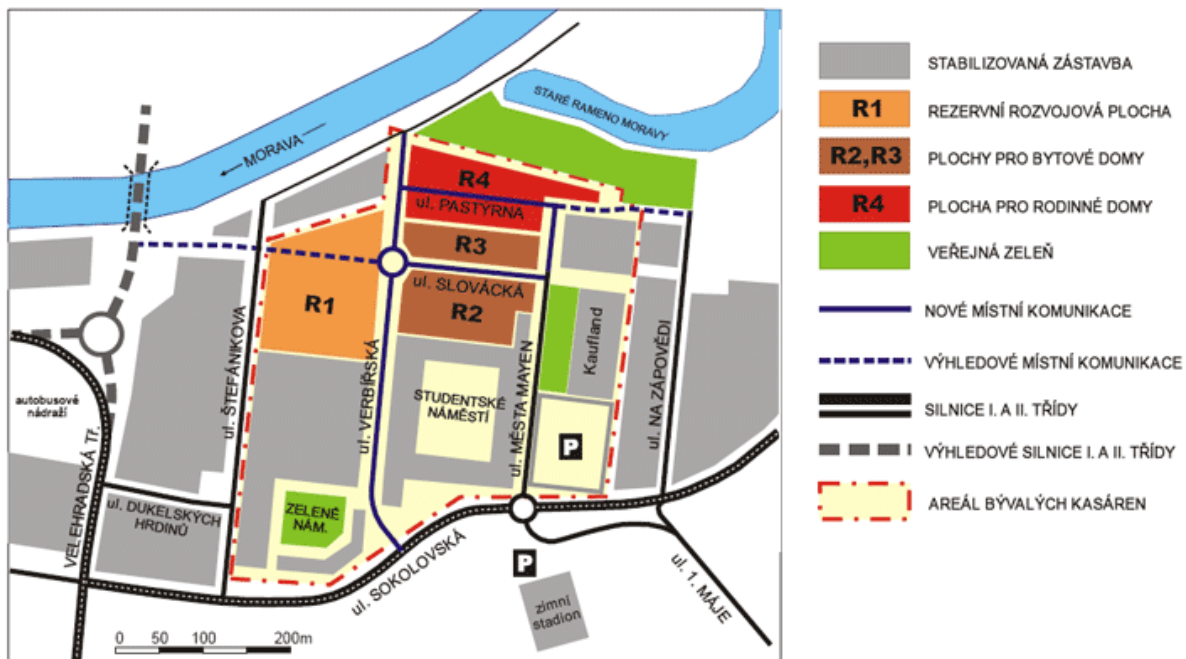
Díky projektům Společného regionálního operačního programu Regionální vzdělávací centrum - Vysokoškolský areál v Uherském Hradišti a Centrum celoživotního vzdělávání Uherské Hradiště bylo za spoluúčasti strukturálních fondů Evropské unie, státního rozpočtu ČR a prostředků z rozpočtu města Uherské Hradiště vybudováno vzdělávací centrum. Vznikl vysokoškolský areál s kapacitou až 1 200 studentů, jsou zde umístěny studentské koleje, univerzitní knihovna, studovna a další prostory pro celoživotní vzdělávání občanů regionu. [38]

Celý areál se skládá z pěti budov, které nesou označení UH-1, UH-2, UH-3, UH-4 a UH-5. PKP Fakulty logistiky a krizového řízení se bude zabývat budovami UH-1, UH-2, UH-4 a UH-5 (viz obrázek 4).

### 5.1 Historie areálu

Když v dubnu roku 2001 odešla armáda z areálu kasáren v Uherském Hradišti, nebylo zcela jasné, jak bude opuštěný areál využíván. Po složitých jednáních byl areál předán do majetku města a do dalšího roku byl zpracován plán koncepce revitalizace (viz obrázek 3), který rozděloval stávající areál do tří zón a to zóna bydlení, zóna pro komerční využití a zóna školská a vzdělávací. Cílem projektu školské a vzdělávací zóny bylo nastartování hospodářského a společenského oživení města a regionu, rozvojových aktivit jako vysoko-

školské vzdělávání, ubytování, rozvoj cestovního ruchu a rozvoj veřejných a soukromých služeb. V souvislosti s tím připravilo město dva projekty a požádalo o dotaci z fondů Evropské unie na jejich realizaci. [38]



Obrázek 3 Plán koncepce realizace [38]

## 5.2 Fakulta

Začátkem akademického roku 2006/2007 bylo v budově UH-1 zřízeno regionální pracoviště Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava a regionální pracoviště Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně v budovách UH-1 a UH-2. Začátkem akademického roku 2009/2010 se regionální pracoviště Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně stalo šestou fakultou univerzity – FLKŘ.

V budově UH-1 je dislokována pobočka Knihovny Bedřicha Beneše Buchlovana. Její obsah je zaměřen zejména na vysokoškolské studijní obory, které jsou realizovány v Uherském Hradišti. Součástí knihovny je i studovna s počítači.

Za KS fakulta svoji činnost přerušuje a začíná působit jako evakuační středisko.

## 5.3 Koleje

Nově zrekonstruované budovy UH-4 a UH-5 poskytují během akademického roku studentům ubytování. Mimo tento akademický rok mohou sloužit veřejnosti.



## 5.4 Menza

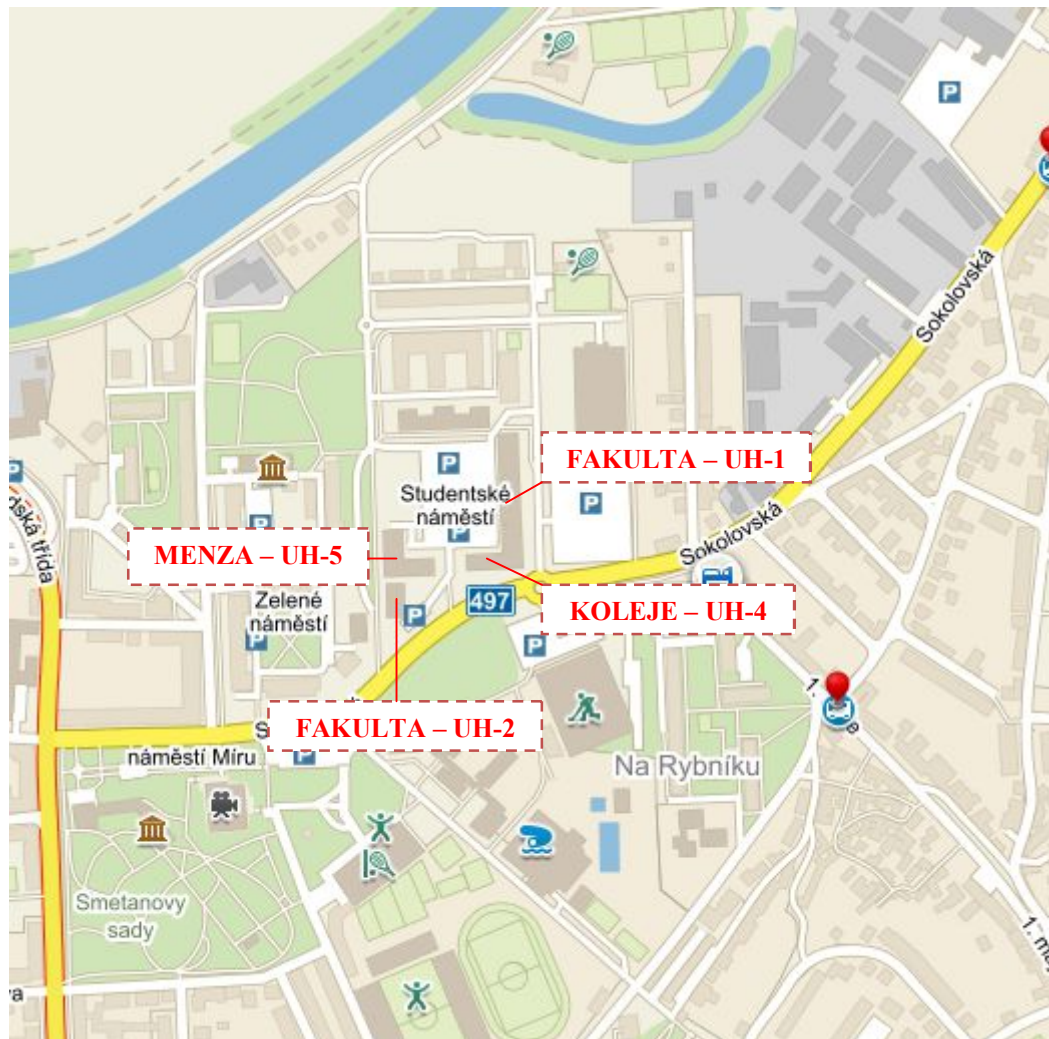
Stravovací centrum – menza se nachází v budově UH-5 a zajišťuje stravování studentům, zaměstnancům a ostatním hostům i veřejnosti. Provozovatelem je společnost Václav Hrabec, s.r.o. Menzu je možno navštívit v pracovní dny v době od 10:30 do 13:30. [38]

Areál kasáren byl uvolněn v roce 2001, avšak vlastnická práva mohlo město uplatňovat až o rok později. Město vypracovalo plán revitalizace areálu, tato revitalizace byla rozdělena do tří zón, z nichž jedna – školská a vzdělávací měla za cíl hospodářské a společenské oživení města a regionu. V souvislosti s tím připravilo město dva projekty a požádalo o dotaci z fondů Evropské unie na tuto revitalizaci areálu. Dotace byly schváleny a již začátkem akademického roku 2006/2007 bylo v budově UH-1 zřízeno regionální pracoviště vysoké školy báňské a regionální pracoviště Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně v budovách UH-1 a UH-2. Počátkem akademického roku 2009/2010 začala v areálu bývalých kasáren působit nově vzniklá nejmladší fakulta Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně – FLKŘ. V dalších budovách, kterými se PKP bude zabývat, byly zřízeny koleje (UH-4 a UH-5) a menza (UH-5).

## 6 ANALÝZY

### 6.1 Analýza ohrožení

Jak již bylo výše zmíněno, rizika se odvozují od umístění objektů. Na mapě je znázorněno, kde jsou fakulta a ostatní budovy dislokovány a z toho vyvodíme především vnější ohrožení.



Obrázek 4 Umístění objektů na mapě [39]

#### 6.1.1 Vnější ohrožení

Mezi tato ohrožení řadíme KS a MU, které naruší fungování i provoz budov zvenčí. Ohrožena může být budova fakulty, kolejí nebo menzy.

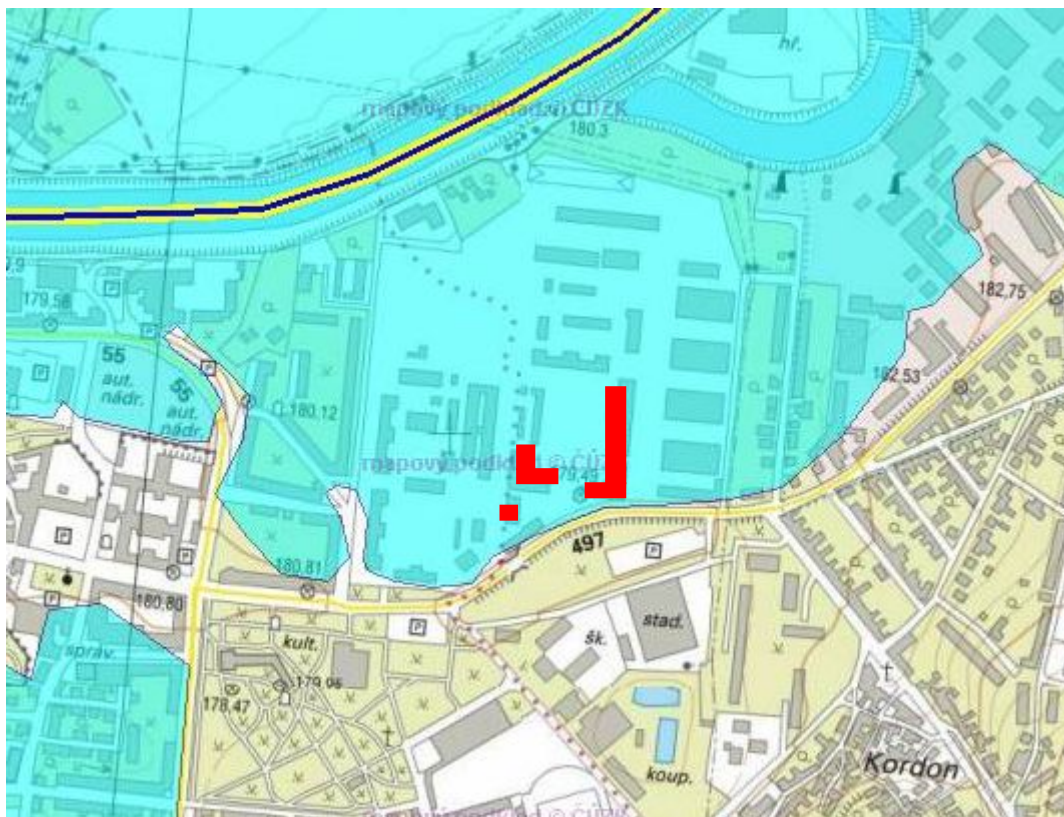
### Přírozené povodně

Jedná se o povodeň způsobenou dlouhotrvajícím intenzivním deštěm, táním sněhu nebo při tvorbě ledových nápěchů, které ucpávají koryta řek. Dochází k zaplavování území.

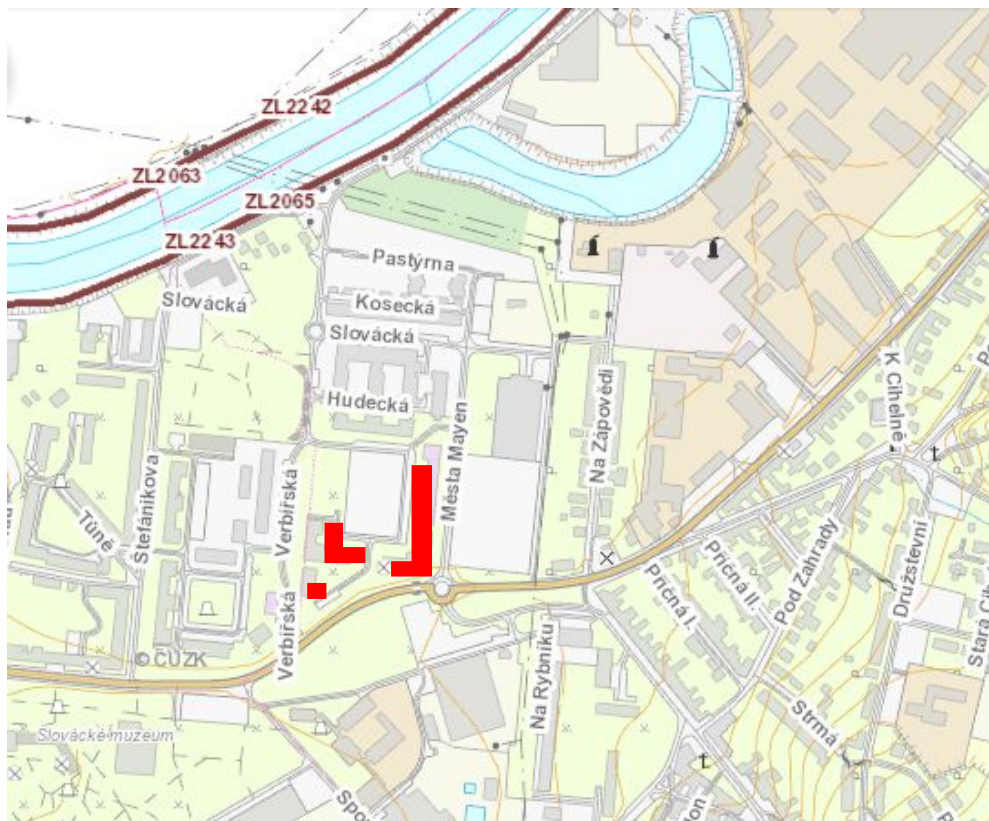
Budovy, pro které je PKP zpracováván, se nacházejí přibližně 370 metrů od řeky Moravy. Na obrázku 5 vidíme zónu záplavového území.

Nejhorší historická povodeň byla zaznamenána v červenci roku 1997, kdy bylo zaplaveno území Uherského Hradiště, včetně areálu bývalých kasáren, kde dnes sídlí FLKŘ, dále pak část území Mařatic (toto území se nachází jihovýchodně od FLKŘ), část území Jarošova (severovýchodně od FLKŘ) a částečně i městská část Sady (jižně od FLKŘ). Podle vyhodnocení Povodí Moravy byl při této povodni v Napajedlech (město na toku Moravy) průtok  $Q = 940 \text{ m}^3/\text{s}$ . Koryto Moravy bylo přitom upraveno a ohrazováno na  $Q = 680 - 700 \text{ m}^3/\text{s}$ . K protržení hráze došlo v Mařaticích.

Dále pak Uherské Hradiště sužovaly povodně v roce 2006, v květnu a červnu roku 2010. [40]



Obrázek 5 Mapa záplavového území v oblasti objektů [40]



Obrázek 6 Protipovodňová opatření – ohrázování [41]

Na obrázku 6 můžeme vidět protipovodňová opatření na řece Moravě, tato opatření jsou vyznačena hnědou barvou a jedná se o tzv. ohrázování, jde o pevné konstrukce, které by v případě zvýšení hladiny toku zabránily jeho vylití a následnému zaplavení okolí.

### Nebezpečné látky

K úniku těchto látek může dojít ze stacionárních zdrojů, nebo při přepravě nebezpečné látky po pozemních komunikacích. Únik je možný v obou případech.

Rizika vyplývající z úniku nebezpečné látky ze stacionárních zdrojů jsou možná ve dvou situacích. Jedná se o únik amoniaku ze zimního stadionu v blízkosti budov (viz simulace TerEx), kde je tato látka skladována. Dále představuje méně závažné ohrožení únik chloru z nedalekého aquaparku.

Rizika plynoucí z přepravy nebezpečných látek po pozemních komunikacích jsou taktéž reálná, a to z toho důvodu, že se v těsné blízkosti budov nachází ulice Sokolovská, která je velmi frekventovanou komunikací. Pohybují se zde kamiony i cisterny s nebezpečnými látkami.



Obrázek 7 Možný únik nebezpečných látek [39]

### **Sněhová kalamita a silné mrazy**

Intenzivní a vytrvalé sněžení způsobuje sněhovou kalamitu a tvorbu závějí. Pozemní komunikace jsou těžce průjezdné, dochází k poškození telefonních a energických sítí, poškození nebo zřícení střešních konstrukcí, dále pak k přerušení zásobování a častějším zraněním osob, především zlomeniny a pohmožděny. Míra tohoto rizika se snižuje možné předpovědi této události.

Působením silných mrazů dochází k nesjízdnosti komunikací, přerušení zásobování, mechanickému poškození elektrického vedení, haváriím potrubí a defektům budov.

Na meteorologické stanici v Kunovicích, která se nachází pár kilometrů od Uherského Hradiště a je v provozu od 27. prosince 2011, byla naměřena nejnižší minimální teplota  $-18,6\text{ }^{\circ}\text{C}$  dne 13. února 2012 v 6 hodin 54 minut. Tato teplota však nezpůsobila škody. [42]

## **Vichřice**

Jde o jev, při kterém se mění tlak a přechází atmosférická fronta na velmi rozsáhlém území. Následkem vichřic jsou pády stromů na pozemní komunikace i objekty, narušení statiky nebo deformaci střešních konstrukcí, ale i přerušení dodávek elektrické energie. Padající a létající předměty, které nejsou zajištěny a ohrožují životy lidí.

V Kunovicích byl nejvyšší náraz větru o rychlosti 55,1 km/h zaznamenán dne 25. ledna 2014 v 11 hodin 29 minut. Hrozba vichřic je reálná, ne však těch nejvíce ničivých. [42]

## **Bouřky**

Komplex elektrických, optických a akustických jevů vyvíjející se mezi oblaky nebo mezi oblaky a zemí způsobuje bouřky. Bouřky doprovázejí přívalové deště, krupobití a nárazy větru.

Blesky, které jsou součástí bouřek, mohou způsobit požár budov a přívalový déšť, který je taktéž součástí bouřek. Vyskytující se krupobití a silné nárazy větru mohou zapříčinit neprůjezdnost komunikace a poškození budov.

Budovy fakulty, kolejí a menzy jsou opatřeny hromosvody, které složí pro svedení elektrických výbojů. Je možný výskyt této hrozby.

## **Přívalový déšť**

Je vyznačován tím, že spadne obrovské množství srážek za velmi krátkou dobu na určité území. Velikost dešťových kapek je větší než obvykle a následkem bývá zaplavení přízemních prostorů, náplava bahna, ucpání kanalizací, dochází k sesuvům půdních masivů. Přívalové deště jsou obtížně předvídatelné.

Meteorologická stanice Kunovice naměřila nejvyšší počet srážek 90 mm/h dne 27. července 2014 v 18 hodin 8 minut. Výskyt této hrozby je možný. [42]

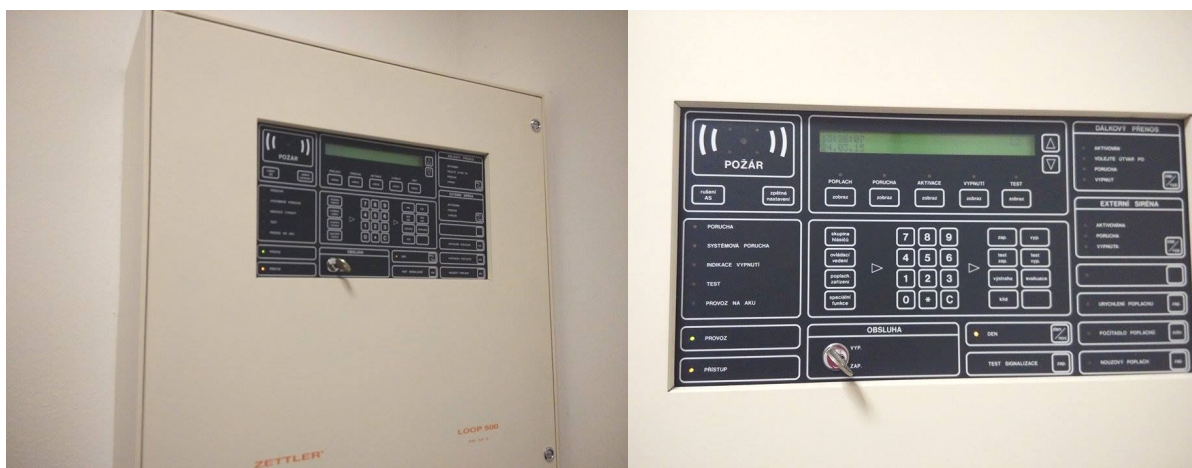
### **6.1.2 Vnitřní ohrožení**

Do vnitřního ohrožení řadíme takové KS, které ohrožují budovu z jejího vnitřního prostředí. Některé hrozby bychom mohli zařadit jak do vnějšího ohrožení, tak vnitřního. Například požár budovy může vypuknout vlivem jak vnějších, tak vnitřních faktorů.

### Požár jedné z budov

Při vzniku požáru hrozí riziko tvorby nebezpečných jedovatých látek, par a plynů, úrazů elektrickým proudem, zřícení stavby nebo poškození statiky budovy. Je ohrožen velký počet osob. Požáry můžou vzniknout technickou závadou, výbuchem a v důsledku mnoha dalších příčin.

Pro tyto případy je ve všech budovách nainstalován systém elektrické požární signalizace (dále jen „EPS“). Tento systém zajišťuje včasnou a rychlou identifikaci a lokalizaci vzniku požáru již v počínajícím stádiu hoření. Na vrátnici budov je zabudována tzv. ústředna EPS (viz obrázek 8), ta v případě, kdy čidlo EPS zaznamená požár, udává na display informaci, kde k požáru došlo.



Obrázek 8 Ústředna EPS v budově UH-1 [vlastní]

Pokud vznikl požár, který lze uhasit vlastními silami, je nutné tak neprodleně učinit a zabránit jeho dalšímu šíření. K tomu slouží hasicí přístroje, které jsou umístěny na chodbách fakulty, kolejí a v menze (viz obrázek 9).



Obrázek 9 Hasicí přístroj  
v budově UH-1 [vlastní]

V případě, kdy vypukne velký požár, který nelze vlastními silami uhasit, je nutné informovat vedoucí pracovníky a to zmáčknutím požárního tlačítka (viz obrázek 10), které je součástí systému EPS a taktéž vydá signál ústředně EPS.



Obrázek 10 Požární tlačítko v budově UH-1 [vlastní]



Podle požární poplachové směrnice (viz obrázek 11) se požární poplach vyhlásí rozhlasem nebo hlasitým zvoláním „HOŘÍ“. Hrozba požáru budov je reálná.



Obrázek 11 Požární poplachové směrnice v budově UH-1 [vlastní]

V budově UH-5 jsou zabudovány požární dveře i požární ventilace, která slouží při spuštění požárního poplachu k odvětrávání únikových cest. V téže budově a budově UH-4 je zabudován evakuační výtah, který při odpojení energie, je napojen na náhradní zdroj elektrické energie (UPS – powerbridge).

Poslední tematická kontrola dodržování povinností stanovených předpisy o požární ochraně v objektech byla provedena 16. ledna 2014. Kontrola byla provedena HZS Zlínského kraje, Územním odborem Uherské Hradiště, pověřenou osobou byla por. Mgr. Kateřina Koláčková. Cílem kontroly bylo prověřit dodržování povinností stanovených předpisy o požární ochraně. Celkem bylo zjištěno několik závad, jednalo se ve většině příkladů o doložení dokladů o provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení a opatření tohoto požárně bezpečnostního zařízení platnými štítky. Všechny závady měly být odstraněny do 1. dubna 2014. Kontrolní dohlídka byla provedena úspěšně dne 24. dubna 2014.

### **Přerušení dodávek elektrické energie**

K této situaci může dojít je-li přerušena přenosová a distribuční soustava elektřiny, poškozením trafostanic nebo technickou závadou v budovách. Tyto způsoby výpadků mohou být zapříčiněny selháním lidského faktoru, přírodními podmínkami nebo přetížením. Pro všechny budovy, pro které je PKP zpracováván, je tato hrozba reálná.

### **Výpadek v zásobování potravinami a vodou**

V důsledku MU může dojít k přerušení zásobování potravinami od dodavatelů nebo přerušení dodávek vody. Výpadky je nutné co nejrychleji odstranit, jinak by mohlo dojít k velkým komplikacím především v chodu budov kolejí a menzy.

V případě narušení dodávek pitné vody je potřebné zabezpečit zásobování vodou mobilními zdroji a balenou pitnou vodou.

### **Přerušení dodávek tepla**

Zda je tato hrozba závažná nebo ne, záleží především na klimatických podmínkách. K tomuto přerušení (výpadku) dojde zejména v důsledku technické havárie nebo přírodní pohromy. Je nutné co nejrychleji odstranit závadu a přívod tepla obnovit (hlavně pokud jsou nepříznivé klimatické podmínky), případně zajistit náhradní způsob dopravy.

### **6.1.3 Postupy a opatření pro řešení rizik definovaných v analýze ohrožení**

Důležitou součástí PKP jsou definované postupy a opatření realizované za účelem řešení KS, které nastaly a ohrožují přirozený chod daného subjektu. Nezbytné je taktéž vyčlenění sil a prostředků sloužících k eliminaci pro vzniklé KS.

#### **Přirozené povodně**

*Dopad na fungování subjektu:*

Ohroženy jsou budovy UH-1, UH-2, UH-4 a UH-5, všechny spadají do zakresleného záplavového území (viz obrázek 5). Hrozbou v tomto případě je zaplavení příjezdových komunikací a přístupových cest a přízemních prostor budov.

*Opatření:*

Je nezbytné vypnout všechny přívody energií. Možno požádat město o prostředky nutné k zabránění proniknutí vody do budov, například pytle s pískem k vystavení hráze. Spolupracovat se složkami IZS.

*Postup řešení:*

V případě této KS budova UH-1 a UH-2 přeruší svou činnost a bude sloužit jako evakuační středisko pro postižené obyvatelstvo. Budova UH-4 a UH-5 bude dál zajišťovat služby ubytování a stravování.

**Přeprava/únik nebezpečných látek***Dopad na fungování subjektu:*

Důsledkem úniku nebezpečných látek ze stadionu nebo aquaparku hrozí ohrožení zdraví obyvatelstva. A v případě havárie, kdy dojde k úniku nebezpečných látek na pozemní komunikaci, bude přerušen provoz na pozemní komunikaci k danému objektu a dojde k vzniku nebezpečných zplodin.

*Opatření:*

Zamezení kontaktu s nebezpečnou látkou. Nalezení náhradní příjezdové komunikace a přístupové cesty.

*Postup řešení:*

Po varování obyvatelstva je nezbytné utěsnit okna a dveře a zbytečně nevycházet ven z budovy, omezit větrání. Dále pak spolupracovat a dbát pokynů složek IZS.

**Sněhová kalamita a silné mrazy***Dopad na fungování subjektu:*

Sněhová kalamita a silné mrazy mohou způsobit výpadky elektrické energie, přerušení dodávek zásobování potravinami, zamezení příjezdu do budov nebo nebezpečí pádu sněhu ze střech.

*Opatření:*

Zajištění náhradních způsobů zásobování, zprůjezdnění příjezdových cest, náhradní zdroje elektrické energie a odstranění sněhu ze střech. Provádění koordinace opatření se složkami IZS.

*Postup řešení:*

Zabezpečení nezbytných dodávek pro nouzové zásobování potravinami, zabezpečit stacionární nebo mobilní zdroje elektřiny. Složky IZS zajistí odklizení sněhu ze střech a průjezdnost pozemních komunikací, které vedou k budovám.

**Vichřice**

*Dopad na fungování subjektu:*

Vichřice způsobují výpadky elektrické energie, rozbití oken a dveří, poškození střešních konstrukcí budov.

*Opatření:*

Náhradní dodávky elektrické energie. Uzavření oken a dveří. V případě nutnosti provádění záchranných a likvidačních prací ve spoluprací se složkami IZS.

*Postup řešení:*

Zajištění náhradních zdrojů elektrické energie. Je vhodné ukrytí osob v místnostech bez oken nebo ve vnitřních chodbách, kde taktéž nejsou okna.

**Bouřky**

*Dopad na fungování subjektu:*

Výpadky elektrické energie, vznik požáru, zaplavení a nanesení bláta na příjezdové komunikace a přístupové cesty.

*Opatření:*

Náhradní zdroje elektrické energie (stacionární, mobilní). Při požáru uzavřít přívody elektrické energie a evakuace osob.

*Postup řešení:*

Zajištění náhradních zdrojů elektrické energie. V případě požáru, najít místo, kde požár vznikl a pokud to situace dovoluje provést hašení vlastními silami, pokud požár není možné dostat pod kontrolu, je nutné přivolat pomoc HZS a zároveň vyhlásit požární poplach. Provést evakuaci osob, které se nacházejí v objektu zasaženém požárem.

**Přívalové deště**

*Dopad na fungování subjektu:*

Zaplavení vstupních cest, přízemních místností.

*Opatření:*

Nutno vypnout veškeré přívody energií, v nutném případě provedení evakuace osob. V případě nutnosti spolupracovat se složkami IZS.

*Postup řešení:*

Odčerpání vody ze zaplavených prostor.

### **Požár jedné z budov**

*Dopad na fungování subjektu:*

Ohrožení provozu a budov fakulty, kolejí a menzy, tvorba nebezpečných par, plynů a jedovatých látek, úrazy elektrickým proudem, exploze nebo destrukce budovy.

*Opatření:*

Uzavření přívodu veškerých energií. Evakuace osob. V budově UH-5 je instalována požární ventilace, která by v případě spuštění požárního poplachu byla uvedena do provozu a odsávala by vzduch a zplodiny z budovy. Dále pak v budovách UH-4 a UH-5 je výtah, který v případě požáru je napojen na náhradní zdroj a může sloužit k evakuaci. Každá z budov má požární schodiště, které slouží jako úniková cesta. Nutná spolupráce se složkami IZS.

*Postup řešení:*

Na místě, kde požár vypukl, provedení hašení vlastními silami (pokud to situace dovoluje), není-li možné situaci dostat pod kontrolu, je nutné přivolat na pomoc HZS a vyhlásit požární poplach.

### **Přerušování dodávek elektrické energie**

*Dopad na fungování subjektu:*

Narušení běžného provozu budov.

*Opatření:*

Náhradní zdroj elektrické energie.

*Postup řešení:*

Nalezení a odstranění příčiny přerušování dodávek elektrické energie. Zajištění náhradních elektrických zdrojů.

### **Výpadek zásobování potravinami a vodou**

*Dopad na fungování subjektu:*

Narušení přirozeného provozu budov, přerušování dodávek elektrické energie.

*Opatření:*

Náhradní způsoby zásobování.

*Postup řešení:*

Využití velkoobchodů, supermarketů nebo jiných dodavatelů. Přistavení cisteren s pitnou vodou, případně dodávka balené vody.

### **Přerušeni dodávek tepla**

*Dopad na fungování subjektu:*

Znemožnění poskytnutí ubytování a ostatních služeb v budovách v chladném období.

*Opatření:*

Zjistit příčinu přerušeni, závadu opravit. Náhradní způsob dodávky tepla.

*Postup řešení:*

V tomto případě velmi záleží na klimatických podmínkách, v případě nízkých teplot a silných mrazů by nebylo možné zajistit náhradní způsoby vytápění, subjekt by nemohl poskytovat ubytování pro řešení KS.

Celkem se jedná o deset rizik, která jsou definována v analýze ohrožení. Definované postupy a opatření KS, které nastaly a ohrožují přirozený chod daného subjektu, jsou důležitou součástí PKP. Ve většině případech KS je nutná spolupráce se složkami IZS.

## **6.2 Jednoduchá bodová polo-kvantitativní metoda „PNH“**

Pro posouzení a vyhodnocení zdrojů rizik je použita specifikace (viz kapitola „4 Cíl a metodika zpracování“), která se zaznamenává do sloupců „P“, „Z“, „H“ v tabulce.

V následující tabulce jsou ohodnocena jednotlivá rizika podle pravděpodobnosti vzniku, možných následků a názoru hodnotitele.

Tabulka 5 Ohodnocení jednotlivých rizik metodou „PNH“ [vlastní]

Nebezpečí	Pravděpodobnost vzniku (P)	Možné následky (N)	Názor hodnotitelů (H)
Přírozené povodně	4	4	4
Únik nebezpečné látky	2	3	4
Sněhová kalamita a silné mrazy	3	2	2
Vichřice	3	3	3
Bouřky	4	3	3
Přítalový déšť	3	2	2
Požár jedné z budov	2	5	4
Přerušeni dodávek elektrické energie	3	1	2
Výpadek v zásobování potravinami a vodou	2	1	3
Přerušeni dodávek tepla	2	3	2

Tabulka 6 Přehled míry rizika a jeho ohodnocení metodou „PNH“ [vlastní]

Číslo	Druh nebezpečí	Bodové vyjádření rizika	Rizikový stupeň (R)	Hodnocení rizika
1.	Přírozené povodně	64	II.	Nežádoucí riziko
2.	Únik nebezpečné látky	24	III.	Mírné riziko
3.	Sněhová kalamita a silné mrazy	12	III.	Mírné riziko
4.	Vichřice	27	III.	Mírné riziko
5.	Bouřky	36	III.	Mírné riziko
6.	Přítalový déšť	12	III.	Mírné riziko
7.	Požár jedné z budov	40	III.	Mírné riziko
8.	Přerušeni dodávek elektrické energie	6	IV.	Akceptovatelné riziko
9.	Výpadek v zásobování potravinami a vodou	6	IV.	Akceptovatelné riziko
10.	Přerušeni dodávek tepla	12	III.	Mírné riziko

Při použití jednoduché bodové polo-quantitativní metody „PNH“, kterou jsme stanovili míry rizika, byly jako nežádoucí riziko vyhodnoceny přirozené povodně. Únik nebezpečné látky, sněhová kalamita a silné mrazy, vichřice, bouřky, přívalový déšť, požár jedné z budov a přerušení dodávek tepla byly shodně označeny jako mírné riziko. Na straně druhé, jako akceptovatelné riziko, bylo vyhodnoceno přerušení dodávek elektrické energie a výpadek v zásobování potravinami a vodou.

### **6.3 Terex**

Jak už je výše zmíněno, TerEx je program, který slouží k okamžitému vyhodnocení dopadů úniků nebezpečných chemických látek a otravných látek nebo nástražného výbušného systému.


První simulace se zabývá únikem nebezpečného amoniaku ze zimního stadionu, který se nachází v blízkosti FLKŘ. Ta druhá pak zohledňuje riziko autonehody na ulici Sokolovská, jejímž účastníkem bude i řidič cisterny, ze které unikne několik litrů chloru a bude ohrožovat okolí.

#### **6.3.1 Únik amoniaku ze zimního stadionu**

Budeme předpokládat, že se jedná o jednorázový únik plynu do oblaku (model PUFF), celkové množství plynu, který unikl je 750 kilogramů, rychlost větru v přízemní vrstvě je 2 m/s, pokrytí oblohy mraky z 50 %, je jarní den a jelikož se stadion nachází mezi domy, látka se šíří obytnou krajinou.

K úniku 750 kg nebezpečného amoniaku by došlo při větším poškození, jako je roztržení zásobníku, narušení vedení a jiné.



 **Látka: Amoniak**  
**Skupenství: Plyn** **Model: PUFF**

---

**Rychlost úniku plnu ze zařízení**  
 Jednorázový únik plynu do oblaku  Déletrvající únik plynu do oblaku

---

**Celkové uniklé množství plynu**  
 kg  lb

---

**Rychlost větru v přízemní vrstvě**  
 m/s  ft/s

---

**Pokrytí oblohy oblaky**



---

**Doba vzniku a průběhu havárie**  
 Noc, ráno nebo večer  Den - Léto  Den - Zima  
 Den - Jaro  Den - Podzim

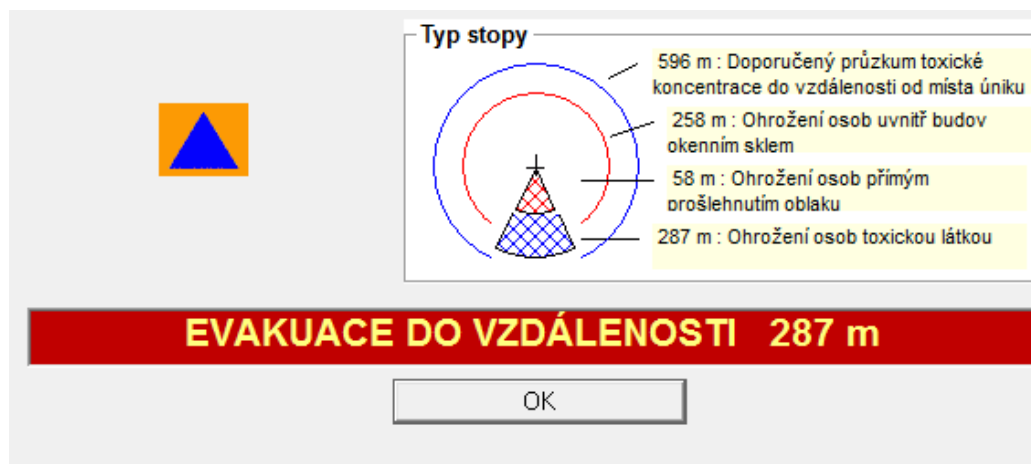
---

**Typ povrchu ve směru šíření látky**  
 Rovina  Kultivovaná krajina  Průmyslová plocha  
 Zemědělská krajina  Obytná krajina

---

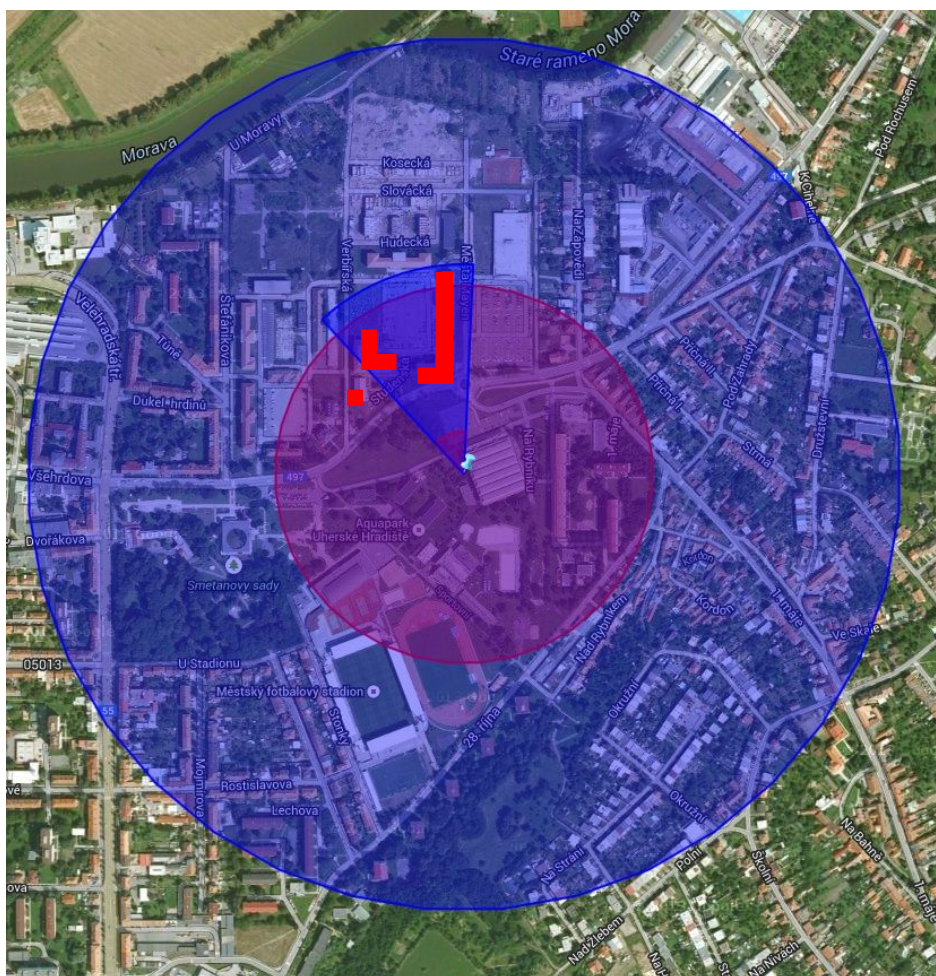
 

Obrázek 12 Detail vložení údajů do Terexu [vlastní]



Obrázek 13 Ohrožení osob toxickou látkou [vlastní]

Ohrožení osob toxickou látkou je do vzdálenosti 287 m, v této části obytné zóny musejí být osoby evakuovány, do 58 m mohou být osoby přímo ohroženy prošlehnutím oblaku, do 258 m jsou ohroženy osoby uvnitř budov okenním sklem a do 596 m se doporučuje průzkum toxické koncentrace. Názorná simulace na určitém místě, kde fouká jihovýchodní vítr, je promítnuta na dalším obrázku.



Obrázek 14 Zobrazení na mapě [vlastní]

Je zřejmé, že FLKŘ, pro kterou je PKP zpracováván, by v případě úniku zadaného množství a totožných doplňujících parametrů, které byly vloženy do TerExu, byla zasažena a osoby by musely být evakuovány.

V případě, že by mělo dojít k úniku nebezpečné látky je uvnitř objektu zimního stadionu umístěno chemické čidlo, které informuje o potenciálním nebezpečí zvukovým signálem osoby uvnitř budovy, ředitele sportovišť a odpovědnou osobu na zimním stadionu prostřednictvím sms zprávy. Dle ředitele sportovišť je množství amoniaku v objektu zanedbatelné a i díky tomu je toto riziko dle krizového plánu řazeno do zanedbatelné kategorie rizik. A to vše díky změně technologie, kterou se pomocí čpavku chladí primární kapalina, která následně chladí led.

V minulosti se na zimním stadionu uvažovalo o zřízení čidla na sloupu vedle stadionu, na kterém je současně hlásič varovného signálu a rozhlas s napojením na HZS. To se ovšem neuskutečnilo.

### 6.3.2 Únik chloru z havarované cisterny

Předpokládáme, že se jedná o jednorázový únik vroucí kapaliny s rychlým odparem do oblaku (model PUFF), teplota kapaliny v zařízení dosahuje 25 °C, celkové uniklé množství kapaliny je 70 kilogramů, vítr fouká o rychlosti 2 m/s, pokrytí oblohy oblaky z 50 %, je jarní den a nehoda se stala v obytné krajině na ulici Sokolovská, která se nachází v těsné blízkosti budov fakulty, kolejí a menzy.

Jelikož cisterny převážející nebezpečné látky jsou vyrobeny z velmi pevných materiálů, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k prasknutí nádrže, proto budeme uvažovat pouze nad tím, že by došlo k urazení nebo poškození ventilu, při kterém by se uniklé množství chloru pohybovalo okolo 70 kilogramů.

**Látka: Chlor**  
**Skupenství: Kapalným plyn**  
**Model: PUFF**

**Rychlost úniku kapaliny ze zařízení**  
 Jednorázový únik vroucí kapaliny s rychlým odparem do oblaku  
 Déletrvajícím únik vroucí kapaliny s rychlým odparem do oblaku

**Teplota kapaliny v zařízení**  
25 °C 77,00 F

**Celkové uniklé množství kapaliny**  
70 kg 154,32 lb

**Rychlost větru v přízemní vrstvě**  
2 m/s 6,56 ft/s

**Pokrytí oblohy oblaky**  
50 %

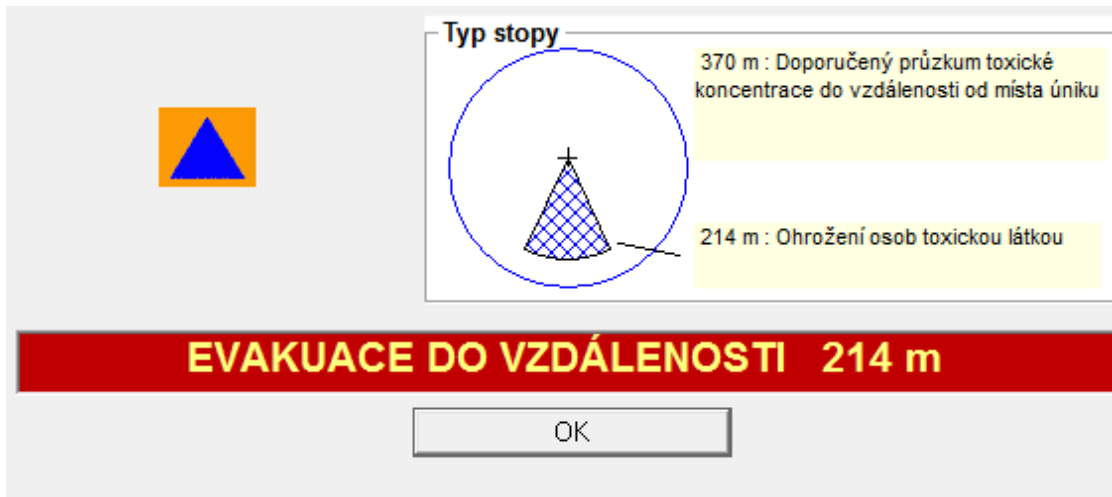
**Charakter úniku kapaliny ze zařízení**  
 Sprejový efekt

**Doba vzniku a průběhu havárie**  
 Noc, ráno nebo večer  
 Den - Léto  
 Den - Zima  
 Den - Jaro  
 Den - Podzim

**Typ povrchu ve směru šíření látky**  
 Rovina  
 Kultivovaná krajina  
 Průmyslová plocha  
 Zemědělská krajina  
 Obytná krajina

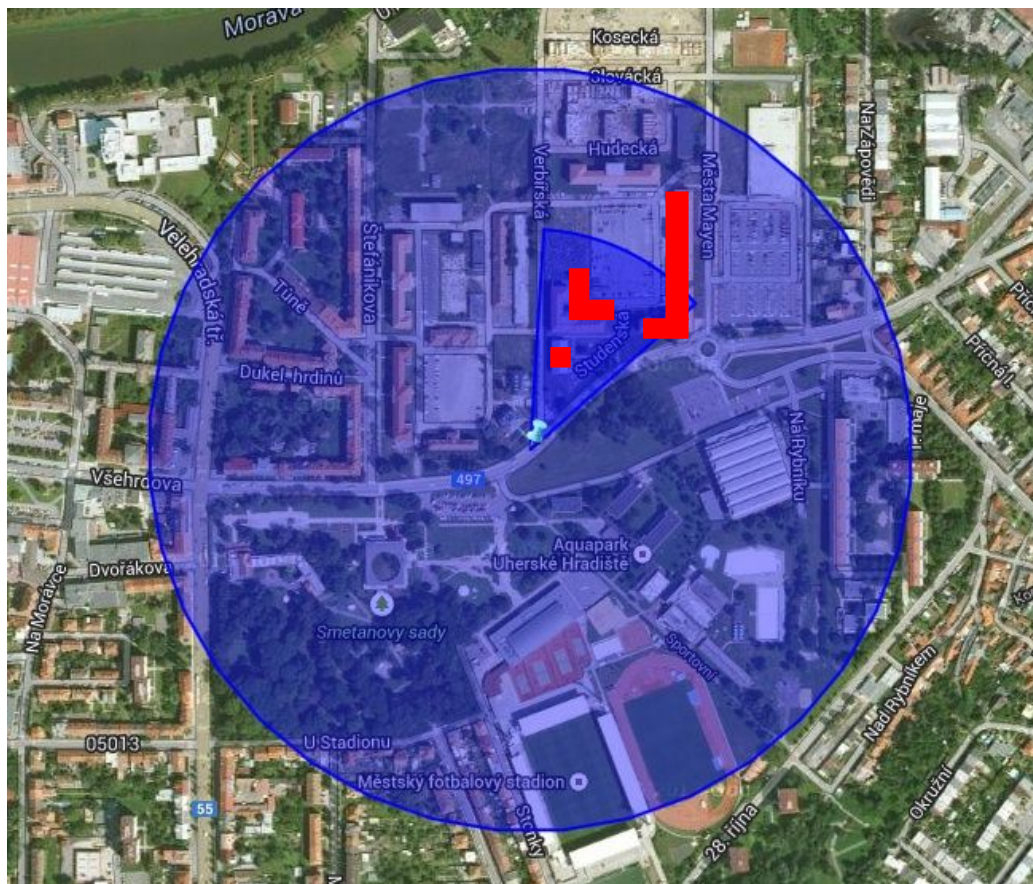
**Základní** **Výpočet**

Obrázek 15 Detail vložení údajů do Terexu [vlastní]



Obrázek 16 Ohrožení osob toxickou látkou [vlastní]

Ohrožení osob toxickou látkou je do vzdálenosti 214 m, kde je nutná evakuace. Do 370 m by se měl provést doporučený průzkum toxické koncentrace. Přesné zobrazení, kam až oblast evakuace při jihozápadním větru uvidíme na následujícím obrázku.



Obrázek 17 Zobrazení na mapě [vlastní]

Z obrázku nám vyplývá, že evakuovány by musely být budovy UH-2, UH-4 a UH-5. Budova UH-1 není přímo zasažena, ale byl by proveden doporučený průzkum toxické koncentrace.

Můžeme říci, že pokud budeme porovnávat obě dvě situace, a to únik 70 kilogramů chloru při havárii cisterny na ulici Sokolovská a únik 750 kilogramů amoniaku z nedalekého stadionu. Amoniak pro nás bude nebezpečnější, bude potřeba evakuaci provést do vzdálenosti 287 m. V případě uniku chloru by evakuace probíhala do vzdálenosti 214 m. V obou případech by vždy byla zasažena některá u budov, pro kterou bude PKP zpracováván, a muselo by být využito dostupných sil a prostředků.

HZS by v takových případech měl za úkol vytyčení zasaženého prostoru a jeho průzkum, snížení rozsahu šíření nebezpečných škodlivin, vyprošťování zasažených osob, zamezení další kontaminace, lokalizace zdroje úniku, zamezení dalšího úniku, měření koncentrace nebezpečné látky. Poskytovatelé ZZS by poskytovali zdravotnickou první pomoc a zajišťovali odsun zraněných osob do zdravotnických zařízení. PČR by realizovala uzavírky komunikací, regulaci dopravy, identifikaci mrtvých a ochranu majetku. A v poslední řadě původce MU by musel provádět záchranné a likvidační práce, varování obyvatelstva, zabezpečení asanačních prací podle pokynů příslušných správních úřadů, zabezpečení zneškodnění odpadů v důsledku havárie a její likvidace.

Celá kapitola byla věnována analýzám. Analýza ohrožení je rozdělena do dvou částí, na vnější ohrožení a vnitřní ohrožení. Mezi vnější rizika řadíme přirozené povodně, nebezpečné látky, sněhovou kvalitu a silné mrazy, vichřice a bouřky. Naopak mezi rizika, které ohrožují budovy z vnitřního prostředí, patří požár jedné z budov, přerušení dodávek elektrické energie, výpadek v zásobování potravinami a vodou, přerušení dodávek tepla. Je nutno zdůraznit, že některá rizika zařazená do vnitřního ohrožení by mohla být obsažena i ve vnějším ohrožení.

Celkem se tedy jedná o deset rizik, která jsou definována v analýze ohrožení. K těmto rizikům musí být definovány postupy a opatření, které jsou důležitou součástí PKP.

Dále pak byla jednotlivá rizika vyhodnocena jednoduchou polo-kvantitativní metodou „PNH“ a riziko úniku nebezpečných látek především chloru a amoniaku simulováno v programu TerEx.

## 7 PLÁN KRIZOVÉ PŘIPRAVENOSTI

Název organizace: Fakulta logistiky a krizového řízení

Adresa: Studentské náměstí 1532, 686 01 Uherské Hradiště

# PLÁN KRIZOVÉ PŘIPRAVENOSTI

## FAKULTY LOGISTIKY A KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ



**Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně**  
**Fakulta logistiky a krizového řízení**

**2015**

**PLÁN KRIZOVÉ PŘIPRAVENOSTI**

Schválil	Dne	Podpis
Za správnost a úplnost dokumentace zodpovídá	Dne	Podpis

**Změnový list****Aktualizace PKP**

Počáteční stav k 4. březnu 2015

Číslo změny	Vypracoval jméno	Důvod změny		Schválil  jméno, podpis	Účinnost  od
		nové listy	zrušené listy		
	Za správnost a úplnost dokumentace zodpovídá				



## ÚVOD

PKP upravuje přípravu jmenovitého subjektu (případně jeho dotčených organizačních složek – v tomto případě budovy UH-1, UH-2, UH-4 a UH-5) k řešení KS a činnost při zajištění plnění určených úkolů a opatření, která vyplývají z Krizového plánu Zlínského kraje.

Plán se skládá ze tří částí: základní, operativní, pomocné. Zpracovává se v písemné i elektronické podobě, obě tyto podoby jsou si rovnocenné.

PKP daného vzdělávacího zařízení je zpracován v souladu s § 29 zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), a dalších obecně závazných právních předpisů vztahující se k oblasti krizového plánování s využitím „Metodiky zpracování plánů krizové připravenosti podle §§ 17 až 18 nařízení vlády č. 462/2000 Sb., k provedení § 27 odst. 8 a § 28 odst. 5 zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)“, ve znění pozdějších předpisů, vydané Ministerstvem vnitra – GŘ HZS ČR pod číslem jednacím MV-140690-1/PO-PKR-2011.

## ZÁKLADNÍ ROZDĚLENÍ

A. ZÁKLADNÍ ČÁST	
Název dokladu	
<b>A-1</b>	<p>Vymezení předmětu PO nebo PFO a úkolů a opatření, které byly důvodem pro zpracování PKP</p> <p>A-1.1 Základní identifikační údaje zpracovatele  A-1.2 Vymezení předmětu činnosti zpracovatele  A-1.3 Přehled úkolů a opatření, které byly důvodem zpracování PKP  A-1.4 Vymezení území působnosti zpracovatele</p>
<b>A-2</b>	<p>Charakteristika krizového řízení</p> <p>A-2.1 Organizační struktura zpracovatele  A-2.2 Organizační struktura zpracovatele k zabezpečení činnosti za KS  A-2.3 Vazba na orgány krizového řízení a krizové štáby</p>
<b>A-3</b>	<p>Přehled a hodnocení možných zdrojů rizik a jejich možný dopad na činnost PO nebo PFO</p> <p>A-3.1 Přehled operačních plánů pro zvládnutí KS ve Zlínském kraji  A-3.2 Přehled a hodnocení možných vnějších krizových rizik a jejich předpokládaný dopad na činnost zpracovatele, s využitím výstupů poskytnutých zpracovatelem krizového plánu  A-3.3 Přehled možných vnitřních ohrožení, která mohou narušit funkci subjektu</p>

<b>B. OPERATIVNÍ ČÁST</b>	
<b>Název dokladu</b>	
<b>B-1</b>	Přehled opatření vyplívající z krizového plánu a způsob zajištění jejich provedení B-1.1 Přehled opatření
<b>B-2</b>	Způsob zabezpečení PO nebo PFO pro zajištění provedení krizových opatření a ochrany činnosti PO a PFO B-2.1 Plán akceschopnosti B-2.2 Zabezpečení vnitřní ostrahy, režimová opatření B-2.3 Materiálně technické zabezpečení řídicí skupiny
<b>B-3</b>	Postupy řešení KS identifikovaných v analýze ohrožení B-3.1 Přehled MU s možností vzniku KS
<b>B-4</b>	Plán opatření hospodářské mobilizace u dodavatelů mobilizační dodávky B-4.1 Plán opatření hospodářské mobilizace u dodavatelů
<b>B-5</b>	Přehled spojení na příslušné orgány krizového řízení B-5.1 Přehled spojení na orgány krizového řízení, spolupracující subjekty a zpracovatele
<b>B-6</b>	Přehled plánů zpracovávaných podle zvláštních právních předpisů využitelných při řešení KS B-6.1 Přehled plánů zpracovaných podle zvláštních právních předpisů

C. POMOCNÁ ČÁST	
Název dokladu	
<b>C-1</b>	<p>Přehled právních předpisů využitelných při přípravě na MU nebo KS a jejich řešení</p> <p>C-1.1 Právní předpisy, vnitřní předpisy zpracovatele a ostatní dokumenty a normy</p>
<b>C-2</b>	<p>Přehled uzavřených smluv k zajištění provedení opatření, které byly důvodem zpracování PKP</p> <p>C-2.1 Přehled smluv a dokumentů, za účelem poskytnutí pomoci, spolupráce nebo dodávky služby</p>
<b>C-3</b>	<p>Zásady manipulace s PKP</p> <p>C-3.1 Místo uložení, způsob aktualizace, pravidla manipulace s PKP a seznam osob, které jsou zodpovědné za zpracování</p>
<b>C-4</b>	<p>Geografické podklady</p> <p>C-4.1 Přehledná mapa části kraje včetně areálu zpracovatele</p> <p>C-4.2 Přehledná mapa areálu zpracovatele a nejbližšího okolí</p> <p>C-4.3 Další vhodné geografické podklady</p>
<b>C-5</b>	<p>Další dokumenty související s přípravou na MU nebo KS a jejich řešením</p> <p>Přílohy pro jednotlivé části PKP</p>

## A. ZÁKLADNÍ ČÁST

### A-1

#### VYMEZENÍ PŘEDMĚTU ČINNOSTI PO NEBO PFO A ÚKOLŮ A OPATŘENÍ, KTERÉ BYLY DŮVODEM PRO ZPRACOVÁNÍ PKP

##### A-1.1 Základní identifikační údaje zpracovatele

Název	Adresa	IČ	Statutární zástupce
Fakulta logistiky a krizového řízení	Studentské náměstí 1532, 686 01 Uherské Hradiště	70883521	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
EDUHA, s.r.o.	Studentské náměstí 1535, 686 01 Uherské Hradiště	27680657	Město Uherské Hradiště

##### A-2.1 Vymezení předmětu činnosti zpracovatele

- a) poskytování ubytování v ubytovacím zařízení – budovy UH-4 a UH-5
- b) poskytování stravování v menze – budova UH-5
- c) poskytování vzdělávání na fakultě – budovy UH-1 a UH-2

*(Dle obchodního rejstříku - výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona.)*

##### A-1.3 Přehled úkolů a opatření, které byly důvodem zpracování PKP

Fakulta, koleje a menza v Uherském Hradišti byly HZS Zlínského kraje, jako orgánem krizového řízení, vyzvány k vytvoření PKP, který je zpracován pro zabezpečení vlastního fungování za KS.

**A-1.4 Vymezení územní působnosti zpracovatele**

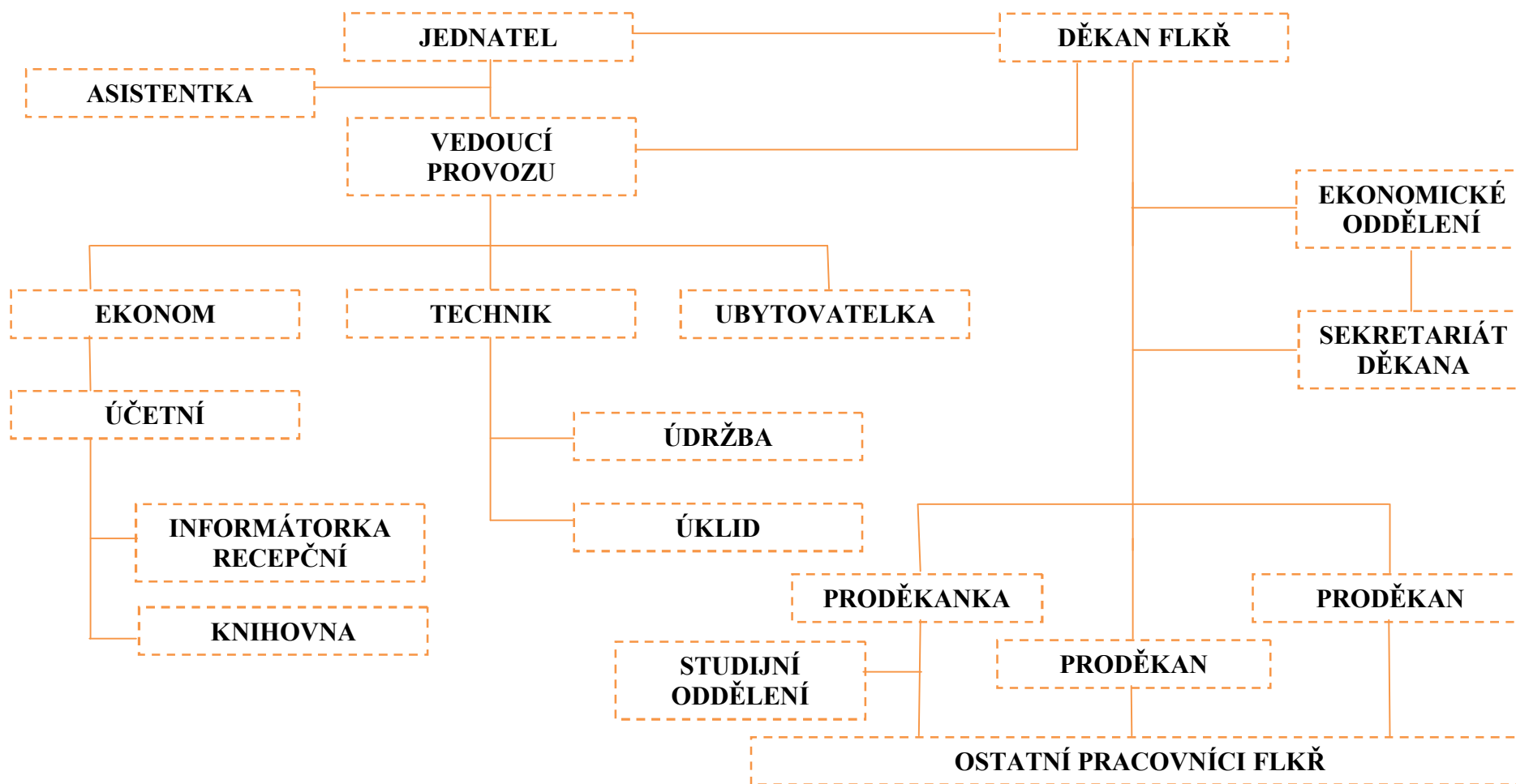
PKP slouží pro Zlínský kraj, město Uherské Hradiště.

**A-2****CHARAKTERISTIKA KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ****A-2.1 Organizační struktura zpracovatele****FLKŘ**

<b>Děkan FLKŘ</b>	doc. RNDr. Jirí Dostál, CSc.
<b>Sekretariát děkana</b>	Bc. Eva Skýbová
<b>Proděkanka pro pedagogickou činnost, statutární zástupce děkana</b>	Ing. Romana Heinzová, Ph.D.
<b>Proděkan pro vnější vztahy a celoživotní vzdělávání</b>	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.
<b>Proděkan pro vědu a výzkum</b>	doc. Ing. Marián Lehocký, Ph.D.
<b>Ekonomické oddělení</b>	Ing. Alena Procházková
<b>Studijní oddělení</b>	Ing. Věra Halabalová, Ph.D.

**Společnost EDUHA, s.r.o.**

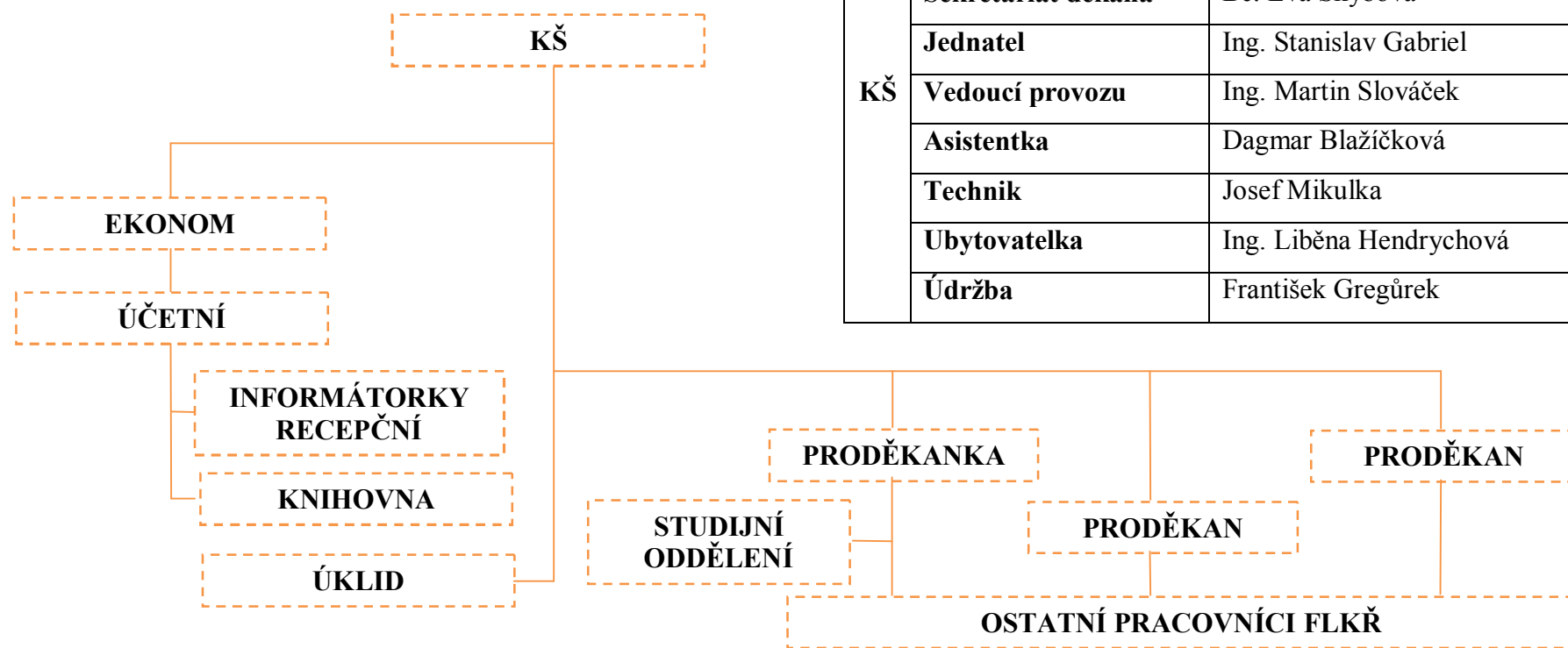
<b>Jednatel</b>	Ing. Stanislav Gabriel
<b>Vedoucí provozu</b>	Ing. Martin Slováček
<b>Asistentka</b>	Dagmar Blažíčková
<b>Technik</b>	Josef Mikulka
<b>Údržba</b>	František Gregůrek
<b>Úklid</b>	Josef Mikulka
<b>Ubytovatelka</b>	Ing. Liběna Hendrychová
<b>Ekonom</b>	Ing. Renata Blahová
<b>Účetní</b>	Bronislava Klementová
<b>Informace – recepční</b>	Alena Foksová
<b>Knihovna</b>	Miroslava Žižlavská



Obrázek 18 Organizační struktura zpracovatele [vlastní]

*Detailní struktura FLKŘ viz Příloha V.*

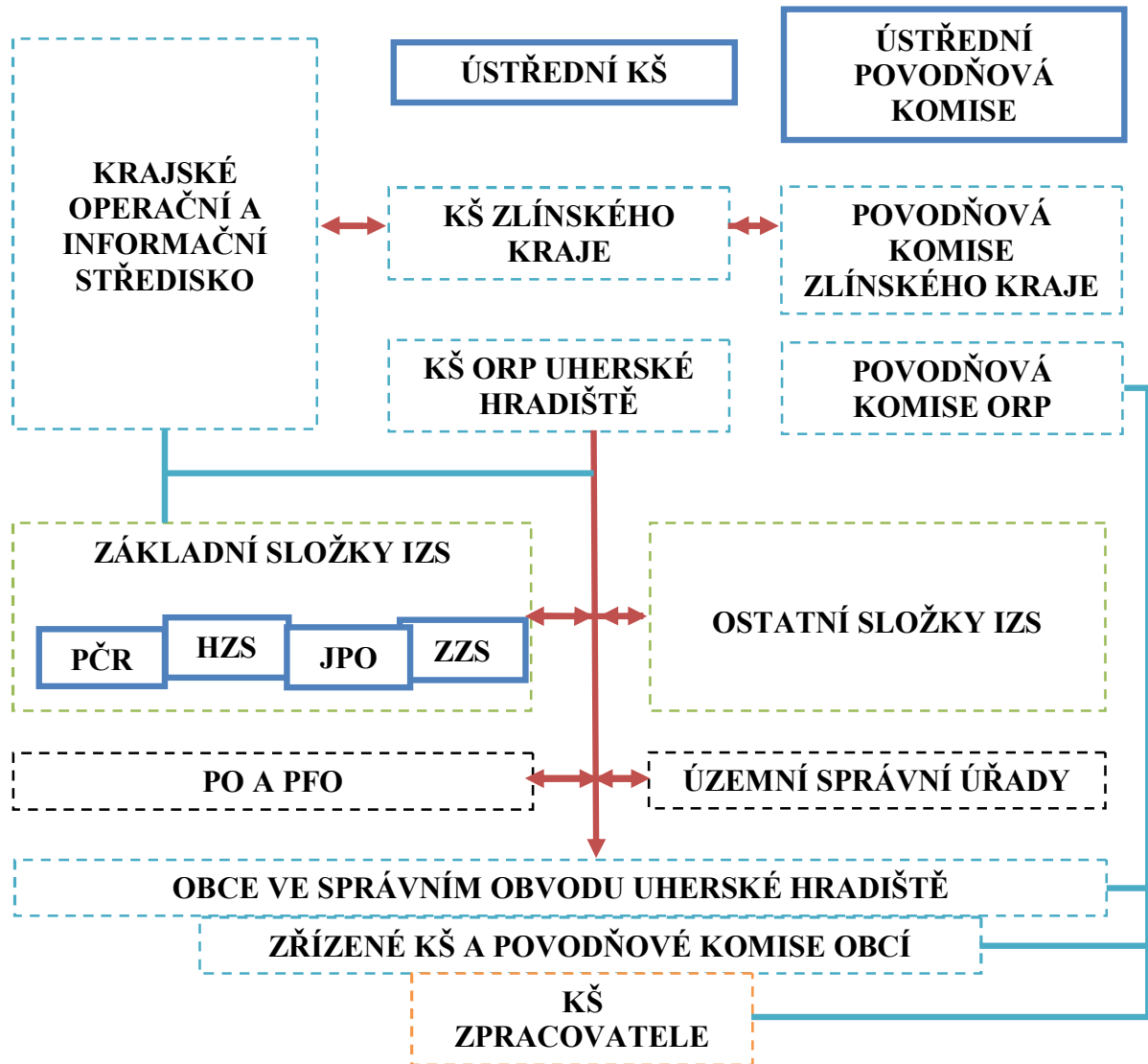
**A-2.2 Organizační struktura zpracovatele k zabezpečení činnosti za KS**



Obrázek 19 Organizační struktura zpracovatele k zajištění činnosti za KS [vlastní]



A-2.3 Vazba na orgány krizového řízení a krizové štáby



Obrázek 20 Organizační struktura krizového řízení ORP Uherké Hradiště [vlastní]

## A-3

**PŘEHLED A HODNOCENÍ MOŽNÝCH ZDROJŮ RIZIK A ANALÝZY  
OHROŽENÍ A JEJICH MOŽNÝ DOPAD NA ČINNOST PO NEBO PFO**

**A-3.1 Přehled operačních plánů pro zvládnutí KS ve Zlínském kraji**

Ve vztahu k Uherskému Hradišti zmíníme:

- Havarijní plán,
- Krajský pandemický plán,
- Plán hygienických a protiepidemických opatření,
- Pohotovostní plán veterinárních opatření,
- Povodňový plán Zlínského kraje,
- Povodňový plán ORP Uherské Hradiště,
- Traumatologický plán Zlínského kraje,
- Traumatologický plán ZZS Zlínského kraje,
- Traumatologický plán Nemocnice Uherské Hradiště.

Zbývající operační plány viz Příloha III Přehled plánů ve Zlínském kraji.

**A-3.2 Přehled a hodnocení možných vnějších krizových rizik a jejich předpokládaný dopad na činnost zpracovatele, s využitím výstupů poskytnutých zpracovatelem krizového plánu**

1.	Přírozená povodeň
<b>Charakteristika KS nebo ohrožení</b>	Dochází k zaplavování území v důsledku dlouhotrvajících intenzivních dešťů, táním sněhu nebo při tvorbě ledových nápěchů se ucpávající koryta řek.
<b>Zdroj ohrožení</b>	Řeka Morava
<b>Dopady</b>	Zaplavení objektu, příjezdových komunikací a přístupových cest.
<b>Ohrožený objekt</b>	Budova UH-1, UH-2, UH-4, UH-5
<b>Postupy a opatření</b>	viz č. B-3.1.1

<b>2.</b>	<b>Únik nebezpečné látky</b>
<b>Charakteristika KS nebo ohrožení</b>	K úniku nebezpečné látky může dojít při jejím převozu a to především při havárii, vlivem špatného usazení nebo zabezpečení nádrže s nebezpečnou látkou. Dále pak látky poškozující zdraví mohou unikat ze stabilních zdrojů.
<b>Zdroj ohrožení</b>	Zimní stadion, Aquapark Uherské Hradiště, havarovaná cisterna převážející nebezpečnou látku na ulici Sokolovská
<b>Dopady</b>	Přerušení provozu na příjezdových komunikacích, vznik zplodin, které ohrožují obyvatelstvo.
<b>Ohrožený objekt</b>	Budovy UH-1, UH-2, UH-4, UH-5, příjezdové komunikace
<b>Postupy a opatření</b>	viz č. B-3.1.2

<b>3.</b>	<b>Sněhová kalamita a silné mrazy</b>
<b>Charakteristika KS nebo ohrožení</b>	Při sněhové kalamitě dochází k neustálému sněžení a tvorbě závějí. Pozemní komunikace jsou těžce průjezdné, v některých případech neprůjezdné vůbec. Míra rizika se snižuje vlivem možné předpovědi této události.
<b>Zdroj ohrožení</b>	Klimatické podmínky (sníh, mráz)
<b>Dopady</b>	Nesjízdné komunikace, přerušování zásobování, častější zranění osob (zlomeniny, pohmožděniny), poškození elektrického vedení, poškození budov a havárie potrubí, pád sněhu ze střech.
<b>Ohrožený objekt</b>	Budovy UH-1, UH-2, UH-4, UH-5, komunikace
<b>Postupy a opatření</b>	viz č. B-3.1.3

<b>4.</b>	<b>Vichřice</b>
<b>Charakteristika KS nebo ohrožení</b>	Jedná se o atmosférický jev na rozlehlém území, který je doprovázen změnou tlaku a přechodem atmosférické fronty.
<b>Zdroj ohrožení</b>	Klimatické podmínky (silný vítr 25 m/s)
<b>Dopady</b>	Výpadky elektrické energie, poškození střešních konstrukcí budov, dveří a oken.
<b>Ohrožený objekt</b>	Budovy UH-1, UH-2, UH-4, UH-5
<b>Postupy a opatření</b>	viz č. B-3.1.4

<b>5.</b>	<b>Bouřky</b>
<b>Charakteristika KS nebo ohrožení</b>	Jedná se o takové situace, při kterých vznikají mezi oblaky nebo mezi oblaky a zemí elektrické výboje, které doprovází zvukové a vizuální jevy. Dále je doprovází krupobití, silné deště a silné poryvy větru.
<b>Zdroj ohrožení</b>	Klimatické podmínky
<b>Dopady</b>	Přerušování dodávek energií, vznik požáru, zaplavení a nanesení bláta do příjezdových komunikací a přístupových cest.
<b>Ohrožený objekt</b>	Budovy UH-1, UH-2, UH-4, UH-5, příjezdové komunikace, přístupové cesty
<b>Postupy a opatření</b>	viz č. B-3.1.5

<b>6.</b>	<b>Přívalový déšť</b>
<b>Charakteristika KS nebo ohrožení</b>	Situace, během které za velmi krátký časový úsek spadne velké množství srážek na určité území.
<b>Zdroj ohrožení</b>	Klimatické podmínky
<b>Dopady</b>	Zaplavení vstupních cest a přízemních místností.
<b>Ohrožený objekt</b>	Budovy UH-1, UH-2, UH-4, UH-5, příjezdové komunikace, přístupové cesty.
<b>Postupy a opatření</b>	viz č. B-3.1.6

### A-3.3 Přehled možných vnitřních ohrožení, která mohou narušit funkci subjektu

<b>7.</b>	<b>Požár jedné z budov</b>
<b>Charakteristika KS nebo ohrožení</b>	Během procesu hoření mohou vznikat nebezpečné látky, plyny a páry. Jde o situaci, při které dochází k nežádoucímu hoření budovy.
<b>Zdroj ohrožení</b>	Otevřený oheň, blesk, závadná elektroinstalace, výbuch
<b>Dopady</b>	Ohrožení velkého počtu osob, tvorba nebezpečných par, plynů a jedovatých látek, úrazy elektrickým proudem, exploze nebo destrukce budovy.
<b>Ohrožený objekt</b>	Budovy UH-1, UH-2, UH-4, UH-5
<b>Postupy a opatření</b>	viz č. B-3.1.7

<b>8.</b>	<b>Přerušení dodávek elektrické energie</b>
<b>Charakteristika KS nebo ohrožení</b>	Je to stav, kdy dochází z nějakého důvodu k zastavení přenosu a distribuce elektrické energie. To může způsobit závada na trafostanici, technická závada v budově, ale i neschopnost distributora dodávat elektrickou energii.
<b>Zdroj ohrožení</b>	Síť, která přivádí elektrickou energii
<b>Dopady</b>	Narušení běžného provozu budov, přerušení dodávek elektrické energie.
<b>Ohrožený objekt</b>	Budovy UH-1, UH-2, UH-4, UH-5
<b>Postupy a opatření</b>	viz č. B-3.1.8

<b>9.</b>	<b>Výpadek v zásobování potravinami a vodou</b>
<b>Charakteristika KS nebo ohrožení</b>	V důsledku MU, jako například povodně nebo jiné události, může dojít k tomu to výpadku zásobování potravinami od smluvních dodavatelů nebo k přerušení dodávek vody. Tyto výpadky je nutné v co nejkratší době odstranit.
<b>Zdroj ohrožení</b>	Přerušení dodávek potravin a vody
<b>Dopady</b>	Narušení provozu kolejí a menzy.
<b>Ohrožený objekt</b>	Budovy UH-4 a UH-5
<b>Postupy a opatření</b>	viz č. B-3.1.9

<b>10.</b>	<b>Přerušení dodávek tepla</b>
<b>Charakteristika KS nebo ohrožení</b>	Přerušení dodávek tepla může být důsledkem technické havárie nebo přírodní katastrofy. Je zapotřebí tyto příčiny odstranit a obnovit jejich dodávky (zejména v chladném období).
<b>Zdroj ohrožení</b>	Přerušení dodávek tepla
<b>Dopady</b>	Znemožnění poskytnutí ubytování a dalších služeb v chladném období.
<b>Ohrožený objekt</b>	Budovy UH-1, UH-2, UH-4 a UH-5
<b>Postupy a opatření</b>	viz č. B-3.1.10

## B. OPERATIVNÍ ČÁST

### B-1

#### PŘEHLED OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍCH Z KRIZOVÉHO PLÁNU A ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ JEJICH PROVEDENÍ

B-1.1	Přehled opatření:
B-1.1.1	<p><b>Zabezpečení nouzového ubytování</b></p> <p>Koleje UH-4 a UH-5 (dohromady 293 lůžek + přistýlky v budovách UH-1 a UH-2 – obě dvě budovy, které jsou určeny pro vzdělávání, za KS svou aktivitu přerušují a stávají se tak evakuačním střediskem pro postižené obyvatelstvo)</p>
B-1.1.2	<p><b>Zabezpečení nouzového stravování</b></p> <p>Kapacita 1 500 jídel</p>
B-1.1.3	<p><b>Zabezpečení nouzového fungování za KS</b></p> <p>Pro zabezpečení provozu na všech budovách je nutné obsazení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vedení fakulty a EDUHY - 4 osoby</li> <li>- Recepční /vrátný – 6 osob</li> <li>- Úklid – 1 osoba</li> <li>- Menza – 10 osob</li> </ul> <p><b>Celkem 21 osob.</b></p>

**B-2**  
**ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ AKCESCHOPNOSTI PO NEBO PFO, PRO ZAJIŠTĚNÍ**  
**PROVEDENÍ KRIZOVÝCH OPATŘENÍ A OCHRANY ČINNOSTI PO NEBO**  
**PFO**

**B-2.1 Plán akceschopnosti**

Plán, který uvádí organizaci do stavu připravenosti k plnění úkolů po doručení výzvy orgánu krizového řízení k plnění krizového opatření a plán, který zabezpečuje reakce na vlastní ohrožení při hrozbě vzniku a po vzniku MU.

Plán se aktivuje uvedením organizace do pohotovosti a po doručení výzvy orgánu krizového řízení k plnění krizového opatření. Po pokynu ke svolání následuje nástup na určené pracoviště.

<b>Kontaktní místo</b>	Fakulta logistiky a krizového řízení Studentské náměstí 1532 686 01 Uherské Hradiště
<b>Pokyn ke svolání řídicí skupiny vydává</b>	Děkan FLKŘ a jednatel
<b>Vyrozumění a svolání osob realizuje</b>	Vedoucí provozu a děkan FLKŘ
<b>Místo svolání osob</b>	Zasedací místnost v budově UH-1, 2. patro
<b>Organizační struktura</b>	viz A-2.2

**Opatření**

Bude zaměřeno zejména na změny v oblasti ubytování a stravování. Oblast vzdělávání se po čas KS přeruší a prostory budou sloužit jako evakuační středisko pro postižené obyvatelstvo, které je zasaženo touto KS nebo MU. Této skutečnosti se přizpůsobí i organizační struktura. Bude stanoven nezbytný počet zaměstnanců k zajištění provozu za KS.

Jednatel, děkan a ostatní pracovníci se budou řídit podle vnitřního předpisu, směrnic a nařízení dle druhu a vývoje KS. Rozhodnutí jednatele, děkana a ostatních pracovníků musí být v souladu s rozhodnutím orgánů krizového řízení.

### B-2.2 Zabezpečení vnitřní ostrahy, režimová opatření

#### Zajištění ochrany objektu

Zajištění objektů a personálu bude provedeno v budovách pomocí recepčních. Ty budou mít za úkol kontrolovat přicházející osoby a provádět jejich evidenci.

Hlavní uzávěry				
Budova	UH-1	UH-2	UH-4	UH-5
Elektrická energie	přízemí	přízemí	přízemí	přízemí
Voda	přízemí	přízemí	přízemí	přízemí
Teplo	přízemí	přízemí	přízemí	přízemí

#### Ochrana personálu

Ochrana pracovníků bude zabezpečena PIO, které bude požadovat řídicí skupina při KS od KŠ ORP Uherské Hradiště, případně od KŠ Zlínského kraje.

#### Další opatření

Je důležité seznámit pracovníky s úkoly, které budou plnit při KS, se souvisejícími právními předpisy, s vnitřními předpisy a s případnou změnou druhu práce.

### B-2.3 Materiálně technické zabezpečení řídicí skupiny

Souvisí se zajištěním nezbytných materiálových zdrojů, energetických zdrojů a techniky pro potřeby ubytování a stravování při KS.

<b>Oblast zabezpečení:</b>	<b>Vyčlenění prostorů pro činnost řídicí skupiny</b>
Vytvoření prostorových podmínek pro práci řídicí skupiny	
<b>Požadavek:</b> vyčlenění vhodných prostor v budově – budova UH-1, zasedací místnost, 2. patro	
<b>Způsob zabezpečení:</b> současný stav	

 nezahájeno

 zahájeno



<b>Oblast zabezpečení:</b>	<b>Vybavení pracoviště nezbytnou komunikační technikou, počítačem, kancelářskými potřebami a pomůckami</b>
Připravit materiální a technické podmínky pro činnosti řídicí skupiny	
<b>Požadavek:</b> zabezpečit výpočetní techniku, telefonní (mobilní) přístroje, kopírku, další nezbytnou kancelářskou techniku a přístroje dle požadavků řídicí skupiny	
<b>Způsob zabezpečení:</b> telefon dostupný na recepci budovy UH-1, připojení počítačů v zasedací místnosti je možno, pouze zabezpečit dopravu výpočetní techniky a dalších kancelářských přístrojů	

nezahájeno	<input type="checkbox"/>	zahájeno	<input type="checkbox"/>
------------	--------------------------	----------	--------------------------

<b>Oblast zabezpečení:</b>	<b>Zabezpečení stravování</b>
Zabezpečení stravování pro pracovníky a odborníky řídicí skupiny celodenní teplou stravou (nebo i studenou stravou) při plánovaných výjezdech včetně vhodných nápojů dle klimatických podmínek	
<b>Požadavek:</b> zabezpečení celodenní stravy a nápojů	
<b>Způsob zabezpečení:</b> prostřednictvím menzy (budova UH-5)	

nezahájeno	<input type="checkbox"/>	zahájeno	<input type="checkbox"/>
------------	--------------------------	----------	--------------------------

<b>Oblast zabezpečení:</b>	<b>Zabezpečení vody</b>
Zabezpečení přívodu vody z veřejného řádu, náhradní dodávky pitné vody	
<b>Požadavek:</b> dodání pitné vody (pomocí cisterny)	
<b>Způsob zabezpečení:</b> požádání o dodávky vody KŠ Zlínského kraje	

nezahájeno	<input type="checkbox"/>	zahájeno	<input type="checkbox"/>
------------	--------------------------	----------	--------------------------

<b>Oblast zabezpečení:</b>	<b>Zabezpečení elektrickou energií</b>
Ze sítě E.ON, náhradní zdroj připojení	
<b>Požadavek:</b> dodání náhradního zdroje	
<b>Způsob zabezpečení:</b> bude požádáno o dodávky nouzového zdroje elektrické energie KŠ Zlínského kraje	

nezahájeno	<input type="checkbox"/>	zahájeno	<input type="checkbox"/>
------------	--------------------------	----------	--------------------------

**B-3****POSTUPY ŘEŠENÍ KS IDENTIFIKOVANÝCH V ANALÝZE OHROŽENÍ****B-3.1 Přehled MU s možností vzniku KS**

- B-3.1.1 Přírozená povodeň
- B-3.1.2 Únik nebezpečné látky
- B-3.1.3 Sněhová kalamita a silné mrazy
- B-3.1.4 Vichřice
- B-3.1.5 Bouřky
- B-3.1.6 Přivalový déšť
- B-3.1.7 Požár jedné z budov
- B-3.1.8 Přerušení dodávek elektrické energie
- B-3.1.9 Výpadek v zásobování potravinami a vodou
- B-3.1.10 Přerušení dodávek tepla

<b>B-3.1</b>	<b>Postupy řešení KS identifikovaných v analýze ohrožení</b>
<b>B-3.1.1</b>	
<b>Postupy a opatření při řešení – Přírozená povodeň</b>	
<p>Především se svolá KŠ, důležité je seznámení se vzniklou situací, vypnutí veškerých přívodů energií, možno požádat město o prostředky nutné k zabránění proniknutí vody do budov, například pytle s pískem k vystavení hráze, zajistit čerpadla a vysoušeče, sepsat škody po povodni a tyto škody odstranit, spolupracovat se složkami IZS.</p>	

<b>B-3.1</b>	<b>Postupy řešení KS identifikovaných v analýze ohrožení</b>
<b>B-3.1.2</b>	
<b>Postupy a opatření při řešení – Únik nebezpečné látky</b>	
<p>Především se svolá KŠ, důležité je seznámení se vzniklou situací, varovat obyvatelstvo, HZS provede opatření k rozsahu havárie, ohraničení prostoru s nebezpečnou látkou, utěsnění místa poškození nádrže, ze které látka uniká, PČR bude řídit dopravu. Dále je nezbytné utěsnit okna a dveře a ukrýt se v nadzemním podlaží. Použít PIO, improvizovanou ochranu, v případě nutnosti evakuovat osoby.</p>	

<b>B-3.1</b>	<b>Postupy řešení KS identifikovaných v analýze ohrožení</b>
<b>B-3.1.3</b>	
<b>Postupy a opatření při řešení – Sněhová kalamita a silné mrazy</b>	
<p>Především se svolá KŠ, důležité je seznámení se vzniklou situací, povolání sil zimní údržby nasmlouvané městem k odklizení sněhu a následného zprůjezdění pozemních komunikací, zajištění nezbytných dodávek potravin, zajištění náhradních zdrojů elektřiny. Spolupráce se složkami IZS.</p>	

<b>B-3.1</b>	<b>Postupy řešení KS identifikovaných v analýze ohrožení</b>
<b>B-3.1.4</b>	
<b>Postupy a opatření při řešení – Vichřice</b>	
<p>Především se svolá KŠ, důležité je seznámení se vzniklou situací, v případě výpadků elektrické energie zajistit náhradní zdroj této energie. Dále pak zavřít okna a dveře a nezdržovat se u nich, možno využít i vnitřních prostor v budovách (chodby). Pokud dojde k poškození střechy, co nejrychleji ji opravit. Spolupráce se složkami IZS.</p>	

<b>B-3.1</b>	<b>Postupy řešení KS identifikovaných v analýze ohrožení</b>
<b>B-3.1.5</b>	
<b>Postupy a opatření při řešení – Bouřky</b>	
<p>Především se svolá KŠ, důležité je seznámení se vzniklou situací, v případě výpadku elektrické energie zajistit náhradní zdroje, pokud dojde k naplavení bláta do objektů nebo na přístupové cesty odstranit toto bláto. Vypnout všechny přívody energií, zajistit vysoušeče a čerpadla. Při vzniku požáru, vyhlásit požární poplach, vypnout přívody energií, spolupracovat s velitelem zásahu, evakuovat budovu, ve které hoří, sepsat škody a zajistit důkazní materiály o rozsahu poškození požárem. Lze využít složek dobrovolných hasičů.</p>	

<b>B-3.1</b>	<b>Postupy řešení KS identifikovaných v analýze ohrožení</b>
<b>B-3.1.6</b>	
<b>Postupy a opatření při řešení – Přívalový déšť</b>	
<p>Především se svolá KŠ, důležité je seznámení se vzniklou situací, vypnout veškeré přívody energií, možno požádat město o prostředky nutné k zabránění proniknutí vody do budov, například pytle s pískem. Dále zajistit čerpadla a vysoušeče, sepsat škody a tyto škody odstranit. Lze využít pomoci složek dobrovolných hasičů a dalších složek IZS.</p>	

<b>B-3.1</b>	<b>Postupy řešení KS identifikovaných v analýze ohrožení</b>
<b>B-3.1.7</b>	
<b>Postupy a opatření při řešení – Požár jedné z budov</b>	
<p>Ohlásit na linku 150, svolat KŠ, seznámit se vzniklou situací, spolupracovat s velitelem zásahu, uzavřít přívody veškerých energií, provést hašení, evakuovat zasaženou budovu, zajistit důkazní materiály o rozsahu a vzniku požáru.</p>	

<b>B-3.1</b>	<b>Postupy řešení KS identifikovaných v analýze ohrožení</b>
<b>B-3.1.8</b>	
<b>Postupy a opatření při řešení – Přerušení dodávek elektrické energie</b>	
<p>Především se svolá KŠ, důležité je seznámení se vzniklou situací, kontaktovat oddělení poruch dodavatelů elektrické energie, zajistit náhradní zdroj elektřiny a zjistit, jak dlouho bude výpadek trvat.</p>	

<b>B-3.1</b>	<b>Postupy řešení KS identifikovaných v analýze ohrožení</b>
<b>B-3.1.9</b>	
<b>Postupy a opatření při řešení – Výpadek v zásobování potravinami a vodou</b>	
<p>Především se svolá KŠ, důležité je seznámení se vzniklou situací, zajistit přednostní zásobování (možno využít i jiných dodavatelů, velkoobchodů a supermarketů). Při výpadku zásobování pitnou vodou je nezbytné zajistit jiný zdroj pitné vody, například přistavením cisterny s pitnou vodou nebo zajištěním dodávek pitné vody.</p>	

<b>B-3.1</b>	<b>Postupy řešení KS identifikovaných v analýze ohrožení</b>
<b>B-3.1.10</b>	
<b>Postupy a opatření při řešení – Přerušení dodávek tepla</b>	
<p>Především se svolá KŠ, důležité je seznámení se vzniklou situací. V tomto případě velmi záleží na klimatických podmínkách, v případě nízkých teplot a silných mrazů by nebylo možné zajistit náhradní způsoby vytápění, subjekt by nemohl poskytovat ubytování pro řešení KS.</p>	

**B-4****PLÁN OPATŘENÍ HOSPODÁŘSKÉ MOBILIZACE U DODAVATELŮ****B-4.1 Plán opatření hospodářské mobilizace u dodavatelů**

Plán hospodářské mobilizace zpracovává dodavatel mobilizační dodávky. Pro menzu jsou dodávány zásoby od dodavatelů:

- Luko,
- Bidvest - Nowaco,
- Tradeco,
- Krásno,
- Čeroz,
- Havlíček - loupané brambory,
- Eisberg,
- Adria Gold,
- Ospek,
- Alimpex,
- Raciola.

**B-5****PŘEHLED SPOJENÍ NA PŘÍSLUŠNÉ ORGÁNY KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ****B-5.1 Přehled spojení na orgány krizového řízení, spolupracující subjekty a zpracovatele****KŠ Zlínského kraje**

Jméno	Funkce	Telefon	Email
MVDr. Stanislav Mišák	předseda - hejtman	577 043 100	stanislav.misak@kr-zlinsky.cz
Krizové pracoviště 1	krizový štáb	577 043 171	krize.1@kr-zlinsky.cz
Krizové pracoviště 2	krizový štáb	577 043 172	krize.2@kr-zlinsky.cz

**KŠ ORP Uherské Hradiště**

Jméno	Funkce	Telefon	Email
Ing. Stanislav Blaha	předseda - starosta	572 525103	stanislav.blaha@mesto-uh.cz

**HZS Zlínského kraje**

Jméno	Funkce	Telefon	Email
Oddělení krajské operační a informační středisko	krajské operační středisko	150, 112, 950 670 222	opis@zlk.izs.cr

**ZZS Zlínského kraje**

Jméno	Funkce	Telefon	Email
Zdravotnické operační středisko	operační středisko	155, 577 056 921	

**Krajská hygienická stanice Zlínského kraje**

Jméno	Funkce	Telefon	Email
MUDr. Hana Šviráková	ředitelka	577 210 266	khs.uh@khszlin.cz, hana.svirakova@khszlin.cz

**Městská policie Uherské Hradiště**

Jméno	Funkce	Telefon	Email
Jaroslav Ježo	služebna	572 525 501	jaroslav.jezo@mesto-uh.cz

**Vedoucí pracovníci zařazení v rámci krizového řízení (KŠ)**

Jméno	Funkce	Telefon	Email
doc. RNDr. Jiří Dostál, CSc.	děkan FLKŘ	576031308	dostal@ft.utb.cz
Bc. Eva Skýbová	sekretariát děkana	576 032080	skybova@flkr.utb.cz
Ing. Alena Procházková	ekonomické oddělení	576 032082	prochazkova@flkr.utb.cz
Ing. Stanislav Gabriel	jednatel	571 891 288	stanislav.gabriel@eduha.cz
Ing. Martin Slováček	vedoucí provozu	571 891 283	martin.slovacek@eduha.cz
Dagmar Blažíčková	asistentka	571 891 281	info@eduha.cz
Josef Mikulka	technik, úklid	571 891 282	josef.mikulka@eduha.cz
Ing. Liběna Hendrychová	ubytovatelka	571 891 285	libena.hendrychova@eduha.cz

**Spojení energie v případě poruchy**

<b>Jméno</b>	<b>Funkce</b>	<b>Telefon</b>	<b>Email</b>
E.ON Energie, s.r.o.	poruchová služba	800 225 577	
CTZ s.r.o.	poruchová služba	572 570 200	

**B-6**

**PŘEHLED PLÁNŮ ZPRACOVANÝCH PODLE ZVLÁŠTNÍCH PRÁVNÍCH  
PŘEDPISŮ VYUŽITELNÝCH PŘI ŘEŠENÍ KS**

**B-6.1 Přehled plánů zpracovaných podle zvláštních právních předpisů**

<b>Zpracovaný plán</b>	<b>Využití</b>	<b>Zpracovatel</b>	<b>Místo uložení listinné podoby</b>
Požární řád	Požár budovy	Bc. Stanislav Staněk	u asistentky společnosti EDUHA, s.r.o.
Požární poplachové směrnice	Požár budovy	Bc. Stanislav Staněk	originál u asistentky jednatele společnosti EDUHA, s.r.o., kopie na každém patře každé budovy vyvěšeny u hasicího přístroje

## C. POMOCNÁ ČÁST

### C-1

#### PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ VYUŽITELNÝCH PŘI PŘÍPRAVĚ NA MU NEBO KS A JEJICH ŘEŠENÍ

##### C-1.1 Právní předpisy, vnitřní předpisy zpracovatele a ostatní dokumenty a normy

Ústavní zákon č. 1/1993 Sb., Ústava České Republiky
Ústavní zákon č. 110/1993 Sb., Ústavní zákon o bezpečnosti České republiky
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších zákonů
Zákon č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru ČR a o změně některých zákonů
Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů
Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)
Zákon č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých zákonů
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně některých zákonů
Vyhláška Ministerstva vnitra č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva
Zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů,
Zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím,
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení) a o změně některých zákonů
Zákon č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení) a o změně některých zákonů
Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů
Vyhláška Ministerstva vnitra č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení Integrovaného záchranného systému
Kolejní a ubytovací řád
Požární poplachové směrnice



**C-2****PŘEHLED UZAVŘENÝCH SMLUV K ZAJIŠTĚNÍ PROVEDENÍ OPATŘENÍ,  
KTERÉ BYLY DŮVODEM ZPRACOVÁNÍ PKP****C-2.1 Přehled smluv a dokumentů, za účelem poskytnutí pomoci, spolupráce nebo  
dodávky služby**

Smlouva o dodávce potravin

Smlouva o dodávce vody – Slovácké vodárny a kanalizace, a.s.

Smlouva o dodávce elektrické energie – E.ON, s.r.o.

Smlouva o dodávce tepelné energie – CTZ s.r.o.

Smlouva o dílo o poskytování služeb (praní prádla) – BLAHA V. s.r.o.

Smlouvy jsou uloženy u asistentky jednatele společnosti EDUHA, s.r.o.

**C-3****ZÁSADY MANIPULACE S PKP****C-3.1 Místo uložení, způsob aktualizace, pravidla manipulace s PKP a seznam osob  
zodpovědných za zpracování****Místo uložení**

PKP je veden v nejméně v jednom listinném vyhotovení a elektronické podobě. V listinné podobě je uložen v kanceláři jednatele a kanceláře děkana FLKŘ. V elektronické podobě je uložen u asistentky jednatele a na sekretariátu děkana.

**Způsob aktualizace**

Celková aktualizace PKP se provádí jak v listinném vyhotovení, tak i v elektronické podobě a to ve čtyřletých cyklech od jeho schválení. Po provedení celkové aktualizace se doporučuje jeho opětovné schválení.

Aktualizace, která je pouze průběžná, zejména kontakty, případně změny v organizační struktuře jsou aktualizovány průběžně. Tato aktualizace je prováděna především v elektronické podobě, provádí ji asistentka jednatele a sekretariát děkana.

### Pravidla manipulace s PKP

PKP je určen výhradně pro potřeby KŠ. Plán není označen stupněm utajení podle zvláštního právního předpisu, ani není označen jako „zvláštní skutečnost“, přesto obsahuje citlivé informace, se kterými se má zacházet tak, aby nedošlo k jejich zneužití.

Za manipulaci s plánem odpovídá Ing. Stanislav Gabriel a doc. Ing. Jiří Dostál, CSc., celý plán a jednotlivé části plánu mohou používat členové KŠ, vedení firmy a dále osoby, které určí zodpovědná osoba.

## C-4

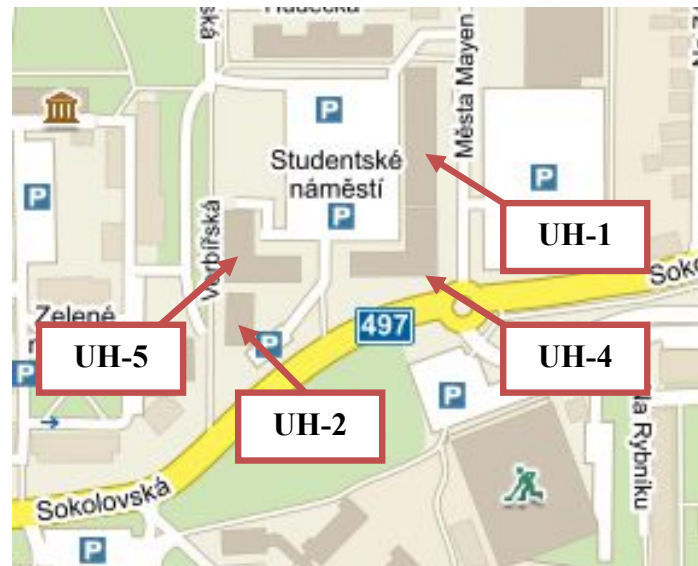
### GEOGRAFICKÉ PODKLADY

#### C-4.1 Přehledná mapa části kraje včetně areálu zpracovatele



Obrázek 21 Mapa části kraje [39]

## C-4.2 Přehledná mapa areálu zpracovatele a nejbližšího okolí



Obrázek 22 Umístění objektů na mapě [39]

## C-4.3 Další vhodné geografické podklady



Obrázek 23 Rozmístění potenciálního vnějšího ohrožení na mapě v okolí areálu [39]

## C-5

**DALŠÍ DOKUMENTY SOUVISEJÍCÍ S PŘIPRAVENOSTÍ NA MU NEBO KS A  
JEJICH ŘEŠENÍ**

Název dokumentu	Uložení
Požárně bezpečnostní řešení budovy	u asistentky jednatele společnosti EDUHA, s.r.o.

## ZÁVĚR

Plány krizové připravenosti mohou výrazně pomoci při řešení mimořádných událostí a krizových situací. Fakulta logistiky a krizového řízení dosud neměla zpracovaný plán krizové připravenosti, a proto jsem se rozhodla ho vypracovat, a tím i získat zkušenost v oblasti zpracování krizového plánu.

Důležitým úkolem práce bylo vypracovat plán krizové připravenosti Fakulty logistiky a krizového řízení. To bylo splněno v části praktické. Dalším z úkolů bylo analyzovat hrozby a aplikovat opatření k jejich eliminaci. Při analýze jsem došla k závěru, že dané budovy mohou ohrozit přirozené povodně, jelikož budovy jsou umístěny v záplavovém území řeky Moravy. Jiné možné ohrožení budovy vzniká při úniku nebezpečných látek, ať už z nedalekého zimního stadionu, aquaparku nebo při autonehodě cisterny převážející nebezpečnou látku na ulici Sokolovská. Dále pak může nastat sněhová kalamita, silné mrazy, vichřice, bouřky, přívalemý déšť, požár jedné z budov, přerušení dodávek elektrické energie, výpadek v zásobování potravinami a vodou, přerušení dodávek tepla. Přičemž přírodní povodně dle ohodnocení metodou „PNH“ byly vyhodnoceny jako nežádoucí riziko, přerušení dodávek elektrické energie a výpadek v zásobování potravinami a vodou jako akceptovatelné riziko a zbylá rizika byla vyhodnocena jako rizika mírná. Dalším z úkolů bylo zpracování rešerše k dané problematice, což je splněno v teoretické části, ve které jsem se zabývala ochranou obyvatelstva, právním rámcem, krizových řízením, krizovým plánováním, cílem a metodikou zpracování analýz.

V rámci analýz byla provedena simulace úniku 750 kilogramů amoniaku ze zimního stadionu. Za daných podmínek by musela proběhnout evakuace do vzdálenosti 287 metrů. V simulaci druhé, kde došlo k havárii cisterny na ulici Sokolovská za předpokladu, že by z důvodu uraženého ventilu uniklo 70 kilogramů chloru a za dalších daných podmínek, musely by být osoby evakuovány do vzdálenosti 214 metrů od nehody.

Plán krizové připravenosti je zpracován v souladu s nařízením vlády č. 462/2000 Sb., k provedení § 27 odst. 8 a § 28 odst. 5 zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů. Přesto, že je uvedena metodika pro zpracování plánů krizové připravenosti, se jednotlivá zpracování plánů značně liší, proto by nebylo od věci, kdyby byla vytvořena i šablona, podle níž by se plány krizové připravenosti zpracovávaly pro celou Českou republiku.

Na závěr bych ještě ráda dodala, že hlavní přínos práce vidím v získaných znalostech a zkušenostech ve zpracování tohoto krizového plánu.

**SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY**

- [1] KRATOCHVÍLOVÁ, Danuše. *Ochrana obyvatelstva*. 1. vyd. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2005, ISBN 80-86634-70-1.
- [2] MARTÍNEK, Bohumír a Jan TVRDEK. *Ochrana obyvatelstva II*. 1. vyd. Praha: Policejní akademie České republiky v Praze, 2010. ISBN 978-80-7251-323-9.
- [3] ŠILHÁNEK, Bohumil a Josef DVOŘÁK. *Stručná historie ochrany obyvatelstva v našich podmínkách*. Vyd. 1. Praha: Ministerstvo vnitra, generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2003, ISBN 80-86640-12-4.
- [4] ČESKO. Předpis č. 463/2000 Sb., nařízení vlády o stanovení pravidel zapojování do mezinárodních záchranných operací, poskytování a přijímání humanitární pomoci a náhrad výdajů vynakládaných právníky osobami a podnikajícími fyzickými osobami na ochranu obyvatelstva. In: *Sbírka zákonů České republiky*. 2000.
- [5] BLAŽKOVÁ, Kateřina. Ochrana obyvatelstva: Historický vývoj civilní ochrany (obrany). *Hasičský záchranný sbor: Moravskoslezského kraje* [online]. 2011 [cit. 2015-01-27]. Dostupné z: <http://www.hzsmk.cz/index.php?a=cat.46>
- [6] Útvary Policie ČR. In: *Policie České republiky* [online]. © 2015 [cit. 2015-04-20]. Dostupné z: <http://www.policie.cz/utvary-policie-cr.aspx>
- [7] DVOŘÁK, Jan. Ochrana obyvatelstva. *Hasičský záchranný sbor České republiky: Jihomoravský kraj* [online]. © 2015 [cit. 2015-02-10]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/ochrana-obyvatelstva-ochrana-obyvatelstva-ochrana-obyvatelstva.aspx>
- [8] KROUPA, Miroslav a Milan ŘÍHA. *Ochrana obyvatelstva*. 1. vyd. Praha: Armex, 2006, ISBN 80-86795-33-0.
- [9] MARTÍNEK, Bohumír. *Ochrana obyvatelstva I*. Vyd. 1. Praha: Policejní akademie České republiky v Praze, 2009. ISBN 9788072512980.
- [10] LUKASOVÁ, Hana. Opatření pro nouzové přežití. *Hasičský záchranný sbor České republiky* [online]. © 2015 [cit. 2015-02-12]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/opatreni-pro-nouzove-preziti-558778.aspx>

- [11] Sebeochrana obyvatelstva ukrytím [online]. Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2001 [cit. 16.2.2015]. Po stažení dostupné z: <file:///F:/prirucka.pdf>
- [12] Opatření ochrany obyvatelstva: Monitorování. *Hasičský záchranný sbor České republiky* [online]. © 2015 [cit. 2015-02-19]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/monitorovani.aspx?q=Y2hudW09MQ%3d%3d>
- [13] Česká republika. Bezpečnostní strategie České republiky 2015. In: Praha: Ministerstvo zahraničních věcí České republiky, 2015. Po stažení dostupné z: <http://www.vlada.cz/assets/ppov/brs/dokumenty/bezpecnostni-strategie-2015.pdf>
- [14] Česká republika. Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030. In: Praha, 2013. Po stažení dostupné z: [http://www.vlada.cz/assets/ppov/brs/dokumenty/Koncepce-ochrany-obyvatelstva-2020-2030\\_1\\_.pdf](http://www.vlada.cz/assets/ppov/brs/dokumenty/Koncepce-ochrany-obyvatelstva-2020-2030_1_.pdf)
- [15] SKALSKÁ, K., HANUŠKA, Z., DUBSKÝ, M. *Integrovaný záchranný systém a požární ochrana: Modul I.1.* vyd. Praha: MV, generální ředitelství HZS ČR, 2010, ISBN 978-80-86640-59-4
- [16] MICHAIL ŠENOVSKÝ, Vilém Adamec. *Integrovaný záchranný systém. 2. vyd.* V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2007. ISBN 978-80-7385-007-4.
- [17] BOHUMÍR MARTÍNEK, Jan Tvrdek. *Základy integrovaného záchranného systému.* Vyd. 1. Praha: Policejní akademie České republiky v Praze, 2010. ISBN 978-80-7251-338-3.
- [18] ROUDNÝ, Radim a Petr LINHART. *Krizový management I: ochrana obyvatelstva, mimořádné události.* Vyd. 1. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2005, ISBN 80-7194-674-5.
- [19] Statistické ročenky. In: *Hasičský záchranný sbor České republiky* [online]. © 2015 [cit. 2015-04-20]. Po stažení dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/statisticke-rocenky-hasicskeho-zachranneho-sboru-cr.aspx>



- [20] ČESKO. Zákon č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru ČR a o změně některých zákonů. In: *Sbírka zákonů České republiky*. 2000.
- [21] ČESKO. Zákon č. 239/2000 Sb., o Integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů. In: *Sbírka zákonů České republiky*. 2000.
- [22] ČESKO. Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů. In: *Sbírka zákonů České republiky*. 2000.
- [23] *Vláda České republiky* [online]. 2009-2015 [cit. 2015-04-20]. Dostupné z: <http://www.vlada.cz/cz/pracovni-a-poradni-organy-vlady/brs/brs-uvod-3851/>
- [24] Systém krizového řízení. *Hasičský záchranný sbor České republiky* [online]. © 2015 [cit. 2015-04-20]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/krizove-rizeni-a-cnp-system-krizoveho-rizeni-system-krizoveho-rizeni.aspx?q=Y2hudW09Mg%3d%3d>
- [25] *Vláda České republiky* [online]. 2009-2015 [cit. 2015-04-20]. Dostupné z: <http://www.vlada.cz/cz/ppov/brs/pracovni-vybory/ustredni-krizovy-stab/ustredni-krizovy-stab-51792/>
- [26] VIČAR, Dušan a Radim VIČAR. *Vybrané aspekty práva bezpečnosti a obrany České republiky*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2013. ISBN 978-80-7454-279-4.
- [27] ŠENOVSKÝ, Michail a Vilém ADAMEC. *Právní rámec krizového managementu*. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2007. ISBN 80-86634-67-1.
- [28] Krizový management - Město Jindřichův Hradec: *orgány krizového řízení*. In: [on-line]. [cit. 2015-02-25]. Dostupné z: <http://www.jh.cz/cs/krizove-rizeni/krizovy-management.html>
- [29] KRATOCHVÍLOVÁ, Danuše. Plány krizové připravenosti jako součást krizového plánování v Moravskoslezském kraji. – „112“ *Odborný časopis požární ochrany, integrovaného záchranného systému a ochrany obyvatelstva*. 2005, IV, 8/2005.
- [30] HORÁK, Rudolf. *Průvodce krizovým plánováním pro veřejnou správu*. Praha: Linde, 2011, ISBN 9788072018277.
- [31] Orgány krizového řízení, dokumentace. *Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje* [online]. © 2015 [cit. 2015-02-26]. Dostupné

- z: <http://www.hzscr.cz/clanek/krizove-rizeni-a-cnp-krizove-planovani-krizove-planovani.aspx>
- [32] Krizové plánování. *Hasičský záchranný sbor České republiky* [online]. © 2015 [cit. 2015-02-26]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/krizove-rizeni-a-cnp-krizove-planovani-krizove-planovani.aspx>
- [33] ČESKO. Předpis č. 462/2000 Sb., nařízení vlády k provedení § 27 odst. 8 a § 28 odst. 5 zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon). In: *Sbírka zákonů České republiky*. 2000.
- [34] Zákon č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě a o změně některých zákonů
- [35] ŠEFČÍK, Vladimír. *Analýza rizik*. Zlín: UTB, 2009. ISBN 978-80-7318-696.
- [36] SMEJKAL, V.; RAIS, K. *Řízení rizik ve firmách a jiných organizacích*. Expert. Praha: GradaPublishing, a.s., 2013.s. 1-466. ISBN: 978-80-247-4644- 9.
- [37] TERoristickýEXpert. T-soft [online]. © 2014 [cit. 2015-03-10]. Dostupné z: <http://www.tsoft.cz/terex-terroristicky-expert/>
- [38] *Eduha vzdělávací centrum Uherské Hradiště* [online]. © 2006-2012 [cit. 2015-04-21]. Dostupné z: <http://www.eduha.cz/>
- [39] *Mapy.cz* [online]. © 2015 [cit. 2015-04-21]. Dostupné z: <http://www.mapy.cz>
- [40] *Povodňové plány České republiky* [online]. © 2015 [cit. 2015-04-21]. Dostupné z: <http://webmap.dppcr.cz>
- [41] *Povodňové plány města Uherské Hradiště* [online]. © 2010 - 2013 [cit. 2015-04-21]. Dostupné z: <http://uh.povodnoveplany.cz>
- [42] *Kesyl: Počasí a Kunovice* [online]. © 2015 [cit. 2015-04-21]. Dostupné z: <http://www.kesyl.unas.cz/index.html>
- [43] Kritická infrastruktura. *Hasičský záchranný sbor České republiky* [online]. © 2015 [cit. 2015-04-20]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/web-krizove-rizeni-a-cnp-kriticka-infrastruktura-kriticka-infrastruktura.aspx>
- [44] ČESKOSLOVENSKO. Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších zákonů. In: *Sbírka zákonů České republiky*. 1985.

- [45] ČESKO. Zákon č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých zákonů. In: *Sbírka zákonů České republiky*. 2000.
- [46] ČESKO. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon). In: *Sbírka zákonů České republiky*. 2001.
- [47] ČESKO. Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně některých zákonů. In: *Sbírka zákonů České republiky*. 2006.
- [48] *Přehled plánů - IKR HZS ZLK*. 2011, 4 s.
- [49] *Učebnice chemie* [online]. 2010 [cit. 2015-05-02]. Dostupné z: <http://ucebnicechemie.wz.cz/index.php>
- [50] *Organizační řád Fakulty logistiky a krizového řízení*. Uherské Hradiště, 2010.

**SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK**

BR	Bezpečnostní rada
EPS	Elektrická požární signalizace
FO	Fyzická osoba
GŘ HZS ČR	Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky
HOPKS	Hospodářská opatření pro krizové stavy
HZS	Hasičský záchranný sbor
IZS	Integrovaný záchranný systém
JPO	Jednotky požární ochrany
KI	Kritická infrastruktura
KS	Krizová situace
KŠ	Krizový štáb
MU	Mimořádná událost
ORP	Obec s rozšířenou působností
OSS	Organizační složka státu
PČR	Policie České republiky
PFO	Podnikající fyzická osoba
PIO	Prostředky individuální ochrany
PKP	Plán krizové připravenosti
PO	Právnícká osoba
SKPV	Služba kriminální policie a vyšetřování
ZZS	Zdravotnická záchranná služba

**SEZNAM OBRÁZKŮ**

Obrázek 1 Schéma realizace evakuace [9] .....	14
Obrázek 2 Složky IZS [16] .....	19
Obrázek 3 Plán koncepce realizace [38] .....	40
Obrázek 4 Umístění objektů na mapě [39] .....	42
Obrázek 5 Mapa záplavového území v oblasti objektů [40] .....	43
Obrázek 6 Protipovodňová opatření – ohrázování [41] .....	44
Obrázek 7 Možný únik nebezpečných látek [39] .....	45
Obrázek 8 Ústředna EPS v budově UH-1 [vlastní] .....	47
Obrázek 9 Hasicí přístroj .....	48
Obrázek 10 Požární tlačítko v budově UH-1 [vlastní] .....	48
Obrázek 11 Požární poplachové směrnice .....	49
Obrázek 12 Detail vložení údajů do Terexu [vlastní] .....	57
Obrázek 13 Ohrožení osob toxickou látkou [vlastní] .....	57
Obrázek 14 Zobrazení na mapě [vlastní] .....	58
Obrázek 15 Detail vložení údajů do Terexu [vlastní] .....	59
Obrázek 16 Ohrožení osob toxickou látkou [vlastní] .....	60
Obrázek 17 Zobrazení na mapě [vlastní] .....	60
Obrázek 18 Organizační struktura zpracovatele [vlastní] .....	71
Obrázek 19 Organizační struktura zpracovatele k zajištění činnosti za KS [vlastní] .....	72
Obrázek 20 Organizační struktura krizového řízení ORP Uherské Hradiště [vlastní] .....	73
Obrázek 21 Mapa části kraje [39] .....	90
Obrázek 22 Umístění objektů na mapě [39] .....	91
Obrázek 23 Rozmístění potenciálního vnějšího ohrožení na mapě v okolí areálu [39] .....	91

**SEZNAM TABULEK**

Tabulka 1 Ukazatelé pravděpodobnosti vzniku a existence nebezpečí [35] .....	35
Tabulka 2 Ukazatelé možných následků ohrožení [35] .....	35
Tabulka 3 Ukazatelé názoru hodnotitelů [35].....	36
Tabulka 4 Ukazatelé míry rizika [35].....	36
Tabulka 5 Ohodnocení jednotlivých rizik metodou „PNH“ [vlastní] .....	55
Tabulka 6 Přehled míry rizika a jeho ohodnocení metodou „PNH“ [vlastní] .....	55

## SEZNAM PŘÍLOH

Příloha I: Právní rámec [20, 21, 22, 33, 44, 45, 46, 47]

Příloha II: Bezpečnostní systém České republiky dle Bezpečnostní strategie 2015 [13]

Příloha III: Přehled plánů ve Zlínském kraji [48]

Příloha IV: Charakteristika nebezpečných látek zmiňovaných v práci [49]

Příloha V: Organizační struktura Fakulty logistiky a krizového řízení [50]

## **PŘÍLOHA I: PRÁVNÍ RÁMEC**

### **Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších zákonů**

Na tomto zákoně se usnesla Česká národní rada 17. prosince 1985 a účinnosti nabyl 1. července 1987. Poslední novelizace proběhla v květnu 2014.

Hlavním úkolem zákona je vytvoření podmínek pro účinnou ochranu života a zdraví občanů a majetku před požáry a pro poskytování pomoci při živelních pohromách a jiných MU stanovením povinností ministerstev a jiných správních úřadů, PO a FO, postavení a působnosti orgánů státní správy a samosprávy na úseku požární ochrany, jakož i postavení a povinností jednotek požární ochrany.

### **Zákon č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru ČR a o změně některých zákonů**

Na tomto zákoně se usnesl Parlament. Zákon je ze dne 28. června 2000 a nabyl účinnosti 1. ledna 2001. Poslední novelizace proběhla stejně jako u požárního zákona v květnu 2014. Zřizuje a popisuje funkci HZS ČR, který jsme si definovali v předchozí kapitole. Dále se věnuje právům a povinnostem příslušníků HZS, charakterizuje spolupráci HZS a správních úřadů, orgánů samosprávy, FO a PO, mezinárodními organizacemi a dalšími subjekty. V zákonu taky nalezneme úpravu povinností a stanovení práv o vzájemném poskytování informací a zároveň i poskytování pomoci při MU.

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

Na tomto zákoně se usnesl Parlament 28. června 2000 a účinnosti nabyl 1. ledna 2001. Poslední novelizace proběhla v květnu 2014.

Vymezuje IZS, stanovuje jeho složky a působnost, pokud tak nestanoví zvláštní právní předpis, působnost a pravomoc státních orgánů a orgánů územních samosprávných celků, práva a povinnosti PO a FO při přípravě na MU a při záchranných a likvidačních pracích, při ochraně obyvatelstva před a po dobu krizových stavů (stav nebezpečí, nouzový stav, stav ohrožení státu, válečný stav).



### **Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)**

Na tomto zákoně se usnesl Parlament 28. června 2000 a nabyl účinnosti stejně jako zákony výše uvedené 1. ledna 2001. Novelizován byl v květnu 2014.

Zákon stavuje působnost a pravomoc státních orgánů a orgánů samosprávných územních celků a práva a povinnosti PO a FO při přípravě na KS, které nesouvisejí se zajišťováním obrany ČR před vnějším napadením a při jejich řešení a při ochraně kritické infrastruktury a taky odpovědnost v případě porušení těchto povinností. Dále tento zákon zapracovává příslušné předpisy Evropské unie a upravuje určování a ochranu evropské kritické infrastruktury.

### **Zákon č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých zákonů**

Parlament se usnesl na tomto zákoně 29. června 2000 a účinnosti nabyl 1. ledna 2001. Poslední novelizace proběhla v březnu 2012.

Daný zákon upravuje přípravu hospodářských opatření pro již výše zmínění čtyři krizové stavy (dále jen „HOPKS“) a přijetí hospodářských opatření po vyhlášení těchto stavů. Stanovuje pravomoc vlády, ústředních správních úřadů, České národní banky, krajských úřadů, obecních úřadů obce s rozšířenou působností, orgánů územních samosprávných celků při přípravě a přijetí HOPKS.

### **Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)**

Na tomto zákoně se usnesl Parlament 28. června 2001 a účinnosti nabyl 1. ledna 2002. Novelizován byl v červenci 2014.

Účelem takzvaného „vodního zákona“ je chránit povrchové a podzemní vody, stanovení podmínek pro hospodárné využívání vodních zdrojů a pro zachování i zlepšení jakosti těchto vod, dále vytvářet podmínky pro snižování nepříznivých účinků povodní a sucha a zajistit s tím spojenou bezpečnost vodních děl s právem Evropských společenství, přispívat k zajištění zásobování obyvatelstva pitnou vodou a k ochraně vodních ekosystémů a na nich závisících suchozemských ekosystémů.

## **Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně některých zákonů**

Parlament se usnesl na tomto zákoně 2. února 2006 a nabyl účinnosti 1. června 2006. Poslední novelizací prošel v dubnu 2014.

Zpracovává zařízení, v nichž jsou umístěny vybrané nebezpečné chemické látky nebo přípravky s cílem snížit pravděpodobnost vzniku a omezit následky závažných havárií na zdraví a životy obyvatelstva, hospodářská zvířata, životní prostředí a majetek v objektech a zařízeních a v jejich okolí.

Dále pak při zpracování dané problematiky, čímž je „Plán krizové připravenosti Fakulty logistiky a krizového řízení“, je vycházeno z dalších právních předpisů:

- vyhláška Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy č. 281/2001 Sb., kterou se provádí § 9 odst. 3 písm. a) zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů, v souladu s § 29 zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů, a v souladu s nařízením vlády č. 462/2000 Sb., k provedení § 27 odst. 8 a § 28 odst. 5 zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (takzvaná „Metodika“),
- zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů,
- zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím,
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů,
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích),
- vyhláška Ministerstva financí č. 186/2002 Sb., kterou se stanoví náležitosti přehledu o předběžném odhadu nákladu na obnovu majetku sloužícího k zabezpečení základních funkcí v území postiženém živelní nebo jinou pohromou a vzor pověření osoby pověřené krajem zjišťováním údajů nutných pro zpracování tohoto přehledu,
- vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 236/2002 Sb., o způsobu a rozsahu zpracování návrhu a stanovení záplavových území,
- vyhláška Ministerstva vnitra č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva,

- nařízení vlády č. 463/2000 Sb. o stanovení pravidel zapojování do mezinárodních záchranných operací, poskytování a přijímání humanitární pomoci a náhrad výdajů vynakládaných PO a PFO na ochranu obyvatelstva.

## **PŘÍLOHA II: BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉM ČESKÉ REPUBLIKY DLE BEZPEČNOSTNÍ STRATEGIE 2015**

### **Bezpečnostní systém České republiky**

K zajištění svých bezpečnostních zájmů ČR vytváří a rozvíjí komplexní hierarchicky uspořádaný bezpečnostní systém, který je propojením roviny politické (vnitřní a zahraniční), vojenské, vnitřní bezpečnosti a ochrany obyvatel, hospodářské, finanční, legislativní, právní a sociální. Základ tohoto systému je především v legislativním vyjádření působností a vzájemných vazeb jednotlivých složek (zákonodárné, výkonné, soudní moci, územní samosprávy a právnických a fyzických osob) a jejich vazeb mimo bezpečnostní systém a ve stanovení jejich povinností. Bezpečnostní systém ČR plní funkci institucionálního rámce/nástroje při tvorbě a realizaci bezpečnostní politiky.

Základní funkcí bezpečnostního systému ČR je řízení a koordinace činnosti jednotlivých složek odpovědných za zajišťování bezpečnostních zájmů ČR. Zajišťování bezpečnosti ČR nemůže být pouze záležitostí složek, které jsou k tomu výslovně určeny, ale svým právně stanoveným podílem k němu přispívají jak státní orgány a orgány územní samosprávy, tak i právnické a fyzické osoby.

Struktura bezpečnostního systému zahrnuje zejména prezidenta republiky, Parlament ČR, vládu, Bezpečnostní radu státu a její pracovní orgány, ústřední správní úřady, krajské a obecní úřady, ozbrojené síly, ozbrojené bezpečnostní sbory, zpravodajské služby, záchranné sbory, záchranné služby a havarijní služby. Za zajišťování bezpečnosti státu a za řízení a funkčnost celého bezpečnostního systému ČR je odpovědná vláda jako vrcholný orgán výkonné moci.

Funkční bezpečnostní systém představuje nejen nástroj pro účinné zvládnutí krizových situací vojenského i nevojenského charakteru, ale zajišťuje i prevenci a přípravu na možné krizové situace a jejich včasnou identifikaci a varování.

Fungování bezpečnostního systému, výstavba a rozvoj schopností jeho jednotlivých složek, hospodářské a finanční zabezpečení představují dlouhodobý a náročný proces využívající praktických zkušeností jednak z řešení různých krizových situací, jednak ze systematické přípravy (např. formou různých cvičení) a preventivního působení jednotlivých složek.

Bezpečnostní systém musí neustále reagovat na měnící se podmínky a změny v bezpečnostním prostředí a vznikající nové hrozby. Z tohoto důvodu je bezpečnostní systém ČR potřeba vnímat jako otevřený systém, který se průběžně přizpůsobuje aktuální bezpečnostní situaci v ČR i ve světě.

### PŘÍLOHA III: PŘEHLED PLÁNŮ VE ZLÍNSKÉM KRAJI

Kategorie plánu	Typ plánu	Zpracovatel	Místo uložení
<b>Plány konkrétních činností</b>	Havarijní plán	HZS	KOPIS, KÚ, web KŘ
	Krajský pandemický plán	KÚ ZLK	KÚ ZLK, web KŘ
	Plán hygienických a protiepidemických opatření	KHS	KHS, KÚ ZLK, web KŘ
	Pohotovostní plán veterinárních opatření	KVS	KVS, KÚ ZLK, web KŘ
<b>Povodňové plány Plány ochrany pod vodními díly</b>	Povodňový plán Zlínského kraje	KÚ ZLK	KÚ, web KŘ
	Povodňový plán ORP Kroměříž	ORP Kroměříž	ORP KM
	Povodňový plán ORP Bystřice pod Hostýnem	ORP Bystřice pod Hostýnem	ORP BY
	Povodňový plán ORP Holešov	ORP Holešov	ORP HO
	Povodňový plán ORP Vsetín (elektronický)	ORP Vsetín	ORP VS
	Povodňový plán ORP Valašské Meziříčí	ORP Valašské Meziříčí	ORP VM
	Povodňový plán ORP Rožnov pod Radhoštěm	ORP Rožnov pod Radhoštěm	ORP RO
	Povodňový plán ORP Uherské Hradiště	ORP Uherské Hradiště	ORP UH
	Povodňový plán ORP Uherský Brod	ORP Uherský Brod	ORP UB
	Povodňový plán ORP Zlín	ORP Zlín	ORP ZL
	Povodňový plán ORP Otrokovice	ORP Otrokovice	ORP OT
	Povodňový plán ORP Luhačovice	ORP Luhačovice	ORP LU
	Povodňový plán ORP Valašské Klobouky	ORP Valašské Klobouky	ORP VK
	Povodňový plán ORP Vizovice	ORP Vizovice	ORP VI
	Plán ochrany území před zvláštní povodní pod VD Bojkovice	Povodí Moravy, s.p.	Příslušné ORP, KÚ, web KŘ
	Plán ochrany území před zvláštní povodní pod VD Bystřička		
	Plán ochrany území před zvláštní povodní pod VD Fryšták		
Plán ochrany území před zvláštní po-			

	vodní pod VD Horní Bečva		
	Plán ochrany území před zvláštní povodní pod VD Karolinka		
	Plán ochrany území před zvláštní povodní pod VD Koryčany		
	Plán ochrany území před zvláštní povodní pod VD Ludkovice		
	Plán ochrany území před zvláštní povodní pod VD Luhačovice		
	Plán ochrany území před zvláštní povodní pod VD Osvětimany		
	Plán ochrany území před zvláštní povodní pod VD Slušovice		
<b>Traumatologické plány</b>	Traumatologický plán Zlínského kraje	KÚ ZLK	KÚ ZLK, web KŘ
	Traumatologický plán Záchrané zdravotnické služby Zlínského kraje	ZZS ZLK	
	Krajské nemocnice Tomáše Bati	Kr. nemocnice TB	
	Nemocnice Kroměříž	Nemocnice KM	
	Nemocnice Uherské Hradiště	Nemocnice UH	
	Nemocnice Vsetín	Nemocnice VS	
	Nemocnice valašské Meziříčí	Nemocnice VM	
<b>Plány krizové připravenosti právnických osob a podnikajících fyzických osob</b>	Moravská vodárenská, a.s.	MoVo	MoVo, web KŘ
	Vodovody a kanalizace Vsetín	VaK Vsetín	VaK Vsetín, web KŘ
	Slovácké vodovody a kanalizace, a.s.	SVK	SVK, web KŘ
	Vodovody a kanalizace Kroměříž	VaK Kroměříž	VaK Kroměříž, web KŘ
	Povodí Moravy, s.p.	PMO	PMO, web KŘ
	Správa železniční dopravní cesty – výpis pro HZS ZLK	SŽDC	SŽDC, web KŘ
	Správa železniční dopravní cesty – opatření při úniku NCHL CS CABOT	SŽDC	SŽDC, web KŘ, KOPIS
	Správa železniční dopravní cesty – opatření při úniku NCHL DEZA	SŽDC	SŽDC, web KŘ, KOPIS
	Úřad práce České republiky – Krajská	ÚP ČR	ÚP ČR,

	pobočka ve Zlíně		web KŘ
	Okresní soud v Kroměříži	OS KM	OS KM, web KŘ
	RWE GasNet, s.r.o.	RWE	RWE, web KŘ
	MND a.s.	MND	MND, web KŘ
<b>Plány krizové připravenosti KÚ, MěÚ ORP, ÚSU</b>	Krajský úřad Zlínského kraje	KÚ ZLK	KÚ ZLK, web KŘ
	Městský úřad Kroměříž	MěÚ KM	MěÚ KM, web KŘ
	Městský úřad Holešov	MěÚ HO	MěÚ HO, web KŘ
	Městský úřad Bystřice pod Hostýnem	MěÚ BY	MěÚ HO, web KŘ
	Městský úřad Vsetín	MěÚ VS	MěÚ VS, web KŘ
	Městský úřad Valašské Meziříčí – vý- pis z PKP - plán vnitřní ochrany	MěÚ VM	MěÚ VM, web KŘ
	Městský úřad Rožnov pod Radhoštěm	MěÚ RO	MěÚ RO, web KŘ
	Městský úřad Uherské Hradiště	MěÚ UH	MěÚ UH, web KŘ
	Městský úřad Uherský Brod	MěÚ UB	MěÚ UB, web KŘ
	Magistrát města Zlína	MMZ	MMZ, web KŘ
	Městský úřad Luhačovice	MěÚ LU	MěÚ LU, web KŘ
	Městský úřad Valašské Klobouky	MěÚ VK	MěÚ VK, web KŘ
	Městský úřad Vizovice	MěÚ VI	MěÚ VI, web KŘ
	Krajská veterinární správa Státní vete- rinární správy pro Zlínský kraj	KVS SVS ZLK	KVS SVS ZLK, web KŘ
<b>Vnější havarijní plány</b>	VHP – Čepro, a.s. – středisko Loukov	HZS ZLK	ORP, KÚ, web KŘ
	VHP – Deza, a.s. – Valašské Meziříčí		
	VHP – CS Cabot, s.r.o. – Valašské Me- ziříčí		
	VHP – STV Group, a.s. - Rataje		
	VHP – Austin detonator s.r.o. - Vsetín		
	VHP – Zeveta Bojkovice a.s. - Bojko-		

	vice		
	VHP – Indet safety systems a.s. - Vsetín		
	VHP – Bochemie a.s. - Vlachovice		
<b>Havarijní plány</b>	Zimní stadion HC RI OKNA Zlín	ORP ZL	HZS, KÚ, web KŘ
	Koupaliště PANORAMA - STEZA	STEZA ZLÍN spol. s.r.o.	ORP ZL, web KŘ
	Městské lázně - STEZA	STEZA ZLÍN spol. s.r.o.	ORP ZL, web KŘ
	Úpravna vody Klečůvka - MOVO	MOVO a.s.	ORP ZL, web KŘ
<b>PKP určených vzdělávacích zařízení</b>	Plány krizové připravenosti určených vzdělávacích zařízení Zlínského kraje	Určené školy	Určená škola, KÚ, web KŘ
<b>Ostatní plány</b>	Požární poplachový plán	HZS ZLK	HZS, KÚ, web KŘ
	Poplachová plán IZS		
	Směrnice KHS ZLK pro výkon služby při součinnostních opatřeních na hraničním přechodu v případě vzniku události podléhající Mezinárodním zdravotnickým předpisům při zamezování mezinárodními šíření vysoce nakažlivých nemocí (VNN)	KZS ZLK	KHS ZLK, web KŘ
	Plán opatření pro případ vzniku mimořádné události v areálu muničních skladů - Vlachovice	HZS ZLK	HZS, KÚ, web KŘ
	Plán opatření pro případ vzniku mimořádné události v průmyslovém areálu Vlárských strojírén Slavičín - ZVI	HZS ZLK	HZS, KÚ web KŘ
<b>Vojenské plány</b>	Plán obrany Zlínského kraje		
	Výpisy z dílčích plánů obrany pro jednotlivá ORP	KÚ ZLK	KÚ, HZS, web KŘ



## PŘÍLOHA IV: CHARAKTERISTIKA NEBEZPEČNÝCH LÁTEK ZMIŇOVANÝCH V PRÁCI

<b>CHLOR</b> <b>Cl</b>	
<b>Vlastnosti</b>	<p>Žlutozelený, štiplavě zapáchající plyn. Je prudce jedovatý, leptá a rozkládá biologické tkáně, převážně sliznice. Je to biogenní prvek, Cl jsou součástí žaludeční šťávy a krevní plazmy. Freony jsou sloučeniny fluoru a chloru s uhlíkem. Jsou inertní, ale ve vyšších vrstvách atmosféry se rozpadají a urychlují rozklad ozonu.</p> <p>Laboratorní příprava: v laboratořích se připravuje oxidací chlorovodíku vhodnými oxidačními činidly.</p>
<b>Průmyslová výroba</b>	Průmyslově se vyrábí elektrolýzou roztoku nebo taveniny chloridu sodného.
<b>Použití</b>	Chlor se používá ke sterilizaci pitné vody, při dezinfekci bazénů, při výrobě plastů. Dále se používá na bělení a k výrobě mnoha anorganických a organických sloučenin.
<b>Sloučeniny</b>	<p>chlorovodík - HCl</p> <p>kyselina chlorovodíková - HCl</p> <p>kyselina chlorná - HClO</p> <p>kyselina chloritá - HClO<sub>2</sub></p> <p>kyselina chlorečná - HClO<sub>3</sub></p> <p>kyselina chloristá - HClO<sub>4</sub></p>

## AMONIAK – ČPAVEK

### NH<sub>3</sub>

<b>Vlastnosti</b>	Bezbarvý velmi štiplavý plyn. Amoniak neboli čpavek je toxická, nebezpečná látka zásadité povahy. Při vdechování poškozuje sliznici. Vzniká reakcí amonných solí se silnými hydroxidy, například působením hydroxidu sodného na chlorid amonný, případně tepelným rozkladem uhličitanu amonného
<b>Průmyslová výroba</b>	Průmyslově se vyrábí katalytickým slučováním dusíku a vodíku (jako katalyzátor se používá houbové železo) za vysokého tlaku a vysoké teploty. Přestože je tato reakce exotermní, probíhá bez přítomnosti katalyzátorů velmi pomalu. Amoniak se velmi dobře rozpouští ve vodě za vzniku zásaditého roztoku, který se nazývá čpavek. Přitom amoniak reaguje s vodou za vzniku hydroxidu amonného, který je částečně disociován na amoniový kation a hydroxydový anion. S kyselinami reaguje za vzniku amonných solí, například s kyselinou sírovou vytváří síran amonný. Amonné soli silných kyselin (například kyseliny sírové) reagují v roztoku slabě kyselě, protože hydroxid amonný je jen velmi slabou zásadou.
<b>Výskyt v přírodě</b>	Amoniak vzniká mikrobiálním rozkladem organických zbytků, exkrementů a moči živočichů, přičemž se většinou váže ve formě amonných solí. Je proto ve stopovém množství obsažen i v zemské atmosféře. Ve formě chloridu amonného se vyskytuje jako minerál salmiak zejména v okolí solfatar a dalších vulkanických jevů. Ve velkém množství je obsažen v atmosférách velkých planet Sluneční soustavy a také v atmosféře Saturnova měsíce Titanu. Nalezen byl i v kometách. Je také jednou z molekul, nacházejících se v mezihvězdném prostoru.
<b>Použití</b>	Kapalný amoniak se používá jako chladicí médium i v absorpční chladničce. V kapalném stavu také slouží jako rozpouštědlo používané v anorganické chemii. Například sodík se v kapalném amoniaku rozpouští za vzniku modré kapaliny. Amoniak je klíčovým meziproduktem při výrobě kyseliny dusičné, umělých hnojiv a mnohých výbušnin a organických barviv.
<b>Bezpečnostní pravidla</b>	Při úniku a zamoření prostoru amoniakem se lze zachránit dýcháním vzduchu přes mokrou látku (kapesník), protože amoniak se výborně rozpouští ve vodě.

## PŘÍLOHA V: ORGANIZAČNÍ STRUKTURA FAKULTY LOGISTIKY A KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ

