

**VYSOKÁ ŠKOLA EVROPSKÝCH A REGIONÁLNÍCH
STUDIÍ, O. P. S., ČESKÉ BUDĚJOVICE**

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**ČINNOST SLOŽEK INTEGROVANÉHO ZÁCHRANNÉHO SYSTÉMU PŘI ODEZVĚ
NA ŽIVELNÍ POHROMY**

Autor práce: Michal Bagar
Studijní obor: Bezpečnostně právní činnost ve veřejné správě
Forma studia: Kombinovaná
Vedoucí práce: Doc. RNDr. Dana Procházková, PhD., DrSc.
Katedra: Právních oborů a bezpečnostních studií

2014

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci vypracoval samostatně, na základě vlastních zjištění s použitím odborné literatury a materiálů uvedených v této práci. Souhlasím, aby práce byla uložena v knihovně Vysoké školy evropských a regionálních studií v Českých Budějovicích a zpřístupněna v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění.

.....

Poděkování patří vedoucí práce Doc. RNDr. Daně Procházkové, PhD., DrSc. za cenné rady, trpělivost, ochotu, připomínky a metodické vedení práce.

Zvláštní poděkování patří mjr. Ing. Karlu Šnaiberkovi, ppor. Bc. Josefu Humlovi za spolupráci a poskytnutí mnoha cenných informací při tvorbě bakalářské práce.

Abstrakt

BAGAR, M. *Činnost složek integrovaného záchranného systému při odezvě na živelní pohromy: bakalářská práce*. České Budějovice: Vysoká škola evropských a regionálních studií, o.p.s., 2014. 66 s. Vedoucí bakalářské práce: Doc. RNDr. Dana Procházková, PhD., DrSc.

Klíčová slova: Hasičský záchranný sbor, Sbor dobrovolných hasičů, Integrovaný záchranný systém, povodeň, povodňové orgány, prevence, živelní pohroma.

Bakalářská práce se zabývá problematikou živelních pohrom a soustřeďuje se především na povodeň, která je ve sledovaném území nejčastější a nejkrutější živelní pohromou. Zabývá se odezvou na velké povodně v obci Strašice. V dané souvislosti uvádí orgány, které jsou činné při odezvě a které likvidují následky škod způsobené povodněmi. Posuzuje činnost záchranných složek pod vedením Integrovaného záchranného systému při ochraně lidí, majetku a životního prostředí obecně a speciálně při povodních. Na základě vyhodnocení reálných dat navrhuje opatření na zlepšení systému odezvy v obci.

Abstract

BAGAR, M. *The activities of the Integrated Rescue System in response to natural disaster*: Bachelor Thesis. České Budějovice: The College of European and Regional Studies, 2014. 66 s. Supervisor: Doc. RNDr. Dana Procházková, PhD., DrSc.

Key words: Fire Rescue, Voluntary Fire Brigade, The Integrated Rescue System, flood, flood authorities, flood prevention, natural disaster.

The bachelor Thesis deals with natural disasters and focuses primarily on the flood, which is observed in the harshest and most common natural disaster . It deals with the response to the great flood in the village Strašice. In the context that authorities are acting in response to a liquidating the consequences of the damage caused by floods. Examines the work of rescue services under the supervision of the Integrated Rescue System for the protection of people , property and the environment in general and especially during floods . Based on the evaluation of real data suggests measures to improve the response system in the village.

Obsah

Úvod.....	8
1 Cíl a metodika bakalářské práce	9
2 Soubor poznatků o živelních pohromách, dopadech a odezvě	10
2.1 Základní pojmy.....	10
2.2 Živelní pohromy na území ČR	16
2.3 Povodně na území ČR	23
2.3.1 Přírozené povodně.....	24
2.3.2 Zvláštní povodně.....	26
2.4 Ochrana území před povodněmi v ČR	27
2.5 Integrovaný záchranný systém a jeho struktura	30
2.5.1 Hasičský záchranný sbor České republiky.....	31
2.5.2 Jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí	32
2.5.3 Zdravotnická záchranná služba	33
2.5.4 Policie České republiky.....	34
2.6 Ostatní složky Integrovaného záchranného systému.....	35
2.6.1 Armáda České republiky.....	35
2.6.2 Další významné složky	35
3 Data o vybrané lokalitě a odezva na povodeň složkami IZS a orgánů obce.....	38
3.1 Údaje o obci Strašice	38
3.2 Lokalita Padrťské rybníky	41
3.3 Činnost Hasičského záchranného sboru	43
3.4 Činnost Sboru dobrovolných hasičů.....	44
3.5 Specifikace činnosti obce při odezvě na živelní pohromu	46
4 Metody pro zpracování zjištěných údajů	50
5 Výsledky sledované činnosti a návrhy na jejich zlepšení	52
5.1 Vyhodnocení činnosti.....	52
5.2 Metoda What If a Matice odpovědnosti	56
5.3 Návrhy ke zlepšení protipovodňových opatření.....	59
6 Závěr	61
Seznam použitých zdrojů	63
Literární zdroje.....	63
Elektronické zdroje	64

Legislativní dokumenty.....	65
Seznam obrázků, tabulek a grafů	65
Přílohy	66

Úvod

V posledních několika letech jsme svědky neustálého snižování finančních prostředků v důsledku trvající finanční krize. To se dotýká celé naší společnosti i veřejného života. Snižování rozpočtů a následná personální redukce u policejních složek, armády, hasičů a zdravotníků je nutná, leč by tato situace mohla vést k snížení operačních schopností a připravenosti adekvátně reagovat na vzniklé situace, vlivem živelních pohrom.

Živelní pohroma je specifická v tom, že téměř vždy udeří nečekaně a mohutnou silou, následky bývají často velice zdrcující, protože jsou zasažena rozsáhlá území. Není v silách žádného člověka tyto události úplně eliminovat, jen je můžeme určitým způsobem omezit, tím snížit vzniklé škody na majetku a ztrátách na lidských životech.

Vzhledem geografickému rozložení polohy České republiky u nás nedochází k výskytu tornád, tajfunů, zemětřesení, tsunami apod., ale nejčastěji se vyskytující se živelní pohroma je povodeň. Největší povodně, které postihly naše území v roce 1997 na Moravě a Čechách v roce 2002 a následně v roce 2013. Ty ukázaly, jak ničivou silou disponují a jaké škody na majetku i ztrátách na lidských životech jsou schopny dosáhnout. Odstraňování vzniklých škod si vyžádalo obrovské pracovní úsilí a nasazení lidí i vynaložených finančních prostředků. Jelikož největší pohromou je povodeň, práce se soustředila na povodeň a aspekty s ní spojené.

Prvořadou úlohou každé společnosti i jejich vrcholných představitelů státu je ochrana života a zdraví všech občanů, ochrana majetku společnosti a její přirozený vývoj i růst. Každá společnost disponuje prostředky, které slouží k odvrácení hrozícího nebezpečí nebo částečnou eliminaci následných škod vzniklých v důsledku pohromy. Co se živelních pohrom týče, je důležitá rychlá akce schopnost složek začleněných do Integrovaného záchranného systému. K tomu patří i prevence a ta by měla být více zaměřena na občany, aby byli schopni ve vypjatých situacích jednat a nestěžovali již tak náročnou práci složkám IZS.

Výsledkem bakalářské práce z vyhodnocených reálných dat budou prezentovány návrhy na zlepšení systému odezvy v obci.

1 Cíl a metodika bakalářské práce

Hlavním cílem bakalářské práce je posoudit postupy při odezvě na povodeň, tj. při evakuaci obyvatel, ochraně osob i majetku, následně likvidaci škod v území po povodni. Především je sledována činnost Hasičského záchranného sboru (HZS) a Sboru dobrovolných hasičů (SDH) jako člena Integrovaného záchranného systému (IZS).

Dílčími cíli práce je specifikovat aktivity odezvy s cílem zajistit ochranu lidí a majetku, vyhodnotit konkrétní odezvy a na jejich základě navrhnout opatření ke zlepšení spolupráce mezi Integrovaným záchranným systémem, Sbohem dobrovolných hasičů a veřejné správy obcí. Je také nutné objasnit i představit činnost Hasičského záchranného sboru, Sboru dobrovolných hasičů a orgány místní správy. Z výsledků jsou navrženy podněty k zlepšení součinnosti i komunikace mezi výše uvedenými sbory a orgány obcí, krajů.

Práce shrnuje poznatky o pohromách, třídění jejich dopadů důsledků. Dále se zabývá živelní pohromou, která nejčastěji postihuje území České republiky, jako jsou záplavy, vichřice atd. Ochranu obyvatelstva před živelními pohromami specifikuje legislativa daného státu.

Metodika práce spočívá ve shromáždění poznatků o problematice, tj. o povodni, dopadech povodní a odezvě na povodně. Následuje kapitola data, ve které jsou uvedeny údaje na jejichž základě jsou zpracovány výsledky práce. Poté jsou popsány metody na zpracování dat s ohledem na cíl práce. Následuje zpracování dat a interpretace výsledků. V závěru práce jsou návrhy na zlepšení odezvy na povodeň.

2 Soubor poznatků o živelních pohromách, dopadech a odezvě

V této kapitole jsou specifikovány živelní pohromy a jejich rozdělení. Mezi živelní pohromy se řadí pohromy geofyzikální, hydrometeorologické a biologické.

2.1 Základní pojmy

- **Pohroma** - pojmem pohroma rozumíme událost náhlou, obvykle rychle a nenadále přicházející, mnohdy i rychle mizící, avšak vždy zanechávající trvalé a závažné dopady.¹
- **Živelní pohroma** - živelní pohroma je každý jev v lidském systému, který má nebo může mít dopady na chráněné zájmy lidského systému, tj. ohrožuje nebo může ohrozit od jisté velikosti či za jistých podmínek bezpečnost a udržitelný rozvoj lidského systému.²
- **Mimořádná událost** - je škodlivé působení sil a jevů vyvolaných činnostmi člověka, přírodními vlivy, a také havárie, ohrožující život, zdraví, majetek nebo životní prostředí a vyžadují provedení záchranných a likvidačních prací.³
- **Krizová situace** – „je mimořádná událost, narušení kritické infrastruktury nebo jiné nebezpečí, při níž je vyhlášen stav nebezpečí, nouzový stav, nebo stav ohrožení státu.“⁴
- **Krizová komunikace** – je komunikace mezi organizací a veřejností probíhající před a po výskytu negativních vlivů.⁵

¹ PROCHÁZKOVÁ, D. *Bezpečnostní plánování*. České Budějovice, 2009, s. 41.

² PROCHÁZKOVÁ, D. *Metodika pro odhad nákladů a obnovu majetku v území postižených živelní nebo jinou pohromou*. Ostrava, 2007, s. 11.

³ PROCHÁZKOVÁ, D. *Bezpečnost, krizové řízení a udržitelný rozvoj*. Praha, 2010, s. 103.

⁴ Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů. [online]. [cit. 2013-02-16]. Dostupné z URL:

<http://www.google.cz/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=3&ved=0CDkQFjAC&url=http%3A%2F%2Faplikace.mvcr.cz%2Fsbirka-zakonu%2FViewFile.aspx%3Ftype%3Dz%26id%3D21411&ei=GfAAU7evDueY4wS3hoHoBw&usg=AFQjCNG_4U5M8Zyg59va0OGFw4-Q0Z-v0A&bvm=bv.61535280,d.Yms>

⁵ FEARN-BANKS, K. *Crisis communications: a casebook approach*. Mahwah, New Jersey, 1996, s. 2.

Související soubor činností⁶ :

- ***Opatření*** - opatření je nástroj k odvrácení a zmírnění dopadů pohromy v prostoru, a čase (odvrácení, zmírnění či zvládnutí nouzové situace) nebo k zajištění obnovy a rozvoje chráněných zájmů.
- ***Odezva*** - odezva na nouzovou situaci je provedení souboru činnosti a opatření, které vede ke zvládnutí nouzové situace, tj. k stabilizaci situace v postižené oblasti a jejím okolí, zamezení či alespoň omezení dalšího rozvoje nouzové situace, zamezení či alespoň omezení dopadů na lidi, majetek, životní prostředí, lidskou společnost, technologie a infrastrukturu.
- ***Obnova*** - obnova je soubor opatření a činnosti pro zajištění stability území (objektu), likvidaci odstraněných škod v území (objektu) a pro zahájení (nastartování) dalšího rozvoje území (objektu).
- ***Prevence*** - prevence je soubor opatření a činnosti pro snížení pravděpodobnosti výskytu pohromy (vzniku nouzové situace) a popř. provádění opatření na snížení dopadů pohromy (nouzové situace) předem.

Soubor poznatků o živelních pohromách

Na základě současného poznání je člověk tvor, spjatý s planetou Země, je součástí přírody a je také závislý na stavu životního prostředí, lidské společnosti a její organizaci, dále na infrastruktuře vybudované samotným člověkem, ale i na vliv přírodních sil.

Živelní či jiná živelní pohroma je každý jev v lidském systému, který má nebo může mít dopady na chráněné zájmy lidského systému, tj. ohrožuje nebo může ohrozit od jisté velikosti či za jistých podmínek bezpečnost a udržitelný rozvoj lidského systému. Přírodní živly ohrožují obyvatelé naší planety od samého počátku civilizace. Dokážou způsobit obrovské škody a rozsah postiženého území nezávisí jen na velikosti, ale i na koncentraci lidí, průmyslu a dopravy, rizikových technologií na postižené území a samozřejmě i na stupni připravenosti likvidovat jejich dopady.

⁶ PROCHÁZKOVÁ, D. *Bezpečnost, krizové řízení a udržitelný rozvoj*. Praha, 2010, s. 97, 98.

Statistikové vypočetli, že na celé Zemi přijde každý stotisíc člověk o život živelní pohromou. Ač je to méně než počet obětí automobilismu (ročně cca 250 000), tak je to číslo děsivé, protože živelní pohromy udeří vždy najednou a naprosto neočekávaně. Dále po jedné velké katastrofě následují jako lavina katastrofy další, jako hladomor, epidemie, stěhování obyvatel, uvolnění jedovatých látek, všudypřítomné požáry, výpadky sítí – elektřina, voda, plyn, tepla a další.⁷

Živelní pohromy a jejich rozdělení

Živelní pohromy jsou mohutností a rozsahem dopadů dosud překonávají účinnost zbraní, vytvořené člověkem. Nejnebezpečnější živelní pohromy jsou na naší planetě uragány (v posledních čtyřiceti letech jim padlo za oběť více než tři čtvrtě miliónu lidí). Na druhém místě jsou záplavy, které si za totéž období vyžádaly přes dvě stě tisíc lidských životů. Následují zemětřesení, při nichž zahynulo téměř dvě stě tisíc lidí a konečně sopečné erupce, při nichž přišlo o život přes 35 000 lidí. K největší živelní pohromě zaznamenané v dějinách lidstva došlo v roce 1887 v Číně, kdy při rozvodnění Žluté řeky zahynulo v provincii Che-nan přes 900 000 lidí. Údaje o živelních pohromách jsou mnohdy ohromující. Např. nejstarší sesuv půdy byl v pohoří Hearts Mts. ve Wyomingu a pokryl plochu kolem 2000 km² a podle dochovaných stop se šířil rychlostí až 100 km/h. Došlo k němu před 30 milióny let. Dne 11. 9. 1881 se zřítíl svah nad vesnicí Elm ve Švýcarsku v důsledku poddolování a neodborného založení lomů. Utrhl se svah a kamenná lavina zasypala vesnici. Vyčíslení škod, které v USA ročně způsobí uragany, krupobití, blesky a mlha dosáhlo dvou miliard dolarů. V Evropě je dle statistik EU je nejhorší živelní pohromou zemětřesení.⁸

Výskyt živelních pohrom, jejich velikost a specifika jejich dopadů závisí na charakteristikách území, jeho osídlení, i jeho průmyslu a infrastruktury. Důležité jsou parametry a vlastnosti území, způsoby využívání území a jeho osídlení, protože právě tyto položky výrazně určují zranitelnost území vůči konkrétní živelní pohromě.⁹

⁷PROCHÁZKOVÁ, D. *Metodika pro odhad nákladů na obnovu majetku v území postižených živelní nebo jinou pohromou*. Ostrava, 2007, s. 11, 16.

⁸PROCHÁZKOVÁ, D. *Metodika pro odhad nákladů na obnovu majetku v území postižených živelní nebo jinou pohromou*. Ostrava, 2007, s. 11, 12.

⁹PROCHÁZKOVÁ, D. *Metodika pro odhad nákladů na obnovu majetku v území postižených živelní nebo jinou pohromou*. Ostrava, 2007, s. 15.

Živelní pohromy jsou rychlé i pozvolné přírodní procesy mimořádných rozměrů, které jsou způsobeny působením sil uvnitř i vně Země, rozdílů teplot a jiných faktorů. Tyto živelní pohromy postihují pevninu, vodstvo i atmosféru.¹⁰

Mohou nastat¹¹:

- pohybem hmot (zemětřesení, sesuny),
- uvolněním energie v hlubinách Země, které provází fyzikální a chemické procesy zde probíhající a jejich převedením na povrch (zemětřesení, sopečná činnost),
- zvýšení vodní hladiny (povodně, mořské zátopy, tornáda),
- mimořádně silným větrem (orkány, větrné bouře, cyklóny, tornáda),
- atmosférickými poruchami (bouře),
- kosmickými vlivy (škodlivé druhy záření, meteority).

K prvotním dopadům vyvolaným výskytem živelní pohromy přistupují i druhotné dopady související s lidskou činností, např.:

1. Při zemětřesení – požáry, výbuchy plynů, protržení hrází, sesuvy, poruchy potrubí a elektrického vedení.
2. Při sesuvech – protržení hrází, zavalení silnic a železnic, poruchy potrubí a elektrického vedení.
3. Při sopečných výbuších – otrávení pastvin, vyhubení dobytka, hladomor.
4. Při povodních – otrávení studní, zakalení spodních vod, nakažlivé nemoci.
5. Při bouřkách – požáry, výpadky elektrického proudu.

Na základě současného poznání velké živelní pohromy vyvolávají následující planetární jevy:

1. Klimatické změny a ekologické kolapsy.
2. Kolize Země s asteroidy a kometami.
3. Vulkanické erupce a zemětřesení.

¹⁰ PROCHÁZKOVÁ, D. *Metodika pro odhad nákladů na obnovu majetku v území postižených živelní nebo jinou pohromou*. Ostrava, 2007, s. 16.

¹¹ PROCHÁZKOVÁ, D. *Metodika pro odhad nákladů na obnovu majetku v území postižených živelní nebo jinou pohromou*. Ostrava, 2007, s. 16, 17.

4. Zátopy, tsunami, velké bouře.
5. Sucha a epidemie.

Živelní pohromy se dělí do 3 skupin, a to¹²:

- **Hydrometeorologické pohromy**, tj. povodně způsobené zvednutím vodní hladiny, bouře, sucho a spojené pohromy (extrémní teploty a požáry lesů a kosodřevin), sesuvy a laviny,
- **Geofyzikální pohromy**, tj. zemětřesení a tsunami, sopečné erupce,
- **Biologické pohromy**, tj. epidemie a infikování hmyzem.

S ohledem na místo vzniku rozeznáváme¹³:

- **Pohromy vznikající pod zemským povrchem** (zemětřesení, sopečné výbuchy)
- **Pohromy vznikající na zemském povrchu** (sesuvy, povodně, požáry, tsunami, záplavy)
- **Pohromy vznikající nad zemským povrchem** (cyklóny, tornáda, bouře, dopady meteoritů)

Hydrometeorologické pohromy

Jednotlivé pohromy jsou¹⁴:

- **Lavina** – je jev, při kterém se směs hornin, sutě, ledu nebo sněhu se náhle sesune velkou rychlostí z horského svahu.
- **Horký vlhký letní den** – je letní den s abnormálně vysokou teplotou a vlhkostí ovzduší.
- **Horký suchý letní den** – je letní den bez větru s abnormálně vysokou teplotou a abnormálně vysoce suchým vzduchem.
- **Sucho** – je stav životního prostředí vyvolaný dlouhodobým teplým počasím bez srážek
- **Protržení hráze** – je významné porušení soudržnosti materiálu hráze vodního díla.

¹² PROCHÁZKOVÁ, D. *Metodika pro odhad nákladů na obnovu majetku v území postižených živelní nebo jinou pohromou*. Ostrava, 2007, s. 18.

¹³ ŘÍHA, M. *Živelní pohromy*. Praha, 2011, s. 12.

¹⁴ PROCHÁZKOVÁ, D. *Bezpečnost, krizové řízení a udržitelný rozvoj*. Praha, 2010, s. 135, 136.

- **Zátopa** – je náhlé zvýšení průtoku vody a vzestup hladiny toku.
- **Povodeň** – je zátopa, která působí ztráty, škody a újmy na chráněných zájmech.
- **Lesní požár** – je poškození a zničení lesního porostu ohněm. Dochází k němu v suchých obdobích zapálením rostlinného materiálu.
- **Vichřice** – je silný nárazový vítr způsobující škody. Dosahuje 9⁰ Beaufortovy stupnice měřící sílu větru, tj. rychlost 20.8 až 24.4 m s⁻¹.
- **Hurikán** – je tropická bouře s větrem o rychlosti minimálně 74 mil/hod.
- **Tornádo** – je mohutný vír v atmosféře o průměru až 100 m. Charakterizován silným větrem, vertikálními pohyby a destrukcemi.
- **Nadměrné srážky dešťové nebo sněhové** – jsou ve velkém množství padající srážky jako déšť, mrznoucí déšť, mrholení, mrznoucí mrholení, sníh, kroupy na zemský povrch.

Geofyzikální pohromy

Mezi ně patří¹⁵ :

- **Zemětřesení** – jsou krátkodobé pohyby zemského povrchu vyvolané náhlým uvolněním mechanické energie nahromaděné v zemském nitru.
- **Tsunami** – jsou pohyby vodních mas vyvolané zemětřesením, jehož ohnisko se nachází pod mořskou hladinou.
- **Sopečná erupce** – je vyvržení žhavého magmatu ze zemského nitra na zemský povrch.
- **Sesuv svahu** – je náhlý pohyb komplexu hornin nebo zemin po svahu.
- **Ztekucení podloží** – je ztráta soudržnosti hornin podloží. Přesněji: přechod podloží pevného do tekutého stavu.
- **Řícení skal** – je náhlý krátkodobý svahový pohyb hornin (skal) na strmých svazích, přičemž se uplatňuje volný pád.
- **Výstup plynů na zemský povrch** – doprovází pohyby povrchových partií zemského tělesa vyvolané tektonickými či antropogenními silami, nikterých v blízkosti zemského povrchu vznikají trhliny, kterými mohou plyny vystupovat na zemský povrch.

¹⁵ PROCHÁZKOVÁ, D. *Bezpečnost, krizové řízení a udržitelný rozvoj*. Praha, 2010, s. 136, 137.

Biologické pohromy

Mezi biologické pohromy se řadí¹⁶ :

- **Epidemie** – označuje hromadný výskyt infekčního onemocnění (ale může být i neinfekční) u lidí na určitém území po určitou dobu.
- **Epifytie** – označuje hromadné nákazy polních kultur.
- **Enzootie** – znamená hromadný výskyt infekčních (prudce, ale i málo nakažlivých) onemocnění u domácích nebo lesních zvířat a živočichů. Postihuje rozsáhlá území. Šíří se velmi rychle a samočinně i mimo oblast původního výskytu. Prudce nakažlivými onemocněními jsou např. morbillivirová infekce u tuleňů, psinka u štěňat, slintavka, kulhavka u dobytka, prasečí mor a samozřejmě mnoho dalších infekcí.
- **Pandemie** – je hromadný výskyt infekčního onemocnění bez prostorového a časového omezení. Jsou to vlastně rozsáhlé epidemie, šířící se po celém území státu, kontinentu nebo i po více kontinentech.
- **Panzootie** – je tvořena mimořádně velkým sborem enzootií neomezených na určitou oblast v daném čase. Bývají postižena zvířata velkých územních celků i celých kontinentů.

2.2 Živelní pohromy na území ČR

Nouzové a kritické situace pro obyvatele na území České republiky jsou určeny polohou jejího území, osídlením, způsobem obživy, života, rozmístěním materiálně technické základny a v neposlední řadě i situací ve světě. Základní charakteristiky území ČR zdůvodňují, že výskyt řady pohrom, mající dopad na obyvatele je běžnou záležitostí a tudíž je proto nutno s nimi počítat i provádět opatření ke snížení jejich dopadů.

V České republice dosud výzkum a příprava opatření na zvládnutí živelních pohrom, havárií, nehod, kalamit, selhání, poruch a dalších jevů, které mají nepříjemné dopady na chráněné zájmy státu, probíhá po oborech. Není ani souhrnné označení těchto jevů, ani souhrnný výzkum jejich charakteristik, a to přesto, že tyto jevy mají mnoho

¹⁶ ANTUŠÁK, E. *Krizový management*. Praha, 2009, s. 64, 82.

společného, není ani jednotné plánování, ačkoliv jejich zvládnutí vyžaduje podobné metodické postupy. Tento nedostatek se částečně napravuje jednotným zpracováním charakteristik pohrom, které následuje. To umožňuje:¹⁷

- Systémově studovat a sledovat všechny jevy, které jsou důležité z pohledu bezpečnosti a udržitelného rozvoje.
- Odvozovat obecné závěry.
- Sjednotit metodiky hodnocení, hodnocení, postupy odezvy.
- Odstranit multiplicitu v plánování i řízení.

Hodnocení se provádí dle dostupných informací, dále podle rozsahu a výskytu různých druhů pohrom. Tyto poznatky se zpracovávají, slouží jako podklady pro odbornou literaturu a statistiky.

Laviny

Laviny vznikají v horských oblastech na svazích s úhlem sklonu větším než 22⁰ a na površích, které jsou holé a vypouklé. Vlivem tepelných změn dochází k vytvoření kluzné vrstvy mezi povrchem svahu a sněhovou pokrývkou. Při jejich výskytu dochází k velkým škodám, jak na majetku, tak i na zdraví lidí a životů.

Faktory ovlivňující nejčastěji vznik lavin na území ČR patří lavinový terén, sněhové podmínky, teplota ovzduší, vítr a spouštěcí mechanismus. Asi 80% z celkového počtu tvoří laviny z čerstvého prašného sněhu. Laviny každoročně sjíždějí na české straně Krkonoš, je evidováno cca 52 lavinových drah. Jsou evidovány od roku 1961 a roční průměr výskytu je 20. Laviny v českých horách neohrožují žádné horské osady, majetek, lidská sídla, ani veřejné komunikace.

Vzhledem k dosavadním údajům o lavinách na území ČR se nepředpokládá, že při aplikaci vhodného řízení bezpečnosti v ČR by mohlo dojít po výskytu laviny k situaci, která by vyvolala potřebu vyhlásit krizovou situaci a následně provádět obnovu po krizové situaci. V příslušných oblastech je třeba provádět preventivní a zmírňující opatření v územním plánování a výstavbě objektů.¹⁸ Místa, kde se vyskytují laviny, poukazuje níže uvedený obrázek.

¹⁷ PROCHÁZKOVÁ, D. *Monitoring zdrojů ohrožení v území*. České Budějovice, 2009, s. 45, 46.

¹⁸ PROCHÁZKOVÁ, D. *Monitoring zdrojů ohrožení v území*. České Budějovice, 2009, s. 46, 47.

Obrázek 1. Oblasti výskytu lavin¹⁹



Lesní požár

Za lesní požár je považován každý požár, který vypukne v prostoru vyšším než 1,8 m. Lesní požáry lze obecně rozdělit na *podzemní, pozemní a korunové*. *Podzemní požáry* se nejčastěji vyskytují v rašelinách a projevují se skrytým hořením pod vrstvou hrabanky (odumřelé zbytky rostlin a živočichů, které časem vytvoří humus). Při *pozemních požárech* hoří tzv. půdní kryt, tedy hrabanka, tráva nebo mech. Nejnebezpečnější jsou *požáry korunové*, které nastávají přechodem z pozemního požáru, a oheň hoří ve větvích stromů. Lesní požáry se vyznačují rychlým šířením na velkých plochách, kdy rychlost šíření za určitých podmínek může dosahovat až 110 km za hodinu.²⁰

V České republice jsou většinou lesní plochy omezené, a proto jsou obvykle považovány za lokální záležitost. Na základě analýz příčin požárů vzniká v ČR většina lesních požárů vlivem člověka. V roce 2003, kdy v letních měsících bylo velké sucho, byla celková škoda způsobena lesními požáry v ČR vyčíslena na částku 33 667 400 Kč.²¹ Na fotografii je zachycen lesní požár.

¹⁹ Horská služba ČR. Špindlerův Mlýn. [online]. Poslední aktualizace 1. 1. 2014. [cit. 2013-12-16]. Dostupné z URL: < http://www.hscr.cz/index.php?option=com_custompages&Itemid=4 >

²⁰ ANTUŠÁK, E. *Krizový management*. Praha, 2009, s. 75.

²¹ PROCHÁZKOVÁ, D. *Monitoring zdrojů ohrožení v území*. České Budějovice, 2009, s. 57, 58.

Obrázek 2. Lesní požár²²



Vichřice a tornáda

Vichřice je definována jako vítr, při kterém je proudění ovzduší je větší než 18,3 m za vteřinu. Její dopady jsou následující:

- Převrací lehčí předměty, shazuje tašky ze střech, láme větve a chůze je proti směru větru dost obtížná.
- S rostoucí intenzitou se zvyšuje energie a dochází k vyvracení velkých stromů, převrácení automobilů, ničení střech domů atd.
- Padající části staveb ohrožující lidské zdraví

V češtině je slovo smršť synonymem pro tornádo. Je tím míněn náhlý větrný vír, tj. prudké a krátkodobé zesílení větru doprovázené ničivými dopady. Zcela ojediněle se mohou v ČR vyskytnout tornáda nebo povětrnostní jevy jim podobné. Evidenci a zpracovávání tornád vede pro Českou republiku Český hydrometeorologický ústav.

Výsky tornád na území ČR (21. 5. 2001 na Benešovsku a dne 9. 6. 2004 v Litovli) potvrzují, že tornáda jsou v ČR nejen možná, ale mají i ničivé dopady. Tudíž

²² Hasičský záchranný sbor České republiky. Praha, 2010. [online]. Poslední aktualizace 3. 1. 2014. [cit. 2013-12-16]. Dostupné z URL: <<http://www.lzscr.cz/clanek/casopis-112-rocnik-ix-cislo-2-2010.aspx?q=Y2hudW09Mw%3D%3D>>

je důležité shromažďovat údaje, následně je vyhodnotit a přijmout příslušná opatření.²³ Obrázek znázorňuje výskyt tornád na území republiky.

Obrázek 3. Výskyt tornád v ČR²⁴



Zemětřesení

Pod tímto pojmem se rozumí rychlé, krátkodobé otřesy, které se šíří ve vlnách zemským nitrem nebo podél povrchu zemské kůry. Jejich příčinou je náhlé uvolnění energie v zemské kůře nebo ve svrchním plášti. Zemětřesení jsou charakterizována velikostí (*intenzitou*) a silou (*magnitudo*). Zemětřesení obvykle nejsou jedinou ohraničenou událostí. Obvykle se vyskytují ve skupinách, tzv. zemětřesných posloupnostech, které se skládají z několika slabších *předtřesů*, následuje *hlavní otřes* a následné *slabší otřesy*. Předtřesy předcházejí hlavnímu otřesu obvykle jen několik dnů. Doba dotřesů může trvat i několik měsíců i let.²⁵

Zemětřesná činnost na území České republiky je historicky doložena v následujících oblastech – *severozápadní Čechy* (Kraslice - podkrušnohoří) – *severovýchodní Čechy* (Trutnov, Úpice) – *severovýchodní Morava* (Těšín, Beskydy). Kromě zemětřesení, jejichž ohniska leží na území České republiky, postihují ČR svými dopady silné zemětřesení, jejichž ohniska leží v Alpách, ve Franském Jurovi, Západních

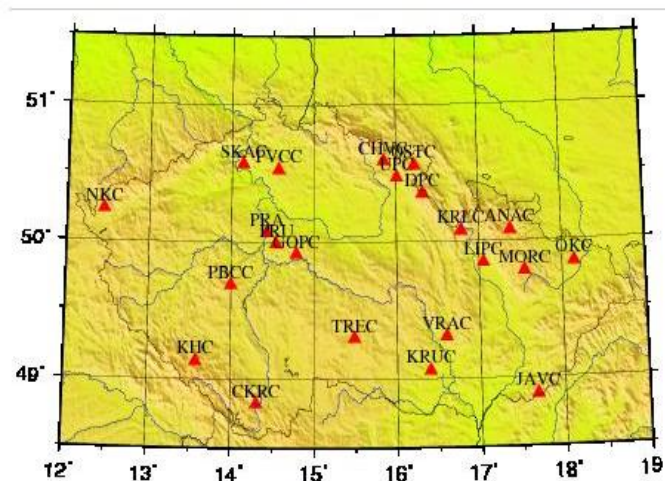
²³ PROCHÁZKOVÁ, D. *Monitoring zdrojů ohrožení v území*. České Budějovice, 2009, s. 58.

²⁴ *Tornado.cz*. Český hydrometeorologický ústav a Amatérská meteorologická společnost - o. s. 1996 – 2014. [online]. Poslední aktualizace 1. 1. 2014. [cit. 2013-12-16]. Dostupné z URL: <<http://www.tornado.cz.cz/mapa/>>

²⁵ ANTUŠÁK, E. *Krizový management*. Praha, 2009, s. 102.

Karpaté, dokonce i v oblasti Vrancea v Rumunsku a v Černé Hoře.²⁶ Na mapě jsou zachycena měřicí místa v ČR.

Obrázek 4. Seismická síť míst měření v ČR²⁷



Svahové pohyby

Znamenají pohyb hmot ze svahu. Dochází k němu v těch případech, kdy příroda či člověk poruší stabilitu svahu a síly držící pohromadě půdu, suť nebo horninu začnou být slabší než gravitace. Podle jejich charakteru mají specifická pojmenování. Nejčastěji se používá termín *sesuv*, což je „*náhlý pohyb materiálu, přičemž sesouvající se hmoty odděleny od pevného podloží zřetelnou smykovou plochou*“. Svahové pohyby se liší rychlostí i měřítkem. Základní dělení svahových pohybů: a) *podle jejich rychlosti* – mimořádně pomalý, plouživý (0 až 0,6 m za rok), velmi pomalý, plouživý (0,6 až 1,5 m za rok), pomalý (1,5 m za rok až 1,5 m za měsíc), středně rychlý (1,5 m za měsíc až 1,5 m za den), rychlý (1,5 m za den až 0,3 m za sekundu), velmi rychlý (0,3 m za minutu až 3 m za sekundu), mimořádně rychlý (větší než 3 m za sekundu) b) *podle okolností* – sesuvy v užším slova smyslu, skalní řícení, bahnotoky, kamenotoky a

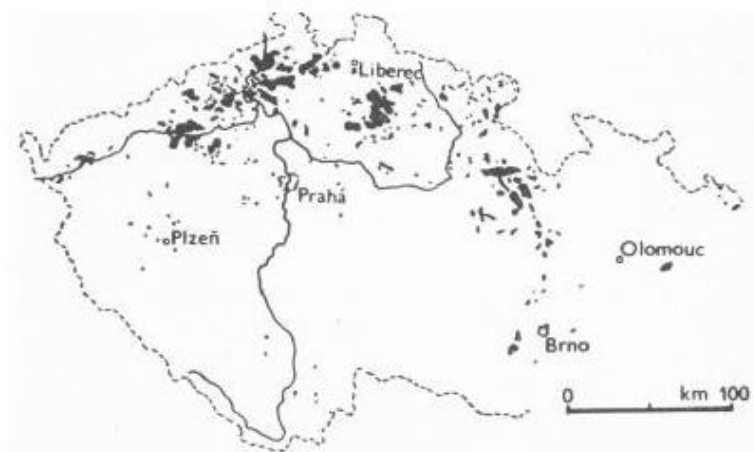
²⁶ PROCHÁZKOVÁ, D. *Monitoring zdrojů ohrožení v území*. České Budějovice, 2009, s. 54, 55.

²⁷ *Geofyzikální ústav Akademie věd ČR, v. v. i. Praha*. [online]. Poslední aktualizace 1. 1. 2014. [cit. 2013-12-16]. Dostupné z URL: <<http://www.ig.cas.cz/noright/denni-seismogramy>>

sněhokamenité laviny, c) z hlediska velikosti hrozby geologové rozdělují do tří kategorií: *I. kategorie* – nízká hrozba (malé riziko), sesuv dočasně uklidněný s možností obnovení svahových pohybů. Příčiny svahových pohybů však trvají, i když deformace jsou převážně v klidu. Svahové pohyby bezprostředně neohrožují stabilitu staveb, komunikací, pozemků a vodních toků. *II. kategorie* – střední hrozba (střední riziko) sesuv je stále aktivní, příčiny vzniku svahových pohybů trvají, hlavní příčina vzniku není odstraněna. Stále existuje nebezpečí ohrožení staveb, pozemků, vodních toků, komunikačních sítí apod. Toto nebezpečí však není bezprostřední. *III. kategorie* – vysoká hrozba (vysoké riziko) svahové pohyby jsou stále aktivní a mají výrazné stopy čerstvých deformací (trhliny, zátrhy, nakupení hmot apod.) Svahové pohyby a sesuvné hmoty porušují stavby, komunikace, pozemky a vodní toky.²⁸

Oblasti území svahových pohybů v ČR jsou: České středohoří, údolí ve Džbánu, Vrchy Chlomeckého hřbetu u Mladé Boleslavi, Hornomoravský a Dyjskosvratecký úvaly, Moravskoslezské Beskydy, Jeseníky apod.²⁹ Následující obrázek znázorňuje výskyt sesuvných lokalit.

Obrázek 5. Sesuvná území v ČR³⁰



²⁸ ANTUŠÁK, E. *Krizový management*. Praha, 2009, s. 91.

²⁹ PROCHÁZKOVÁ, D. *Monitoring zdrojů ohrožení v území*. České Budějovice, 2009, s. 55, 56.

³⁰ *Přírodní katastrofy a environmentální hazardy*. Multimediální výuková příručka. [online]. [cit. 2013-12-16]. Dostupné z URL: <<http://www.sci.muni.cz/~herber/slide.htm>>

2.3 Povodně na území ČR

Povodně jsou přírodní katastrofy, k nimž dochází vlivem nahodilých změn meteorologických situací. Zpravidla je způsobují prudké přivalové deště, jejichž intenzita je velká, značně proměnlivá, nebo se jedná o dlouhotrvající vydatné dešťové srážky. K povodním může docházet i v zimním období, kdy nastává náhlé tání sněhu, nebezpečné chody ledů, půda je v této době ještě promrzlá a povrchový odtok je značný. Povodní je i stav, kdy voda z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo je odtok vody nedostatečný, popřípadě dojde k náhlému odtoku z nádrží či ke krátkodobému zmenšení průtoku koryta.³¹

Povodně představují pro Českou republiku největší přímé nebezpečí v oblasti přírodních katastrof a po staletí způsobují značné utrpení obyvatel i škod na jejich majetku, sídlících kolem vodních toků a v záplavových oblastech. To dokazují již zdokumentované velké povodně v letech 1890, 1897, 1905, 1907 a 1965, kdy záplava na Moravě trvala 128 dní. Velké povodně v letech 1996, 1997, 2002, 2006, 2010, 2013 dokumentují vzrůstající trend v České republice. Povodně jsou celosvětovým problémem s výrazným nárůstem četnosti, rozlohou, materiálních škod, množstvím úmrtí a ohrožených obyvatel. Jsou příčinou závažných dlouhodobých krizových situací.³²

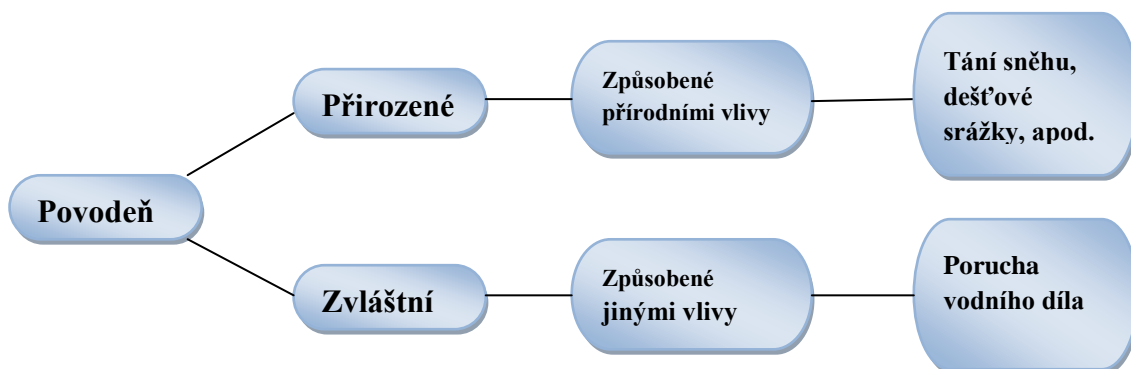
K nárůstu povodní došlo po roce 1750 v důsledku masivního odlesňování krajiny. Zvyšující se četnost povodňových situací, oběti na lidských životech, škody na majetku státu i obyvatel jsou důvodem k tomu, že je třeba ochranu před povodněmi systémově rozvíjet a neustále upozorňovat na možnost tohoto nebezpečí. V posledních letech došlo k velkým povodňovým situacím na území prakticky celé ČR, kdy byla postižena povodí Moravy, Odry, Labe, Vltavy a částečně také Ohře. Legislativa ČR rozděluje povodně do dvou druhů, a to povodně v důsledku meteorologických jevů povodně spojené s protržením hrází vodních děl: druhé jmenované označuje za zvláštní povodně. Ochranu před povodněmi upravuje zákon (zákon 254/2001 Sb.) v platném znění.³³ Následující schéma poukazuje na rozdělení povodní.

³¹ KONVIČKA, M. a kolektiv. *Město a povodeň*. Brno, 2001, s. 10.

³² ŘÍHA, M. *Živelní pohromy*. Praha, 2011, s. 12.

³³ PROCHÁZKOVÁ, D. *Metodika pro odhad nákladů na obnovu majetku v území postižených živelní nebo jinou pohromou*. Ostrava, 2007, s. 50, 51.

Obrázek 6. Rozdělení povodní dle zákona 254/2001 Sb.³⁴



2.3.1 Přírozené povodně

Povodně způsobené přírodními jevy se dělí³⁵:

Zimní a jarní povodně způsobené táním sněhové pokrývky, popřípadě v kombinaci s dešťovými srážkami. Povodně se vyskytují na horských tocích i v jejich nižších částech.

Letní povodně způsobené dlouhotrvajícími regionálními dešti. Vyskytují se zpravidla na všech vodních tocích v zasaženém území, obvykle s výraznými důsledky na středních a větších tocích.

Letní povodně způsobené krátkodobými srážkami velké intenzity (často i přes 100 mm za několik málo hodin) zasahují poměrně malí území. Mohou se vyskytovat kdekoliv na malých tocích.

Zimní povodňové situace způsobené ledovými jevy i při relativně menších průtocích. Vyskytují se v úsecích toku náchylných ke vzniku ledových nápěchů a ledových zácp.

³⁴ Vlastní schéma

³⁵ KOVÁŘ, M. *Ochrana před povodněmi*. Praha, 2004, s. 13, 14.

Pro vznik přirozených povodní jsou ve většině případů důležité hydrometeorologické jevy na území ČR. Povodně mohou případně přicházet i ze zahraničí, v úvahu připadají pouze na Ohři (přítok do nádrže skalka) a na Dyji (přítok do nádrže Vranov).³⁶

V posledních několika letech postihly Českou republiku dvě největší povodně za posledních 100 let. V červenci 1997 to byly povodně zejména na Moravě, při nichž došlo ke ztrátě 60 lidských životů, a celkové přímé materiální škody dosáhly téměř 63 miliard Kč, což představovalo asi 9% státního rozpočtu. V srpnu 2002 postihly katastrofální povodně především Čechy. Jednalo se o největší doposud zaznamenanou povodeň na území ČR. Došlo ke ztrátě 17 lidských životů a celkové přímé materiální škody dosáhly 73 miliard Kč, což bylo asi 11% státního rozpočtu.³⁷

Při povodních v červnu 2013 nebo v přímé souvislosti bylo hlášeno celkem 15 úmrtí (11 osob utonulo, 4 osoby zemřely v následku vzniklé situace). V průběhu záchranných prací bylo evakuováno víc jak 26 tis. Osob, z toho bylo (řízeně) evakuováno za účasti hasičů 8 003 osob a ta účasti policistů 12 513 osob. Zbývající osoby byly (řízeně) evakuovány za účasti samosprávy obcí nebo se evakovaly samovolně. Bezprostředně bylo zachráněno 618 osob. Při zajišťování organizace a distribuce humanitární pomoci fungovala již osvědčená, velmi dobrá spolupráce s Českým červeným křížem (nasazeno 560 členů a 1 300 dobrovolníků), organizaci Adra, Člověk v tísni, českou katolickou charitou (kněží a 200 dobrovolníků), a další organizace. Celkové škody byly předběžně vyčísleny na více než 15,3 miliard Kč. Z jednotlivých krajů byl nejvíce postižen kraj Středočeský (4,1 miliard Kč), dále pak Hlavní město Praha, kraj Ústecký a jihočeský, u kterých odhadované škody přesáhly 2 miliardy Kč. U ostatních krajů nepřesáhl odhad škod 1 miliardu Kč. Mimořádně velký rozsah postiženého území České republiky a tím i rozsah prováděných záchranných a likvidačních prací vyvolaly zvýšenou spotřebu finančních prostředků. Likvidace následků povodní si vyžádala náklady především s činností HZS ČR a to ve výši 70,65 milionů Kč. Policie ČR vyčísnila svoje náklady na řešení povodňové situace na 1,27 milionů Kč. Z centrálních zásob HZS ČR byl pro řešení povodňové situace, vydán materiál a věcné prostředky v celkové účetní ceně 45,6 milionů Kč. Z pohotovostních zásob Správy státních hmotných rezerv v ochraňování Ministerstva vnitra – generálního

³⁶ KOVÁŘ, M. *Ochrana před povodněmi*. Praha, 2004, s. 14.

³⁷ ŘÍHA, M. *Živelní pohromy*. Praha, 2011, s. 56.

ředitelství HZS ČR byl vydán materiál a věcné prostředky v hodnotě 14,2 milionů Kč. Celkové tak náklady na řešení povodňové situace přesály 130 milionů Kč (131,72 mil. Kč)³⁸

2.3.2 Zvláštní povodně

Zvláštní povodeň je způsobena umělými vlivy, tj. situace, jež může nastat při stavbě nebo provozu vodních děl, která vzdouvají nebo mohou vzdouvat vodu, zejména při narušení tělesa vzdouvajícího vodního díla, porušení hradních konstrukcí výpustných zařízení vodního díla nebo nouzové řešení kritických situací z hlediska bezpečnosti vodního díla.³⁹

Vlastníci (uživatelé) nebo správci vodních děl jsou povinni zajišťovat na nich odborný technicko-bezpečnostní dohled. Jehož účelem je průběžné zjišťování technického stavu vodního díla z hlediska jeho stability, bezpečnosti a možných poruch a následné jejich odstranění. Pro účely dohledu jsou vodní díla zařazena do I. až IV. kategorie podle výše škod v území pod vodním dílem při případné havárii. Pro díla I. a II. kategorie je vlastník (uživatel) nebo správce zajistit provádění dohledu prostřednictvím pověřené odborné organizace. V ČR je v I. kategorii zařazeno 22 vodních děl (21 přehrad, 1 odkaliště). Ve II. kategorii je zařazeno 76 vodních děl (52 přehrad, 17 jezů, 7 odkališť).⁴⁰

Největší novodobě zaznamenaná pohroma na území ČR vznikla protržením hráze na nově budované přehradě Bílá Desná dne 18. září roku 1916 přesně za deset měsíců po kolaudaci, při nádržném objemu 290 00 m³, tedy v době plnění přehrady, a vyžádala si 62 lidských životů. Stala se na dlouhou dobu výstrahou pro výstavbu v té době budovaných hrází. V ČR bylo postupně zejména ve dvacátém století vybudováno mnoho významných vodních děl. Všechna místa v blízkosti vodních děl v sobě zahrnují i určitá rizika, která se mohou projevit v případě živelních pohrom nebo napadeními nepřátelskými aktivitami. Celkem může být vybranými vodními díly I. až II. kategorie

³⁸ Český hydrometeorologický ústav. Praha. [online]. Poslední aktualizace 4. 1. 2014. [cit. 2013-12-16]. Dostupné z URL: <<http://voda.chmi.cz/pov13/pov2013.pdf>>









³⁹ KOVÁŘ, M. *Ochrana před povodněmi*. Praha, 2004, s. 14.

⁴⁰ KOVÁŘ, M. *Ochrana před povodněmi*. Praha, 2004, s. 14, 15.

v ČR ohroženo až 1,5 milionů obyvatel.⁴¹ Níže uvedený obrázek znázorňuje povodí řek v ČR.

Obrázek 7. Přehled povodí na území ČR⁴²



	Oblast povodí Horního a Středního Labe
	Oblast povodí Horní Vltavy
	Oblast povodí Berounky
	Oblast povodí Dolní Vltavy
	Oblast povodí Ohře a Dolního Labe
	Oblast povodí Odry
	Oblast povodí Moravy
	Oblast povodí Dyje

2.4 Ochrana území před povodněmi v ČR

Základním cílem řízení každého státu je zajistit ochranu životů, zdraví a bezpečnost lidí, existenci a rozvoj státu odedávna. Během historického vývoje byly po rozvoji poznání a získaných zkušenostech do této kategorie postupně zařazeny:

- ***ochrana životů, zdraví a bezpečnost lidí***
- ***ochrana majetku***
- ***životní prostředí*** jeho dobrá kvalita má vliv na kvalitu života a zdraví lidí
- ***kritická infrastruktura***

⁴¹ ŘÍHA, M. *Živelní pohromy*. Praha, 2011, s. 73, 74.

⁴² *eAGRI Voda*. Ministerstvo zemědělství. Praha. 2009 – 2013. [online]. Poslední aktualizace 1. 1. 2014. [cit. 2013-10-23]. Dostupné z URL: <<http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/oblasti-povodi.html>>

To jsou čtyři chráněné zájmy lidského systému. Majetek je soubor věcí, práv a závazků náležící určitému subjektu. Je to potenciál, který ochranu životů, zdraví a bezpečí lidí i rozvoj umožňuje. Dobrá kvalita životního prostředí má velký vliv na kvalitu života a zdraví lidí, což vývoj v posledních letech přesvědčivě ukazuje. Vlivem lidské činnosti dochází ke globálním klimatickým změnám. Důsledky těchto změn jsou patrné i na území ČR vlivem povodní v uplynulých letech.⁴³

Preventivní opatření, která vedou k zvolnění proti povodním a záplavám jsou:⁴⁴

- Při územním plánování, umístování, projektování, výstavbě a pozorování objektů a infrastruktur zohledňovat nebezpečí povodní a zpracovávat příslušné normy a standardy, a to i na jejich kritičnost v území.
- U technologických objektů a infrastruktur považovat při vypracování bezpečnostních zpráv nebo jiných dokumentů povodně jako jeden ze zdrojů technologických havárií a z tohoto pohledu provést příslušná opatření technická, právní (provozní předpisy) nebo organizační (nouzové pokyny a plány).
- V záplavovém území povolit jen stavbu budov odolávající záplavám, které výrazně nezdeformují hydrologické poměry tak, že dojde k ohrožení kritického majetku v okolním území.
- Stavba protipovodňových hrází, vyvýšenin s objekty, retenčních nádrží a odvodňovacích kanálů opět s ohledem na kritický majetek v území.
- Údržba vodních toků a děl (např. pravidelné odstraňování bahna).
- Monitorování průtoku vody ve vodních tocích.
- Zpracování a implementace opatření povodňového plánu, který zohledňuje místní specifika a místní kritičnost území.
- Výcvik zásahových jednotek, organizací i občanů v provádění krátkodobých ochranných opatření v případě bezprostředního nebezpečí.
- Provozování hlášené protipovodňové služby.
- Sledování a vyhodnocování meteorologických informací.

⁴³ BLÁHA, M., PROUZA, D. *Krizové projekty*. České Budějovice, 2007, s. 8.

⁴⁴ PROCHÁZKOVÁ, D. *Metodika pro odhad nákladů na obnovu majetku v území postižených živelní nebo jinou pohromou*. Ostrava, 2007, s. 80, 81.

- Vyčištění prostorů mezi povodňovými vyly a korytem řeky.
- Údržba a opravy povodňových hrází a valů.
- Vytvoření a procvičení systému humanitární pomoci.
- Vytvoření a procvičení evakuačních plánů.
- Zpracování dokumentace (pasportizace) objektů pro dočasné ubytování obyvatelstva.
- Příprava složek IZS a dalších sil a prostředků pro záchranu osob, hospodářských zvířat a majetku.
- Zpracování a aktualizace povodňových plánů všech stupňů.
- Vytvoření a procvičení systému varování obyvatelstva.
- Zpracování systému zapojení všech zúčastněných do prevence, odezvy a obnovy s ohledem na povodně.

Opatření nutná pro zvládnutí dopadů povodně a obnovu objektů a území jsou:⁴⁵

- Pomoc postiženým lidem, zabránění domino efektů (a jimi způsobeným škodám) a volba vhodného technického zásahu na snížení ztrát na chráněných zájmech v území.
- Odčerpání vody z objektů, jakmile to okolní podmínky dovolí a provést vysušení s ohledem na fyzikální vlastnosti materiálu.
- Odstranit bahno z komunikací a lidských obydlí.
- Dekontaminovat zdroje pitné vody.
- Vyčistit retenční nádrže, kanály, jezy atd.
- Monitorovat nálezové situace a uplatnit preventivní hygienická opatření.
- Osazovat břehy řek vhodnou vegetací.
- Opravovat poškozené objekty.
- Průběžně analyzovat povodňové situace.
- Upravovat (aktualizovat) protipovodňová opatření

⁴⁵ PROCHÁZKOVÁ, D. *Metodika pro odhad nákladů na obnovu majetku v území postižených živelní nebo jinou pohromou*. Ostrava, 2007, s. 79, 80.

2.5 Integrovaný záchranný systém a jeho struktura

Rostoucí počet tzv. každodenních negativních událostí a přírodních i technologických katastrof, složitost a stále se zvyšující technická náročnost jejich likvidace daly počátkem devadesátých let podnět k úvahám o novém přístupu k jejich rychlému a efektivnímu řešení. Obecně se docházelo k závěru, že je nutné ještě více prohloubit systém spolupráce mezi jednotlivými organizacemi, resp. jejich složkami, které se podílejí na záchranných a likvidačních pracích při vzniku různých druhů mimořádných událostí.

Z historických, ale zejména z objektivních důvodů a ze zkušeností vyspělých evropských států, byl zvolen přístup, který preferoval zvýšení úrovně spolupráce mezi třemi základními složkami a to (hasičů, zdravotnické záchranné služby a policie). Výsledkem společného úsilí bylo přijato usnesení vlády České republiky ze dne 19. května 1993 č. 246 k návrhu zásad integrovaného záchranného systému, v němž vláda schvaluje zásady integrovaného záchranného systému.

V současné době je základním právním předpisem pro IZS je zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 320/2002 Sb. (dále jen zákon o IZS). Zákon o IZS vymezuje jeho existenci, stanoví jeho složky a jejich působnost, pokud tak nestanoví zvláštní právní předpis, působnost a pravomoc státních orgánů a orgánů územních samosprávných celků, práva a povinnosti právnických i fyzických osob při přípravě na mimořádné události, při záchranných a likvidačních pracích a při ochraně obyvatelstva v souvislosti s vyhlášením stavu nebezpečí, nouzového stavu, stavu ohrožení státu a válečného stavu.⁴⁶

Podle § 4 zákona o IZS jsou základními složkami IZS jsou:⁴⁷

- Hasičský záchranný sbor České republiky.
- Jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí kraje jednotkami požární ochrany.
- Zdravotnická záchranná služba.
- Policie České republiky.

⁴⁶ BALABÁN, M., DUCHEK, J., STEJSKAL, L. *Kapitoly o bezpečnosti*. Praha, 2007, s. 183, 184, 185.

⁴⁷ BALABÁN, M., DUCHEK, J., STEJSKAL, L. *Kapitoly o bezpečnosti*. Praha, 2007, s. 188.

2.5.1 Hasičský záchranný sbor České republiky

Hasičský záchranný sbor České republiky (HZS ČR) byl zřízen na základě zákona č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů, a jeho základním posláním je chránit životy a zdraví obyvatel i majetek před požáry a poskytovat účinnou pomoc při mimořádných událostech. HZS ČR plní úkoly v rozsahu a za podmínek stanovených souvisejícími právními předpisy, zejména zákonem o IZS, zákonem č. 240/2000 SB., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění zákona č. 320/2002 Sb. A zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů. Je oprávněn uzavírat jménem České republiky s určenými subjekty dohody upravující bližší podmínky a způsob vzájemné spolupráce.

HZS ČR je tvořen generálním ředitelstvím HZS ČR (GŘ HZS ČR), které je součástí Ministerstva vnitra, a hasičskými záchrannými sbory krajů. Součástí GŘ HZS ČR je ústřední operační a informační středisko a součástí hasičského záchranného sboru kraje (HZS kraje) je krajské operační a informační středisko.⁴⁸

*V oblasti IZS plní GŘ HZS ČR tyto úkoly:*⁴⁹

- Stanovuje zásady pro společnou činnost jednotek požární ochrany a složek IZS při mimořádných událostech v rámci strategického a taktického řízení záchranných a likvidačních prací.
- Zpracovává taktiku jednotek požární ochrany pro hašení požárů, záchranné práce, organizuje a řídí výkon služby příslušníků HZS ČR.
- Koordinuje a vytváří podmínky pro zapojení složek IZS při záchranných a likvidačních pracích, vyhodnocuje jejich činnost na republikové úrovni.
- Přípravuje celorepubliková a mezinárodní cvičení složek IZS, spolupracuje na programech odborné přípravy vedoucích složek IZS.
- Zpracovává návrhy na materiální a finanční zabezpečení koordinace složek IZS.

⁴⁸ BALABÁN, M., DUCHEK, J., STEJSKAL, L. *Kapitoly o bezpečnosti*. Praha, 2007, s. 188, 189.

⁴⁹ BALABÁN, M., DUCHEK, J., STEJSKAL, L. *Kapitoly o bezpečnosti*. Praha, 2007, s. 189, 190.

- Organizuje a kontroluje výkon služby v operačním řízení jednotek požární ochrany.
- Sleduje a vyhodnocuje dokumentaci o zásazích jednotek požární ochrany a v IZS.
- Povolává stanovené síly a prostředky jednotek požární ochrany a složek IZS, právnických a fyzických osob ve prospěch záchranných prací a hašení požárů a zajišťuje ústřední koordinaci záchranných prací, atd.

Hasičské záchranné sbory krajů jsou organizačními složkami státu a účetními jednotkami, jejichž příjmy a výdaje jsou součástí rozpočtové kapitola Ministerstva vnitra, řídí svá vzdělávací, technická a účelová zařízení. Součástí HZS krajů jsou územní odbory, které mají ve své struktuře územně dislokované stanice HZS krajů (dále jen stanice). Působnost jednotlivých územních odborů zahrnuje území jednotlivých okresů.

Na území České republiky je celkem 13 HZS krajů, HZS hl. m. Prahy, 76 územních odborů a asi 240 stanic. Počet stanic není konečný, podle potřeby dochází k jejich redukci a na druhé straně k zřizování nových.

Ve čtyřech krajích ČR (Plzeňském, Středočeském, Jihomoravském a Moravskoslezském) rozvíjejí svoji činnost **specializované chemické laboratoře**, které jsou součástí HZS krajů. Svou činnost zaměřují na analýzu vysoce nebezpečných chemických a radioaktivních látek. Pracoviště lze rozdělit na **stacionární laboratoř**, je vybavena moderními přístroji a je schopna zjistit většinu nebezpečných látek v prostředí. **Mobilní (výjezdová) laboratoř**, je připravena vyjíždět k zásahům v počtu dvou lidí spolu s jednotkami požární ochrany na vyžádání operačního a informačního střediska. V případech, kdy je podezření z výronu chemických či radioaktivních látek.⁵⁰

2.5.2 Jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí

Z hlediska plošného pokrytí se jednotky požární ochrany (JPO) v souladu s přílohou k zákonu č. 133/1985 Sb., ve znění zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb., a

⁵⁰ BALABÁN, M., DUCHEK, J., STEJSKAL, L. *Kapitoly o bezpečnosti*. Praha, 2007, s. 190, 191.

zákona č. 320/2002 Sb. (dále jen „ve znění pozdějších zákonů“), dělí na 6 následujících kategorií označovaných římskými číslicemi I-VI.

A. Jednotky s územní působností zasahující i mimo území svého zřizovatele:

1. JPO I - jednotka hasičského záchranného sboru s územní působností zpravidla do 20 minut jízdy z místa dislokace.
2. JPO II – jednotka sboru dobrovolných hasičů obce s členy, kteří vykonávají službu jako své hlavní nebo vedlejší povolání, s územní působností zpravidla do 10 minut jízdy z místa dislokace.
3. JPO III – jednotka sboru dobrovolných hasičů s členy, kteří vykonávají službu v jednotce požární ochrany dobrovolně, s územní působností zpravidla do 10 minut jízdy z místa dislokace.⁵¹

B. Jednotky s místní působností zasahující na území svého zřizovatele:

1. JPO IV – jednotka hasičského záchranného sboru podniku.
2. JPO V – jednotka sboru dobrovolných hasičů obce s členy, kteří vykonávají službu v jednotce požární ochrany dobrovolně.
3. JPO VI – jednotka sboru dobrovolných hasičů podniku.⁵²

2.5.3 Zdravotnická záchranná služba

Zdravotnická záchranná služba (ZZS) je tvořena čtrnácti územními středisky ZZS s právní subjektivitou, pokrývajícími území všech krajů a hl. m. Prahy, a jejich součástí jsou okresní střediska ZZS. Zřizovateli jsou kraje a hl. m. Praha. ZZS je zřízena zákonem č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě. Posláním ZZS je poskytování odborné neodkladné přednemocniční péče od okamžiku vyrozumění až po

⁵¹ BALABÁN, M., DUCHEK, J., STEJSKAL, L. *Kapitoly o bezpečnosti*. Praha, 2007, s. 192.

⁵² BALABÁN, M., DUCHEK, J., STEJSKAL, L. *Kapitoly o bezpečnosti*. Praha, 2007, s. 192.

předání postiženého do nemocniční péče a základním principem je provedení maxima možných lékařských výkonů na místě nehody a před hospitalizací.

Výjezdové skupiny se dělí na tři kategorie:

- Rychlá lékařská pomoc – zdravotnický tým je veden lékařem.
- Rychlá zdravotnická pomoc – neodkladná péče bez přítomnosti lékaře.
- Doprava raněných a nemocných v podmínkách neodkladné péče – zdravotnický tým ovládá zásady tzv. zajištěného transportu atd.

Většina územních středisek ZZS je provozovatelem letecké záchranné služby. Jako vzdušné záchranné prostředky jsou používány vrtulníky různých typů v sanitní nebo univerzální úpravě, jejichž majiteli a také „dodavateli“ pilotů jsou Armáda ČR, letecká služba Policie ČR a další subjekty. Pracovní heliporty jsou obvykle přímo v areálech nemocničních zařízení s akutní péčí.⁵³

2.5.4 Policie České republiky

Výkonným orgánem státní moci v oblasti bezpečnosti občanů, ochrany majetku a veřejného pořádku je Policie České republiky (Policie ČR). Její úkoly, organizace a oprávnění jsou řešeny zákonem č. 273/2008 Sb., o Policii České republiky. Policie ČR je centrálně řízená organizace v rezortu Ministerstva vnitra a její rámcové řídicí a organizační struktury tvoří Policejní prezidium, správa krajů a hlavního města Prahy (14) a okresní ředitelství (76).

V rámci systému IZS provádí Policie ČR při mimořádných událostech především tuto činnost:

- Uzavírání zájmových prostorů, regulaci vstupu a opuštění těchto prostor.
- Regulaci dopravy v místě mimořádné události.
- Šetření okolností vzniku mimořádné situace a objasnění příčin jejího vzniku.
- Plnění úkolů, souvisejících s identifikací zemřelých.

⁵³ BALABÁN, M., DUCHEK, J., STEJSKAL, L. *Kapitoly o bezpečnosti*. Praha, 2007, s. 193, 194.

➤ Řešení ochrany a zabezpečení movitého i nemovitého majetku a ev. eliminaci kriminální činnosti při vzniku mimořádné situace.

➤ Plnění dalších úkolů podle pokynů velitele zásahu nebo řídicí složky IZS.

Podle statistického vyhodnocování společných zásahů jednotlivých složek IZS lze konstatovat, že hlavní podíl Policie ČR na společných zásazích spočívá v pořádkové činnosti a v regulaci dopravy.⁵⁴

2.6 Ostatní složky Integrovaného záchranného systému

2.6.1 Armáda České republiky

Vybrané síly a prostředky Armády České republiky (dále jen armáda) lze využít k posílení základních složek IZS při likvidaci následků přírodních a antropogenních katastrof v případech, kdy vzniklou situaci nemohou základní složky zvládnout. Hovoří o tom zákon č. 219/1999 Sb., o ozbrojených silách.

Na jaře roku 2003 byla ministry vnitra a obrany podepsána *Rámcová smlouva* mezi Ministerstvem vnitra a Ministerstvem obrany o spolupráci v oblasti IZS, která stanovuje principy a podmínky propouštění sil a prostředků armády v IZS. V návaznosti na ni byla téhož roku podepsána generálním ředitelem HZS ČR a náčelníkem Generálního štábu armády *Dohoda o plánované pomoci na vyžádání*, která upravuje rozsah poskytnutí pomoci některými organizačními součástmi armády při provádění záchranných a likvidačních prací.⁵⁵

2.6.2 Další významné složky

Sdružení hasičů Čech, Moravy a Slezska

Sdružení hasičů Čech, Moravy a Slezska (dále jen Sdružení) je občanským sdružením, které působí na úseku požární ochrany ve smyslu zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve smyslu pozdějších zákonů. Vzniklo v roce 1991 a je právním nástupcem Svazu požární ochrany ČSFR na území České republiky.

⁵⁴ BALABÁN, M., DUCHEK, J., STEJSKAL, L. *Kapitoly o bezpečnosti*. Praha, 2007, s. 194, 195.

⁵⁵ BALABÁN, M., DUCHEK, J., STEJSKAL, L. *Kapitoly o bezpečnosti*. Praha, 2007, s. 196.

Cílem jeho činnosti je spolupůsobení při vytváření podmínek k účinné ochraně života a zdraví občanů a majetku před požáry a poskytování pomoci při živelních pohromách a jiných negativních událostech.

Ve Sdružení je registrováno více než 300 tisíc občanů všech věkových skupin, z toho asi 35 tisíc členů ve věku do 18 let. Sdružení se organizačně člení na 14 krajských sdružení hasičů, 77 okresních sdružení hasičů a více než 8 tisíc sborů dobrovolných hasičů. Činnost Sdružení jako celku zajišťuje jeho kancelář a součástí Sdružení je také výcviková a vzdělávací báze.⁵⁶

Český červený kříž

Český červený kříž (dále jen ČČK) je Národní společností Mezinárodního hnutí Červeného kříže a Červeného půlměsíce na území České republiky. Jeho posláním je v souladu s ustanovením Ženevských úmluv *předcházet a zmírňovat utrpení, chránit zdraví a úctu k lidské bytosti, podporovat vzájemné porozumění, přátelství a mír mezi národy.*

ČČK prostřednictvím svých subjektů a složek a v souladu se zněním mezinárodních úmluv, rezolucí a zákona č. 126/1992 Sb., o ochraně znaku a názvu Červeného kříže a o Československém červeném kříži, ve smyslu dalších předpisů, plní tyto úkoly:

- Poskytuje zdravotnické, záchranné, sociální a další humanitární služby.
- Zajišťuje organizaci a podporuje činnost svých kolektivních členů.
- Získává, vzdělává a cvičí občany i své členy pro aktivní a dobrovolnou službu ve svých složkách a subjektech.
- Působí jako výlučně uznávaná pomocná organizace vojenské zdravotnické služby, zajišťuje výchovu personálu a obyvatelstva pro poskytování humanitární pomoci a první předlékařské pomoci.
- Podílí se na účasti při přípravě v oblasti ochrany obyvatelstva, poskytuje pomoc v případě katastrof a jiných mimořádných událostí.
- Při plnění svých úkolů spolupracuje s orgány státní správy, samosprávy a dalšími institucemi.⁵⁷

⁵⁶ BALABÁN, M., DUCHEK, J., STEJSKAL, L. *Kapitoly o bezpečnosti*. Praha, 2007, s. 199.

⁵⁷ BALABÁN, M., DUCHEK, J., STEJSKAL, L. *Kapitoly o bezpečnosti*. Praha, 2007, s. 201, 202.

K ostatním složkám Integrovaného záchranného systému také patří: Vodní záchranná služba, dále Svaz záchranných brigád kynologů a v neposlední řadě též Horská služba.

3 Data o vybrané lokalitě a odezva na povodeň složkami IZS a orgánů obce

Tato část bakalářské práce prakticky charakterizuje činnost a spolupráci složek IZS, SDH a orgánů obce. Konkrétně je práce zaměřena na území obce Strašice a přilehlé okolí, včetně lokality Padrt'ských rybníků. Sleduje činnost, spolupráci složek IZS, SDH i orgánů obce při odezvě na živelní pohromu, kterou je povodeň. Povodeň by mohla vzniknout vlivem nepříznivých klimatických podmínek, a to jsou vytrvalé deště, nebo popřípadě i eroze hrází. Tihle činitelé by měli za následek možné protržení hrází Padrt'ských rybníků. Při jejich protržení, by došlo k enormnímu nárůstu hladiny Padrt'skeho potoka. Který vytéká z rybníků a protéká obcí Strašice. Při následné povodni by mohlo dojít k újmám na životě, zdraví lidí a v neposlední řadě škodě na majetku obce. Práce popisuje charakter obce a také lokalitu Padrt'ských rybníků. Další část obsahuje praktický charakter činnosti složek IZS a orgánů obce. Následně jsou vyhodnoceny výsledky šetření a navržnuty opatření ke zlepšení spolupráce mezi již zmíněnými složkami a orgány obce.

3.1 Údaje o obci Strašice

Obec se nachází na Jihovýchodě Rokycanska, na úpatí pohoří Brdy. Je obklopena lesy, převážně jehličnatými, které se stávají v podzimních měsících rájem houbařů. Průměrná nadmořská výška ve Strašicích se udává 498 m. Nádherný pohled směrem k Jihu nabízejí zalesněné brdské vrcholky hrdě se tyčící nad okolím. Nejvyšší z nich je Tok – 865 m a Praha – 862 m nad mořem. Samotné Strašice se skládají ze tří částí, jejichž názvy se dochovaly z dávné minulosti. Nejvýše položená část se nazývá Dvůr, prostřední a současné centrum obce nese název Ves a dolní část Strašic, kterou protéká Padrt'ský potok, se říká Hut'. Skutečné stáří obce může být předmětem dohadů, první písemná zmínka o městečku v podhradí, vybudovaného v době, kdy byly Strašice majetkem Petra I z Rožmberka, se datuje rokem 1349.⁵⁸

⁵⁸ *Obec Strašice.cz*. Popis obce. [online]. Poslední aktualizace 2. 3. 2014. [cit. 2013-3-9]. Dostupné z URL: <<http://www.strasice.rokycansko.cz/index.php/strasice>>

Základní údaje⁵⁹

Tabulka zachycuje základní údaje o lokalitě obce Strašice:

Tabulka 1. Základní údaje o obci

Název	Strašice
Kraj	Plzeňský
Okres	Rokycany
Obecní úřad	Strašice

Obec

Dále jsou obsaženy kontaktní údaje o obecním úřadu a hlavních představitelích obce Strašice i organizační schéma obce (viz příloha IV). Charakteristiku obce znázorňuje tabulka č. 2.

Obecní úřad Strašice

Strašice 276

338 45 Strašice

Tel: 371 793 101, 371793 102

Fax: 371 793 196

E-mail : obec@strasice.eu

Starosta

Jiří Hahner

Tel: 728 553 034, Fax: 371 793 196

starosta@strasice.eu

⁵⁹ *Obec Strašice.cz*. Kontakty. [online]. Poslední aktualizace 25. 2. 2014. [cit. 2013-3-9]. Dostupné z URL: <<http://www.strasice.rokycansko.cz/index.php/kontakty>>

Místostarosta

Ing. Karel Šnaiberk

Tel: 725 045 525, Fax: 371 793 196

mistostarosta@strasice.eu

Tabulka 2. Charakteristika obce⁶⁰

Počet obyvatel	2500
Výměra	794 ha
Obyvatelé v produktivním věku	1500
Škola	Ano
Pošta	Ano
Zdravotnické zařízení	Ano
Vodovod	Ano
Kanalizace	Ano
Plyn	Ano
Železnice	Ne
Policie	Ne
Veřejné osvětlení	Ano
SDH	Ano

⁶⁰ *Obec Strašice.cz*. Obecně závazné vyhlášky – požární řád obce. [online]. Poslední aktualizace 23. 12. 2014. [cit. 2013-3-9]. Dostupné z URL: <<http://www.strasice.rokycansko.cz/index.php/obecni-uad/obecn-zavazne-vyhlaky>>

3.2 Lokalita Padrt'ské rybníky⁶¹

Padrt'ské rybníky na Klabavě (místně zde nazývané Padrt'ský potok) leží v Brdech asi 20 km jihozápadně od Příbrami, nad bývalou obcí Padrtý v nadmořské výšce nad 630 m. Byly vybudovány pravděpodobně v polovině šestnáctého století. Povodí nad rybníky je z vodohospodářského hlediska přirozené, jeho plocha je téměř zcela zalesněná. Rybníky dnes leží ve vojenském výcvikovém prostoru Jince.

Dolejší padrt'ský rybník

Hráz Dolejšího padrt'ského rybníka je sypaná zemní, pravděpodobně homogenní, přímá dlouhá asi 400 m, s korunou na kótě zhruba 635,0 m n. m. Šířka hráze v koruně je 5,60 m. Objem rybníka k hospodářské hladině 632,70 m n. m. je 880 tisíc m³ při zatopené ploše 33 ha, celkový objem při maximální hladině je 1,480 mil. m³ při zatopené ploše 66 ha. Následující obrázek znázorňuje Dolejší padrt'ský rybník.

Obrázek 8. Dolejší padrt'ský rybník⁶²



⁶¹ Dolejší, Z., Goldbachová, J., Ptáček, V. *Studie zastavěného území obcí Strašice a Dobřív od zvláštních povodní*. Praha: Vodní díla – TBD 2001, s. 3, 4.

⁶² *Krásné Česko.cz*. [online]. Poslední aktualizace 16. 2. 2014. [cit. 2013-3-9]. Dostupné z URL: <<http://www.krasnecesko.cz/foto/9525-Dolejsi-padrtsky-rybnik.html>>

Hořejší padrt'ský rybník

Hráz Hořejšího padrt'ského rybníka, umístěná na toku 1,5 km výše, je rovněž sypaná zemní, mírně zakřivená, dlouhá zhruba 700 m. Koruna hráze zhruba na kótě 638,75 m n. m. je široká 4,20 m. Hráz je v patě široká 23,70 m, výška nad terénem je 7 m. Objem rybníka k hospodářské hladině 637,17 m n. m. je 1,700 mil. m³ při zatopené ploše

90 ha, celkový objem při maximální hladině 638,13 m n. m. je 2,750 mil. m³ při zatopené ploše 115 ha.

Obrázek 9. Hořejší padrt'ský rybník⁶³



Účely rybníků je podle schváleného manipulačního řádu „účelové využívání pro potřeby armády“, chov ryb, nadlepšování průtoku v Klabavě pro odběry z toku v úseku Strašice až Rokycany (největší odběr je pro Železářny Hrádek a. s. do 150 l.s⁻¹), vyrovnání odtokových poměrů a zmírnění povodňových průtoků v Klabavě.

Při předpovědi povodňové situace se podle manipulačního řádu přistoupí neprodleně ke snižování objemu v nádržích. V průběhu povodně se postupuje podle příkazů správce vodního díla, dispečinku povodí Vltavy a povodňové komise.

⁶³ *Krásné Česko.cz*. [online]. Poslední aktualizace 30. 1. 2014. [cit. 2013-3-9]. Dostupné z URL: <<http://www.krasnecesko.cz/foto/9526-Horejsi-padrtsky-rybnik.html>>

Při povodňové situaci, kdy přítok do soustavy Padrt'ských rybníků je vyšší než průtok pětiletý ($Q_5 \cong 7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ do Hořejšího rybníka, resp. $9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ do Dolejšího rybníka) se manipuluje tak, že se postupně otevrou naplno výpusti rybníků. Jakmile dosáhne hladina v rybnících úrovně přelivů, dochází k dále neovladatelnému odtoku.

Oba rybníky je nutné začít bez prodlení prázdnit při ohrožení jejich bezpečnosti vnějšími vlivy nebo při zjištění takových jevů a skutečností, jako jsou zvýšené průsaky, poškození tělesa hrází sesuvy (zřícením) anebo prolomením, havárie výpustí a výpustných potrubí nebo snížení průtočnosti a stability objektů bezpečnostních přelivů.

Mezní doporučení rychlosti poklesu a vzestupu hladiny v rybnících je 20 cm za den. Výjimku tvoří případy, kdy je urychlené snížení hladiny nutné z důvodů bezpečnosti vodního díla, při zjištění varujících jevů a skutečností. Další příčinou náhlého vypouštění by mohl být požadavek rady obrany státu. Za mimořádné situace musí být zajištěn zvýšený či trvalý dohled a obsluha a udržováno trvalé spojení s příslušnými orgány.

3.3 Činnost Hasičského záchranného sboru⁶⁴

V místě nasazení složek integrovaného záchranného systému a v prostoru předpokládaných účinků povodně **provádí** koordinování záchranných a likvidačních prací **velitel zásahu**. Pokud zvláštní právní předpis nestanoví jinak, je velitelem zásahu velitel jednotky požární ochrany nebo příslušný funkcionář hasičského záchranného sboru s právem přednostního velení.

Velitel zásahu je při provádění záchranných a likvidačních prací oprávněn:

- zakázat nebo omezit přístup osob na místo zásahu a nařídit, aby místo zásahu opustila osoba, jejíž přítomnost není potřebná, nařídit evakuaci osob, popřípadě stanovit i jiná dočasná omezení k ochraně života, zdraví, majetku a životního prostředí a vyzvat osobu, která se nepodřídí stanoveným omezením, aby prokázala svoji totožnost – osoba je povinna výzvě vyhovět,

⁶⁴ KOVÁŘ, M. *Ochrana před přirozenými a zvláštními povodněmi*. PRAHA, 2003, s. 18, 21.

- nařídít bezodkladné provádění nebo odstraňování staveb, popř. terénních úprav za účelem zmírnění nebo odvrácení rizik vzniklých mimořádnou událostí,
- vyzvat právnické osoby nebo fyzické osoby k poskytnutí osobní nebo věcné pomoci,
- zřídit štáb zásahu jako svůj výkonný orgán a určit náčelníka a členy štábu – členy štábu jsou zejména velitelé a vedoucí složek IZS, členy dále mohou být fyzické osoby a zástupci právnických osob, se kterými složky IZS spolupracují nebo které poskytují osobní nebo věcnou pomoc,
- rozdělit místo zásahu na sektory, popřípadě úseky a stanovit jejich velitele, kterým je oprávněn ukládat úkoly a rozhodovat o přidělování sil a prostředků do podřízenosti velitelů sektorů a úseků,

Hasičský záchranný sbor se při zásazích řídí svými interními předpisy a to je Bojový řád jednotek – taktické postupy zásahu.

3.4 Činnost Sboru dobrovolných hasičů

Sbor dobrovolných hasičů především doplňuje činnost profesionálních hasičských sborů nebo podnikových hasičů. Nejčastěji sbory vyjíždějí k mimořádným událostem v jejich daném místě působnosti, což je nejčastěji jejich obec a přilehlé okolí. Podílejí se na záchranných a likvidačních pracích při požárech, povodních, dopravních nehodách a na mnoho dalších událostech. Ale hlavně záleží při jejich činnosti, na vybavení, vycvičenosti členů výjezdové jednotky a samozřejmě také na schopnostech velení při zásahu jejich velitele. Sbor dobrovolných hasičů se při záchranných i likvidačních pracích řídí pokyny profesionálních hasičů a také Bojovým řádem. (Činnost při povodni – viz příloha I, činnost při evakuaci obyvatel – viz příloha II, Požární plán obce – viz příloha III).

Pomoc HZS – likvidace události, dle vlastní vybavenosti:

- Zabezpečení místa zásahu
- Koordinace dopravy
- Hlídaní místa zásahu do příjezdu Policie
- Provádění záchranných a likvidačních prací

- Evakuace obyvatel
- Dodávky rozvoz čisticích prostředků
- Rozvoz potravin a pitné vody

Charakteristika sboru dobrovolných hasičů obce Strašice

V tabulce 3 je znázorněna charakteristika sboru dobrovolných hasičů obce:

Tabulka 3. Charakteristika SDH Strašice⁶⁵

Dislokace JPO	Kategorie	Počet členů	Min. počet členů v pohotovosti
Strašice	III	19	1+3

Požární technika a celkové technické možnosti sboru dobrovolných hasičů, jsou zobrazeny v níže uvedené tabulce 4:

Tabulka 4. Technické prostředky⁶⁶

Požární technika a věcné prostředky PO	Počet
Renault Midlum CAS 20	1
Avia A31 DA 12	1
Přívěsná motorová stříkačka 12	2
Dýchací přístroj Drager PSS 3000	4
Vozidlová radiostanice požární ochrany	2
Přenosná radiostanice požární ochrany	3
Mobilní telefon	1

⁶⁵ *Obec Strašice.cz*. Obecně závazné vyhlášky – požární řád obce. [online]. Poslední aktualizace 23. 12. 2014. [cit. 2013-3-9]. Dostupné z URL: <<http://www.strasice.rokycansko.cz/index.php/obecni-uad/obecn-zavazne-vyhlaky>>

⁶⁶ *Obec Strašice.cz*. Obecně závazné vyhlášky – požární řád obce. [online]. Poslední aktualizace 23. 12. 2014. [cit. 2013-3-9]. Dostupné z URL: <<http://www.strasice.rokycansko.cz/index.php/obecni-uad/obecn-zavazne-vyhlaky>>

Motorová řetězová pila	1
Přetlakový ventilátor	1
Přenosné kalové čerpadlo PRAMAK	1

Legenda k tabulkám č. 3 a č. 4:

JPO	jednotka požární ochrany.
Dislokace JPO.	název obce nebo místní části, ve které je jednotka dislokována.
Kategorie JPO	kategorie jednotky požární ochrany dle zařazení v plošném pokrytí území kraje jednotkami požární ochrany.
Počet členů.	skutečný počet členů jednotky; minimální počet členů jednotky a jejich funkční zařazení je uvedeno v příloze č. 4 vyhlášky MV č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany.
Minimální počet členů v pohotovosti	počet členů jednotky sboru dobrovolných hasičů obce kategorie JPO II nebo JPO III zajišťujících nepřetržitou pracovní pohotovost pro zásah mimo katastrální území zřizující obce (dle § 29 odst. 3 - zpravidla jedno nebo dvě družstva o sníženém početním stavu (1+3).

3.5 Specifikace činnosti obce při odezvě na živelní pohromu

Pro zvládnutí povodně v obci je zřízen podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách povodňový orgán, a to povodňová komise, která ve své územní působnosti odpovídá za organizaci, průběh záchranných a likvidačních prací při odezvě na povodeň.

Povodňová komise obce – určuje ji obecní rada obce a slouží k plnění úkolů při ochraně před povodněmi. **Předsedou povodňové komise je starosta obce**, který jmenuje další členy komise z členů obecního zastupitelstva a z fyzických a právnických osob.

Které jsou způsobilé k provádění opatření, popřípadě pomoci při ochraně před povodněmi.⁶⁷

Složení povodňové komise obce Strašice je znázorněno v této tabulce, čerpáno z povodňového planu obce (viz příloha V).

Tabulka 5. Složení povodňové komise obce⁶⁸

Funkce	Jméno, Příjmení	Telefon	Mobil
předseda (starosta)	Jiří Hahner	371793102	728553034
místopředseda	Mgr. Tomáš Svoboda	371793101	724188101
člen (místostarosta)	Ing. Karel Šnaiberk	606060260	725045525
člen (velitel JSDHO)	Bc. Josef Huml	725045516	723150164
člen (velitel OP)	Ing. Luboš Frajt	371585731	724188102
člen (strážník)	Bohumil Bílek	371585731	728280177
člen (strážník)	Jindřich Schlöser	371585731	607294456
člen (pracovnice OÚ)	Jana Hladová	371793101	736647459
člen (pracovnice OÚ)	Věra Šnaiberková	371793101	724973312

Při vzniku povodně, operační a informační středisko HZS zajišťuje vyrozumění základních jednotek IZS a povodňových orgánů územně samosprávných celků dle povodňových plánů. Včasné varování obyvatelstva a majitelů ohrožených nemovitostí jsou oprávněny a odpovědný povodňové orgány.

Varování obyvatel⁶⁹ musí být provedeno okamžitě, bez časových ztrát, což v situaci kdy není na rybnících trvalá obsluha, těžko realizovatelné. Při mimořádné situaci (povodeň) předepisuje platný manipulační řád na rybnících zajištění zvýšení či trvalého dohledu a informování o stavu vodního díla. Pro názornost je uvedena časová posloupnost průtoku zájmovým územím.

Vývoj protržení obou hrází trvá relativně dlouho — do kulminace průtoku v profilu hráze Dolejšího padtržského rybníku asi 5 hodin. Postup kulminace vlny od hráze Dolejšího padtržského rybníku na konec řešeného úseku pod Dobřív by trval asi 99 min. Počáteční kulminace průlomové vlny z Dolejšího padtržského rybníku ve výši

⁶⁷ Richter, R. Výkladový slovník krizového řízení. Praha, 2010, s. 78, 79.

⁶⁸ Povodňový plán obce Strašice viz Příloha V.

⁶⁹ ŠNAIBERK, K. *Řešení mimořádných událostí při vzniku zvláštní povodně - rybníční soustavy okresu Rokycany*. Ostrava, 2004, s. 34, 35.

532 m³.s⁻¹ by se po průchodu celým řešeným úsekem Klabavy v celkové délce 17 km snížila zhruba jen o 12 % a nejvyšší průtok v závěrném profilu pod Dobřívem by dosahoval přibližně 470 m³.s⁻¹. Na konci úseku kulminace stále překračuje víc než pětinasobně extrémní hydrologické povodně. Největší hloubky vody v okamžiku průchodu kulminace vlny by dosahovaly až 5 m nad dnem koryta. V zastavěném území obce Strašice by dosažená největší hloubka nad mostem do kasáren mohla pravděpodobně dosáhnout téměř 5,4 m. V prostoru zástavby obce by z tohoto důvodu mohlo dojít k zaplavení cca 150 objektů.⁷⁰ (viz příloha VI)

V obci Strašice je varování obyvatelstva dosti problematické, hlavně v lokalitě nejvíce ohrožených povodněmi, jelikož zde chybí prvky varování (poplachové sirény). Proto je v této lokalitě nutné varování provádět mobilním megafonem a to těmito složkami HZS, JSDH, PČR a Obecní policie.

Činnosti, které obec provádí v průběhu či odezvě na povodeň provádí (viz příloha V):

- Varování obyvatel
- Evakuace obyvatel
- Poskytnutí nouzového ubytování
- Zajištění shromaždišť osob
- Zajištění míst ke svozu vzniklého odpadu
- Zdroje pitné vody
- Organizace celkové humanitární pomoci postiženým
- Organizace dopravy
- Evidenční a dokumentační práce (např. povodňová kniha – viz příloha VII)
- Způsoby vyžádání pomoci při povodni, atd.

⁷⁰ ŠNAIBERK, K. *Řešení mimořádných událostí při vzniku zvláštní povodně – rybniční soustavy okresu Rokycany*. Ostrava, 2004, s. 34, 35.

Data o povodních v červnu 2013:

Při povodních v červnu 2013 nebo v přímé souvislosti s nimi bylo hlášeno celkem 15 úmrtí (11 osob utonulo, 4 osoby zemřely v důsledku vzniklé situace). V průběhu záchranných prací bylo evakuováno více jak 26 tisíc osob. V průběhu povodní v červnu 2013 bylo podle odhadů MF a MMR zasaženo více jak 6 tisíc objektů určených k bydlení (rodinné a bytové domy), z nichž minimálně 64 bylo určeno k demolici. V kraji Plzeňském utonuly 3 osoby a 31 osob bylo evakuováno. Povodně v červnu 2013 postihly podle předběžného šetření, více než 1200 obcí v devíti krajích České republiky včetně hlavního města. Celkové škody byly předběžně vyčísleny na více než 15,3 mld. Kč. Z jednotlivých krajů byl nejvíce postižen kraj Středočeský (4,1 mld. Kč), dále pak Hlavní město Praha, kraj Ústecký a Jihočeský, u kterých odhadované škody nepřesáhly 2 mld. Kč. U ostatních krajů nepřesáhl odhad škod 1 mld. Kč. V kraji Plzeňském bylo postiženo 169 obcí a celkový odhad škod byl odhadnut na 279 370 tisíc Kč. Ovšem celkové náklady na řešení povodňové situace v červnu 2013 přesáhly však 130 mil. Kč (131,72 mil. Kč).⁷¹ Další informace o povodni, které se týkají obce Strašice, jsou uvedeny v Povodňovém plánu obce (viz příloha V).

⁷¹ Český hydrometeorologický ústav. Praha. [online]. Poslední aktualizace 4. 1. 2014. [cit. 2013-12-16]. Dostupné z URL: <<http://voda.chmi.cz/pov13/pov2013.pdf>>

4 Metody pro zpracování zjištěných údajů

V části práce jsou obsaženy informace, které byly použity ke zpracování výsledků a jejich porovnání. Byly použity běžné metody a to, analýza a syntéza, hodnocení a dále byla zpracována metoda What If ve formě tabulky. V neposlední řadě byla zpracována Matice odpovědnosti, která je užívána při zásazích složkami IZS a orgány obce, dle ní je organizován průběh celého zásahu a vymezení pravomocí. Data jsou použity ze zpráv o zásazích SDH Strašice. Informace byly čerpány z vnitřního informačního systému Agris, který slouží pro potřebu HZS ČR. Je to obdoba sítě Intranet, kterou používá armáda.

Analýza a syntéza

Jsou postupy, které označují myšlenkové nebo faktické rozkládání celku na jednotlivé součásti a opětovné spojování v jeden celek. Analýza rozlišuje na objektu jednotlivé části či prvky, vyděluje podmínky vzniku, etapy vývoje atd., odděluje podstatné od nepodstatného, vede od složitého k jednoduchému. Syntéza spojuje prvky v jeden celek, dodává hodnotě konkrétnost, doplňuje analýzu a tvoří celek.⁷²

Hodnocení

Je posuzování, které má komparativní (srovnávací) rozměr a jehož součástí je řazení jednotlivců, aktivit nebo institucí dle výkonu nebo výsledku. Řazení může být vztaženo k určitým specifickým kritériím pro daný kontext, proces nebo výstup. (příklad: která z posuzovaných firem má lepší výsledky v prodeji svého zboží).⁷³

Matice odpovědnosti

Je nástroj, který slouží při plánování k tomu, aby došlo k rozdělení prací a činností konkrétně při záchranných a likvidačních pracích složek IZS a příslušných orgánů obce. Vše je rozděleno tak, že každá zainteresovaná osoba či složka je odpovědná za určitý úsek, práce, odpovědnost i rozhodování na něm prováděné.

Metoda What If

Je nástroj pro identifikaci dopadů pohromy, a to (povodně), která by mohla ohrozit část obce Strašice. Šetření se provádí postupem uvedeným v tabulce 6.

⁷² CHROBÁKOVÁ, E. *Malá ilustrovaná encyklopedie: A – Ž*. Praha, 1999, s. 44.

⁷³ CHROBÁKOVÁ, E. *Malá ilustrovaná encyklopedie: A – Ž*. Praha, 1999, s. 205.

Tabulka 6. Obecná tabulka What If⁷⁴

Chráněné zájmy	Aspekty zájmu	Dopady živelní pohromy
Život a zdraví	Objekty Fyzická stránka Potraviny Tekutiny	ANO / NE ANO / NE ANO / NE ANO / NE
Bezpečí osob	Psychická újma Ztráta jistoty	ANO / NE ANO / NE
Majetek	Ztráta Poškození Ztráta na domácích zvířatech	ANO / NE ANO / NE ANO / NE
Veřejné blaho	Zhoršení lidských vztahů Ztráta jistoty	ANO / NE ANO / NE
Životní prostředí	Povrchová voda Podzemní voda Půda Krajina Les Flora Fauna	ANO / NE ANO / NE ANO / NE ANO / NE ANO / NE ANO / NE ANO / NE
Infrastruktura a technologie	Selhání dodávek energie Selhání dodávek pitné vody Selhání kanalizace Selhání přepravní sítě Selhání komunikační sítě Selhání základních služeb (zásobování, sociální služby)	ANO / NE ANO / NE ANO / NE ANO / NE ANO / NE ANO / NE

⁷⁴ Procházková, D. *Monitoring zdrojů ohrožení v území*. České Budějovice, 2009, s. 108.

5 Výsledky sledované činnosti a návrhy na jejich zlepšení

V kapitole jsou nejdříve uvedeny výsledky statistického zpracování, dále pak výsledky specifických metod a na konec uvedeny návrhy na zlepšení protipovodňových opatření.

5.1 Vyhodnocení činnosti

V kapitole jsou zpracovány a zároveň vyhodnoceny informace o zásazích Hasičského záchranného sboru Plzeňského kraje, Sboru dobrovolných hasičů Plzeňského kraje a dále upřesněny zásahy SDH Strašice. Data se týkají období od 30. 5. 2013 do 16. 6. 2013 (viz příloha VIII). Z toho vyplývá, že většina zásahů, které se v tomto období udály, jsou spojeny s povodněmi. Které zasáhly celé území naší republiky a jejich následky byly dosti zdrcující.

Tabulka 7 charakterizuje typy událostí, počty zásahů a jejich procentuální vyjádření.

Tabulka 7. Součtová tabulka za období 30. 5. - 16. 6. 2013⁷⁵

Typ události	Počet zásahů	Procentuální vyjádření
Požár	4	1,87
Dopravní nehoda - silniční	10	4,67
Únik ropných produktů	3	1,4
Technická pomoc	179	83,64
Ostatní pomoc	13	6,07
Planý poplach	3	1,4

Z tabulky 7 vyplývá, že došlo k enormnímu nárůstu počtů zásahů v oblasti technické pomoci a to v celkovém počtu 179 zásahů, dále pak v procentuálním vyjádření 83,64%.

⁷⁵ Vlastní zpracování

Grafické znázornění údajů z tabulky7: o počtech zásahů HZS + SDH Plzeňského kraje, je na grafu 1.

Graf 1. Zásahy za období 30. 5. - 16. 6. 2013⁷⁶



Z grafu 1 vyplývá, že došlo k navýšení počtu zásahů v oblasti technické pomoci za sledované období 30. 5. – 16. 6. 2013

Grafické znázornění na grafu 2 zachycuje procentuální vyjádření počtu zásahů, které se uskutečnily v období 30. 5. – 16. 6. 2013.

Graf 2. Procentuální vyjádření zásahů za období 30. 5. - 16. 6. 2013⁷⁷



⁷⁶ Vlastní zpracování

⁷⁷ Vlastní zpracování

Z tabulky 7 a následného grafu č. 2 vyplývá, že celkové počty zásahů různých typů událostí, při kterých zasahoval Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje spolu se Sbory dobrovolných hasičů kraje. Znázorněny jsou zde události typu: požár, dopravní nehoda, únik ropných produktů, technická pomoc, ostatní pomoc, mimořádné události a také bohužel i planý poplach. Specifikace technické pomoci je například příprava a výstavba protipovodňových zábran, odklizení padlých stromů, kácení stromů, čištění komunikací od nánosů bahna, čerpání studní apod. Událost zvaná ostatní pomoc spočívá např. informování obyvatel o dané situaci, monitoring určitého území apod. Data byly čerpány ze součtové tabulky za období 30. 5. – 16. 6. 2013 (viz příloha VIII).

Ze získaných a zpracovaných informací uvedených v příloze (VIII) je zřejmé, že největší počet evidovaných zásahů je v kategorii technické havárie a to technická i ostatní pomoc. Tento markantní nárůst ve sledovaném období mají samozřejmě za následek již několikrát zmiňované povodně, na celém území naší republiky.

V části kapitoly jsou podrobněji rozebrány a zpracovány informace o zásazích Sboru dobrovolných hasičů obce Strašice a to za stejné období 30. 5. – 16. 6. 2013. Údaje jsou zpracovány v tabulkové i grafické podobě. Jsou zde specifikovány druhy zásahů a jejich rozdělení i s počty zasahujících členů sboru. Informace byly čerpány ze Zpráv o zásazích (viz příloha VII).

V 8 tabulce jsou obsaženy tyto informace: druh technické pomoci, počet zásahů a počet zasahujících členů sboru.

Tabulka 8. Součtová tabulka počtu zásahů SDH⁷⁸

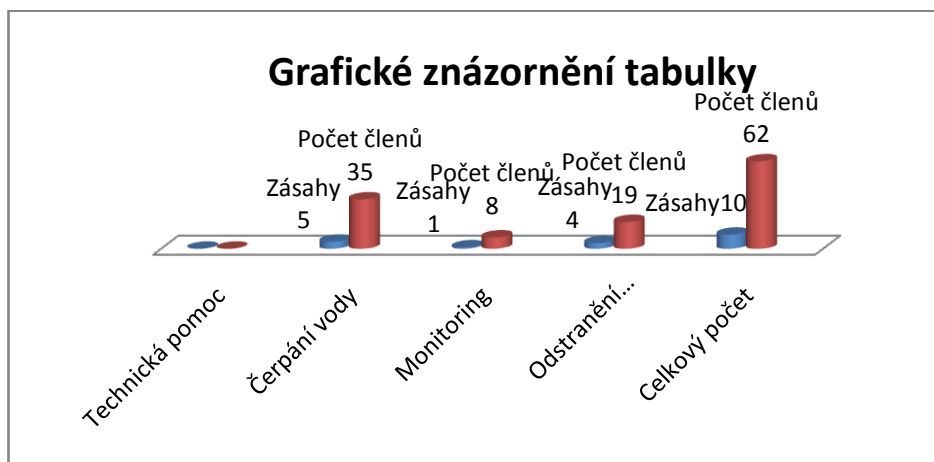
Technická pomoc	Počet zásahů	Počet zasahujících členů
Čerpání vody	5	35
Monitoring	1	8
Odstranění nebezpečných stavů	4	19
Celkový počet	10	62

Z tabulky 8 vyplývá, že ve sledovaném období SDH Strašice vyjízdělo celkem k deseti zásahům s celkovým počtem 62 zúčastněných členů výjezdové jednotky.

⁷⁸ Vlastní zpracování

Grafické znázornění údajů z tabulky 8 je na grafu 3.

Graf 3. Grafické znázornění tabulky č. 10⁷⁹



Z grafu vyplývá, že Sbor dobrovolných hasičů Strašice již ve zmiňovaném období 30. 5. 16. 6. 2013 vyjízdl celkem k 10 zásahům. Některé výjezdy byly i opakované, jelikož hrozilo opětovného zaplavení objektu. Nejčastější výjezdy dobrovolní hasiči absolvovali k událostem typu technické pomoci a to: čerpání vody ze studní nebo ze sklepů rodinných domů v obci. K druhým nejčastějším výjezdům dobrovolných hasičů patří odstranění nebezpečných stavů: čištění odpadních kanálů, čištění přítoku do místní čistírny odpadních vod apod. V tomto období se dobrovolní hasiči obce Strašice se podíleli na výrobě a následném rozvozu pytlů s pískem ke stavbě protipovodňových barier. Pytlování se odehrávalo ve městě Rokycany a následná distribuce pytlů byla provedena v obci Strašice. Pytle byly poskytnuty pro místní obyvatele, kteří byli přímo ohroženi povodní. Dobrovolní hasiči jsou aktivováni k výjezdu z OPIS - HZS – operační a informační středisko hasičského záchranného sboru a to formou SMS zprávy nebo hovorem na osobní mobilní telefon. Dostaví se na hasičskou zbrojnici, oblékne si zásahový oděv a následně odjíždí k zásahu. Na místě zásahu se každý člen výjezdové jednotky řídí pokyny velitele zásahu. Po ukončení zásahu se všichni vrací na svoji základnu.

Ze zpracovaných informací vyplývá, že v daném sledovaném období se zvýšil počet výjezdů a zásahů. Způsobených vlivem dlouhotrvajících dešťů a následných povodní na území obce Strašice i v celé republice. Sbor dobrovolných hasičů nejčastěji zasahoval při čerpání vody ze sklepů rodinných domů, dále čištění a čerpání vody ze

⁷⁹ Vlastní zpracování

studní. A v neposlední řadě pomoc při již zmíněném pytlování ve městě Rokycany. Za dobře odvedenou práci bylo SDH Strašice odměněno finanční částkou od starosty města Rokycany.

5.2 Metoda What If a Matice odpovědnosti

V tabulce 9 jsou výsledky metody What If, vybrané, charakterizované chráněné zájmy obce Strašice. Tyto zájmy by mohly být vlivem živelní pohromy ohroženy, zasaženy nebo zničeny. Získané údaje byly vyhodnoceny a zpracovány do tabulky. U každého vybraného chráněného zájmu je identifikováno, že ohrožení, zasažení živelní pohromou je reálné. Dále je v tabulce charakterizováno jakým způsobem by mohlo dojít k reálné újmě na chráněných zájmech obce.

Tabulka 9. Metoda What If⁸⁰

Chráněné zájmy	Aspekty zájmu	Dopady povodně
Život a zdraví	Objekty Fyzická stránka Potraviny Tekutiny	ANO - možné zasažení až 150 objektů ANO - vysoké nebezpečí úrazu ANO - kontaminace nebezpečnými látkami ANO - kontaminace nebezpečnými látkami
Bezpečí osob	Psychická újma Ztráta jistoty	ANO - ztráta majetku, deprese ANO - z nedostatečných ochranných opatření
Majetek	Ztráta Poškození Ztráta na domácích zvířatech	ANO - možná demolice objektu ANO - možná demolice objektu ANO – nebezpečí uhynutí
Veřejné blaho	Zhoršení lidských vztahů Ztráta jistoty	ANO - ztráta majetku, deprese ANO - z nedostatečných ochranných opatření
Životní prostředí	Povrchová voda Podzemní voda Půda Krajina Les Flora Fauna	ANO - kontaminace nebezpečnými látkami ANO - kontaminace nebezpečnými látkami ANO - kontaminace nebezpečnými látkami ANO - změna terénu krajiny ANO - vznik polomu ANO - devastace rostlin ANO - devastace stavů živočichů
Infrastruktura a technologie	Selhání dodávek energie Selhání dodávek pitné vody Selhání kanalizace Selhání přepravní sítě Selhání komunikační sítě Selhání základních služeb (zásobování, sociální služby)	ANO - poškození rozvodné sítě ANO - poškození rozvodné sítě ANO - zanesení odtokových míst ANO - zaplavení, znečištění komunikací ANO - poškození rozvodné sítě ANO - zaplavení, znečištění komunikací

⁸⁰ Procházková, D. *Monitoring zdrojů ohrožení v území*. České Budějovice, 2009, s. 108. Tabulka vlastní zpracování.

Z tabulky 9 vyplývá, že by vlivem povodně bylo postiženo 150 objektů. Objekty jsou trvale obydleny nebo slouží jen k rekreačním účelům. Výpis ze seznamu ohrožených objektů je obsažen (viz příloha VI). Dále by vlivem povodně došlo ke kontaminaci vody a to jak povrchové i podpovrchové. Kontaminace by vznikla zaplavením místní čističky odpadních vod, to by mělo katastrofální důsledky na obyvatele obce, zvířata, ale i na životní prostředí. Z tabulky dále pak vyplývají ostatní možné dopady povodně na život, zdraví a majetek obce.

Následující zpracované tabulky 10 a 11 jsou matice odpovědnosti, specifikovány pro obec Strašice a její příslušné orgány a velitele zásahu.

Tabulka 10. Matice odpovědnosti pro obec

Orgán	Kooperace s velitelem zásahu	Informování občanů	Evakuace obyvatelstva	Záchranné práce	Likvidační práce	Střežení majetku	Poskytnutí materiální pomoci
Starosta	P	P	P	P	P	P	P
Krizový štáb	S1	S1	S1	S1	S1		
Zastupitelé	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2
Občané obce	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4
Obecní policie	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3

P	Primární	
S	Sekundární	

Pro velitele zásahu je matice odpovědnosti definována v následující tabulce:

Tabulka 11. Matice odpovědnosti Velitele zásahu

	Průzkum	Informování občanů	Evakuace obyvatelstva	Záchranné práce	Likvidační práce	Regulace dopravy	Střežení majetku	Ošetření zraněných osob
Orgán								
Velitel zásahu	P	P	P	P	P	P	P	P
Operační středisko	S1	S1	S1	S1	S1	S1	S1	S1
HZS - Rokycany	S2		S2	S2	S2			
PČR- Hrádek	S3	S3	S3			S3	S3	
ZZS- Rokycany								S4
SDH- Strašice	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5
Občané		S7	S7		S7		S7	S7
Obecní policie	S6	S6	S6			S6	S6	S6

P	Primární	
S	Sekundární	

V tabulkách 10 a 11 matice odpovědnosti, které specifikují činnost složek IZS a orgánů obce. Dále jsou zde popsány činnosti, které mají určené složky a orgány vykonávat v celém průběhu odezvy na živelní pohromu. Z tabulky 10 vyplývá odpovědnost starosty obce. A z tabulky 11 vyplývá odpovědnost velitele zásahu. Matice odpovědnosti se zpracovává, aby nedocházelo k časovým prodlevám, kolapsům systému řízení součinnosti, komunikace, záchranných a likvidačních pracích atd.

5.3 Návrhy ke zlepšení protipovodňových opatření

V závěrečné části kapitoly jsou specifikovány návrhy na zlepšení činnosti při provádění protipovodňových opatření na území jejich odpovědnosti obcí a krajů. Obsažené návrhy zlepšení se také týkají spolupráce mezi orgány obce, sborem dobrovolných hasičů a následně se zaměstnanci povodí. Dále je zde zmíněno varování obyvatel před hrozícím nebezpečím, začlenění pomoci občanů a různých spolků i sdružení. Další zlepšení se týká problematiky humanitární pomoci, nouzového přežití. Veškeré návrhy, zde zmíněny jsou dále v práci rozpracovány. Uvedené návrhy by mohli

posloužit ke zlepšení protipovodňových opatření na územích pod samosprávou obcí a krajů.

Navržené opatření ke zlepšení protipovodňových opatření:

- Zrušení vojenského újezdu Brdy a návrat k jeho katastrálnímu rozdělení před rokem 1948. Následkem bude, že přidělené území přejde do správy a krajů Středočeského a Plzeňského. Tudiž by už nebyl problém s plánováním a realizací protipovodňových opatření, jelikož území budou spadat do kompetence obcí, měst a krajů.
- Povodňový plán – měl by obsahovat termíny pravidelných ročních prohlídek prováděné obcí ve spolupráci se zaměstnanci povodí. Kontroly by měli být zaměřeny na uložený materiál, porost na březích potoků, řek a rybníků. Dále sledovat stav a podmínky koryt potoků, řek a rybníků.
- Zařadit předurčené jednotky dobrovolných hasičů do poplachových plánů krajů v jejich působnosti.
- Součinnost SDH s obcí při přepravě, evakuaci obyvatel, zajištění materiálu pro humanitární práce – nouzové přežití.
- Zajištění materiálu a pomoci: - protipovodňová opatření **před** povodní (příprava pytlů, pytlovačky, písek), **při** povodni (zajistit pomoc občanů, spolků, Český červený kříž, SDH – pomocné práce, ubytování, stravování apod.), předjednat nebo vytipovat použitelnou techniku při mimořádných událostech.
- Varování obyvatelstva – možnost odeslání předpřipravených a definovaných zpráv, budování obecního rozhlasu, náhradní vyrozumění pomocí obecní policie.
- Včasné zjištění nebezpečí: rozšíření sítě srážkoměrů v lokalitě Brdy
rozšíření sítě hladinoměrů

Informace by měly být výstupem jako varovná sms zpráva na mobilní telefon představitelům obce: starosta, ředitel obecní policie, sbor dobrovolných hasičů.

6 Závěr

Práce se zabývala problematikou činnosti složek Integrovaného záchranného systému a orgánů obce při odezvě na povodeň i její charakteristiku. Konkrétně byla práce zaměřena na území obce Strašice, které má ve své odpovědnosti.

První část bakalářské práce byla zaměřena na obecné vysvětlení, objasnění pojmů o živelních pohromách. Byly zde charakterizovány možné ohrožení vlivem působení živelní pohromy, nejdříve obecně a následně různé druhy pohrom, byly dále upřesněny. Upřesněné živelní pohromy se samozřejmě týkají území České republiky, přímo lokalit, které by mohly být zasaženy. Vybranou živelní pohromou byla povodeň, byly zde upřesněny lokality, důsledky, dopady na chráněné zájmy státu. Následně pak byly určeny a konkretizovány opatření proti vzniku povodňových situací. V práci je také popsán a upřesněn Integrovaný záchranný systém, jeho složky a činnost při mimořádných událostech.

Druhá část práce přímo konkretizuje obec Strašice i území její odpovědnosti. V této vybrané lokalitě bylo provedeno zkoumání, sledování, sběr informací, ty se pak pečlivě vyhodnotily, zpracovaly do tabulkové i grafické podoby. Shromážděné informace se týkaly údajů o obci Strašice, blízkého okolí, do kterého spadají i Padrťské rybníky. Dále následovalo upřesnění chráněných zájmů obce a možné riziko způsobené vlivem živelní pohromy, jakou je povodeň. Chráněné zájmy, aspekty i rizika byly definovány metodou What If, pak zpracovány ve formě tabulky. Další metoda, která je zde použita Matice odpovědnosti, ta byla přizpůsobena pro podmínky obce Strašice včetně jejich orgánů, sil a prostředků. Druhá matice odpovědnosti je zpracována pro velitele zásahu, včetně složek, které pod něj spadají. Následně je zde vyhodnocena činnost zasahujících hasičů při povodni za období 30. 5. – 16. 6. 2013. A to se týká celkového počtu zásahů v Plzeňském kraji, u kterých zasahoval Hasičský záchranný sbor spolu se Sborem dobrovolných hasičů. Dále pak jsou zde vyhodnoceny zásahy Sboru dobrovolných hasičů obce Strašice za stejné období. Veškeré informace byly zpracovány v tabulkové i grafické podobě.

Na konec ze získaných údajů byly vytvořeny návrhy ke zlepšení protipovodňových opatření i součinnosti obce se Sborem dobrovolných hasičů a také se zaměstnanci povodí a mnoho jiných. Návrhy obsažené v této práci by mohly vést ke zlepšení protipovodňových opatření i reakce na vzniklé mimořádné události. Je velice

důležité, aby do řešení mimořádných událostí se také zapojili i obyvatelé. Protože každá pomoc při katastrofách ať jsou jakéhokoliv druhu je nutná a potřebná. Vždyť pomáháme nakonec sami sobě, nebuďme k sobě navzájem lhostejní.

Seznam použitých zdrojů

Literární zdroje

ANTUŠÁK, E. *Krizový management*. B. v. Praha: Wolters Kluwer Česká republika, 2009, 395 s. ISBN 978-807-3574-888.

BLÁHA, M. - PROUZA, D. *Krizové projekty*. 1. vyd. České Budějovice: Vysoká škola evropských a regionálních studií, 2007, 82 s. ISBN 978-80-86708-44-7.

CHROBÁKOVÁ, E. *Malá encyklopedie: A-Ž*. Praha: Encyklopedický dům, 1999, s. 1213. ISBN 80-86044-12-2.

FEARN-BANKS, K. *Crisis communications: a casebook approach*. 1. vyd. Mahwah, New Jersey: Erlbaum, 1996, 330 p. ISBN 08-058-1922-3.

Kapitoly o bezpečnosti. Vyd. 1. Editor Balabán, M., Duchek, J., Stejskal, L. Praha: Karolinum, 2007. ISBN 978-802-4614-403.

KONVIČKA, M. a kolektiv. *Město a povodeň*. 1. vyd. Brno: Vydavatelství ERA, 2001. 219 s. ISBN 80-86517-38-1.

KOVÁŘ, M. *Ochrana před povodněmi*. 1. vyd. Praha: Nakladatelství TRITON, 2004. 100 s. ISBN 80-7254-499-3.

KOVÁŘ, M. *Ochrana před přirozenými a zvláštními povodněmi: příručka pro orgány státní správy, územní samosprávy, právnické osoby a podnikající fyzické osoby*. vyd. 1. Praha: Ministerstvo vnitra - generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2003. ISBN 80-866-4017-5.

PROCHÁZKOVÁ, D. *Bezpečnost, krizové řízení a udržitelný rozvoj*. 1. vyd. Praha: Universita Jana Amose Komenského, 2010. 248 s. ISBN 978-80-86723-97-6.

PROCHÁZKOVÁ, D. *Bezpečnostní plánování*. 1. vyd. České Budějovice: Vysoká škola evropských a regionálních studií, 2009. 200 s. ISBN 978-80-86708-80-5.

PROCHÁZKOVÁ, D. *Metodika pro odhad nákladů na obnovu majetku v územích postižených živelní nebo jinou pohromou*. 1. vyd. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2007. 251 s. ISBN 978-80-86634-98-2.

PROCHÁZKOVÁ, D. *Monitoring zdrojů ohrožení v území*. 1. vyd. České Budějovice: Vysoká škola evropských a regionálních studií, 2009. 108 s. ISBN 978-80-86708-87-4.

RICHTER, R. *Výkladový slovník krizového řízení*. vyd. 1. Praha: MV - generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2010, 164 s. ISBN 978-80-86640-54-9.

ŘÍHA, M. *Živelní pohromy*. 2. vyd. Praha: ARMEX PUBLISHING, 2011. 128 s. ISBN 978-80-86795-97-3

ŠNAIBERK, K. *Řešení mimořádných událostí při vzniku zvláštní povodně - rybniční soustavy okresu Rokycany*. Ostrava, 2004. Diplomová práce. VŠB TU Ostrava. Vedoucí práce Doc. Dr. Ing. Michail Šenovský.

Elektronické zdroje

Horská služba ČR. Špindlerův Mlýn. [online]. Poslední aktualizace 1. 1. 2014. [cit. 2013-12-16]. Dostupné z URL: <http://www.hscr.cz/index.php?option=com_custompages&Itemid=4>

Hasičský záchranný sbor České republiky. Praha, 2010. [online]. Poslední aktualizace 3. 1. 2014. [cit. 2013-12-16]. Dostupné z URL: <<http://www.hzscr.cz/clanek/casopis-112-rocnik-ix-cislo-2-2010.aspx?q=Y2hudW09Mw%3D%3D>>

Tornada.cz. Český hydrometeorologický ústav a Amatérská meteorologická společnost - o. s. 1996 – 2014. [online]. Poslední aktualizace 1. 1. 2014. [cit. 2013-12-16]. Dostupné z URL: <<http://www.tornada-cz.cz/mapa/>>

Geofyzikální ústav Akademie věd ČR, v. v. i. Praha. [online]. Poslední aktualizace 1. 1. 2014. [cit. 2013-12-16]. Dostupné z URL: <<http://www.ig.cas.cz/noright/denni-seismogramy>>

Přírodní katastrofy a environmentální hazardy. Multimediální výuková příručka. [online]. [cit. 2013-12-16]. Dostupné z URL: <<http://www.sci.muni.cz/~herber/slide.htm>>

Český hydrometeorologický ústav. Praha. [online]. Poslední aktualizace 4. 1. 2014. [cit. 2013-12-16]. Dostupné z URL: <<http://voda.chmi.cz/pov13/pov2013.pdf>>

eAGRI Voda. Ministerstvo zemědělství. Praha. 2009 – 2013. [online]. Poslední aktualizace 1. 1. 2014. [cit. 2013-10-23]. Dostupné z URL: <<http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/oblasti-povodi.html>>

Obec Strašice.cz. Popis obce. [online]. Poslední aktualizace 2. 3. 2014. [cit. 2013-3-9]. Dostupné z URL: <<http://www.strasice.rokycansko.cz/index.php/strasice>>

Obec Strašice.cz. Obecně závazné vyhlášky – požární řád obce. [online]. Poslední aktualizace 23. 12. 2014. [cit. 2013-3-9]. Dostupné z URL: <<http://www.strasice.rokycansko.cz/index.php/obecni-uad/obecn-zavazne-vyhlahky>>

Obec Strašice.cz. Kontakty. [online]. Poslední aktualizace 25. 2. 2014. [cit. 2013-3-9]. Dostupné z URL: <<http://www.strasice.rokycansko.cz/index.php/kontakty>>

Krásné Česko.cz. [online]. Poslední aktualizace 16. 2. 2014. [cit. 2013-3-9]. Dostupné z URL: <<http://www.krasnecesko.cz/foto/9525-Dolejsi-padrtsky-rybnik.html>>

Krásné Česko.cz. [online]. Poslední aktualizace 30. 1. 2014. [cit. 2013-3-9]. Dostupné z URL: <<http://www.krasnecesko.cz/foto/9526-Horejsi-padrtsky-rybnik.html>>

Legislativní dokumenty

Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů. [online]. [cit. 2013-02-16]. Dostupné z URL: <http://www.google.cz/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=3&ved=0CDkQFjAC&url=http%3A%2F%2Faplikace.mvcr.cz%2Fsbirka-zakonu%2FViewFile.aspx%3Ftype%3Dz%26id%3D21411&ei=GfAAU7evDueY4wS3hoHoBw&usq=AFQjCNG_4U5M8Zyg59va0OGfw4-Q0Z-v0A&bvm=bv.61535280,d.Yms>

Seznam obrázků, tabulek a grafů

<i>Obrázek 1. Oblasti výskytu lavin</i>	18
<i>Obrázek 2. Lesní požár</i>	19
<i>Obrázek 3. Výskyt tornád v ČR</i>	20
<i>Obrázek 4. Seismická síť míst měření v ČR</i>	21
<i>Obrázek 5. Sesuvná území v ČR</i>	22
<i>Obrázek 6. Rozdělení povodní dle zákona 254/2001 Sb.</i>	24
<i>Obrázek 7. Přehled povodí na území ČR</i>	27
<i>Obrázek 8. Dolejší padrťský rybník</i>	41
<i>Obrázek 9. Hořejší padrťský rybník</i>	42
<i>Tabulka 1. Základní údaje o obci</i>	39
<i>Tabulka 2. Charakteristika obce</i>	40
<i>Tabulka 3. Charakteristika SDH Strašice</i>	45
<i>Tabulka 4. Technické prostředky</i>	45
<i>Tabulka 5. Složení povodňové komise obce</i>	47
<i>Tabulka 6. Obecná tabulka What If</i>	51
<i>Tabulka 7. Součtová tabulka za období 30. 5. - 16. 6. 2013</i>	52
<i>Tabulka 8. Součtová tabulka počtu zásahů SDH</i>	54
<i>Tabulka 9. Metoda What If</i>	57
<i>Tabulka 10. Matice odpovědnosti pro obec</i>	58
<i>Tabulka 11. Matice odpovědnosti Velitele zásahu</i>	59
<i>Graf 1. Zásahy za období 30. 5. - 16. 6. 2013</i>	53
<i>Graf 2. Procentuální vyjádření zásahů za období 30. 5. - 16. 6. 2013</i>	53
<i>Graf 3. Grafické znázornění tabulky č. 10</i>	55

Přílohy

Příloha I. Činnost jednotek při povodni

Příloha II. Varování obyvatelstva

Příloha III. Evakuace obyvatel

Příloha IV. Organizační schéma obce

Příloha V. Povodňový plán obce

Příloha VI. Ohrožené objekty v obci – výpis

Příloha VII. Zpráva o zásahu SDH Strašice

Příloha VIII. Součtové tabulky zásahu HZS + SDH

Příloha I. Činnost jednotek při povodni

<i>Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České</i>		
Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu		
Název:	Metodický list číslo	5
Činnost jednotek při povodních		Ob
	Vydáno dne: 2. prosince 2011	Stran: 5

I.

Charakteristika

- 1) Tímto metodickým listem se upravují zejména činnosti jednotek prováděné při povodňových zabezpečovacích pracích, záchranných povodňových pracích a při likvidaci následků povodně v obci.
- 2) Povodně je možné charakterizovat především:
 - a) dlouhou dobou nasazení sil a prostředků,
 - b) požadavkem na velké množství sil a prostředků, speciálních sil a prostředků a nutností jejich koordinace,
 - c) *nebezpečím utonutí, podchlazení a omrznutí, infekce, intoxikace, fyzického vyčerpání, psychického vyčerpání, úrazu elektrickým proudem.*
- 3) Povodně je možné rozdělit dle příčin jejich vzniku na:
 - a) přirozené - způsobené přírodními vlivy, táním sněhu, dešťovými srážkami, chodem ledů nebo ledového nápěchu, popřípadě jinými vlivy,
 - b) zvláštní - způsobené poruchou nebo řešením havarijní situace na vodním díle (rybník, přehrada).
- 4) Povodně je možné rozdělit dle rychlosti nárůstu vzniku nebezpečí na:
 - a) náhlé (bleskové) - zpravidla způsobené intenzivními dešťovými (přívalovými) srážkami (nemusí souviset s rozvodněním vodního toku), protržením hráze nebo havárií na vodovodním řadu. S ohledem na rychlost není možné provádět rozsáhlá přípravná opatření a povodňové zabezpečovací práce,
 - b) s pozvolným průběhem - povodně způsobené dlouhodobými dešťovými srážkami, táním sněhu nebo nápěchy ve vodním toku. Při tomto průběhu povodně se provádí přípravná opatření a povodňové zabezpečovací práce.
- 5) Rozsah opatření se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi stupni povodňové aktivity (SPA), kterými jsou:
 - a) první stupeň (stav bdělosti) - nastává při nebezpečí vzniku přirozené povodně
a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí; tento stav nastává rovněž vydáním výstražné informace předpovědní povodňové služby; **na vodních dílech** nastává tento stav při dosažení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností
z hlediska bezpečnosti díla nebo při zjištění mimořádných okolností, jež by mohly vést ke vzniku zvláštní povodně; dosažením tohoto stupně je nutné věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému zdroji povodňového nebezpečí, svou činnost zahajuje hlásná a hlídková služba,

- b) druhý stupeň (stav pohotovosti) - při tomto stupni se aktivizují povodňové orgány
a další účastníci ochrany před povodněmi, vyhláší se, když nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň, ale nedochází k větším rozlivům a škodám mimo koryto; vyhláší se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na **vodním díle** z hlediska jeho bezpečnosti; uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně podle povodňového plánu,
- c) třetí stupeň (stav ohrožení) - vyhláší se při bezprostředním nebezpečí nebo vzniku škod většího rozsahu, ohrožení životů a majetku v záplavovém území; vyhláší se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností **na vodním díle** z hlediska jeho bezpečnosti současně se zahájením nouzových opatření; při tomto stupni se provádějí povodňové zabezpečovací práce podle povodňových plánů a podle potřeby záchranné práce nebo evakuace.
- 6) Druhý a třetí SPA vyhláší a odvolávají na svém územním obvodu povodňové orgány. O vyhlášení a odvolání povodňové aktivity je povodňový orgán povinen informovat subjekty uvedené v povodňovém plánu a povodňový orgán vyššího stupně.
- 7) Z právního hlediska povodeň začíná vyhlášením druhého nebo třetího SPA a končí jejich odvoláním.
- 8) Řízení ochrany před povodněmi zabezpečují ve své územní působnosti povodňové orgány (strategická úroveň řízení). Povodňové orgány se při své činnosti řídí povodňovými plány. Uvedenou činností nejsou dotčeny pravomoci velitele zásahu (taktická úroveň řízení). Povodňový orgán může koordinovat činnost mezi veliteli různých zásahů při provádění **povodňových záchranných prací**.
- 9) V období mimo povodeň (tzn. i při prvním SPA) jsou povodňovými orgány:
- orgány obcí,
 - obecní úřady obcí s rozšířenou působností,
 - krajské úřady,
 - Ministerstvo životního prostředí; zabezpečení přípravy záchranných prací přísluší Ministerstvu vnitra.
- 10) Po dobu povodně (druhý a třetí SPA) jsou povodňovými orgány:
- povodňové komise obcí, kterou řídí starosta obce (předseda komise),
 - povodňové komise obcí s rozšířenou působností, kterou řídí starosta obce s rozšířenou působností (předseda komise),
 - povodňové komise krajů,
 - Ústřední povodňová komise.
- 11) Mezi povodňovými komisemi platí systém nadřízenosti a podřízenosti. V případě, že obec nemá zřízenou povodňovou komisi, zajišťuje její úkoly rada obce. Pokud dojde k vyhlášení krizového stavu podle zvláštního zákona, přejímá řízení ochrany před povodněmi na celém území, pro které je krizový stav vyhlášen orgán, který je k tomu podle tohoto zákona příslušný⁸¹.

⁸¹ § 77 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

- 12) Jednotky provádí při povodni záchranné práce a v rámci úkolů v oblasti ochrany obyvatelstva se podílí na:
- hlídkové činnosti v rámci povodňové hlášené služby⁸² (*činnosti jednotek požární ochrany při hlídkové činnosti v rámci povodňové hlášené služby*).
 - povodňových zabezpečovacích pracích⁸³,
 - povodňových záchranných pracích⁸⁴,
 - likvidačních pracích.

II.

Úkoly a postup činnosti

- 13) Velitelé jednotek spolupracují při zajištění všech činností s příslušnými povodňovými orgány. Doporučuje se, aby velitel místní jednotky byl členem povodňové komise obce.
- 14) Pokud velitel zásahu zjistí, že se jedná o událost mající charakter povodně, vyžaduje prostřednictvím OPIS informování povodňových orgánů a jejich zapojení do řešení mimořádné události.

Povodňové zabezpečovací práce

- 15) Povodňové zabezpečovací práce zajišťují správci vodních toků na vodních tocích a vlastníci dotčených objektů, případně další subjekty podle povodňových plánů nebo na příkaz povodňových orgánů. Zabezpečovací práce, které mohou ovlivnit odtokové podmínky a průběh povodně, musí být koordinovány ve spolupráci s příslušným správcem povodí na celém vodním toku nebo v celém povodí.
- 16) Pro stanovení postupu provádění povodňových zabezpečovacích prací nebo povodňových záchranných prací je nutné zjistit rozsah povodně a její předpokládaný vývoj. Veškeré činnosti směřují k záchraně nebo *evakuaci* osob, zvířat a k zabránění dalšího ohrožení vodou (energetická zařízení, zařízení s nebezpečnými látkami apod.).
- 17) Starosta obce (povodňový orgán) po dohodě s velitelem místní jednotky stanoví způsob a rozsah zajištění povodňových zabezpečovacích prací, na kterých se bude místní jednotka podílet.
- 18) Povodňové zabezpečovací práce, na kterých se mohou podílet jednotky:
- zajištění průchodnosti vodních toků, odstraňování naplaveného materiálu z nepřístupných míst, rozrušování ledových ker a nápěchů, odstraňování konstrukcí bránících průtoku vody; o odstranění stavebních konstrukcí z vodního toku rozhoduje povodňový orgán,
 - výstavba protipovodňových hrází a mobilních hrazení; místa pro výstavbu protipovodňových hrází a zábran jsou předem vytipována, nebo jejich určení provedou pracovníci povodňových orgánů (*stavba protipovodňových hrází z pytlů plněných pískem*),
 - provizorní oprava a utěšňování narušených hrází vodních děl a hrazení vodních toků,
 - zabránění zaplavení území zpětným vzdutím přes kanalizační vpusti,
 - opatření proti znečištění vod nebezpečnými látkami.

Povodňové záchranné práce

⁸² § 73 zákona č. 254/2001 Sb.

⁸³ § 75 zákona č. 254/2001 Sb.

⁸⁴ § 74 zákona č. 254/2001 Sb.

- 19) Povodňovými záchrannými pracemi jsou technická a organizační opatření prováděná za povodně v bezprostředně ohrožených nebo již zaplavených územích k záchraně životů a majetku, zejména ochrana a evakuace obyvatelstva z těchto území, péče o ně po nezbytně nutnou dobu.
- 20) Povodňové záchranné práce organizují povodňové orgány s využitím složek integrovaného záchranného systému.
- 21) V rámci záchranných prací provádí jednotky zejména tyto činnosti:
 - a) záchrana ohrožených osob, zvířat nebo majetku,
 - b) plnění úkolů v oblasti ochrany obyvatelstva (varování, evakuace, nouzové přežití),
 - c) zabránění vzniku dalších nebezpečí v souvislosti se zaplavováním objektů vodou, např. evakuace cenného nebo nebezpečného materiálu, zabránění vniknutí vody do objektu, snižování hladiny odčerpáváním vody.

Pomoc obyvatelstvu po povodni – likvidační práce

- 22) Povodňové likvidační práce organizují povodňové orgány.
- 23) V rámci likvidačních prací se doporučuje zajistit střežení objektů a oblastí, které byly postižené povodní. Střežení provádí policie nebo osoby určené povodňovým orgánem.
- 24) Při likvidačních pracích je třeba posoudit potřebu poskytnutí psychosociální pomoci obětem povodně ve spolupráci s hasičským záchranným sborem kraje, popř. ji v první fázi poskytování koordinovat s neziskovými organizacemi.
- 25) Jednotky při likvidačních pracích provádí nebo se podílí na:
 - a) odčerpávání vody ze zatopených prostor. K odčerpávání zatopených prostor se nasazují čerpadla s výkonem odpovídajícím objemu zaplavených prostor a taktickým možnostem jejich nasazení. Při nasazení čerpadel se spalovacím motorem v uzavřených prostorech hrozí *nebezpečí intoxikace* výfukovými zplodinami. Pro odčerpávání z uzavřených prostor se používají zpravidla elektrická kalová čerpadla. Pro odčerpávání rozlivů vody (dále jen „lagun“) se využívá velkokapacitních čerpadel.
 - b) odstraňování naplavenin, především v obytných prostorech a v prostorech, kde by případný další průběh povodně způsobil vznik dalších škod (koryta vodních toků, mostní pilíře, kanalizační vpusti apod.) Povodňový orgán také vyhradí prostory, případně nádoby, kam je možné ukládat naplaveniny, zničené vybavení domácností, znehodnocené potraviny, nebezpečné látky, uhynulá zvířata. Při vyklizení zatopených objektů se postupuje ohleduplně s ohledem na možné citové vazby majitelů k poškozenému majetku.
 - c) obnově zdrojů pitné vody; pořadí obnovy zdrojů pitné vody a způsob jejich čištění stanoví příslušný povodňový orgán nebo orgán ochrany veřejného zdraví.
 - d) sběru uhynulých zvířat; uhynulá zvířata se uloží na určená místa nebo do sběrných nádob, případně se jejich nález ohlásí povodňovému orgánu.
- 26) Odčerpávání vody ze zatopených budov se provádí až v době, kdy došlo k poklesu hladiny podzemních vod, tak, aby nedošlo k narušení stavebních konstrukcí vodou, prosakující z okolní půdy. V případě rozsáhlých povodní se odčerpávání vody ze zatopených prostor provádí až na základě rozhodnutí povodňového orgánu. Povodňový orgán může stanovit i místa, kam je možné čerpanou vodu vypouštět.

- 27) Po odčerpání vody a odstranění naplavenin je nutné provést desinfekci zatopených prostor. Pro desinfekci se používají roztoky dezinfekčních prostředků v koncentracích doporučených výrobcem. Při práci s dezinfekcí je nutné používat příslušné ochranné prostředky.
- 28) K vysoušení zdiva je možné využít elektrické kondenzační vysoušeče nebo teplovzdušná topidla. V případě kondenzačních vysoušečů se vysoušené prostory uzavírají, v případě nasazení teplovzdušných agregátů se prostory větrají. Vysoušeče zdiva je možné zapůjčit prostřednictvím starosty obce u hasičského záchranného sboru kraje.

III.

Očekávané zvláštnosti

- 29) V případě náhlých povodní zpravidla není možné provádět žádná preventivní opatření (povodňové zabezpečovací práce). Lze očekávat rychlé, poměrně rozsáhlé rozvodnění i malých toků nebo povodeň v místě, kde vodní tok není.
- 30) V případě povodní lze očekávat:
- a) obtížné zjištění rozsahu povodně a zaplavených objektů,
 - b) vznik dalších mimořádných událostí v souvislosti se zaplavením objektů, např. s nebezpečnými látkami, havárie technologického zařízení,
 - c) snížení dostupnosti území vzhledem k zaplaveným komunikacím, narušením nebo stržením mostů, snížením únosnosti komunikací způsobených jejich podemletím,
 - d) narušení statiky staveb,
 - e) vznik nákaz,
 - f) sesuvy půdy,
 - g) rozsáhlé výpadky elektrické energie a tepla, plynu, pitné vody,
 - h) s ohledem na velký počet nasazených sil a prostředků obtížné řízení, předávání informací a zajištění logistické podpory.

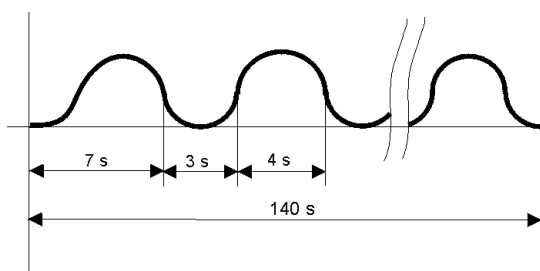
Příloha II. Varování obyvatelstva

<i>Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České</i>		
Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu		
Název:		3
6.1.1.1 Varování obyvatelstva	Metodický list číslo	Ob
	Vydáno dne: 2. prosince 2011	Stran: 3

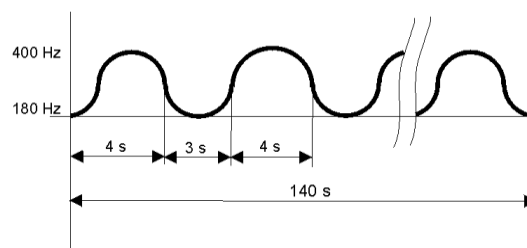
I.

Charakteristika

- 1) **Varování obyvatelstva** je komplexní souhrn organizačních, technických a provozních opatření zabezpečujících včasné **předání varovné informace** o reálně hrozící nebo již vzniklé mimořádné události, vyžadující realizaci opatření na ochranu obyvatelstva⁸⁵.
- 2) Varování je zajišťováno:
 - a) standardním vyhlášením varovného signálu (sirény, místní rozhlas),
 - b) prostřednictvím médií,
 - c) jiným způsobem, zejména verbálně (megafonem nebo vozidlovým rozhlasovým zařízením, pochůzkovou činností a osobním kontaktem, SMS apod.).
- 3) Pro standardní vyhlášení varovného signálu je na území České republiky zaveden jeden varovný signál⁸⁶ „**VŠEOBECNÁ VÝSTRAHA**“.



elektrická siréna



elektronická siréna

⁸⁵ Vyrozumění je komplexní souhrn organizačních, technických a provozních opatření zabezpečujících včasné předání informací o hrozící nebo již vzniklé mimořádné události složkám IZS, orgánům územní samosprávy a státní správy, právnickým osobám a podnikajícím fyzickým osobám podle havarijních a krizových plánů.

Tísňové informování obyvatelstva je komplexní souhrn organizačních, technických a provozních opatření zabezpečujících bezprostředně po zaznění varovného signálu předání informací o zdroji, povaze a rozsahu nebezpečí a nutných opatřeních k ochraně života, zdraví a majetku.

⁸⁶ Vyhláška č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

- 4) Varovný signál může být vyhlášen opakovaně 3 krát po třiminutových pauzách.
- 5) Následně po provedení varování se poskytují tísňové informace ohroženému obyvatelstvu o hrozícím nebezpečí a o činnostech směřující k ochraně života, zdraví osob, zvířat a majetku.
- 6) Varování obyvatelstva prostřednictvím médií nebo jiným způsobem je prováděno verbálně a zpravidla jeho součástí je i okamžitá informace obyvatelstvu o hrozícím nebezpečí.
- 7) O varování obyvatelstva je oprávněn rozhodnout:
 - a) operační a informační středisko IZS (dále jen „OPIS“) - při nebezpečí z prodlení varování obyvatelstva na ohroženém území pomocí dálkově ovládaných koncových prvků varování a vyrozumění (dále jen „koncové prvky“) ⁸⁷,
 - b) starosta obce, popř. hejtman kraje ⁸⁸ - buď cestou OPIS nebo přímým spuštěním koncových prvků, nebo využitím místního rozhlasu nebo televize nebo jednotky, obecní policie nebo k tomu předurčených dobrovolníků, megafonem nebo vozidlovým rozhlasovým zařízením, pochůzkovou činností a osobním kontaktem, SMS apod.,
 - c) velitel zásahu – při nebezpečí z prodlení cestou OPIS nebo přímým spuštěním koncových prvků, megafonem nebo vozidlovým rozhlasovým zařízením, pochůzkovou činností, osobním kontaktem jemu podřízených sil apod.

II.

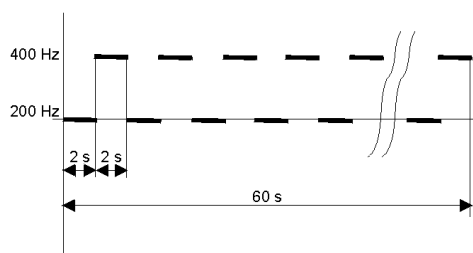
Postup činnosti a úkoly

- 8) Hasiči v jednotce pro zajištění varování v obci nebo podniku musí znát:
 - a) způsob a místo, odkud se standardním způsobem provádí varování a informování obyvatelstva,
 - b) náhradní způsob varování obyvatelstva,
 - c) předávání informací o hrozícím nebezpečí a následném způsobu chování obyvatelstva přímo na místě události nebo v jeho okolí,
- 9) Velitel nebo jím určený hasič v jednotce musí znát:
 - a) obsluhu koncových prvků a pokrytí obce nebo podniku varovným signálem,
 - b) způsob přímého vstupu do koncových prvků prostřednictvím radiostanice, mobilního telefonu, nebo zadávacího místa systému varování,
 - d) způsob zprovoznění varovacího systému obce nebo podniku při dlouhodobém výpadku el. energie, např. využitím mobilního energetického zdroje.
- 10) K zabezpečení varování a předání dalších informací jednotka:
 - a) převezme základní pokyny k varování a informování obyvatelstva od orgánu, který rozhodl o provedení varování, které zpravidla obsahují
 - i) informace o vzniku mimořádné události a hrozícím nebezpečí,

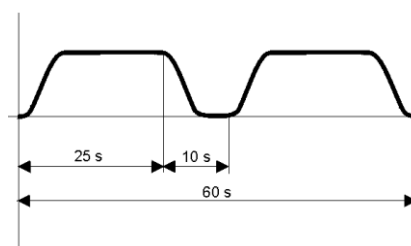
⁸⁷ § 5 odst. 3 písm. c) zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů.

⁸⁸ § 15 odst. 2 písm. c) zákona č. 239/2000 Sb.

- ii) vymezení oblastí ohrožení a varování pro obyvatelstvo případně podnik,
 - iii) způsob provedení varování a informování,
 - iv) informace a pokyny k chování obyvatelstva nebo zaměstnanců v podniku (stručná, výstižná, srozumitelná, zpravidla v písemné podobě),
 - v) způsob ověření průniku varovného signálu,
- b) zahájí činnost v určených částech obce nebo podniku,
 - c) při varování a předávání informací využívá dostupné technické prostředky (rozhlasové vybavení vozidel jednotky, megafony, pochůzkovou činnost, apod.),
 - d) případně provádí opakování varování a informování,
 - e) provádí ověřování průniku a pochopení informací obyvatelstvem v ohrožených oblastech.
- 11) Zásady použití elektronické sirény přímým hlasovým vstupem, rozhlasu nebo výstražného zařízení vozidla:
- a) dříve než se začne hovořit, je nutné zkontrolovat, zda je připojen mikrofon a je funkční,
 - b) mikrofon musí být připojen dříve, než stisknete tlačítko přímého vstupu z mikrofonu, abyste vyloučili hluky a vazby,
 - c) v případě, že dochází k rezonování, hlasitost na ovládacím panelu se sníží; mód živé řeči u elektronických sirén je omezen dobou 5 minut, to znamená, že po uplynutí tohoto času se siréna automaticky přepne zpět do pohotovostního režimu.
 - d) hovoří se pomalu a srozumitelně, dodržují se zásady jako při komunikaci přes radiostanici, doporučuje se varovnou zprávu číst,
 - e) při použití mobilního zařízení je vhodné zprávu opakovat, vracet se na místa, kde jednotka varování prováděla.
- 12) Pro svolání členů dobrovolných jednotek požární ochrany obcí se používá signál „POŽÁRNÍ POPLACH“, který není určen k varování obyvatelstva.

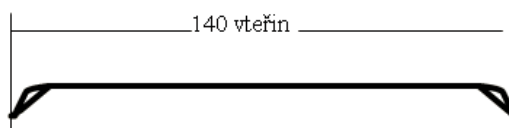


elektronická siréna



elektrická siréna

- 13) K provedení technické zkoušky sirén se používá nepřerušovaný zkušební tón v délce 140 sekund, zpravidla první středu v měsíci ve 12,00 hodin. Na zkoušku sirén by měli být před jejím provedením obyvatelé upozorněni např. místním rozhlasem.



III.

Očekávané zvláštnosti

- 14) Při zabezpečení varování a informování je možné očekávat následující zvláštnosti:
- a) nedostatek sil a prostředků pro zajištění varování a informování vzhledem k časovému prodlení,
 - b) časová tíseň,
 - c) neuposlechnutí pokynů občany po vyhlášení signálu a předávaných informací,
 - d) možné ohrožení členů jednotek mimořádnou událostí (povodeň, šíření nebezpečných látek),
 - e) nedostatečná slyšitelnost a srozumitelnost varování a informování např. rychlou jízdou vozidla, ze kterého se provádí varování,
 - f) imobilní, sluchově a jinak postižené osoby se zdravotním postižením,
 - g) cizinci,
 - h) nefunkčnost technických prostředků,
 - i) vznik paniky.

Příloha III. Evakuace obyvatel

Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České		
Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu		
Název:	Metodický list číslo	5
Objektová evakuace		Ob
	<i>Vydáno dne: 2. prosince</i>	<i>Stran: 3</i>

I.

Charakteristika

- 1) Tento metodický list řeší objektovou evakuaci osob a upravuje se jím zejména činnost jednotky při evakuaci po jejím příjezdu na místo zásahu.
- 2) Objektovou evakuací se rozumí krátkodobé, co nejrychlejší opuštění ohroženého objektu (zpravidla požárem, havárií, nebezpečnou látkou, nástražným výbušným systémem atd.) po únikových cestách jednotlivci nebo skupinami osob. Jde o přesun osob na volné prostranství nebo do chráněného prostoru mimo dosah nebezpečných účinků ohrožujících zdraví a životy. Jedná se o součást preventivní ochrany před nebezpečím.
- 3) Pokud evakuaci ne zahájil provozovatel objektu, provádí se na výzvu velitele zásahu. Evakuace může také probíhat samovolně v době před příjezdem jednotky.
- 4) Pravidla a způsob evakuace v objektech stanoví také požární evakuační plán (dále jen „evakuační plán“). Evakuační plán se zpracovává pro budovy a prostory, ve kterých jsou složité podmínky pro zásah, nebo kde se provozují činnosti s vysokým požárním nebezpečím a v případě, že tak stanoví dokumentace požární ochrany zpracovaná na základě stanovení podmínek požární bezpečnosti i pro další provozované činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím⁸⁹. Kromě evakuačního plánu jsou pro některé areály podniků zpracovány vnitřní havarijní plány se stanovenými zásadami pro evakuaci.
- 5) Evakuace se vztahuje na všechny osoby v místech ohrožených mimořádnou událostí s výjimkou osob, které se budou podílet na záchranných pracích, na řízení evakuace nebo budou vykonávat jinou neodkladnou činnost⁹⁰.

II.

Úkoly a postup činnosti

- 6) Při evakuaci osob z objektu je třeba:
 - a) po příjezdu na místo zásahu zajistit spolupráci s odpovědnými osobami provozovatele objektu z hlediska řízení evakuace a získání potřebných informací o objektu (např. stanoviště stálé služby v objektu – velín,

⁸⁹ § 33 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

(vyhláška o požární prevenci).

⁹⁰ § 12 odst. 3 vyhlášky č. 380/2002 Sb., k přípravě provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

technický dispečink); evakuace má být vedena po únikových cestách a v souladu s evakuačním plánem,

- b) průzkumem, kromě obvyklého postupu, zjistit
 - i) rozsah již provedené evakuace osob a další potřebu evakuace osob s ohledem na charakter ohrožení,
 - ii) stav únikových cest a východů z objektu, zda únikové cesty jsou volné a nejsou ohroženy unikajícími zplodinami hoření (uzavření požárních otvorů ústících do únikových cest, stav šíření kouře rozvodem vzduchotechniky apod.),
 - iii) možnost využití evakuačních výtahů,
 - iv) místa ovládání požárně bezpečnostních zařízení, zda byla tato zařízení uvedena do provozu a zda jsou funkční,
 - c) k řízení evakuace a zabránění vzniku paniky využít vnitřního rozhlasu nebo ručních megafonů, zajistit podávání informací evakuovaným osobám v průběhu evakuace a v místě soustředění evakuovaných osob,
 - d) evakuované osoby pokud možno směřovat nebo soustředit mimo nástupní prostory jednotek, požární techniku pokud možno ustavovat mimo prostory určené pro soustředění evakuovaných osob a komunikací vedoucí k nim,
 - e) kontrolovat průběh a výsledek evakuace v objektu, zajistit kontrolu úplnosti evakuace osob z ohroženého prostoru (počet evakuovaných osob),
 - f) organizovat průzkum uvnitř budovy zaměřený na vyhledávání osob, zaměřený na kontrolu objektu a označit místa, kde byl průzkum proveden,
 - g) přijmout opatření k uzavření objektu pro zde nežádoucí osoby,
 - h) zajistit střežení evakuovaných prostor, objektu nebo evakuovaného materiálu.
- 7) Evakuované osoby lze podle jejich potřeb rozdělit na:
- a) osoby, které nebudou vyžadovat další péči a mohou se z místa mimořádné události vzdálit,
 - b) osoby vyžadující přechodnou nezbytnou péči,
 - c) osoby vyžadující zabezpečení podmínek pro nouzové přežití.
- 8) Zabezpečit přechodnou nezbytnou péči pro evakuované osoby zejména:
- a) dohled nad evakuovanými osobami (např. pro děti, nemocné) a v případě potřeby zajistit zdravotnickou pomoc, psychologickou pomoc,
 - b) dočasné náhradní prostory (vhodný objekt, autobus, kontejner nouzového přežití v případě nepříznivých klimatických podmínek, v noci apod.),
 - c) informovat evakuované osoby o vývoji situace s možnostmi řešení jejich situace.
- 9) Nouzové přežití evakuovaných osob organizují orgány obce ve spolupráci s provozovatelem objektu, popř. hasičským záchranným sborem kraje. Nouzové přežití evakuovaných osob se zabezpečuje tam, kde byly evakuovány osoby zejména z objektů určených pro bydlení a ubytování. V tomto případě se provede evidence osob.
- 10) Evakuaci je nutné:
- a) přizpůsobit vzniklé situaci, může být prováděna postupně nebo současně pro všechny osoby v objektu; pro zkrácení evakuačních cest a doby evakuace je vhodná evakuace do neohrožených částí objektu (např. při evakuaci v objektech zdravotnických zařízení),

- b) brát ohled na míru ohrožení osob, osoby s různým druhem omezení schopnosti pohybu ⁹¹, děti apod.; u objektů s velkým počtem osob (např. sportovní haly, zábavní podniky) se prioritně zaměřit na rychlost a množství evakuovaných osob.

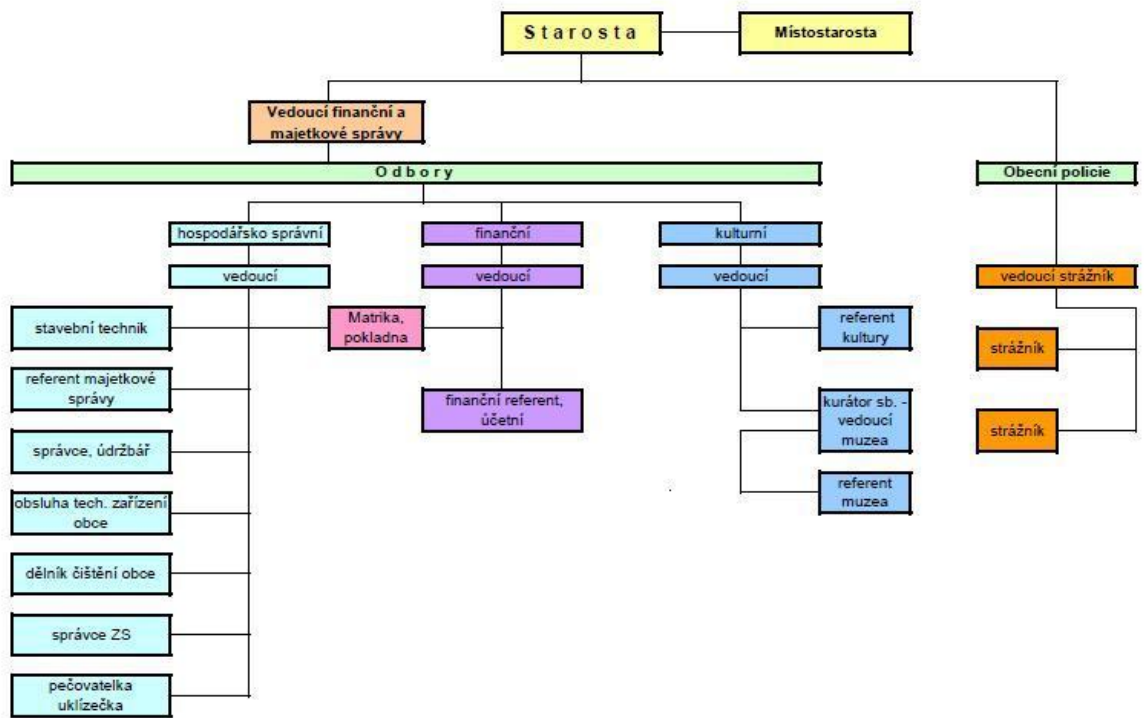
III.

Očekávané zvláštnosti

- 11) Při evakuaci osob je nutno počítat s následujícími komplikacemi:
 - a) snaha některých evakuovaných osob se vracet zpět nebo neochota, odpor k opuštění místa, zvláštní chování některých skupin osob (např. děti, osoby se zdravotním postižením), omezená schopnost pohybu osob,
 - b) nepřehledná situace o počtech evakuovaných osob, ztížená kontrola evakuovaných osob tím, že budou sami samovolně odcházet z míst určených k soustředění evakuovaných osob,
 - c) složité podmínky pro evakuaci (nebezpečí pádů osob na únikových cestách, nedostatečný počet únikových východů a jejich snížená průchodnost např. mříže, závory, blokace dveří a oken elektronickými systémy, uměle vytvořené překážky),
 - d) omezená možnost vstupů do budov, odříznutí únikových či evakuačních cest,
 - e) neprůchodné únikové cesty, nedodržování pokynů pro evakuaci (nedodržení evakuačních tras, odmítnutí evakuace),
 - f) souběžné použití únikové cesty jako zásahové,
 - g) časová tíseň a nedostatek sil a prostředků k zabezpečení evakuace,
 - h) možný vznik paniky, nekoordinovaný průběh evakuace, živelnost,
 - i) ztížená evakuace v případě výpadku elektrického proudu (osvětlení, větrání, požární uzávěry),
 - j) potřeba péče o nemocné, osoby se zdravotním postižením, děti, cizince apod.
 - k) nebezpečí krádeží evakuovaných předmětů nebo v prostorech opuštěných objektů,
 - l) velký počet osob a z toho vyplývající náročnost průzkumu,
 - m) anonymita evakuovaných osob, např. veřejné budovy, sportovní akce, zábavní podniky.

⁹¹ ML č. 12/S Zásady komunikace s osobami se zdravotním postižením na místě zásahu.

Příloha IV. Organizační schéma obce Strašice



Příloha V. Povodňový plán obce Strašice

Povodňový plán obce Strašice

Vodní tok **Klabava (Padrt'ský potok)**

Správce vodního toku Povodí Vltavy s.p.

Vypracoval: Obecní úřad Strašice

datum : **červen 2003**

aktualizace: **květen 2011**

Schválil: J. Hahner v.r.

dne: 9.5.2011

s platností do:

I. Úvod

Vodní tok:

- **Klabava, 133740000100** Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka,
- **Mlýnský náhon 133790003000**
- **Tisý potok 133790000100**
- **Mlýnský náhon 133790002000**
- **Veský potok 133810000100**

Vodní díla:

- **Tisý rybník,**
- **Veský rybník, ,**
- **Dvorský rybník.**

Příslušný vodoprávní úřad:

Odbor životního prostředí, Městský úřad Rokycany – obec s rozšířenou působností.

Příslušné související povodňové komise:

- Povodňová komise **Dobřív,**
- Povodňová komise **Hrádek,**
- Povodňová komise **Kamenný Újezd,**
- Povodňová komise obce s rozšířenou působností **Rokycany.**

II. Věcná část

1. Charakteristika zájmového území

6.1.1.1.1 Popis území obce

6.1.1.1.2 Území obce Strašice se rozprostírá na okraji Brdské vrchoviny s nejvyššími vrcholy Tok – 865 m a Praha - 862 m nad mořem je obklopeno lesy, převážně jehličnatými. Průměrná nadmořská výška v obci je 498 m. Obec Strašice se skládá ze tří čtvrtí, nejvýše položená strašická čtvrť „Dvůr“, prostřední čtvrť a současně centrum „Ves“ a dolní čtvrť „Hut“, kterou protéká Klabava. Obec má cca 2500 obyvatel.

vodní dílo	plocha	objem	výška hráze v koruně
Rybník			
Padrt'ský Horní	69 ha	1380.000 m ³	656 m n. m.
Padrt'ský Dolní	42 ha	840.000 m ³	633 m n.m.

Popis koryta a území podél toku Klabavy

Klabava (v počátečním úseku toku nazývaná též Padrt'ský potok) vytéká z Padrt'ských rybníků. Povodí rybníků, které je její přirozenou pramennou oblastí, leží mezi vrchy Okrouhlík, Jahodová hora a Praha, ve výšce od 640 až nad 800 m n. m. Převážná část povodí horního toku je zalesněná. Pod Padrt'skými rybníky protéká Klabava v délce asi 9 km lesem, který zasahuje z obou stran až ke korytu. Výjimku tvoří louky v okolí t. zv. „Zámečku“. Koryto Klabavy zde má charakter horské bystřiny, s velkým podélným sklonem (max. nad 2,5 %, průměrně v úseku Padrt' – Strašice 1,5 %). Profil koryta je přirozený, zhruba lichoběžníkový, s proměnlivou šířkou mezi čtyřmi až devíti metry. Obcí Strašice (částí obce Hut') protéká Klabava převážně korytem upraveným do jednoduchého lichoběžníka a částečně opevněným břehem (průměrný podélný sklon 1 %). V úseku od jezu na okraji obce, nad kterým odbočuje vpravo Mlýnský náhon, protéká v délce asi 800 m údolní nivou, kde jsou mezi korytem a náhonem louky, vpravo do náhonu se terén strmě zvedá k objektu kasáren, vlevo od koryta je podél silnice Strašice — Padrt' řídká zástavba rodinných domků. Dále, od silničního mostu do centra obce, pokračuje zástavba podél silnice na pravém břehu, při levém břehu jsou převážně zamokřené louky. Na toku se nachází 6 mostů, které mají železobetonovou konstrukci).

<i>ost</i>	<i>.km</i>	<i>ř</i>	<i>umístění</i>	<i>popis konstrukce</i>
1	6,480	3	Na silnici do VÚ Brdy „U Hájků“	železobetonový most o jednom poli
2	5,944	3	„U Kupce“	železobetonový most o jednom poli
3	5,640	3	Most do kasáren	železobetonový most o jednom poli
4	5,269	3	Most u č.p. 417	železobetonový most o jednom poli
5	5,078	3	Most na silnici 11723 do centra obce „U Kasíků“	železobetonový most o jednom poli
6	4,366	3	Most „Na Benátkách“	železobetonový most se středovým pilířem

Do Klabavy se v katastru obce Strašice vlévá několik přítoků.

1. [Mlýnský náhon](#) 133790003000 (do kterého ústí Tisý potok 133790000100), ústící do Padrťského potoka na Huti před RD č.p. 417 a při povodni působí problémy v místě soutoku.
2. [Mlýnský náhon](#) 133800002000
3. Veský potok 133810000100, který protéká soustavou dvou rybníků v obci Strašice

2. Hydrologické údaje

Na území obce se nachází 2 hlásné profily (Limity pro SPA zadány na základě odborného odhadu z průběhu povodní – prozatím nebyly „ověřeny“ při povodni)

Tok Klabava (ř. km 36,480 - most „U Hájků“)

Název stanice Strašice

Kategorie C

Obec s rozšířenou působností Rokycany

Provozovatel OÚ Strašice

Limity pro stupně povodňové aktivity

1. stupeň H = 70[cm] 1.SPA (bdělost)

2. stupeň H = 105[cm] 2.SPA (pohotovost)

3. stupeň H = 140[cm] 3.SPA (ohrožení)

Tok Klabava (ř. km 35,640)

Název stanice Strašice

Kategorie A

Obec s rozšířenou působností Rokycany

Provozovatel MěÚ Rokycany

Limity pro stupně povodňové aktivity

1. stupeň H = 95[cm] 1.SPA (bdělost)

2. stupeň H = 120[cm] 2.SPA (pohotovost)

3. stupeň H = 150[cm] 3.SPA (ohrožení)

3. stupeň H = 246[cm] 3.SPA (extrémní ohrožení)

3. Odtokové poměry

Klabava je charakteristická pravidelným zvětšováním průtoků v průběhu jarního tání, přičemž extrémy (maxima, minima) se mohou vyskytnout v kterémkoliv ročním období. Nejvodnatějším měsícem bývá březen, nejsušším září. Přirozený odtokový režim je do určité míry ovlivňován soustavou Padrtských rybníků, které transformují vrchol povodňové vlny. Povodňová vlna na toku má bystřinný ráz, to znamená rychlý vzestup i pokles. V průběhu povodně nelze vyloučit snížení průtočnosti vznikem kmenových bariér a to zejména u mostních konstrukcí.

Odtokové poměry toků v obci

Mlýnský náhon a jeho přítok Tisý potok je charakteristický ustálenými vodními poměry. Při povodni v roce 2006 byl Mlýnský náhon významným faktorem zhoršení situace na soutoku s Klabavou.

Veský potok zajišťuje odtok dešťových vod ze čtvrtí Dvůr a Kout do Klabavy. Zatrubnění pod obcí odtokové poměry zhoršuje.

Průtoky na výše uvedených vodních tocích kopírují (maxima, minima) situaci na Klabavě.

4. Analýza časových možností

Vzhledem k profilu terénu, velikosti území a k umístění hlásných profilů je předpověď průběhu povodňových vln velmi problematická.

5. Charakteristika ohrožených objektů

Ohrožené objekty v záplavovém území jsou převážně obytné domy, drobné stavby, pozemky, inženýrské sítě (plynovod, vodovod, kanalizace), drobné stavby, pozemky občanů i obce. Dále jsou ohroženy komunikace a mosty na komunikacích.

viz příloha č. 5

6. Druh a rozsah ohrožení

Dešťové regionální povodně

Nástup povodně je relativně rychlý, v rozmezí několika hodin až maximálně několika dnů.

Dešťové lokální povodně

Nástup povodně je velmi rychlý v rozmezí hodin, s intenzivním působením. Povodeň rychle odezní v rozmezí několika hodin až desítek hodin.

Vznikají v důsledku přivalových dešťů (krátkodobé srážky trvající několik minut až desítek minut o velké intenzitě 50 - 130 mm).

Zimní povodně

Stejně jako dešťové regionální povodně. Rizikovější vzhledem k vyšší sněhové pokrývce v Brdské vrchovině.

Povodně z mimořádných příčin

Kritická místa na vodních tocích, kde může dojít ke snížení průtočného profilu (neudržované břehy toků, nevyčištěné propustky, snížení průtočného profilu na mostech, lávkách, jezích a dalších objektech). Ledové jevy se vyskytují mimořádně.

Zvláštní povodně

- je povodeň způsobená umělými vlivy. K povodni může dojít v důsledku chybné manipulace, poruchy uzávěrů a výpustí či poškozením tělesa na vodních dílech. Při povodni tohoto typu lze očekávat větší škody na majetku v důsledku destruktivního účinku plovoucích předmětů a rozlivu usazenin ze dna nádrží.

- Dolní a Horní padrt'ský rybník
- Tisý rybník,
- Veský rybník,
- Dvorský rybník

7. Opatření k ochraně před povodněmi

přípravná - povodňové plány, povodňové prohlídky, organizační a technická příprava, vyklizení záplavového území, příprava informačního systému, školení povodňových komisí

při povodni - informační hlásný systém, předpovědění povodňová služba, ovlivňování odtokových poměrů, zabezpečovací povodňové práce, záchranné práce (evakuace), náhradní doprava

po povodni - obnovení povodní narušených funkcí v zasaženém území, zjišťování a oceňování povodňových škod, odstraňování povodňových škod, evidenční a dokumentační práce, vyhodnocení povodňové situace

Povodňové prohlídky

Slouží k zjištění, zda na vodních tocích, v zátopových územích a na objektech, které se zde nacházejí, nevznikají závady, které by mohly zvýšit velikost škod při povodni. Zápisy se provádí do povodňové knihy.

vykonavatel:	předseda PK
četnost prohlídek:	1 x ročně (letní prohlídka) - po dokončeném tání sněhu a před letními srážkami, zpravidla v druhé polovině května
rozsah plnění:	letní prohlídka: - stav břehů a koryta (naplaveniny, padlé stromy a překážky v korytě, které by mohly zvedat hladinu, stavby, oplocení

Předpovědní, hlásná a hlídková povodňová služba

Předpovědní povodňová služba informuje o možnostech vzniku povodně, nebezpečí vývoje hydrometeorologické situace.

Vodohospodářský dispečink Plzeň tel. 377307356 – 7

Fax. 377237047

dispečink.plzen@pvl.cz

www.pvl.cz

závod Berounka Denisovo nábřeží 14 , 304 20 Plzeň 377 307 111 377 237 361

Zabezpečuje ČHMÚ Praha <http://pocasi.chmi.cz/index.html/>

Hlásná povodňová a hlídková služba sleduje vývoj povodňové situace, upozorňuje a varuje obyvatelstvo.

Vykonává OP Strašice

8. Stupně povodňové aktivity

První stupeň povodňové aktivity (stav bdělosti)

- nastává při nebezpečí povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí, přičemž za nebezpečí povodně se považuje:

a) upozornění nebo výstraha předpovědní služby;

b) náhlé tání sněhové pokrývky;

c) srážky větší intenzity;

d) velké narůstání nebo hromadění ledu v toku;

e) dosažení určeného stavu na vybraných hlásných profilech, stanoveného v povodňových plánech;

f) dosažení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností z hlediska bezpečnosti vodního díla

g) provozní situace na vodním díle, které mohou vést k mimořádnému vypouštění nebo neřízenému odtoku, při kterém je dosažen stav odpovídající prvnímu stupni povodňové aktivity na vybraném vodočtu.

Při tomto stupni je zahajována činnosti hlásné a hlídkové služby. Člen povodňové komise, který se jako první dozvěděl o dosažení 1. stupně, informuje předsedu (místopředsedu, případně tajemníka PK) – ten rozhoduje o dalším postupu. Provádí se kontrola spojení na členy PK a ostatní dotčené povodňové orgány. Provádí sběr informací a věnuje se zvýšená pozornost vodním tokům, vodním dílům a dalším zdrojům povodňového nebezpečí. Zápisy do Povodňové knihy, provádění evidenčních a dokumentačních prací.

Druhý stupeň povodňové aktivity (stav pohotovosti)

- se vyhláší v době vlastní povodně na základě údajů hlídkové služby a zpráv předpovědní a hlásné služby, přičemž za povodeň se považuje:

a) dosažení určeného stavu na vybraných hlásných profilech, stanoveného v povodňových plánech;

b) přechodné výrazné stoupnutí hladiny vodního toku, při kterém hrozí jeho vylití z koryta nebo se voda z koryta již rozlévá a může způsobit škody;

c) přechodné výrazné stoupnutí hladiny vodního toku, při kterém se voda z koryta již rozlévá

a může způsobit škody;

d) přechodné stoupnutí hladiny vodního toku při současném chodu ledů, případně vlivem vytvoření ledových bariér;

e) pokračující nepříznivý vývoj bezpečnosti vodního díla odvozený podle hodnocení sledovaných jevů a skutečností v rámci výkonu technicko-bezpečnostního dohledu;

f) mimořádné vypouštění vody nebo neřízený odtok z vodního díla, které vyvolávají umělou průtokovou vlnu, při které může být dosažen stav odpovídající druhému stupni povodňové aktivity na vybraném hlásném profilu.

Při tomto stupni se aktivizují povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi

Předseda (případně místopředseda nebo pověřený člen komise) svolává PK a ta vyhláší 2. stupeň pov. aktivity. O dosažení 2. stupně se informují PK ORP, PK dotčených obcí, KOPIS HZS, ČHMÚ, dispečink Povodí Vltavy (odkazy na kontakty). Dochází k aktivaci vyčleněných sil a prostředků a prověrka smluvně zajištěných prostředků. PK zjišťuje informace o situaci, sleduje vývoj meteorologické situace, koordinuje činnost PK obcí ve spolupráci se správci vodních toků. Koordinuje manipulaci na významných vodních dílech (Padrtské rybníky). Všechny přijaté, odeslané zprávy, jednání a opatření PK jsou vedeny v povodňové knize.

Třetí stupeň povodňové aktivity (stav ohrožení)

- se vyhláší při:

a) dosažení určeného stavu na vybraných hlásných profilech, stanoveného v povodňových plánech;

b) bezprostředním nebezpečím ohrožení majetku a životů v záplavovém území;

c) vzniku kritické situace na vodním díle podle vyhodnocení technicko-bezpečnostního dohledu při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností, pokud hrozí havárie díla doprovázená nebezpečím vzniku průlomové vlny;

d) mimořádném vypouštění nebo neřízeném odtoku z vodního díla, které vyvolávají umělou průtokovou vlnu, při které je dosažen stav odpovídající třetímu stupni povodňové aktivity na vybraném vodočtu.

Při tomto stupni se provádějí zabezpečovací a podle potřeby záchranné práce.

O dosažení 3. stupně se informuje PK ORP, PK dotčených obcí, operační středisko HZS, ČHMÚ, dispečink Povodí Vltavy. Provádí zabezpečovací a případně záchranné práce ve spolupráci se správci toků. Koordinuje manipulaci na vodních dílech (Padrtské rybníky). Koordinuje ve spolupráci s MěÚ Rokycany, odborem dopravy a Policií ČR dopravní situaci, ve spolupráci s KHS Plzeň nouzové zásobování pitnou vodou a řeší další narušené funkce v území. PK zjišťuje informace o situaci, sleduje vývoj meteorologické situace. Všechny přijaté, odeslané zprávy, jednání a opatření PK jsou vedeny v povodňové knize.

III. Organizační část

1. Povodňová komise obce

- zřizuje hlídkovou službu, varuje občany
- informuje o nebezpečí a průběhu povodně sousední obce a ORP Rokycany
- vyhláší a odvolává pro svůj územní obvod 2. a 3. stupeň povodňové aktivity
- organizuje, řídí, koordinuje provádění záchranných prací, podle povodňového plánu
- zajišťuje hygienickou a zdravotní pomoc, evakuaci a dočasné náhradní ubytování a stravování, zajišťuje další záchranné práce
- vede záznamy v povodňové knize

Obecní úřad (v době mimo povodeň)

- zpracovává povodňový plán a předkládá ho k odbornému stanovisku správci Povodí Vltavy, závod Berounka, MěÚ Rokycany, odboru ŽP k potvrzení souladu s povodňovým plánem ORP
- nejméně 1x ročně aktualizuje svůj povodňový plán
- provádí povodňové prohlídky
- zajišťuje pracovní síly a věcné prostředky na ochranu před povodněmi
- vede evidenci správců a majitelů nemovitostí v ohrožených oblastech
- provádí prohlídky po povodni, zjišťuje rozsah škod a podává zprávu o povodni MěÚ Rokycany

Povodňová komise obce Strašice

funkce	jméno, příjmení	telefon	mobil
předseda (starosta)	Jiří Hahner	371793102	728553034
místopředseda	Mgr. Tomáš Svoboda	371793101	724188101
člen (místostarosta)	Ing. Karel Šnaiberk	606060260	725045525
člen (velitel JSDHO)	Bc. Josef Huml	725045516	723150164
člen (velitel OP)	Ing. Luboš Frajt	371585731	724188102
člen (strážník)	Bohumil Bílek	371585731	728280177
člen (strážník)	Jindřich Schlöser	371585731	607294456
člen (pracovnice OÚ)	Jana Hladová	371793101	736647459
člen (pracovnice OÚ)	Věra Šnaiberková	371793101	724973312

2. Organizace povodňové služby

Předpovědní a hlásná povodňová služba

Předpovědní povodňová služba informuje povodňové orgány, popřípadě další účastníky ochrany před povodněmi, o možnosti vzniku povodně a o dalším nebezpečném vývoji, o hydrometeorologických prvcích charakterizujících vznik a vývoj povodně, zejména o srážkách, vodních stavech a průtocích ve vybraných profilech. Tuto službu zabezpečuje Český hydrometeorologický ústav ve spolupráci se správcem povodí.

Hlásná povodňová služba

Hlásná povodňová služba zabezpečuje informace povodňovým orgánům pro varování obyvatelstva v místě očekávané povodně a v místech ležících níže na vodním toku, informuje povodňové orgány a účastníky ochrany před povodněmi o vývoji povodňové situace a předává zprávy a hlášení potřebná k jejímu vyhodnocování a k řízení opatření na ochranu před povodněmi. Hlásnou povodňovou službu organizují povodňové orgány obcí a podílejí se na ní ostatní účastníci ochrany před povodněmi. **K zabezpečení hlásné povodňové služby organizují povodňové orgány obcí v případě potřeby hlídkovou službu.**

Hlásnou povodňovou službu zabezpečí OP ve spolupráci s JSDH obce.

Hlásný profil C – (ř. km 35,973 - most “U Hájků“)

Pokyny pro odečítání, četnost hlášení - **příloha č. 1**

Hlásný profil A – (ř. km 35,156)

Vlastníci vodních děl vzdouvajících vodu oznamují nebezpečí zvláštní povodně příslušným povodňovým orgánům, Hasičskému záchrannému sboru České republiky a v případě nebezpečí z prodlení varují bezprostředně ohrožené fyzické a právnické osoby.

Padrt'ské rybníky - správce : Vojenské lesy a statky s.p. Praha – ředitelství Hořovice

(lesní správa Mirošov) 371 783 065, porybný : p. Zachar 737 226 510

3. Způsob vyhlášení stupňů povodňové aktivity

Stupně povodňové aktivity se vyhláší telefonem, mailem, faxem, případně osobním doručením. Informování obyvatelstva zajišťují místní povodňové komise, dle povodňového plánu.

První stupeň povodňové aktivity nastává při dosažení směrodatného stavu a při jeho pomnutí zaniká.

Druhý a třetí stupeň povodňové aktivity vyhláší a odvolávají ve svém územním obvodu povodňové orgány. Podkladem je dosažení nebo předpověď dosažení směrodatného limitu hladin nebo průtoků stanovených v povodňových plánech, zpráva předpovědní nebo hlásné povodňové služby, doporučení správce vodního toku, oznámení vlastníka vodního díla, případně další skutečnosti charakterizující míru povodňového nebezpečí. O vyhlášení a odvolání povodňové aktivity je povodňový orgán povinen informovat subjekty uvedené v povodňovém plánu a vyšší povodňový orgán.

Směrodatné limity vodních stavů pro vyhlášení stupňů povodňové aktivity jsou obsaženy v povodňovém plánu - II., odst.2.

K vydávání varovných zpráv jsou oprávněny povodňové orgány. Za informování obcí ve své územní působnosti je odpovědný obecní úřad obce s rozšířenou působností. Za informování občanů a vlastníků nemovitostí ve své územní působnosti je odpovědná obec.

4. Organizace dopravy

V případě zatopení, poškození komunikací nebo mostů bude doprava organizována po objízdných komunikacích nebo bude přizpůsobena konkrétním podmínkám. Uzávěra poškozené komunikace bude provedena Obecní policií ve spolupráci s PČR.

Informovanost obyvatelstva bude zabezpečena prostřednictvím obecního rozhlasu, JSDHO nebo OP.

5. Způsob vyžádání pomoci při povodni

V případě, že povodňové orgány obce nemohou zvládnout potřebné záchranné práce, požádají o pomoc povodňovou komisí ORP.

Vyšší povodňový orgán, který převezme řízení povodňové ochrany, je povinen oznámit příslušným nižším povodňovým orgánům datum a čas převzetí, rozsah spolupráce, ukončení řízení ochrany před povodněmi a provést o tom zápis v povodňové knize. Nižší povodňové orgány zůstávají dále činné, provádějí ve své

územní působnosti opatření podle svých povodňových plánů v koordinaci s vyšším povodňovým orgánem nebo podle jeho pokynů.

příloha č. 2 – povodňová komise obce s rozšířenou působností Rokycany.

6. Schéma toku informací

příloha č. 3

7. Varovná opatření

Varování obyvatelstva na ohroženém území bude provedeno pomocí obecního rozhlasu napojeného na JSVV, nebo náhradním způsobem JSDHO a OP.

8. nouzové přežití obyvatelstva

Místa soustředění

Shromaždiště, ze kterých probíhá přerozdělení občanů do evakuačních míst.

Budova, místo, atd.	Adresa, bližší popis
Základní škola Strašice	Strašice 531
Obecní úřad Strašice	Strašice 276

Informační místa

Místa, kde budou vyvěšeny informace vztahující se k povodním a k evakuaci.

Budova, místo, atd.	Adresa, bližší popis
Základní škola Strašice	Strašice 531
Obecní úřad Strašice	Strašice 276
Úřední deska OÚ Strašice	

Evakuační místa

Budova, místo, atd.	Adresa, bližší popis
Základní škola Strašice	Strašice 531
Ubytovna – bývalá kasárna Strašice	Strašice

Místa, kde jsou občané dočasně ubytováni.

Evakuační trasy

Evakuační trasy budou upřesněny ve spolupráci s OP v návaznosti na uzávěrky komunikací a mostů.

9. Evidenční a dokumentační práce

Při povodni se provádějí následující „Evidenční a dokumentační práce“:

Povodňová kniha

Povodňová kniha je pracovní deník, který vedou povodňové orgány, další účastníci ochrany před povodněmi a subjekty, které mají tuto povinnost zakotvenou ve svých povodňových plánech. Zapisují se do ní zejména:

- doslovné znění přijatých zpráv s uvedením odesílatele, způsobu a doby převzetí
- doslovné znění odeslaných zpráv s uvedením jejich pramene, způsobu a doby odeslání
- datum a čas vyhlášení nebo odvolání stupňů povodňové aktivity
- datum a čas převzetí řízení ochrany před povodněmi povodňovým orgánem vyššího stupně
- doslovné znění příkazů povodňového orgánu
- doslovné znění příkazů povodňového orgánu
- doslovné znění příkazů povodňového orgánu

Zákres do Pracovní mapy Povodňové komise obce Strašice

Do pracovní mapy Povodňové komise obce Strašice se provádějí pravidelné zákresy povodňové situace a vždy se udává čas vzniklé situace, do mapy se zakreslují objížďky a další opatření spojená s řízením práce povodňové komise.

Označování nejvýše dosažené hladiny vody

Označení nejvýše dosažené hladiny vody se silami města provede pouze provizorně tak, aby byla známa výše hladiny a později mohla být výše hladiny osazena normovou vodní značkou (ČSN 75 2911). Konečné označení provede správce toku.

Foto a video dokumentace

V průběhu povodně, ale především po kulminaci jednotlivých povodňových vln je nutné provést objektivní fotografickou a video dokumentaci. Dokumentaci provádí pověřená skupina Povodňovou komisí obce Strašice. Dokumentace se ukládá do Povodňové knihy. Dokumentace slouží k objektivnímu zachycení způsobených škod po povodni a pro zpracování souhrnné zprávy o povodni.

Souhrnná zpráva z povodně

Z každé povodně se zpracovává Souhrnná zpráva o průběhu povodně. Ve zprávě jsou uvedena všechna důležitá data o povodni. Především začátky a konce jednotlivých akcí, které Povodňová komise organizovala, souhrn škod na majetku, seznamy evakuovaných osob, mapa se zákresem zaplaveného území, kopie důležité foto a video dokumentace. Doporučení k odstranění škod a následků po povodni, návrhy na zlepšení apod.

10. Způsob zajištění aktualizace

Aktualizace bude prováděna minimálně 1 x ročně.

Příloha VI. Ohrožené objekty v obci – výpis

Ohrožené objekty při ZPV 1 a PV 100

Legenda: **ZPV 1**

PV 100

č.p.	vlastník	počet přihlášených osob	poznámka
447	Vojenské lesy		Hospodářské objekty
476	Lempera Miloslav	4	Trvalé bydlení
475	Štěpánka Trtílková Jablonského 600,Plzeň		Rekreační domek
474	Pokorný Martin	3	Trvalé bydlení
E26	Litrová Blažena Sartoriova 27, Pha 69		Rekreační domek
111	Chadimová Alena Podjavorinské 1605, Pha 4		Rekreační domek
112	Halama Martin Vrbčanská 2074, Pha 10		Rekreační domek
213	Pitelková Libuše Strašice	3	Trvalé bydlení
212	Titlová Eva	1	Trvalé bydlení
330	Jan Studnička Jánošíkova 1249, Praha 4		Rekreační domek
225	Božena Nedomová V Průčelí 1623, Praha 4		Rekreační domek
384	Šefl Josef	2	Trvalé bydlení
211	Marie Klířová	1	Trvalé bydlení

Příloha VII. Zprávy o zásazích SDH Strašice

ISV 5.0 Statistické sledování událostí

HZS Píseňského kraje

Ev. číslo: 3213002202
Id. číslo: 176984032

ZPRÁVA O ZÁSAHU

Ukončená ZPP
Směna : B

Technická pomoc

2202/2013

Ohlášení: **sobota 1.6.2013 čas 17:01**

Specif. zásahu: TECHNICKÁ POMOC, ČERPÁNÍ VODY

Zatříd. zás. dle OPIS: TECHNICKÁ POMOC - ČERPÁNÍ VODY

Vyhláš. st. popl.: 1 - I. stupeň poplachu

Adresa, místo události : Rokycany, Strašice, Strašice č.p. 153/

voda přítéká do RD, 10 cm vody v místnostech

Objekty:

Majitel: Pospíšil ICO: Strašice 153

Uživatel:

Objekt/Prostor: rodinné domky určené výhradně k bydlení / sklepy / včetně sklepů pro palivo/

Doplňující údaje:

Dálková doprava vody:

Činnost před příjezdem jednotek PO:

Lokalizace:

Hadicemi (m):

Samouhašení:

Evakuace osob:

Likvidace:

Kyvadlová (km):

Zásah občanů, zam.:

Uhašeno SHZ:

en štáb velitele zásahu:

Plocha (m2):

Zásah jiných služeb:

Žádný zásah:

Dostavil se řídicí důstojník:

Výkon proudů (l/min):

Místní JPO: -

Povolán ZPP:

Fronta požáru (m):

Názor na příčinu:

Záznamy o zranění, úmrtí a evakuaci ostatních účastníků události:

Spolupráce u zásahu s:

Zúčastněné jednotky PO:

326163 - Strašice © SMS, AMDS

Územní odbor: Rokycany

Pořadové číslo jednotky: 1

Ohlášeno: 1.6.2013 17:02

Km k zásahu: 10

Činnost jednotky

Vyhláš. popl.: 1.6.2013 17:02

Osob v jednotce: 5

260 Čerpání a odčerpávání vody

Výjezd: 1.6.2013 17:03

Nasaz. speci. sk.: *

Na místě: 1.6.2013 17:09

Počet zásahů: 1

Zásah: 1.6.2013 17:09

Jedn. nedojela:

Odjezd: 1.6.2013 17:52

Nevyhlášen popl.:

Návrat: 1.6.2013 17:52

Výjezd jen ZPP:

Chemická laboratoř

Řídicí důstojník:

Použité ochranné prostředky:

Použitá hasiva / sorbenty

Nasazená hlavní technika:

CAS 20 Renault Midlum , SPZ: 3P7 3222, Vol. zn.: PRO 841 (cisternová automobilová stříkačka 20 (čerpadlo podle ČSN EN 1028-1))

Příkaz: 1.6.2013 17:02

Odjezd: 1.6.2013 17:52

Osoby zadané v příkazu k výjezdu:

Povolána: 1.6.2013 17:02

Na základně: 1.6.2013 17:52

Ulrych Michal

Řidič vozidla

Výjezd: 1.6.2013 17:03

V zásahu: 1.6.2013 17:52

Humlí Josef Bc.

Velitel vozidla

Na místě: 1.6.2013 17:09

Bagár Michal

Přísl. jednotky

Hájek Jan

Přísl. jednotky

Ulrych Tomáš

Přísl. jednotky

Ujeto km: 20

Motohodin: 0,15

Díleč část cesty: Strašice

Poznámka:

Viz celková zpráva.

*) L - Lezecká skupina, P - Potápěčská skupina, LP - Lezecká i potápěčská skupina

Celkový souhrn druhů použité techniky:

cisternová automobilová stříkačka 20 (čerpadlo podle ČSN EN 1028-1) 1

Kontaminace místa zásahu:

Převážně hořící látky:

Uniklé látky:

Text celkové zprávy o zásahu:

Datum zprávy o zásahu:

Dílčí zpráva o zásahu

Technická pomoc

ECUD: 3213002305
Datum: 13.6.2013

2307/2013

Složka IZS: HZS ČR a jednotky PO
Jednotka PO: Strašice © SMS, AMDS 326163
Velitel: Ulrych Tomáš

Adresa: okres : Rokycany
Rokycany
Nové Město Pivovarská
Den ohlášení: 1.června 2013
sobota
Objekt: rodinné domky určené výhradně k bydlení (220)
Čas ohlášení: 21:32
Prostor: nezjištěno
Specifikace zásahu: technická pomoc - pytlování a rozvoz pytlů
Důvod nepřítomnosti:

Ohlášení:	1.6 2013 21:32	Vzdálenost [km]:	15
Vyhlášení poplachu:	1.6 2013 21:32	Počet zásahů:	1
Výjezd:	1.6 2013 21:43	Nasazení spec. skupin:	
Jezd k zásahu:	1.6 2013 22:05	Pořadí jednotky PO:	4
Zahájení zásahu:	1.6 2013 22:06	Počet osob:	11
Odjezd na základnu:	1.6 2013 23:36	Počet techniky:	3
Příjezd na základnu:	2.6 2013 00:35		

Činnosti jednotky PO

Jiné	1
Osvětlení místa zásahu	1
Monitoring vodního toku	1

Zasahující technika jednotky PO

Hlavní technika	Typ	Povolána	Příjezd k zásahu	Odjezd na zákl.	Poznámka
DA 8-AVIA	dopravní automobil 8	1.6 2013 21:32	1.6 2013 22:05	1.6 2013 23:35	
Jméno					Poznámka
Ulrych Michal					Řidič vozidla
Ulrych Tomáš					Velitel vozidla
Křen Tomáš					Přísl. jednotky
Ungr Tomáš					Přísl. jednotky
Janečková Jaroslava					Přísl. jednotky
Bagár Michal					Přísl. jednotky
NA Avia 30 N	nákladní automobil do 3500 kg	1.6 2013 21:32	1.6 2013 22:05	1.6 2013 23:36	
Jméno					Poznámka
Toman Karel					Řidič vozidla
Pecha David					Přísl. jednotky
CAS 20 Renault Midlum	cisternová automobilová stříkačka 20 (čerpadlo podle ČSN EN 1028-1)	1.6 2013 23:11	1.6 2013 23:23	2.6 2013 00:21	
Jméno					Poznámka
Tejček Milan					Řidič vozidla
Kmeť Robin					Velitel vozidla
Matys Jan					Přísl. jednotky

Příloha VIII. Součtové tabulky zásahů HZS + SDH

ISV 5.0 Statistické sledování událostí

HZS Plzeňského kraje

Aktuální součtová tabulka

Období od : 30.5.2013 do: 16.6.2013

Typ události	počet	tj. v %	uchráněno (tis. Kč)
Požár (P)			
požár	4	1,87	200,00
Požár bez účasti JPO	0	0,00	0,00
Dopravní nehoda (DN)			
Dopravní nehoda silniční	10	4,67	0,00
Dopravní nehoda silniční hromadná	0	0,00	0,00
Dopravní nehoda železniční (vč. metra)	0	0,00	0,00
Dopravní nehoda letecká	0	0,00	0,00
Dopravní nehoda - ostatní	1	0,47	0,00
Živelní pohroma (ŽP)			
Převažující povodeň, záplava, déšť	0	0,00	0,00
Převažující sněh, námrazy	0	0,00	0,00
Převažující větrná smršť	0	0,00	0,00
Sesuv půdy	0	0,00	0,00
Živelní pohroma - ostatní (např. zemětřesení)	0	0,00	0,00
Únik nebezpečné chemické látky (UNL)			
Únik plynu/aerosolu	0	0,00	0,00
Únik kapaliny (mimo ropných produktů)	0	0,00	0,00
Únik ropných produktů	3	1,40	0,00
Únik pevné látky	0	0,00	0,00
Únik nebezpečné chem. látky - ostatní (včetně jiné než chemické)	0	0,00	0,00
Technická havárie (TH)			
Technická havárie	0	0,00	0,00
Technická pomoc	179	83,64	0,00
Technologická pomoc	0	0,00	0,00
Ostatní pomoc	13	6,07	0,00
Radiační havárie a nehoda (RHN)			
Radiační havárie a nehoda	0	0,00	0,00
Ostatní mimořádné události (OMU)			
Ostatní mimořádné události (epidemie, nákazy, a jiné)	1	0,47	0,00
Planý poplach (PP)			
Planý poplach	3	1,40	0,00
Celkem	214		200,00

Požáry celkem	S účasti jednotky	Bez účasti	CELKEM
Přímé škody	150,00	0,00	150,00
Usmrceno	0	0	0
Usmrceno hasičů	0	0	0
Zraněno osob	0	0	0
Zraněno hasičů	0	0	0

Podmínky

KRAJ: Plzeňský

OKRES: Rokycany (Kraj: Plzeňský)

STAVY UDÁLOSTÍ: Čekající na odbavení (100), Inicializovaná (200), Převzatá (210), Odložená (300), Otevřená, bez SaP (400), Otevřená SaP na cestě (410), Otevřená, SaP na místě (420), Lokalizovaná (430), Likvidovaná (440), Ukončená OS (500), Uzavřená OS (510), Exportovaná do SK (520), Převzatá VZ (600), Ukončená VZ (610), Exportovaná ZOZ Online (620), Převzatá ZPP (700), Ukončená ZPP (710), Převzatá garantem za SSU (750), Ukončená garantem za SSU (760), Potvrzená krajským garantem (780)

Počet zásahů jednotek podle typu události - součty

Legenda ke sloupcům

- P - POŽÁR (12-19)
- DN - DOPRAVNÍ NEHODA (21-25)
- ŽP - ŽIVELNÍ POHROMA (31-35)
- UNL - Únik nebezpečné chemické látky (41-45)
- TH - Technická havárie (mimo UNL, 51-54)
- RHN - Radiční havárie a nehoda (61)
- OMU - Ostatní mimořádné události (71)
- PP - Planý poplach (81)

Období od : 31.5.2013 do: 16.6.2013

	SUM 12-19	SUM 21-25	SUM 31-35	SUM 41-45	SUM 51-54	SUM 61-61	SUM 1-81
212011 - Stanice Hrovnice -SK	0	1	0	0	1	0	2
323010 - Stanice Píseň Kosička (1)	0	0	0	0	1	0	1
323011 - Stanice Píseň Slovany	0	0	0	0	4	1	5
323602 - SZDC Píseň	0	0	0	0	4	0	4
325138 - Čiřič @ AMDS, SMS	0	0	0	0	1	0	1
326010 - Stanice Rokemav	3	8	0	2	46	3	62
326011 - Stanice Radnice	0	3	0	0	34	0	37
326103 - Zvíkovce(TH) AMDS, SMS, @	0	0	0	0	16	0	16
326106 - Bušovice @ SMS, AMDS	0	0	0	0	1	0	1
326108 - Zlích (HYO) @ SMS, AMDS	1	0	0	0	13	0	14
326109 - Dobruv @ SMS, AMDS	0	0	0	0	17	0	17
326110 - Drahoňov Újezd @ SMS, AMDS	0	0	0	0	2	0	2
326111 - Eponice @ SMS, AMDS	0	0	0	0	19	0	19
326112 - Hlohovice @ SMS, AMDS (RO)	0	0	0	0	1	0	1
326114 - Hlohovky @ SMS, AMDS	1	0	0	0	4	0	5
326115 - Hradek @ SMS, AMDS (RO)	0	0	0	0	6	0	6
326116 - Veselice AMDS, SMS	0	0	0	0	2	0	2
326119 - Chermovice @ AMDS, SMS	0	0	0	0	10	0	10
326129 - Kadrtuby (RO) AMDS, SMS	0	0	0	0	1	0	1
326130 - Komačice AMDS, SMS	0	0	0	0	20	0	20
326135 - Lihňín @ SMS, AMDS	0	0	0	0	8	0	8
326140 - Mirošov @ SMS, AMDS	0	1	0	1	20	0	22
326141 - Mělnice @ SMS, AMDS	0	0	0	0	1	0	1
326143 - Mlýo @ AMDS, SMS	0	0	0	0	2	0	2
326144 - Němčovice @ AMDS, SMS	0	0	0	0	7	0	7
326147 - Osek @ SMS, AMDS (RO)	0	0	0	0	3	0	3
326153 - Převéče AMDS, SMS	0	0	0	0	1	0	1
326154 - Radnice @ SMS, AMDS	0	3	0	0	16	0	19
326161 - Skomelno SMS, AMDS	0	0	0	0	4	0	4
326162 - Slovice @ AMDS, SMS	1	0	0	0	4	0	5
326163 - Slovice @ SMS, AMDS	0	0	0	0	10	0	10
326171 - Těškov AMDS, SMS	0	0	0	0	12	0	12
326177 - Velvarov @ AMDS, SMS	0	0	0	0	1	0	1
326181 - Voloduby AMDS, SMS, @	0	0	0	0	10	0	10
326182 - Brasy @ SMS, AMDS	0	0	0	0	12	0	12
CELKEM počet řádků -	35	6	16	0	4	4	343

Podmínky
 KRAJ: Přerovský
 OKRES: Rožnovský (Kraj Přerovský)
STAVY UDÁLOSTI: Čekající na odvětví (100), Inicializovaná (200), Převzatá (210), Odkázána (300), Ověřena, bez SAP (400), Ověřena SAP na cestě (410), Ověřena SAP na místě (420), Lokalizovaná (430), Likvidovaná (440), Ukončena OS (500), Uzávěřena OS (510), Exportovaná do SK (520), Převzata VZ (600), Ukončena VZ (610), Exportovaná ZOL Online (620), Převzata ZP (700), Ukončena ZP (710), Převzata garantem za SSU (750), Ukončena garantem za SSU (760), Povzruzena krajským garantem (780)

Nezapočítává se pokud jednotka nevykázala poplach, již za pouze ZP (případy, kdy "nedojela", budou započítávány do zásahu od opravených databáze 139), nevyplněný typ SSU, požár bez úsesti jednotek, Alespoň 1 zásah u události.