



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSTVÍ
Katedra zdravotnických oborů a ochrany obyvatelstva

**ANALÝZA POVODNÍ 2013 Z HLEDISKA
ÚZEMNÍHO ODBORU HASIČSKÉHO
ZÁCHRANNÉHO SBORU KOLÍN**

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Studijní program: Plánování a řízení krizových situací

Studijní obor: Ochrana obyvatelstva

Vedoucí práce: kpt. Mgr. Václav Hes

DAGMAR ZEMANOVÁ 2015

Z a d á n í b a k a l á ř s k é p r á c e

Student: **Dagmar Zemanová**
Obor: Plánování a řízení krizových situací
Téma: **Analýza povodní 2013 z hlediska územního odboru Hasičského záchranného sboru Kolín**
Téma anglicky: The 2013 Floods Analysis from the Viewpoint of the Kolín Local Department of Fire Rescue Service

Z á s a d y p r o v y p r a c o v á n í :

Předmětem bakalářské práce bude problematika povodní, které zasáhly územní odbor Hasičského záchranného sboru Kolín v červnu 2013 a které budou nadále představovat pro Českou republiku největší hrozbu ze všech přírodních katastrof. Cílem bakalářské práce bude zhodnotit průběh povodně a zjistit klady a záporů při odstraňování a likvidaci následků. Teoretická část práce se bude zabývat vysvětlením základních pojmů a legislativou. V praktické části bude hlavním cílem potvrzení či vyvrácení navržených hypotéz. Bude se vycházet z výsledků nestandardizovaného dotazníku, který bude distribuován mezi starosty obce a tajemníky bezpečnostních rad, jejichž území bylo zasaženo povodní. Dotazník bude zaměřen na zjištění nedostatků při řešení a odstraňování následků povodní. Závěrem bude navrženo opatření k efektivnějšímu zvládnutí dalších možných povodní.

Seznam odborné literatury:

- [1] KOVÁŘ, M. , Ochrana před povodněmi, Praha: Triton, 2004, ISBN 80-7254-499-3
[2] BAKOŠ, E, REKTOŘÍK, J., ŠELEŠOVSKÝ, J. , Povodně velkého rozsahu, ed. 1. vydání, Praha: Ekopress, 2013, ISBN 978 -80 -86929 -92 -7
[3] BRÁZDIL, R, DOBROVOLNÝ, P., KOTYZA, O. , Floods in the Czech Republic during the past millennium, 2004, La Houille Blanche, 0018 -6368

zadání platné do: 11.09.2016
Vedoucí: Mgr. Václav Hes
Konzultant: mjr. Mgr. Bc. Dalibor Zeman

.....
vedoucí katedry / pracoviště

l. s.

.....
děkan

V Kladně dne 23.02.2015

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci s názvem **Analýza povodní 2013 z hlediska územního odboru Hasičského záchranného sboru Kolín** vypracovala samostatně a použila k tomu úplný výčet citací použitých pramenů, které uvádím v seznamu přiloženém k bakalářské práci.

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

V Kladně, dne

Dagmar Zemanová

PODĚKOVÁNÍ

Touto cestou bych ráda poděkovala mému vedoucímu práce kpt. Mgr. Václavu Hesovi z oddělení ochrany obyvatelstva a krizového řízení z krajského ředitelství Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje za cenné rady, které mi po celou dobu zpracování bakalářské práce poskytoval, za jeho vstřícnost a trpělivost. Mé poděkování patří také mjr. Mgr. Bc. Daliboru Zemanovi, veliteli stanice Hasičského záchranného sboru územního odboru Kolín za odbornou konzultaci k danému tématu a za poskytnutí materiálů stěžejních pro tuto práci.

ABSTRAKT

Obsahem bakalářské práce jsou povodně, které by mohly nadále představovat pro Českou republiku největší hrozbu z přírodních katastrof. Bakalářská práce je zaměřena na analýzu povodní z hlediska územního odboru Hasičského záchranného sboru Kolín. V teoretické části bakalářské práce jsou vysvětleny základní pojmy, příslušná legislativa a dokumenty vztahující se k problematice povodní. Další částí této práce je analýza průběhu povodní územního odboru Hasičského záchranného sboru Kolín. Ve výzkumné části práce jsou vymezeny cíle, hypotézy, je zde popsán výzkumný vzorek a metody, které byly použity k vyhodnocení činností při povodni. Dotazník byl distribuován starostům obcí a tajemníkům bezpečnostních rad obcí, jejichž území bylo zasaženo povodní. Cílem výzkumu bylo zhodnocení spolupráce s orgány určenými k likvidaci povodní a připravenosti starostů na povodeň. Dále zjistit klady a zápory při odstraňování a likvidaci následků povodní. Získaná data jsou zpracována ve formě grafů. V diskuzi je provedeno zhodnocení námi zjištěných poznatků a navrhnoutí možných opatření k efektivnějšímu zvládnutí dalších možných povodní. V závěru je shrnutí bakalářské práce.

Klíčová slova: povodně, povodňové orgány, protipovodňové opatření, krizový štáb

ABSTRACT

This thesis is on the subject of floods, which may represent the greatest risk of a natural disaster for the Czech Republic. This bachelor's thesis focuses on analysis of floods from the viewpoint of the Kolín Regional Fire Brigade Department. The theoretical section of this thesis describes key terms, the relevant legislation and documents applying to the issue of floods. The next part of this work contains an analysis of the progress of floods by the Kolín Regional Fire Brigade Department. The research section of this work defines goals and hypotheses, describes a research sample and the methods used to evaluate activities during floods. A questionnaire was distributed to mayors of municipalities and secretaries of municipal safety councils, the territories of which have been affected by floods. The purpose of research was to evaluate cooperation with bodies for liquidation of floods and the mayors' preparedness for floods. It was also intended to establish positive and negative issues during removal and liquidation of the effects of floods. The obtained data is processed into graphs. Our findings are evaluated in a discussion and we propose possible measures for more effective management of future potential floods. The conclusion summarises this bachelor's thesis.

Key words: floods, flood bodies, counter-flood measures, crisis team

OBSAH:

1	ÚVOD	8
2	REŠERŠE DOSTUPNÉ LITERATURY	10
3	SOUČASNÝ STAV	11
4	CÍLE PRÁCE.....	12
5	DEFINICE ZÁKLADNÍCH POJMŮ.....	13
6	ZÁKLADNÍ LEGISLATIVA A DOKUMENTY	15
7	HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR STŘEDOČESKÉHO KRAJE ÚZEMNÍ ODBOR KOLÍN	17
8	POVODNĚ	20
8.1	Analýza povodní z hlediska událostí.....	22
8.2	Analýza povodní z hlediska SOPIS Kolín.....	26
9	VAROVÁNÍ A VYROZUMĚNÍ OBYVATELSTVA	28
9.1	Jednotný systém varování a vyrozumění územního odboru Kolín.....	30
10	KRIZOVÉ ŘÍZENÍ.....	33
10.1	Bezpečnostní rada ORP Kolín	34
10.1.1	Analýza činností bezpečnostní rady po zrušení krizového stavu.....	34
10.2	Krizový štáb ORP Kolín	35
10.2.1	Analýza činností krizového štábu v době zdolávání povodně	36
10.3	Povodňová komise ORP Kolín	39
10.3.1	Analýza činností Povodňové komise	40
10.3.2	Činnost Odboru životního prostředí a zemědělství ORP Kolín	41
11	METODIKA	42
11.1	Popis výzkumného šetření	42
11.2	Stanovení výzkumného vzorku.....	42
11.3	Výzkumný nástroj.....	42
11.4	Stanovené hypotézy	43
12	PREZENTACE VÝSLEDKŮ VÝZKUMU	44
12.1	Vyhodnocení údajů z dotazníku	44
12.2	Vyhodnocení cílů práce	51
12.3	Vyhodnocení hypotéz.....	52
13	DISKUZE	55
14	ZÁVĚR	58

1 ÚVOD

„Gutta cavat lapidem“

(Kapající voda proděraví kámen)

Ovidius

Při výběru tématu pro bakalářskou práci jsem se rozhodovala podle toho, co je nejbližší mé profesi. Sloužím u Hasičského záchranného sboru České republiky (dále jen „HZS ČR“) již osmým rokem. Poslední čtyři roky působím na pracovišti prevence, ochrany obyvatelstva a krizového řízení na územním odboru v Kolíně. Během své praxe jsem se dostala k různým událostem a situacím, které se mi vepsaly do života. Jednou z nich byly povodně, které zasáhly náš region v červnu roku 2013. Jsem si vědoma, že bakalářských prací na téma týkající se povodní bylo napsáno již několik, ale každá povodeň přináší nové poznatky. Z tohoto důvodu jsem se rozhodla pro téma „Analýza povodní 2013 z hlediska územního odboru Hasičského záchranného sboru Kolín“.

Posláním HZS je dle zákona č. 238/2000 Sb. chránit životy a zdraví obyvatel, životní prostředí, majetek před požáry a poskytovat pomoc při různých mimořádných událostech. Pro většinu příslušníků není služba u HZS jen výkonem zaměstnání, ale celoživotním posláním, které má smysl a je spojené s touhou pomáhat ostatním. Každý příslušník při nástupu skládá služební slib, kterým se zavazuje, že nebude váhat při ochraně zájmu České republiky nasadit i vlastní život. Hasiči se ve službě setkávají s rozličnými typy událostí. Zasahují u dopravních nehod, kde provádějí vyproštění osob z havarovaných vozidel, potýkají se s rozsáhlými požáry, zachraňují osoby a zvířata z hloubky a z výšky. Vyjíždí na technické zásahy, technologickou pomoc, mezi které patří odčerpávání vody ze zatopených objektů, likvidace ekologických havárií a další, z nichž můžeme jmenovat třeba pomoc občanům, které obtěžuje nebezpečný hmyz, nebo likvidaci rampouchů, které hrozí pádem. V současné době kromě provádění klasických zásahových akcí, jež nám přísluší, přinejmenším asistujeme v převážné většině zásahů, které provádí policie a zdravotnická záchranná služba. Nedílnou součástí výkonu služby je i preventivní činnost. Preventivní činnost zahrnuje oblast stavební prevence (zajišťování dohledu nad technickou dokumentací a provedením staveb), oblast kontrolní činnosti (zahrnuje kontrolu dodržování právních předpisů

na úseku požární ochrany) a oblast vyšetřování příčin vzniku požárů včetně vedení statistiky. Od roku 2001 plníme také povinnosti na úseku ochrany obyvatel. Mezi nejsložitější a nejnáročnější zásahy patří ty, které trvají několik dní a týdnů a jsou fyzicky a psychicky náročné.

Při povodních jsem se několikrát zúčastnila zasedání krizového štábu obce s rozšířenou působností (dále jen „ORP“) Kolín, sloužila na sektorovém operačním středisku v Kolíně, jezdila monitorovat situaci a byla v osobním kontaktu se starosty nejvíce postižených obcí.

V teoretické části bakalářské práce se budu zabývat objasněním pojmů, příslušné legislativy a dokumentů vztahujících se k problematice povodní. Budu čerpat ze zákonů, vyhlášek a příslušné metodiky. Cílem je přinést ucelený náhled na problematiku povodní. Provedu analýzu průběhu povodní na územním odboru Hasičského záchranného sboru Kolín. V praktické části pomocí dotazníku, který bude distribuován starostům obcí a tajemníkům bezpečnostních rad obcí, jejichž území bylo zasaženo povodní, zhodnotím spolupráci s orgány určených k likvidaci povodní a připravenost starostů na tento typ krizové situace. Dále zjistím klady a zápory při odstraňování a likvidaci následků a navrhnou možná opatření k jejich efektivnějšímu zvládnutí.

Povodně jsou nejvýznamnější přírodním extrémem, který trápí v současné době Českou republiku. Představují největší přímé nebezpečí z přírodních katastrof. Vzniku povodní nelze zabránit, lze pouze zmírnit jejich dopad na životy, zdraví a majetek obyvatel. Nepravidelný výskyt povodní a jejich rozsah a dopad ovlivňuje vnímání rizik a nebezpečí. Ochrana před povodněmi nebude nikdy absolutní.

Věřím, že tato práce bude prospěšná pro další studenty oboru Plánování a řízení krizových situací, ale především obcím a městům, které ohrožuje vodní živel.

2 REŠERŠE DOSTUPNÉ LITERATURY

ADAMEC, Vilém. *Ochrana před povodněmi a ochrana obyvatelstva*. 1. vyd. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2012, 131 s. Spektrum (Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství). ISBN 978-80-7385-118-7.

Autoři této publikace prezentují problematiku ochrany před povodněmi. Jsou zde popsány podrobnější informace k činnosti předpovědní a hlásné služby. Zvláštní pozornost je věnována ochraně zdrojů vody před následky povodně. Závěrem jsou shrnuty poznatky o unikátním řešení povodňové ochrany před povodněmi.

MAREŠ, Miroslav, Jaroslav REKTOŘÍK a Jan ŠELEŠOVSKÝ. *Krizový management: případové bezpečnostní studie*. 1. vyd. Praha: Ekopress, 2013, 237 s. ISBN 9788086929927

Tato publikace rozebírá historické a zahraniční zkušenosti v synergii s predikcí krizového managementu. Přináší poznatky pro praxi profesionálních pracovníků v oblasti krizového řízení, ale i pro úředníky územních samosprávních celků. Je zde popsán krizový management ve vazbě na různé druhy bezpečnostních hrozeb.

KRATOCHVÍLOVÁ, Danuše, Danuše KRATOCHVÍLOVÁ a Libor FOLWARCZNY. *Ochrana obyvatelstva*. 2., aktualiz. vyd. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2013, 177 s. Spektrum (Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství). ISBN 978-80-7385-134-7.

Knihla ochrana obyvatelstva pojednává o prováděných opatřeních, která jsou důležitá k zabezpečení ochrany obyvatelstva, zvířat, životního prostředí a kulturních hodnot. Tento dokument obsahuje 26 jednotlivých článků, které se zabývají vymezením základních pojmů a technickými parametry koncových prvků varování a vyrozumění a přijímačů dálkového ovládní JSVV. Závěrem je charakterizován proces schvalování koncových prvků varování.

3 SOUČASNÝ STAV

Za poslední roky se v České republice vyskytují dva typy povodní. Jedná se o typické povodně, které jsou zapříčiněné regionálními dešti, a povodně generované přívalovými srážkami, které jsou v poslední době velmi časté. Dle odborníků se s druhým typem povodní budeme setkávat v následujících letech častěji. A proto je kladen důraz na prevenci a připravenost (Mareš et al., 2013).

Ze zkušeností a na základě prožitých katastrofických povodní bylo přistoupeno k systémovému řešení povodňového nebezpečí. Sjednotily a provázaly se jednotlivé kroky, jako např. vyjádření míry nebezpečí, kalkulace možných dopadů, objektivizace kritérií pro výběr cílů protipovodňové ochrany apod. V roce 2007 byla vydána tzv. povodňová směrnice, která zavazuje členské státy Evropské unie, aby na svém území vyhodnotily povodňové nebezpečí a riziko ve formě mapového vyjádření. Do roku 2015 by měly být dotvořeny plány pro zvládnutí povodňových rizik. Dle evropských požadavků byly v České republice zpracovány specializované mapy zobrazující povodňové nebezpečí a míru rizika pro určité území pro téměř 3000 km úseku významných vodních toků (Mareš et al., 2013).

V současné době se pracuje i na řešení povodní, které jsou vyvolány přívalovými srážkami, což je složitější, protože nevíme, kterou část území státu přívalové srážky zasáhnou. V této situaci bylo nalezeno řešení definováním tzv. kritických míst. Povodním nelze zabránit, ale je možné eliminovat jejich dopady. Pro úspěšné zvládnutí této živelné pohromy je zásadní poučit se z minulých zkušeností a chyb. Mít povodňový management na vysoké odborné úrovni a schopnost povodňových a krizových orgánů vyrovnat se s konkrétní povodňovou situací (Mareš et al., 2013).

V příloze č. 1 jsou zaznamenány významné povodně, které zasáhly v minulých letech Českou republiku. V příloze č. 2 - Přehled postižených obcí na územním odboru Kolín.

4 CÍLE PRÁCE

Základním cílem teoretické části bakalářské práce je definování základních pojmů, příslušné legislativy a dokumentů vztahující se k problematice povodní a snaha přinést ucelený náhled na problematiku povodní.

V praktické části je hlavním cílem potvrzení či vyvrácení námi navržených hypotéz. Při tom budeme vycházet z výsledků nestandardizovaného dotazníku, který byl distribuován elektronicky mezi starosty obcí a tajemníky bezpečnostních rad obcí, jejichž území bylo zasaženo povodní. Dotazník byl zaměřen na zhodnocení spolupráce s orgány určených k likvidaci povodní a na připravenost starostů na povodeň.

Cíle práce:

- přinést ucelený náhled na problematiku povodní;
- analyzovat průběh povodní na územním odboru HZS Kolín;
- zjistit klady a zápory při odstraňování a likvidaci následků povodní;
- potvrdit či vyvrátit naformulované hypotézy;
- navrhnout možná opatření k efektivnějšímu zvládnutí dalších povodní.

5 DEFINICE ZÁKLADNÍCH POJMŮ

V této kapitole jsou uvedeny definice základních pojmů, které jsou důležité k pochopení této bakalářské práce a souvisejí s povodněmi.

Povodeň

Povodněmi se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody. Povodní rozumíme i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo je její odtok nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod (254/2001 Sb. § 64).

Krizové řízení

Krizové řízení je souhrn řídicích činností orgánů krizového řízení zaměřených na analýzu a vyhodnocení bezpečnostních rizik a plánování, organizování, realizaci a kontrolu činností prováděných v souvislosti s přípravou na krizové situace a jejich řešením, nebo ochranou kritické infrastruktury (240/2000 Sb. § 2, písm. a).

Krizový štáb ORP

Krizový štáb ORP je pracovním orgánem zřizovatele pro řešení krizových situací. Předsedou krizového štábu obce s rozšířenou působností je starosta obce s rozšířenou působností, který jmenuje členy krizového štábu obce s rozšířenou působností (240/2000 Sb. § 24b).

Krizová situace

Krizovou situací se rozumí mimořádná událost, při níž je vyhlášen krizový stav (240/2000 Sb. § 2, písm. b).

Mimořádná událost

Mimořádnou událostí se rozumí škodlivé působení sil a jevů vyvolaných činnostmi člověka, přírodními vlivy, a také havárie, které ohrožují život, zdraví, majetek nebo životní prostředí a vyžadují provedení záchranných a likvidačních prací (239/2000 Sb. § 2, písm. b).

Záchranné práce

Záchrannými pracemi se rozumí činnost k odvrácení nebo omezení bezprostředního působení rizik vzniklých mimořádnou událostí, zejména ve vztahu

k ohrožení života, zdraví, majetku nebo životního prostředí a vedoucí k přerušení jejich příčin (239/2000 Sb. § 2, písm. d).

Likvidační práce

Likvidačními pracemi se rozumí činnosti k odstranění následků způsobených mimořádnou událostí (239/2000 Sb. § 2, písm. c).

6 ZÁKLADNÍ LEGISLATIVA A DOKUMENTY

V následující kapitole je vymezena nejzákladnější legislativa a dokumenty, které se vztahují k problematice povodní.

Zákon č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Důležitým právním předpisem je zákon o Hasičském záchranném sboru, který vymezuje organizaci, řízení a úkoly. Dále vymezuje práva a povinnosti příslušníků. Jeho základním posláním je chránit životy a zdraví obyvatel a majetek před požáry a poskytovat účinnou pomoc při mimořádných událostech.

Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Dalším důležitým předpisem je zákon o integrovaném záchranném systému. Tento zákon stanoví složky integrovaného záchranného systému a jejich působnost, vymezení základních pojmů, jakým je mimořádná událost, záchranné práce, likvidační práce, ochrana obyvatelstva, věcná a osobní pomoc, postavení a úkoly státních orgánů a orgánů územních samosprávných celků. Integrovaný záchranný systém je koordinovaný postup jeho složek při přípravě na mimořádné události a při provádění záchranných a likvidačních prací.

Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon o krizovém řízení stanoví působnost a pravomoc státních orgánů a orgánů územních samosprávných celků a práva a povinnosti právnických a fyzických osob při přípravě na krizové situace, při jejich řešení a při ochraně kritické infrastruktury a odpovědnost za porušení těchto povinností. Tento zákon zapracovává příslušné předpisy Evropské unie a upravuje určování a ochranu evropské kritické infrastruktury.

Zákon č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon upravuje přípravu hospodářských opatření pro stav nebezpečí, nouzový stav, stav ohrožení státu, válečný stav a přijetí hospodářských opatření po vyhlášení krizových stavů. Stanoví pravomoc vlády, ústředních správních úřadů, České národní banky, krajských úřadů, obecních úřadů obcí s rozšířenou působností, orgánů územních

a samosprávných celků a práva a povinnosti fyzických a právnických osob při přípravě a přijetí hospodářských opatření pro krizové stavy.

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

Účelem zákona č. 254/2001 Sb., o vodách je chránit povrchové a podzemní vody, stanovit podmínky pro hospodárné využívání vodních zdrojů a pro zachování i zlepšení jakosti povrchových a podzemních vod, vytvořit podmínky pro snižování nepříznivých účinků povodní a sucha a zajistit bezpečnost vodních děl v souladu s právem Evropských společenství. Dále upravuje bezpečnosti vodních děl a ochrany před účinky povodní a sucha.

Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030, Ministerstvo vnitra generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky, Doc. Ing. Josef Janošec, CSc.

Koncepce ochrany obyvatelstva představuje postup rozvoje důležitých oblastí ochrany obyvatelstva. Mezi ně patří výchova a vzdělávání, krizové řízení, úkoly ochrany obyvatelstva, věcné zdroje, síly, věda a výzkum. Obsahuje základní úkoly pro uskutečnění stanovených priorit ochrany obyvatelstva na celé období její platnosti, včetně výhledu do roku 2030. Její součástí je i hodnocení stavu plnění úkolů konce ochrany obyvatelstva do roku 2013 s výhledem do roku 2020.

Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu, metodický list číslo: 1 Ob (Činnost jednotek při povodních) Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky

Metodický list upravuje především činnost jednotek, které provádějí povodňové zabezpečovací práce, záchranné povodňové práce a likvidaci následků povodně v obci.

7 HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR STŘEDOČESKÉHO KRAJE ÚZEMNÍ ODBOR KOLÍN

Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje Územní odbor Kolín zajišťuje požární ochranu nejen na území ORP Kolín, ale také na části území Prahy-východ a ORP Český Brod dle požárních poplachových plánů stanic. Požární ochranu území zajišťují jednotky hasičského záchranného sboru a jednotky sborů dobrovolných hasičů. Máme i poloprofesionální jednotky, kde hasiči vykonávají svou činnost jako svůj vedlejší pracovní poměr, a ty se na ÚO Kolín nacházejí v obcích Senohraby a Pečky. Dále máme profesionální hasičské záchranné sbory podniku, kterými jsou na našem území podniky Draslovka a. s. a Paramo a. s. Celkem máme 153 jednotek sborů dobrovolných hasičů a 7 jednotek sborů dobrovolných hasičů podniku. Územní odbor Kolín je dislokován do čtyř stanic – stanice HZS Kolín, stanice HZS Ovčáry, stanice HZS Český Brod a stanice HZS Říčany.

Na příslušníky Hasičského záchranného sboru je kladen požadavek odbornosti. Každý nový příslušník musí absolvovat vstupní odbornou přípravu příslušníků, která trvá čtyři a půl měsíce. Dále jsou příslušníci každoročně zařazováni do odborných a kvalifikačních kurzů, v nichž se připravují ke zkouškám odborné způsobilosti. Jedná se o kurzy strojníků, jeřábníků a vazačů břemen, nebezpečné či radioaktivní látky, na obsluhu vysokozdvizné plošiny, na obsluhu žebříků, na obsluhu motorové pily, otevírání zámků, proškolení řidičů, sváření, pálení autogenem, neodkladná zdravotnická pomoc, ověřování odborné způsobilosti pro pracovníky pracoviště prevence, ochrany obyvatelstva a krizového řízení, ředitele a jeho zástupce, velitele stanic, dále taktické a operační řízení, spojení, v oblasti elektro, chemicko-technických služeb, obsluhy zdvihacího zařízení, vedení malých plavidel, vyprošťování z havarovaných vozidel a mnoho jiných dalších kurzů. Jedná se o veliký rozsah odborných znalostí, kterými musí příslušníci disponovat, aby provedli efektivně a úspěšně zásah.

Vedle odborné přípravy musí dbát na praktické dovednosti a udržování fyzické kondice. K prověření fyzické zdatnosti vykonávají každý rok zkoušku fyzické

připravenosti. Dalším stupněm permanentní přípravy je provádění taktických cvičení, jejichž podstatou je simulace reálných situací. Taktické cvičení hraje velkou roli v přípravě příslušníků. Ověří si a zopakují to, s čím se seznamovali během odborné přípravy teoreticky či prakticky.

Tak jako je důležitá odborná příprava, je stejně důležité technické vybavení Hasičského záchranného sboru. Jedná se o dostatečné množství mobilní požární techniky, chemicko-technické zásahové prostředky a prostředky pro informační a spojovou službu.

Na územním odboru hasičského záchranného sboru disponujeme mobilní požární technikou, která se skládá z 23 motorových vozidel včetně nosičů kontejnerů, 8 přípojných vozidel a 11 kontejnerů. Dále to jsou podpůrná vozidla pro velitele stanic, přepravu osob a vyšetřovatele příčin požáru. Těchto vozidel je na celém území 15.

Co se týká techniky, vývoj technických prostředků šel hodně dopředu. Samozřejmě, že to je i samotným časem a přirozenou modernizací všech komponentů. Z mého pohledu je dobře, že i u HZS se jde správnou cestou, je nastavena postupná modernizace technických prostředků a dle daných intervalů se tyto prostředky a výjezdová technika obměňují. Myslím si, že současná technika vyhovuje dosavadním standardům pro zásahové činnosti. Jsou věci, které by velice pomohly a usnadnily práci zasahujícím jednotkám, ale díky cenové náročnosti a nadstandardnosti těchto prostředků je jejich pořízení složitější. Logicky to samozřejmě vychází z objemu finančních prostředků uvolněné státem na pořizování vybavení pro HZS a dále z priority, která technika se obmění nebo nakoupí. Částečně lze toto kompenzovat v hledání mimorozpočtových zdrojů, s různými subjekty v oblasti bezpečnosti a požární ochrany a ve vzájemné spolupráci spolupodílení se ve vybavování jednotek nadstandardními prostředky pro zásahovou činnost.

Do výjezdové techniky na stanicích v Kolíně patří např. zásahové vozidlo DENNIS RAPIER CAS 27, které slouží jako velitelské vozidlo pro efektivní vedení zásahu velitelem čety. Dále jsou do výjezdové techniky zařazeny cisterny na podvozku TATRA, a to TERRNO CAS 20 4000/240-S2T a T815-7 CAS 30 9000/540-S3VH. Do vozového parku našeho HZS patří nejen CAS, ale také automobilové požární plošiny s dosahem 42 a 27 m, automobilové žebříky s dosahem 39,6 a 30 m, nosiče kontejnerů, hadicový vůz, práškový vůz a další dopravní automobily. Součástí této skupiny technického vybavení jsou dále přívěsy, kterými jsou požární čerpací stanice,

dekontaminační stanoviště a lodní přívěs pro přepravu člunů. Ve výbavě jsou dále kontejnery určené pro týlové zabezpečení, technické zásahy, pro odtah vozidel a kontejner na PHM. Díky rozmanité technice mohou hasiči provádět zásahy různého typu.

Do výbavy profesionálního hasiče patří osobní ochranné pracovní prostředky, které hasiči používají při zásahové činnosti. Jsou to zásahové obleky, rukavice, obuv a přilby. Přilba GALLET umožňuje nasazení masky dýchacího přístroje bez nutnosti sundání přilby, chrání hlavu včetně zátylku, má ochranné brýle a speciální štít, který chrání hasiče před žářem. Zásahové obleky chrání před následky plamenů nebo sálavého tepla, kyselinami a louhy. Zásahové boty a rukavice jsou vyvíjeny touto nejmodernější technikou. Na základě poznatků ze zásahové činnosti a osobních zkušeností příslušníků Hasičského záchranného sboru dochází ke spolupráci na vývoji s firmami zabývajícími se výrobou těchto ochranných prostředků, a dávají se podněty k jejich úpravám a modernizaci. Do oblasti chemicko-technických prostředků patří další speciální prostředky, ale protože se moje bakalářská práce zaměřuje na problematiku povodní, ráda bych zde rozebrala prostředky a pomůcky z této oblasti.

Jak je již výše uvedeno, Hasičský záchranný sbor provádí preventivní opatření při hrozbě povodní, nebo záchranné práce při již probíhajících povodních. HZS disponuje k tomuto účelu potřebnou technikou, která napomáhá k odstraňování následků povodní. Ve výbavě jsou proto čluny pro záchranu a evakuaci osob ze zasažených oblastí, čerpadla o různých výkonech – od malých a středně velkých čerpadel pro čerpání zatopených sklepů, domů a skladů až po velká speciální čerpadla určená pro odčerpávání celých zatopených oblastí (obce, části měst, objekty velkých podniků). Dále jednotky HZS disponují těžkou technikou určenou pro stavby protipovodňových hrází, pro provizorní úpravy, opravy a čištění koryt rozvodněných potoků a řek. Pomocnou technikou jsou i speciální vozidla pro čištění ucpaných kanalizací a likvidaci naplavených nánosů bahna. Další technikou potřebnou k těmto zásahům jsou elektrocentrály a dieselařegáty pro výrobu elektrické energie. Elektrická energie je ve většině případů v zasažených oblastech povodní vypnutá a zásahy se provádí průběžně i za tmy v nočních hodinách a je nutné osvětlení míst zásahů. Ve výbavě HZS jsou i autobusy k evakuaci osob ze zasažených oblastí, které mají uzpůsobení ke krátkodobému zajištění zázemí pro evakuované.

Přehled techniky je vyobrazen v příloze č. 3

8 POVODNĚ

Poslední aktuální definici pro povodeň uvádí zákon 254/2001, Sb. o vodách a o změně některých zákonů. Bylo by mnohem příjemnější, kdyby se vyskytovala pouze v zákonu bez jakýchkoliv praktických ukázek a zkušeností s nimi. Povodeň je jednou z mimořádných událostí, která spadá pod živelné pohromy. Vzniká vlivem náhlých změn meteorologické situace. Většinou se jedná o prudké přívalové deště nebo dlouhotrvající dešťové srážky (Konvička, 2002).

Druhy povodní dle způsobu vzniku

Povodeň je živelná pohroma vzniklá v důsledku škodlivého působení přírodních sil. Přináší ztráty na životech, zdraví a škody na majetku a přírodě. Podle způsobu vzniku rozlišujeme povodně přirozené a zvláštní (Marádová, 2007).

Přirozené povodně

Přirozené povodně lze rozdělit na zimní, jarní a letní povodně způsobené přírodními vlivy, dešťovými srážkami nebo sněhovými srážkami s táním, chodem ledů nebo ledového nápěchu, náhlým nahromaděním dřeva a podobného materiálu v korytě, který tvoří překážku odtoku, popřípadě jinými vlivy (Kovář, 2004).

Zvláštní povodně

Zvláštní povodně jsou zapříčiněny umělými vlivy, které jsou způsobené poruchou nebo řešením havarijní situace na vodním díle, rybníku či přehradě, narušením vzdouvacího tělesa, poruchou hradicí konstrukce bezpečnostních a výpustných zařízení a nouzovým řešením kritických situací z hlediska bezpečnosti vodního díla (Říha, 2006).

Další členění

Povodně můžeme rozlišovat také dle rychlosti nárůstu vzniku nebezpečí.

Náhlé (bleskové povodně)

Náhlé povodně jsou zpravidla způsobeny meteorologickou situací, většinou intenzivními srážkami, technickou závadou (např. protržením hráze nebo havárií). Na tento druh povodní se nelze dostatečně a včas připravit (<http://metodika.ca hd.cz/bojovy%20rad/Ob.01%20Povodne.pdf>).

Povodně s pozvolným průběhem

Tento druh povodní je způsobený dešťovými srážkami, táním sněhu nebo nápěch ve vodním toku. Při povodních, které mají pozvolný průběh, se provádí preventivní opatření a povodňové zabezpečovací práce (<http://metodika.cahd.cz/bojovvy%20rad/Ob.01%20Povodne.pdf>).

Stupně povodňové aktivity

Vyhlášením druhého a třetího stupně povodňové aktivity začíná povodeň a končí odvoláním třetího stupně povodňové aktivity. Pokud je v době odvolání třetího stupně povodňové aktivity vyhlášen druhý stupeň povodňové aktivity, končí povodeň odvoláním druhého stupně povodňové aktivity. Stupni povodňové aktivity se rozumí míra povodňového nebezpečí vázaná na směrodatné limity, jimiž jsou zpravidla vodní stavy nebo průtoky v hlásných profilech na vodních tocích (Adamec, 2012).

První stupeň povodňové aktivity – bdělost

Nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny nebezpečí. Tento stav nastává vydáním výstražné informace předpovědní povodňovou službou ČHMÚ. Při vyhlášení 1. SPA vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému možnému zdroji povodňového nebezpečí. Svou činnost zahajuje hlásná a hlídková služba (Adamec, 2012).

Druhý stupeň povodňové aktivity – pohotovost

Vyhlašuje se v případě, že nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň. V tu dobu ale nedochází k větším rozlivům a škodám mimo koryto. Při vyhlášení 2. SPA se vývoj situace sleduje a aktivizují se povodňové orgány a další složky a účastníci povodňové služby. Provádí se opatření ke zmírnění průběhu povodně dle povodňového plánu a uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce (hydro.chmi.cz).

Třetí stupeň povodňové aktivity – ohrožení

Vyhlašuje se při bezprostředním nebezpečí nebo vzniku škod, ohrožení životů a majetku v záplavovém území. Sledované skutečnosti na vodním díle dosahují kritických hodnot. Při vyhlášení 3. SPA se provádějí povodňové zabezpečovací a záchranné práce nebo evakuace (hydro.chmi.cz).

8.1 Analýza povodní z hlediska událostí

Průběh povodně je analyzován pomocí zápisů ze Souhrnné zprávy událostí HZS stanice Kolín.

Dne 2. června vlivem přívalových dešťů vzrůstala četnost událostí na Sektorovém operačním a informačním středisku (dále jen „SOPIS“) Kolín. Starosta města svolal 2. června 2013 v kanceláři starosty na radnici města Kolína v 15:15 a v 18:30 hodin povodňovou komisi. Zde bylo konstatováno, že došlo k lokálnímu zatopení v městské části Sendražice, Štítary a Zibohlav. Protipovodňová opatření k vybudování zábran prováděly jednotky HZS a JSDH obcí v součinnosti s firmou Ave Kolín. Starosta prostřednictvím městského rozhlasu informoval občany postižené oblasti o vzniklé situaci a vyzval dobrovolníky k pomoci.

Dne 2. června ve 23:00 hodin byl svolán krizový štáb ORP Kolín na základě vyhlášeného „nouzového stavu“ pro Středočeský kraj vládou ČR (ve 21:00 hod). Jedním z hlavních bodů bylo řešení požadavků na umístění 110 osob ze sociálního zařízení Svojšice (řešení nouzového ubytování ve vytypovaných ZŠ Kolín) a řešení zatopeného koridoru na nádraží ČD Kolín. Z tohoto důvodu došlo k přerušení dopravy ve směru Praha – Pardubice (výluka). Na území ORP byla nejhorší situace na Kouřimsku a Plaňansku. Došlo k evakuaci cca 300 osob z obcí Plaňany, Radim, Dobřichov, kde bylo zatopeno cca 100 rodinných domů. Došlo k uzavření komunikací v oblasti Plaňany a Pečky.

Dne 3. června v 7:00 hodin probíhalo odčerpání vody z části města Sendražice, kam bylo přistaveno velkokapacitní čerpadlo ze stanice HZS Říčany HA2 a PČS 50. Na stanici HZS Kolín byl přistaven pro případnou evakuaci obyvatel Starého Kolína autobus ze stanice HZS Mladá Boleslav. V částích obcí Štítary a Zibohlav se situace stabilizovala. Ve spolupráci s velitelem zásahu se uskutečnila evakuace MŠ a ZŠ ve Starém Kolíně. Byl obnoven provoz na koridoru ČD Praha – Pardubice z důvodu poklesu vody o cca 1 metr (v provozu byly pouze 4 koleje). Na stanici HZS Kolín bylo zřízeno logistické zázemí pro zasahující složky IZS a městskou policii. Nadále probíhala distribuce písku a protipovodňových pytlů dle požadavků jednotlivých velitelů zásahů. V 13:00 hodin nadále pokračovalo odčerpávání vody z části města Kolín–Sendražice. Do lokality byla směrována psychologická pomoc HZS Středočeského kraje. V koridoru ČD byl obnoven plný provoz v režimu snížené

rychlosti. Dodávka protipovodňových pytlů a písku byla zatím pozastavena, případné požadavky řešil velitel zásahu s městskou policií a firmou Ave. V lokalitě Starý Kolín - Hlízov bylo nasazeno velkokapacitní čerpadlo MČS 1500 z Hlučína. Pro dobrovolníky z řad obyvatel byly zabezpečeny hygienické potřeby, pitná voda a mobilní WC. V dopoledních hodinách starosta obce Žíželice informoval o situaci na toku Cidlina.

Dne 4. června v 8:00 hodin byla PČR posílena o 20 příslušníků z pořádkové jednotky Brno. Nejhorší situace byla stále v oblasti Kouřim, Plaňany, Pečky, Radim a kaskáda rybníků Mlékovice – Svojšice – Radim – Dobřichov. Na řece Cidlině docházelo k vzestupu hladiny, ohrožena byla lokalita Žíželice, Žehuň. V 18:00 hodin byla voda v oblasti Kouřim, Plaňany, Pečky, Radim na ústupu. V obci Toušice -Mlékovice byla nasazena speciální technika k odstranění následků po protržení hráze Mlékovického rybníka. Došlo k návratu 110 evakuovaných osob zpět do sociálního zařízení Svojšice. Jednotky HZS a JSDH obcí prioritně řeší čerpání zatopených městských a obecních částí a lagun, kde přetrvává přímé ohrožení majetku. Na stanici HZS Kolín jsou distribuovány vysoušeče, připravuje se předání na jednotlivá města a obce na základě vznesených požadavků.

Dne 5. června v 8:00 hodin uzávěry na komunikacích II. a III. tříd zejména v oblasti Plaňanska a Pečecka zůstávají. PČR byla posílena o 60 příslušníků. Řeka Cidlina kulminuje, stále je vyhlášen III. stupeň povodňové aktivity. Jednotky HZS a JSDH obcí přesouvaly síly a prostředky k čerpání vody ze sklepů, studní a lagun. Byla organizována humanitární pomoc do obce Toušice-Mlékovice (čisticí a dezinfekční prostředky, balená pitná voda). Jednotky HZS ÚO Kolín jsou vyslány na pomoc do okresu Mělník. Na řece Cidlině v lokalitě Žíželice dochází k pomalému poklesu hladiny (stále byl vyhlášen III. stupeň). Bylo evakuováno 6 osob.

Dne 6. června v 8:00 hodin jednotky HZS ukončily práce v lokalitě Kolín -Sendražice. Byla poskytnuta psychologická pomoc obyvatelům této městské části. Na území Městyse Plaňany byly nasazeny JSDH okolních obcí. Na všechny postižené obce byl rozeslán dopis hejtmana Středočeského kraje s možností čerpání financí na prvotní náklady nezbytné k řešení krizové situace. V 17:00 hodin probíhalo jednání se starostou obce Kořenice (rybník Chotouchov). Přetrvávaly uzávěry na některých komunikacích III. tříd, zejména z důvodu narušení mostů na řece Cidlině v lokalitě Žíželice. Docházelo k poklesu, byl vyhlášen II. SPA. Proběhla kontrola zástupci

SÚS na mostě v obci Toušice, kde byly zjištěny trhliny v základech a byl vydán zákaz vjezdu vozidel nad 3,5 t. Jednotky HZS a JSDH obcí prováděly čerpání vody ze zatopených sklepů a studní. Byly distribuovány vysoušeče do postižených lokalit. Celkem bylo vydáno cca 180 vysoušečů. Stále byla monitorována situace v regionu ve spolupráci s jednotlivými starosty obcí, městysů a měst.

Dne 7. června v 8:00 hodin bylo do oblasti Žíželice distribuováno 15 čerpadel, která byla dislokována na stanici HZS Kolín za účelem čerpání zatopených oblastí. Bylo upozorňováno na problémy s nelegálními uzávěrami (uzamčené závory) na přístupových cestách do lesů a k rybníkům. Byla ohlášena návštěva z KŠ Středočeského kraje za účelem informování starostů měst a obcí. Nadále probíhaly práce k odstranění následků po protržení hráze v obci Mlékovice. V 18:00 hodin byla zpevněna hráz na rybníku Chotouchov, Červený Hrádek. Byl vydán zákaz odstraňování protipovodňových opatření (zábrany, hráze, valy apod.). V tu dobu se očekávaly v průběhu víkendu (zejména z neděle na pondělí) intenzivní srážky.

Dne 8. června v 17:00 hodin prováděla jednotka SDH Pečky a Starý Kolín čerpání lagun v oblasti Peček. Byla směřována další dodávka protipovodňových pytlů do obce Mlékovice. Z preventivních důvodů byly v průběhu dne na územní odbor Kolín vznášeny požadavky na protipovodňové pytle, plničky a písek od jednotlivých starostů obcí, především těch, které nebyly dosud postiženy povodní.

Jednotka Český Brod zahájila činnost povoláním na čerpání sklepů a garáží dne 2. června v 01.31 hodin, při zásahu v obci Štolmíř, kde bylo prováděno čerpání sklepů v bytovkách v ul. Za Rybníkem. Byla vyžádána součinnost se zástupci Městského úřadu Český Brod z důvodu nutnosti zajištění odpuštění rybníka ve Štolmíři, který udržoval ve svém okolí vysokou hladinu spodní vody. Přítok do rybníka byl nepatrně větší než odtok přepadem, se stavidlem nebylo možné manipulovat a hrozilo přelítí hráze a zatopení nemovitostí pod hrází. Průzkumem bylo zjištěno, že zatrubněná výpusť je nefunkční (zasypaná). K události byla povolána jednotka SDH Plaňany. Ze Štolmíře byla jednotka odeslána na čerpání vody v zatopené trafostanici u Ústavu sociální péče Zvoneček v Českém Brodě. Zde bylo zjištěno, že trafostanice byla nevhodně umístěna. Voda se po odčerpání velmi rychle vracela a trafostanici nebylo možno uvést do provozu. Vzhledem k tomu, že v uvedeném Ústavu sociální péče jsou klienti, kteří jsou odkázáni na podpůrné přístroje, bylo obnovení dodávky elektrické energie do tohoto objektu prioritní. Proto jednotka průběžně odčerpávala vodu

a ředitelka ústavu povolala na místo bagr, který vyhloubil odtokové koryto pro vodu stékající z polí, a tím došlo k výraznému omezení přítoku vody do trafostanice. Tento zásah řešila jednotka samostatně a na území města Český Brod zasahovaly jednotky SDH Úvaly a SDH Pečky.

Dále bylo jednotkou řešeno čerpání zatopených sklepních prostor v budově Telefonica O2 v ulici Jana Kouly v Českém Brodě. Zde byl částečně zatopen náhradní zdroj elektrické energie, který by v případě výpadku sítě nebylo možno spustit a mohlo dojít k omezení telefonního a datového spojení. Tato událost byla řešena ve spolupráci s jednotkou SDH Poříčany, která prováděla čerpání sklepů v Jungmannově ulici v Českém Brodě.

Následně byla jednotka vyslána do ul. Cukrovarská v Liblicích, kde došlo k poruše kanalizace. Voda zaplavovala pozemky a jednu nemovitost. Tuto situaci nebylo možné vyřešit dostupnými prostředky a celá záležitost byla předána k řešení zástupci města Český Brod. Odtud byla jednotka vyslána na čerpání vody do kotelny Ústavu sociální péče Svojsice, která není v hasebním obvodu stanice Český Brod. Tato kotelná je pro uvedený ústav jediným zdrojem tepla a z tohoto důvodu personál požadoval uchránit uvedený prostor před zaplavením. Ústav byl v tu dobu odpojen od elektrické energie. V průběhu čerpání kotelny byl prováděn průzkum v okolí, a to především se zaměřením na situaci na hrázi rybníka, který se nachází nad objektem ústavu. Odtok vody z rybníka probíhal již přes hráz tvořenou komunikací nade zdí zahrady ústavu. Vzhledem k vývoji situace byla s vedením konzultována možnost evakuace celého objektu ústavu (jednalo se o 110 chovanců). Po zajištění evakuačního střediska (jídlna Základní školy Svojsice a společenský sál místního pohostinství), bylo rozhodnuto o neprodleném provedení evakuace. Včasné zahájení evakuace mělo velmi příznivý vliv na její průběh, např. evakuace probíhala ještě za denního světla. Na místo byl prostřednictvím SOPIS vyžádán autobus, kterým byly evakuované osoby přepravovány do evakuačního střediska. Vynikající byla spolupráce s personálem (chovanci vyžadují individuální přístup, někteří jsou nepohybliví, někteří s výrazným pohybovým omezením, někteří mentálně postižení). Evakuace byla provedena v součinnosti s personálem, což mělo zásadní vliv na průběh a čas potřebný k evakuaci (cca 45 min). Na evakuaci ÚSP se podílely jednotky SDH Libodřice a SDH Mančice. Autobus poskytla firma Komet Pečky. V průběhu zásahu v ÚSP prováděly další jednotky evakuaci objektů pod hrázemi rybníků ve Svojsicích a Bošicích. Po dojezdu

odřadu HZS kraje Vysočina byla provedena plošná evakuace v okolí svojšického rybníka, neboť hrozilo protržení hrází rybníků nad obcí. Celkově tak bylo v čase od 19:00 do 21:20 hodin evakuováno přes 150 osob.

Po ukončení zásahu ve Svojšicích byla jednotka odeslána na čerpání vody do Liblic, ul. Na Parcelách. V době příjezdu na místo zde již zasahovala jednotka SDH Pečky s CAS 25, MP Český Brod zajistila pro nejhroženější objekty pytle s pískem, které bránily zaplavení sklepů u RD ve spodní části jmenované ulice. Na odčerpávání vody z ulice byly postupně nasazeny CAS 25 a CAS 15, avšak přítok byl tak silný, že by bylo nutno povolat další obdobně výkonnou techniku, a proto VZ požádal prostřednictvím SOPIS o vyslání HA 2 a PČS 50 ze stanice Říčany. Čerpání probíhalo až do ranních hodin. Dne 3. června se podařilo čerpáním zabránit zaplavení sklepů u cca 12 domů. Obdobnou situaci řešily jednotky v uvedené lokalitě 8. června 2010.

Za období od 2. do 9. června 2013 jednotka stanice HZS Český Brod ve spolupráci s JSDH obcí zasahovala u více než 50 událostí souvisejících s „Povodněmi 2013“, bezprostředně se podílela na evakuaci více než 150 lidí. Převažující činností jednotky bylo čerpání a odčerpávání vody ze zatopených prostorů.

Přílohu č. 4 tvoří fotografie zasažených obcí z června 2013.

8.2 Analýza povodní z hlediska SOPIS Kolín

Z důvodu centralizace operačních středisek došlo 15. září 2014 k zásadní změně. Činnost Sektorového operačního a informačního střediska Kolín byla přenesena na Krajské operační a informační středisko Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje se sídlem v Kladně (dále jen „KOPIS“). V průběhu povodní fungovalo tedy SOPIS Kolín.

Operační středisko přijímá a vyhodnocuje zprávy o požárech a jiných mimořádných událostech, vysílá stanovené síly a prostředky jednotek PO a složek IZS, právnických a fyzických osob ve prospěch záchranných a likvidačních prací. Poskytuje informační podporu nasazeným jednotkám požární ochrany a složkám IZS, orgánům krizového řízení a územním správním úřadům. Jinými slovy lze říci, že je to „mozek“ hasičské práce. Na sektorovém operačním a informačním středisku se sbíhají veškeré informace o událostech v daném sektoru. Prostřednictvím informace

z tísňových linek 150 a 112, které jsou „staženy“ na krajské operační a informační středisko do Kladna a předány formou tzv. „datové věty“, jsou pak jednotky v působnosti SOPIS vysílány k zásahům a zároveň je podávána informační podpora velitelům zasahujících jednotek. V prostorách SOPIS se nachází i místnost pro řešení krizových stavů. Povodně byly velkou zkouškou pro příslušníky i techniku celého operačního střediska.

SOPIS Kolín obsluhovalo jednotky požární ochrany bývalých okresů Kolín, Kutná Hora, Benešov a část Prahy východ. V průběhu červnových povodní v roce 2013 řešilo SOPIS Kolín v prvních čtyřech dnech více než 500 událostí, což je několikanásobně větší množství než při běžném výkonu služby. Na okrese Kolín se jednalo zhruba o 160 událostí s nástupem prvních událostí v sobotu 1. června po 14. hod., kdy se jednalo o první čerpání a monitoring plnicích se koryt řek a spadlé stromy vlivem podmáčení.

V neděli 2. června zhruba v 1:20 začaly na SOPIS docházet datové věty s frekvencí několika minut a tento interval se velice rychle zkracoval, až na pár vteřin. Sloužící příslušníci byli vystaveni intenzivní zátěži v téměř neustálém nástupu nových událostí, kdy bylo nutné jedno pracoviště pověřit intenzivní kontrolou docházejících datových vět, aby byla podchycena událost jiného typu a odlišena dle závažnosti a priority řešení oproti drtivé většině hlášení o zatopených nemovitostech. V tuto chvíli se řešení např. dopravní nehody upřednostní a jednotka, která se nachází nejbližší dopravní nehodě a je v té době nasazena na čerpání vody, je odvolána a přejíždí k události s vyšší prioritou. Protože došlo v průběhu noci ke značnému nárůstu řešených událostí, bylo rozhodnuto o posílení služby na SOPIS. Ještě v nočních hodinách došlo k navýšení o příslušníky nastupující směny. Téměř veškeré události byly typově stejné - čerpání vody ze zatopených domů nebo stavění protipovodňových hrází. Dále hrozilo protržení hrází přeplněných vodních nádrží. Proto bylo nutné monitorovat a vyhodnocovat případnou hrozbu provalení hrází a připravovat obyvatele na evakuaci.

9 VAROVÁNÍ A VYROZUMĚNÍ OBYVATELSTVA

Varování obyvatelstva lze chápat jako souhrn organizačních, provozních a technických opatření zabezpečujících včasné předání varovné informace o reálně hrozící nebo již vzniklé mimořádné události. Varovný signál je u elektronických sirén doplněn o verbální informaci, která informuje obyvatele o druhu nebezpečí (Kratochvílová et al., 2013).

Varování obyvatel, tedy předání včasné informace, je důležitým pojmem. V oblasti povodní hraje čas důležitou roli. Pokud nepřikládáme důraz na časovou dochvilnost, může dojít ke ztrátám životů a újmě na zdraví. Je důležité dbát na rychlé a plošné poskytnutí informací o situaci, a to všemi možnými způsoby (Smetana et al., 2010).

Vyrozumění obyvatelstva lze definovat jako souhrn technických a organizačních opatření, která zabezpečují předání informací o hrozící nebo nastalé mimořádné události. Vyrozuměny jsou orgány krizového řízení, právnické osoby a podnikající fyzické osoby (Lukáš, 2011).

V České republice je Jednotný systém varování a informování (dále jen „JSVV“) rozvíjen od roku 1991. Celý systém tvoří síť poplachových sirén, které zabezpečují bezprostřední varování obyvatelstva, soustava vyrozumívacích center, soustava dálkového vyrozumění a soustava místního vyrozumění. Hasičský záchranný sbor České republiky vstupuje do médií a informuje obyvatelstvo například prostřednictvím rozhlasu nebo televize. Obyvatelstvo může být informováno i vozidly složek integrovaného záchranného systému o tom, co se stalo a jak se mají v takovém případě zachovat a co dělat. Dále je možné informovat megafonem nebo vozidlovým rozhlasovým zařízením, osobním kontaktem nebo SMS zprávou (hzscr.cz).

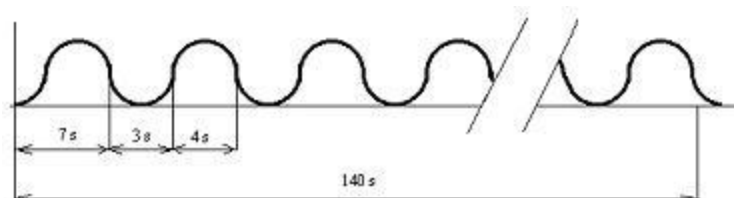
Hasičský záchranný sbor kraje provádí varování a vyrozumění obyvatelstva na ohroženém území, prostřednictvím operačních a informačních středisek, zda reálně hrozí, nebo již nastala mimořádná událost. Dle zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů mají povinnost varovat obyvatelstvo i právnické osoby nebo podnikající fyzické osoby, u kterých došlo k havárii. Máme několik typů sirén. Těmi nejmodernějšími jsou elektronické, opatřené hlasovým modulem, dále pak elektrické rotační ovládané místně tlačítkem.

Vyhláška MV č. 380/2002 Sb. k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva a pokyn generálního ředitele HZS ČR č. 42/2001 a jeho doplňku č. 7/2002 popisuje jednotlivé signály na území ČR a jejich použití.

Všeobecná výstraha

Obyvatelstvo je v případě hrozby nebo vzniku mimořádné události varováno signálem, tzv. všeobecnou výstrahou. Má kolísavý tón, který trvá 140 vteřin. Všeobecnou výstrahu doplňuje mluvená tísňová informace, která přiblíží údaje o nebezpečí vzniku nebo již nastalé mimořádné události. V případě povodní se jedná o verbální informaci „nebezpečí zátopové vlny“ (Štětina 2014).

Obrázek č. 1 – Průběh signálu všeobecná výstraha

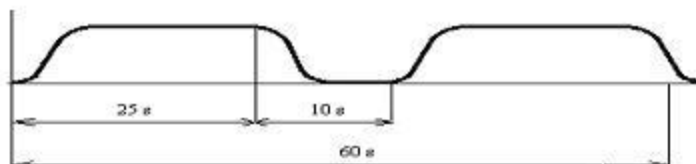


Zdroj: (hzscr.cz)

Požární poplach

Dále je používán signál „požární poplach“, který je charakterizován střídavým tónem v délce 60 sekund. Tento signál není varovný a je určen pouze pro svolávání jednotek sboru dobrovolných hasičů a při povodních byl plně využíván (Štětina, 2014).

Obrázek č. 2 – Průběh signálu požární poplach



Zdroj: (hzscr.cz)

Akustická zkouška sirén

Akustická zkouška sirén probíhá vždy první středu v měsíci na celém území České republiky. V 12.00 hodin se sirény rozezní zkušebním nepřerušovaným tónem

po dobu 140 sekund, u elektronických sirén jsou občané vyrozuměni také hlasově. U HZS na oddělení ochrany obyvatelstva evidujeme každý měsíc provozuschopnost a v případě nefunkčnosti sirény řešíme její opravu a pravidelně provádíme kontroly sirén. Akustická zkouška sirén se provádí celorepublikově na základě vyhlášky Ministerstva vnitra k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva č. 380/2002 Sb (zakonyprolidi.cz).

Obrázek č. 3 – Průběh signálu akustická zkouška sirén



Zdroj: (hzscr.cz)

9.1 Jednotný systém varování a vyrozumění územního odboru Kolín

Na území Středočeského kraje je zapojeno do JSVV celkem 808 koncových prvků varování. Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje – územní odbor Kolín je složen z ORP Kolín, Český Brod a Říčany. Na tomto území je do JSVV zapojeno 97 koncových prvků varování, pomocí nichž bylo prováděno varování a vyrozumění obyvatelstva nacházejících se na postiženém území povodněmi v červnu 2013. Problém nastává v případě, kdy dojde k výpadku elektrického proudu. Rotační siréna typu DS977, bohužel nejpočetnější koncový prvek varování, má tak vysoký příkon, že nelze provést záložní napájení. Z tohoto důvodu se při červnových povodních využívaly zejména elektronické sirény a bezdrátové rozhlas, u kterých lze aplikovat záložní napájení po dobu cca 72 hodin (HZS Kladno, GIS – SPARK).

Na základě vyhodnocení dat Českého hydrometeorologického ústavu a žádosti krizového štábu, byl prostřednictvím krajského operačního a informačního střediska dne 3. června 2013 spuštěn varovný signál v městysu Plaňany, kdy hladina toku Výrovka dosahovala 374 cm a průtok $74.8 \text{ m}^3/\text{s}^{-1}$ s tím, že tyto hodnoty, se zvyšovaly. Hladina toku nakonec přesáhla hranici 400 cm. Dle průzkumu postižené obce využívaly

bezdrátové rozhlasové k informování obyvatelstva v dané lokalitě, zejména informace o humanitární a věcné pomoci (planany.eu).

Koncové prvky varování (zapojené do JSVV) lze aktivovat z vyrozumívacích center čtyř úrovní. Jedná se o PC s daným softwarem, hardwarem a potřebnou technologií, většinou umístěných na operačních a informačních střediscích. Nejvyšší úrovní je operační a informační středisko Ministerstva vnitra – generálního ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky, z něhož se dají spustit všechny koncové prvky varování na území České republiky. Druhou úrovní jsou krajská operační a informační střediska HZS ČR. V případě Středočeského kraje je to operační a informační středisko krajského ředitelství HZS Středočeského kraje v Kladně. Z tohoto vyrozumívacího centra lze aktivovat všechny koncové prvky na území Středočeského kraje. Třetí úrovní vyrozumívacích center jsou sektorová operační a informační střediska HZS kraje. Ve Středočeském kraji bylo v době povodní pouze jedno, a to v Kolíně. Čtvrtou úrovní jsou např. jaderné elektrárny, ale ty nejsou ve Středočeském kraji zastoupeny (HZS Kladno, GIS – SPARK).

10 KRIZOVÉ ŘÍZENÍ

Krizové řízení je dle zákona č. 240/2000 „*souhrn řídicích činností orgánů krizového řízení zaměřených na analýzu a vyhodnocení bezpečnostních rizik a plánování, organizování, realizaci a kontrolu činností prováděných v souvislosti s přípravou na krizové situace a jejich řešením, nebo ochranou kritické infrastruktury.*“ (240/2000 Sb. § 2, písm. a)

Územní odbor Kolín tvoří tři obce s rozšířenou působností, a to ORP Kolín, ORP Český Brod a ORP Říčany. Z hlediska rozlehlosti Územního odboru Kolín a rozsáhlého řešení povodní na celém územním odboru řešíme a popisujeme v této kapitole jen krizový štáb, bezpečnostní radu a povodňovou komisi a průběh jejich činnosti při zmiňované povodni jen na ORP Kolín. Veškeré krizové situace byly na ORP Český Brod a ORP Říčany řešeny obdobně.

Odbor obrany a krizové řízení ORP Kolín sídlí v budově Městské policie Kolín, na adrese Kutnohorská 23. Starostovi města jsou podřízeni pracovníci krizového řízení, členové bezpečnostní rady a členové krizové štábu (mukolin.cz).

Organizace krizového řízení ORP Kolín se skládá z následujících složek:

- Bezpečnostní rada ORP Kolín
- Krizový štáb ORP Kolín
- Povodňová komise ORP Kolín

10.1 Bezpečnostní rada ORP Kolín

Bezpečnostní rada ORP Kolín byla zřízena s účinností na základě zákona č. 240/2000 Sb. a nařízení vlády ČR č. 462/2000 Sb. Její složení bylo upřesněno nařízením starosty č. 3/2010. Bezpečnostní rada ORP Kolín je poradním orgánem pro přípravu na krizové situace na území Kolína a má nejvýše 8 členů.

Složení bezpečnostní rady ORP Kolín: předseda – starosta ORP Kolín, tajemník – vedoucí odboru obrany a krizového řízení MěÚ Kolín a dalšími členy jsou statutární zástupce starosty – 1. místostarosta ORP Kolín, 2. místostarosta ORP Kolín, tajemník MěÚ Kolín, velitel stanice HZS Kolín, vedoucí Obvodního oddělení policie ČR Kolín a ředitel Městské policie Kolín (mukolin.cz).

Bezpečnostní rada projednává analýzu ohrožení a přehled možných zdrojů rizik, krizový plán obce s rozšířenou působností, vnější havarijní plán, finanční zabezpečení připravenosti obce, stav připravenosti složek IZS ve svém správním obvodu, závěrečnou zprávu o hodnocení krizové situace, způsob oznámení subjektů s charakterem možného ohrožení a další záležitosti související s připraveností na krizové situace a jejich řešení (mukolin.cz).

Bezpečnostní rada ORP je svolávána alespoň dvakrát v roce. Bezpečnostní rada ORP Kolín se v roce 2013 sešla 28. června, 11. října a 13. prosince. V roce 2014 se sešla 28. března, 20. června a 14. listopadu.

10.1.1 Analýza činností bezpečnostní rady po zrušení krizového stavu

Průběh činností bezpečnostní rady je analyzován ze zápisů jednání Bezpečnostní rady ORP Kolín. Bezpečnostní rada ORP Kolín se sešla dne 28. června. V den, kdy byl vládou České republiky zrušen k 24. hodině nouzový stav pro Středočeský kraj. Ředitel Městské policie Kolín informoval o přijatých a plánovaných opatřeních v oblasti prevence v působnosti Městské policie Kolín. Byl zpracován „Strategický plán prevence kriminality na období 2013-2015“. Hlavními cíli prevence kriminality jsou komunitní prevence a zkvalitnění práce bezpečnostních složek, rozšíření městského kamerového

systemu a zlepšení informovanosti obyvatel. Byl uveden do provozu informační portál „Bezpečný Kolín.“

V obci Velim a v městysu Plaňany byly v prvním pololetí provedeny státní kontroly na úseku krizového řízení a vzniklou situací byla prověřena i jejich připravenost. Bylo navrženo provádět nepřetržitý monitoring rizikových lokalit, kontrolovat protipovodňová opatření a provést školení ke zlepšení činnosti povodňových orgánů obcí a realizovat nákup vysoušečů, případně jiných prostředků na protipovodňová opatření.

10.2 Krizový štáb ORP Kolín

Krizový štáb ORP Kolín byl zřízen jako pracovní orgán zřizovatele k řešení mimořádných událostí a krizových situací na území Kolína. Předsedou krizového štábu obce s rozšířenou působností je starosta obce s rozšířenou působností. Svolává se operativně k projednání řešení hrozící nebo vzniklé krizové situace a k přijetí krizových opatření na základě podkladů členů bezpečnostní rady ORP (mukolin.cz).

Krizový štáb tvoří: bezpečnostní rada ORP, tajemník krizového štábu ORP a stálá pracovní skupina krizového štábu ORP, která je složena z odborných skupin k řešení jednotlivých krizových situací. Svolává se v případě, že je vyhlášen krizový stav pro celé území státu nebo pro jeho část patřící do působnosti orgánu krizového řízení, je vyhlášen stav nebezpečí pro celé území státu nebo pro jeho část patřící do působnosti orgánu krizového řízení. Krizový štáb je svoláván v případě potřeby koordinace záchranných a likvidačních prací, při cvičení orgánů krizového řízení nebo složek Integrovaného záchranného systému (mukolin.cz).

Pokud proběhne během roku aktivace krizového štábu, tak už se cvičení aktivace krizového štábu (které jinak bývá 1x do roka a prověřuje se jeho funkčnost) neprovádí.

Krizový štáb ORP Kolín zasedá v budově Městského úřadu v Kolíně v kanceláři starosty v 1. patře. Každé zasedání je automaticky nahráváno a dělá se zároveň i písemný zápis, který podepisují předseda a tajemník krizového štábu. Přílohou zápisu z jednání krizového štábu ORP Kolín je prezenční listina, kterou podepíší všichni, kteří se zúčastnili zasedání (mukolin.cz).

10.2.1 Analýza činností krizového štábu v době zdolávání povodně

Průběh činností krizového štábu je analyzován ze zápisů jednání Krizového štábu ORP Kolín. Celkem za období řešení krizového stavu proběhlo 19 zasedání KŠ ORP. Ve dnech 2. června ve 23:00 hodin, 3. června v 7:00, ve 13:00 a ve 20:00 hodin, 4. června v 8:00 a v 18:00 hodin, 5. června v 8:00 a v 18:00 hodin, 6. června v 8:00 a v 17:00 hodin, 7. června v 8:00 a v 17:00 hodin, 8. června v 17:00 hodin, 9. června v 18:00 hodin, 10. června v 7:30 a v 18:00 hodin, 11. června v 8:00 hodin, 13. června v 8:00 hodin a 24. června v 19:30 hodin.

Na zasedání krizového štábu ORP Kolín informoval starosta vždy o situaci a provedených opatřeních ze strany vedení města, zástupci složek IZS (HZS, PČR, MP a KHS) informovali o situaci a provedených opatřeních, orgány státní správy informovali o poskytování humanitární pomoci, dále byly poskytnuty informace z krizového štábu kraje, ústředního krizového štábu a ústřední povodňové komise. Vždy k 6. a 16. hodině bylo zasíláno tajemníkem KŠ ORP na pracoviště KŠ kraje hlášení o situaci v regionu, provedených opatřeních a činnosti KŠ ORP Kolín.

Dne 2. června 2013 v ranních hodinách došlo na území ORP Kolín v důsledku intenzivních dešťů k prudkému vzestupu hladin na místních vodních tocích. Postupně byly vyhlášeny III. stupeň povodňové aktivity (dále jen „SPA“) na Klejnarce, Výrovce a Cidlině.

Nepříznivá situace byla zaznamenána i na potocích a kaskádách místních rybníků v oblasti Mlékovice – Svojšice – Plaňany. Na Labi bylo dosaženo II. SPA. Došlo k masivnímu odpouštění Vavříneckého rybníka ze sousední ORP Kutná Hora. S ohledem na nepříznivý vývoj situace byla na 14.30 hodin dne 2. června 2013 starostou města svolána povodňová komise města Kolín (PK) k řešení povodňového ohrožení v městských částech Sendražice, Štítary a Zibohlavý.

V rámci prvotních opatření byla zajištěna dodávka protipovodňových pytlů a písku k vytvoření ochranných zábran v obytných zónách. Za účelem organizace protipovodňových opatření v místech ohrožení byly aktivovány zálohy Městské policie Kolín, dále pracovní skupina v objektu AVE Kolín a městským rozhlasem vyzváni dobrovolníci z řad obyvatel města k provádění prvořadých protipovodňových opatření.

V odpoledních hodinách v důsledku rozvodnění říčky Polepky došlo k zatopení části kolejíště vlakového nádraží Kolín a k přerušení provozu na koridoru Praha – Pardubice. Plný provoz byl obnoven až 3. června 2013 v dopoledních hodinách. V 18.30 hodin 2. června 2013 proběhlo další zasedání PK města. Ve večerních hodinách byla avizována evakuace Domova Svojsice do náhradních prostorů ve městě Kolíně. Evakuační záměr byl později přehodnocen a ústav byl evakuován do jiných zařízení mimo ORP Kolín.

Vláda ČR vyhlásila nouzový stav 2. června 2013 ve 21.00 hodin (nařízením vlády č. 140/2013 Sb.). Na 23. hodinu byl starostou aktivován krizový štáb ORP Kolín, který zahájil svoji činnost.

Nouzový stav je v České republice jedním z krizových stavů pro závažné živelní nebo průmyslové katastrofy. Nouzový stav vyhláší v České republice vláda nebo předseda vlády na základě ústavního zákona č. 110/1998 Sb., o bezpečnosti České republiky. Důvodem vyhlášení nouzového stavu může být živelní pohroma, ekologická nebo průmyslová havárie, nehoda nebo nebezpečí, které ve značném rozsahu ohrožuje životy, zdraví, majetkové hodnoty nebo vnitřní pořádek a bezpečnost.

Činnost KŠ ORP byla přerušena dne 13. června 2013 do odvolání a s dosažitelností jeho členů pro případ zhoršení povodňové situace. Dne 24. června 2013 došlo k dalšímu zhoršení meteorologické situace v důsledku trvalých dešťů a postupném vyhlášení III. SPA na řece Klejnarce, Výrovce a Cidlině. V 19.30 hodin se znovu sešel krizový štáb ORP k přijetí preventivních protipovodňových opatření v dříve postižených lokalitách (městské části Sendražice, Štítary a obce Starý Kolín, Žiželice, Žehuň, Plaňany, Toušice a dalších). Cestou OŽPZ byly v odpoledních hodinách varovány všechny potenciálně ohrožené obce s výzvou přijetí preventivních protipovodňových opatření. Současně byly prověřeny aktuální zásoby protipovodňových pytlů a písku.

Druhá vlna povodně však nezpůsobila žádné zásadní komplikace a další škody byly minimální. Dílčí komplikace byly zaznamenány v Plaňanech, kde byla jedna osoba nouzově ubytována v důsledku zatopení obytné části domu. Další zatopení domů v jiných oblastech nebylo zjištěno.

Od 26. června 2013 ustal déšť a postupně začaly vodní toky klesat a byl odvolán III. SPA na Klejnarce a Výrovce. Na Cidlině byl III. SPA odvolán až v ranních hodinách 28. června 2013. Ostatní vodní toky včetně Labe byly v tu dobu bez SPA.

Nouzový stav pro Středočeský kraj byl vládou ČR zrušen k 24. hodině 28. června 2013 (nařízením vlády č. 172/2013 Sb.).

V průběhu řešení krizové situace bylo v rámci ORP nasazeno v průměru 60 příslušníků PČR v denních hodinách a 30 příslušníků PČR v nočních hodinách. Trvale byly nasazeny 3 hlídky Městské policie Kolín. Denně zasahovalo v průměru 30 příslušníků profesionálních jednotek HZS, velký počet členů jednotek SDH jednotlivých obcí, dobrovolníci z řad humanitárních organizací, aktivních záloh AČR, PČR a obyvatelstva v řádech stovek.

V průběhu řešení krizové situace bylo v jednotlivých obcích ve správním území ORP Kolín celkem evakuováno 300 obyvatel a zasaženo bylo více jak 360 domů. Celkem bylo ve správním území ORP Kolín postiženo 25 obcí.

Došlo k poškození komunikací zejména II. a III. tříd, poškození mostů, protržení hrází rybníků (např. Mlékovice, Chotouchov). Situace v regionu se postupně začala konsolidovat až od 7. června 2013 (pokles hladin, odvolání SPA, přesun profesionálních jednotek HZS do jiných okresů, přechod na likvidační a úklidové práce).

Postupně byly zahájeny práce na sčítání předběžných škod na majetku obcí, právnických a fyzických osob v působnosti ORP Kolín. Na Krajský úřad Středočeského kraje bylo celkem uplatněno více jak 800 tis. Kč na prvotní náklady ve městě Kolín a více jak 21 mil. Kč předběžných škod v rámci územní působnosti ORP Kolín.

10.3 Povodňová komise ORP Kolín

Povodňové orgány se zabývají řízením ochrany před povodněmi a svou činnost vykonávají v souladu s povodňovými plány. Mají ve své kompetenci přípravu na povodňové situace, v průběhu povodně kontrolují a organizují příslušné činnosti. Po povodni řídí činnosti ostatních účastníků ochrany před povodněmi. To jsou zejména pracoviště povodňové služby ČHMÚ, správci vodních toků a povodí, vlastníci nebo správci vodních děl, nemovitostí a pozemků, které se nacházejí v záplavovém území, a složky integrovaného záchranného systému. Mezi opatření, která vedou k ochraně před povodněmi, patří například ochranné hráze, úpravy koryt toků a opatření v záplavových územích. Do 22. prosince 2015 by měly být schváleny plány pro zvládání povodňových rizik, které budou obsahovat cíle pro efektivní zvládání povodňových rizik a programy opatření (hydro.chmi.cz).

Povodňovým orgánem ORP mimo povodeň je příslušná obec s rozšířenou působností. V období povodně je to povodňová komise, kterou zřizuje starosta a je jejím předsedou (Adamec 2012).

Povodňovým orgánem na území ORP Kolín je v době povodně povodňová komise ORP Kolín. Povodňová komise je výkonnou složkou orgánů státní správy a samosprávy k plnění mimořádných událostí. Po vyhlášení 2. nebo 3. stupně povodňové aktivity má určité pravomoci vydávat operativní příkazy a činit opatření k zabezpečení ochrany před povodněmi. Povodňová komise města ORP Kolín je složena z několika členů. Předsedou povodňové komise je starosta města Kolína, 1. zástupce předsedy je místostarosta města Kolína, 2. zástupce předsedy je tajemník Městského úřadu města Kolína, dalšími členy jsou vedoucí Odboru životního prostředí a zemědělství Městského úřadu Kolín, referent OŽPZ, vedoucí odboru obrany a krizového řízení, velitel stanice územního odboru hasičského záchranného sboru Kolín, koordinátor územního odboru Policie České republiky Kolín, vedoucí Povodí Labe a vedoucí z krajské hygienické stanice pro Středočeskou oblast (Povodňový plán ORP Kolín).

10.3.1 Analýza činností Povodňové komise

V této kapitole jsou použity materiály ze zápisů povodňové komise města Kolín.

Povodňová komise města Kolín a ORP Kolín byla aktivována panem starostou dne 2. června 2013 na schůzce v kanceláři starosty v 14.30 hodin. Na tomto zasedání byl povodňovou komisí města Kolín vyhlášen III. SPA na toku Hluboký potok a III. SPA na toku Pekelský potok. Současně povodňová komise ORP Kolín vyhlásila III. SPA na vodních tocích Výrovka, Bečvárka, Klejnarka. Na zasedání povodňové komise města Kolín a ORP Kolín byl v 20.05 hodin vyhlášen III. SPA na toku Polepka. Tyto skutečnosti byly vždy oznámeny na KÚ Středočeského kraje. V 21.00 hodin byl vládou ČR vyhlášen nouzový stav, čímž situace přešla na systém krizového řízení. Členové povodňové komise začali pracovat v krizovém štábu ORP Kolín. SPA byly příslušnými komisemi odvolány dne 28. června 2013 v 8.00 hodin a tyto skutečnosti byly oznámeny na Krajský úřad Středočeského kraje.

V příloze č. 5 je uvedena tabulka – Přehled vyhlášení a odvolání stupňů povodňové aktivity ORP Kolín.

Obrázek č. 5 – Přehled nejvyšších vyhlášených SPA v ORP Středočeského kraje



Zdroj: http://voda.chmi.cz/pov13/DilciZprava_DU_2_1_Cinnost%20PO.pdf

10.3.2 Činnost Odboru životního prostředí a zemědělství ORP Kolín

V této kapitole jsou použity materiály ze zápisů povodňové komise města Kolína.

Odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „ŽPZ“) začal v terénu monitorovat stav vodních toků na území města Kolína dne 2. června 2013 od 12.30 hodin, kdy byla zjištěna stoupající tendence vodních toků a, v důsledku přívalových dešťů v okolní krajině, zaplavování některých lokalit. V Sendražicích se jednalo převážně o splach vody z polí v povodí Hlubokého potoka a stoupání hladiny spodních vod, které v této lokalitě korespondují s hladinou Hlubokého potoka. V Zibohlavech a Štítarech bylo zřejmé stoupání vodního toku Polepka a jeho vybřežování v některých místech. Dále bylo zaznamenáno přetékaní hráze rybníku pod obcí Zibohlavy.

Odborem ŽPZ byly vytvořeny pracovní hlídky, které monitorovaly konkrétní stavy vodních toků po ORP Kolín a městě Kolín. Dne 2. června 2013 byly monitorovány vodní nádrž Haltýř, povodí Hlubokého a Pekelského potoka, část povodí Výrovky a Bečvářky (Miškovice, Klášterní Skalice, Kouřim, Mlékovice, Svojsice). V této době již probíhaly zabezpečovací práce v Zibohlavech, Štítarech a Sendražicích za účasti HZS a SDH, jejíž organizace se OŽPZ zúčastnil.

Obce mimo správní území města Kolína si zabezpečovací práce organizovaly samy, žádná z obcí se neobrátila se žádostí o pomoc na město Kolín o převzetí jejich činností v době povodní.

Po dobu trvání krizového stavu prováděl odbor ŽPZ průběžně monitoring a podílel se na organizaci zabezpečení rizikových míst na vodních tocích a vodních dílech.

11 METODIKA

11.1 Popis výzkumného šetření

Pro potřeby zpracování bakalářské práce jsme zvolili metodu výzkumného šetření pomocí nestandardizovaného dotazníku (viz příloha č. 6). Výzkumné šetření bylo zahájeno 5. 12. 2014 a ukončeno bylo 28. 2. 2015.

11.2 Stanovení výzkumného vzorku

Dotazník byl distribuován mezi starosty obce a tajemníky bezpečnostních rad, jejichž území bylo zasaženo povodní. Dotazníkové šetření bylo provedeno elektronicky a osobně na školení starostů 19. 2. 2015. Celkově jsme získali během výzkumného šetření 50 respondentů.

11.3 Výzkumný nástroj

Jako výzkumný nástroj jsme pro potřeby bakalářské práce použili nestandardizovaný dotazník vlastní konstrukce (příloha č. 6). V první části dotazníku jsme zjišťovali, na jaké úrovni probíhala spolupráce s orgány určených k likvidaci povodní, v druhé části dotazníku připravenost starostů na povodeň. Otázky byly vytvořeny v návaznosti na cíle práce a formulované hypotézy. Dotazník obsahuje 15 otázek. Položili jsme 9 otázek uzavřených a 6 otázek polootevřených.

11.4 Stanovené hypotézy

V bakalářské práci jsme si stanovili následující hypotézy:

HYPOTÉZA 1: *Předpokládáme, že více než 50% dotazovaných respondentů bude hodnotit spolupráci s HZS a styčným důstojníkem HZS při řešení povodní jako výbornou.*

HYPOTÉZA 2: *Předpokládáme, že více než 75% dotazovaných respondentů bude hodnotit spolupráci s příslušným ORP a krajským úřadem jako výbornou.*

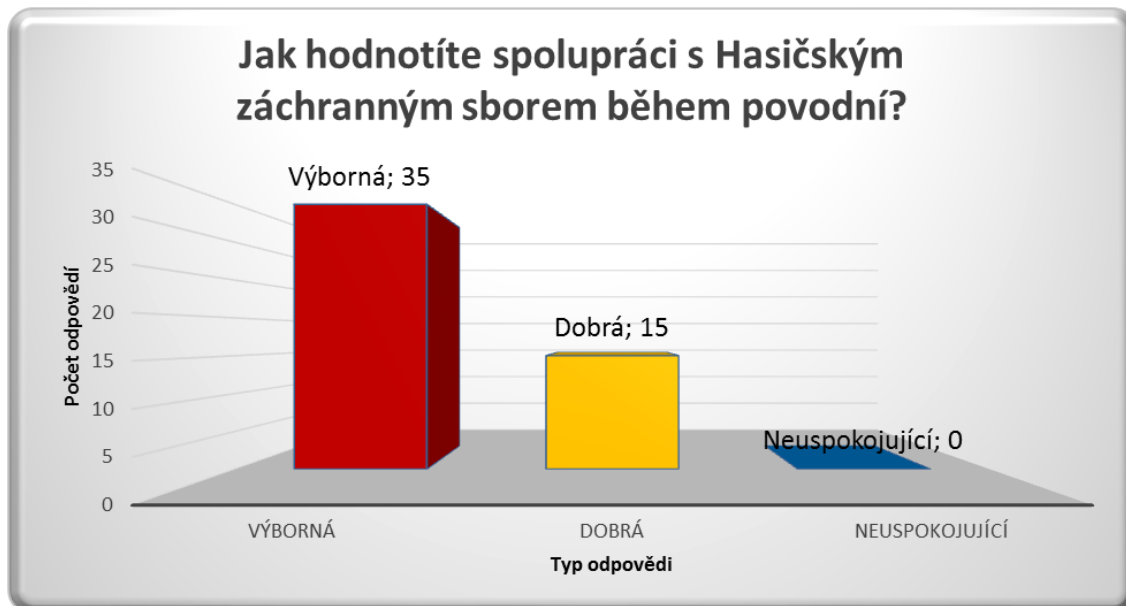
HYPOTÉZA 3: *Předpokládáme, že více než 50% dotazovaných respondentů v rámci dotazníku uvede, že mělo dostatek vlastních prostředků a vybavení na prvotní zdolání následků provodně.*

HYPOTÉZA 4: *Předpokládáme, že více než 50% dotazovaných respondentů uvede, že má připraven metodický list pro zdolávání mimořádné události / krizové situace.*

12 PREZENTACE VÝSLEDKŮ VÝZKUMU

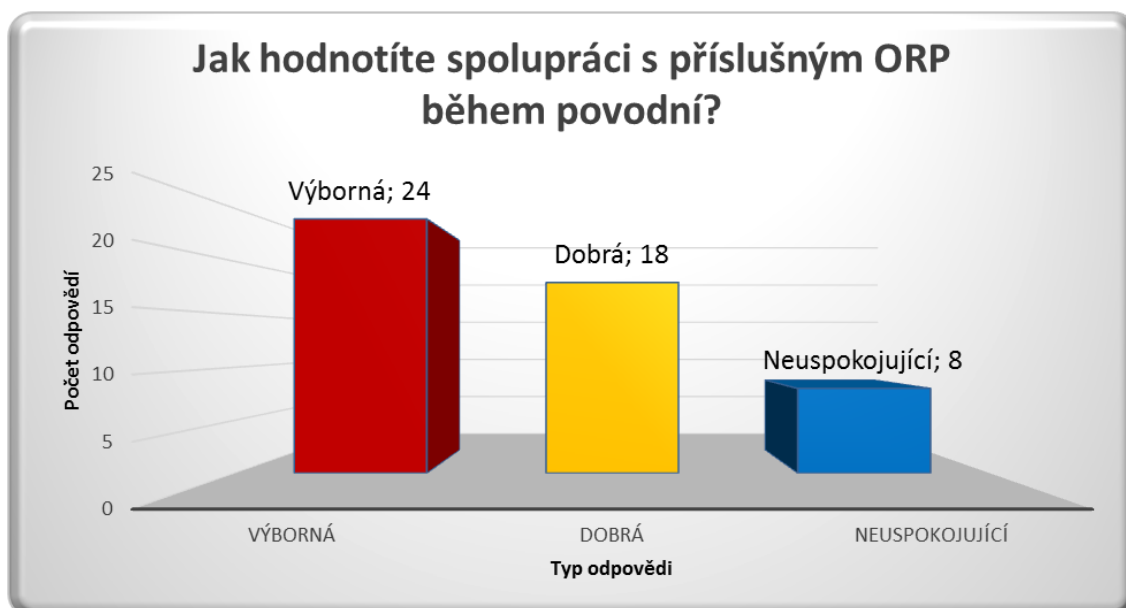
12.1 Vyhodnocení údajů z dotazníku

Graf č. 1 – Jak hodnotíte spolupráci s Hasičským záchranným sborem během povodní?



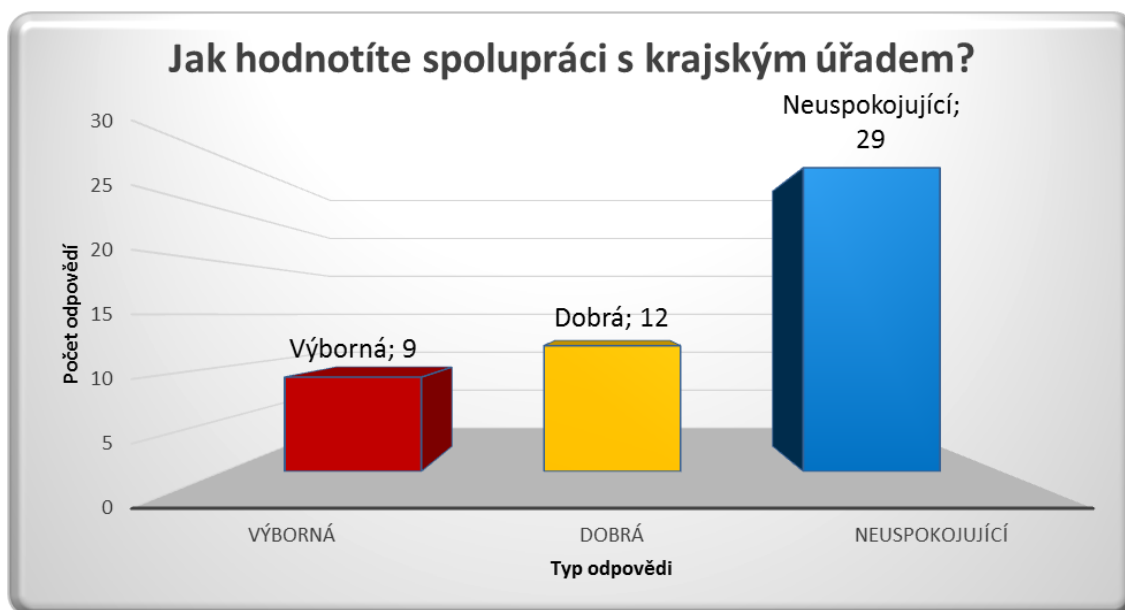
Zdroj: vlastní průzkum

Graf č. 2 – Jak hodnotíte spolupráci s příslušným ORP během povodní?



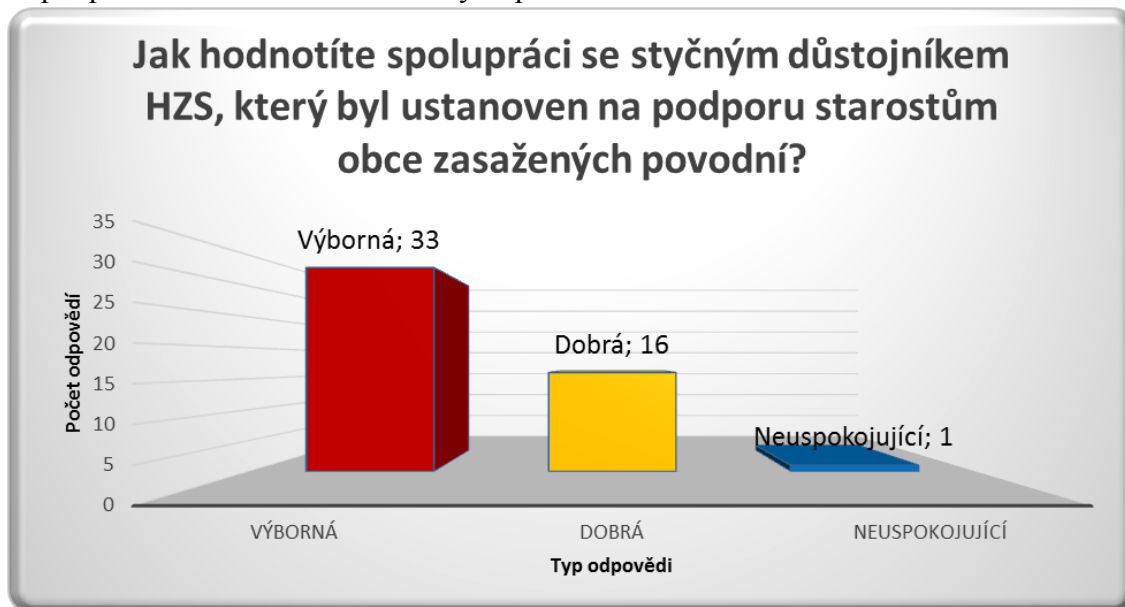
Zdroj: vlastní průzkum

Graf č. 3 – Jak hodnotíte spolupráci s krajským úřadem?



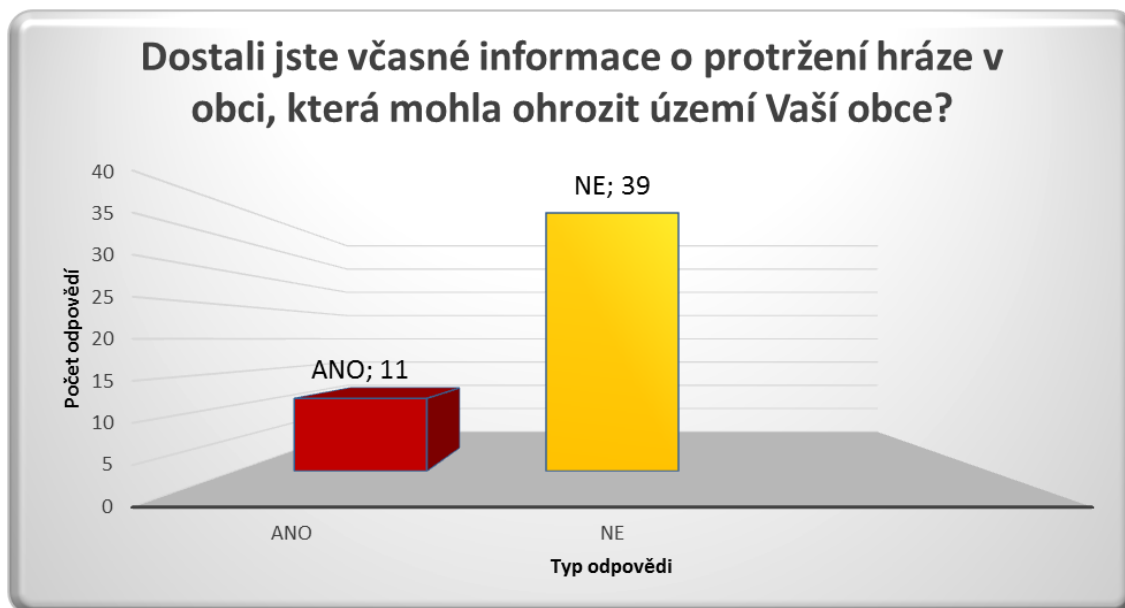
Zdroj: vlastní průzkum

Graf č. 4 – Jak hodnotíte spolupráci se styčným důstojníkem HZS, který byl ustanoven na podporu starostům obce zasaženými povodněmi?



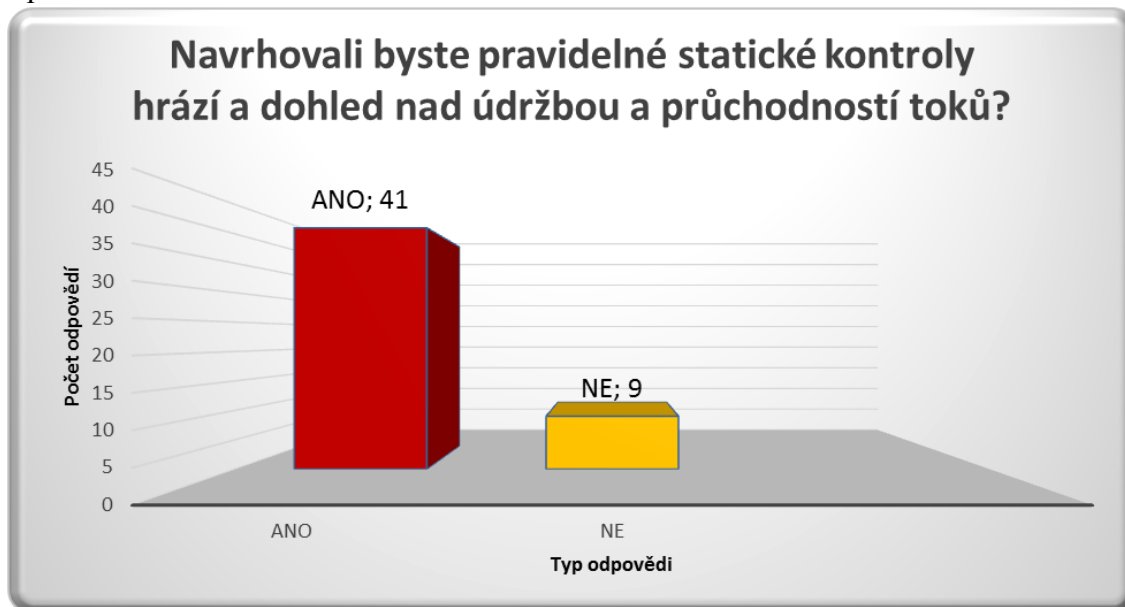
Zdroj: vlastní průzkum

Graf č. 5 – Dostali jste včasné informace o protržení hráze v obci, která mohla ohrozit území vaší obce?



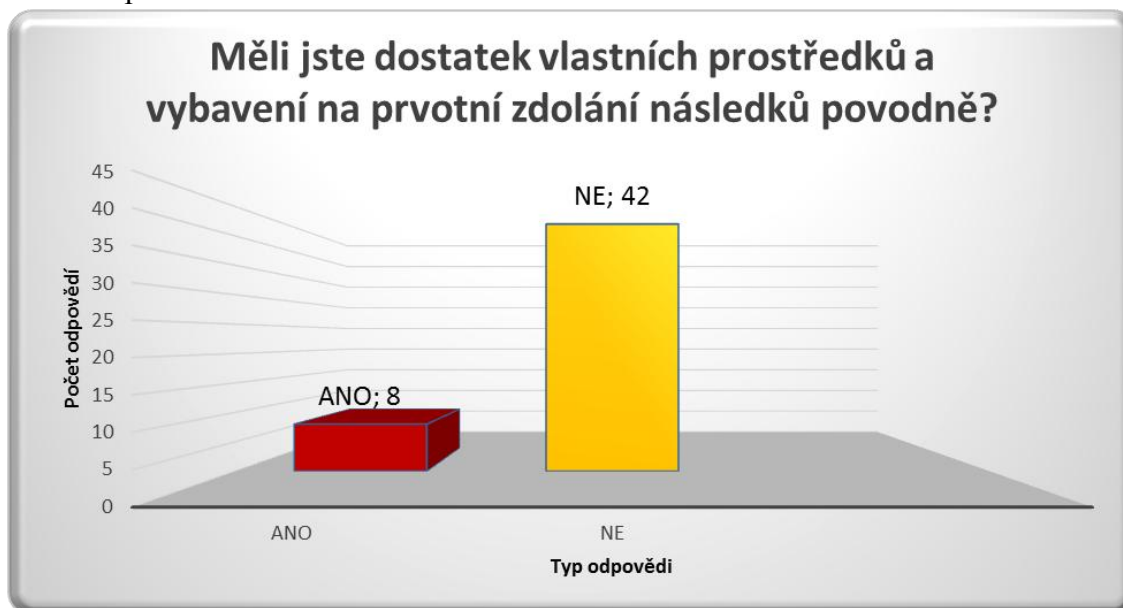
Zdroj: vlastní průzkum

Graf č. 6 – Navrhovali byste pravidelné statické kontroly hrází a dohled nad údržbou a průchodností toků?



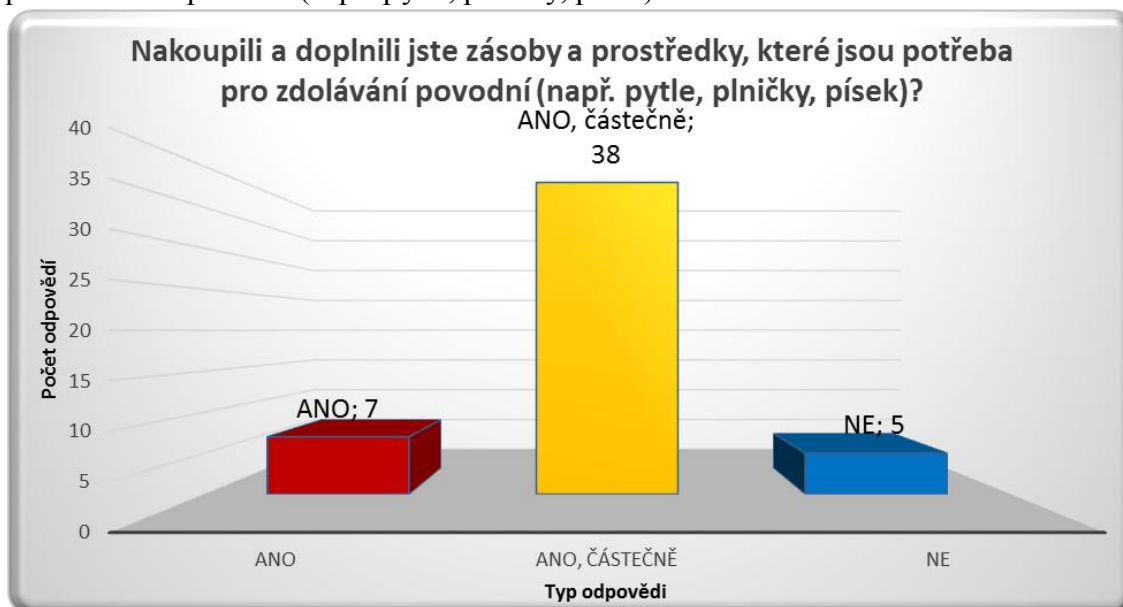
Zdroj: vlastní průzkum

Graf č. 7 – Měli jste dostatek vlastních prostředků a vybavení na prvotní zdolání následků povodně?



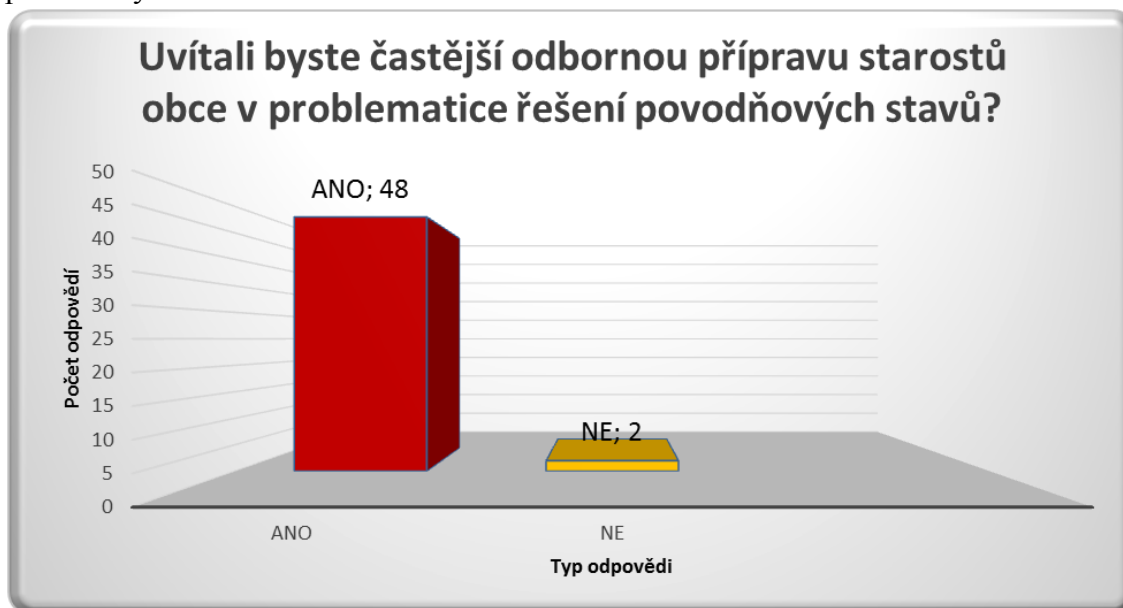
Zdroj: vlastní průzkum

Graf č. 8 – Nakoupili a doplnili jste zásoby a prostředky, které jsou potřeba pro zdolávání povodní (např. pytle, plničky, písek)?



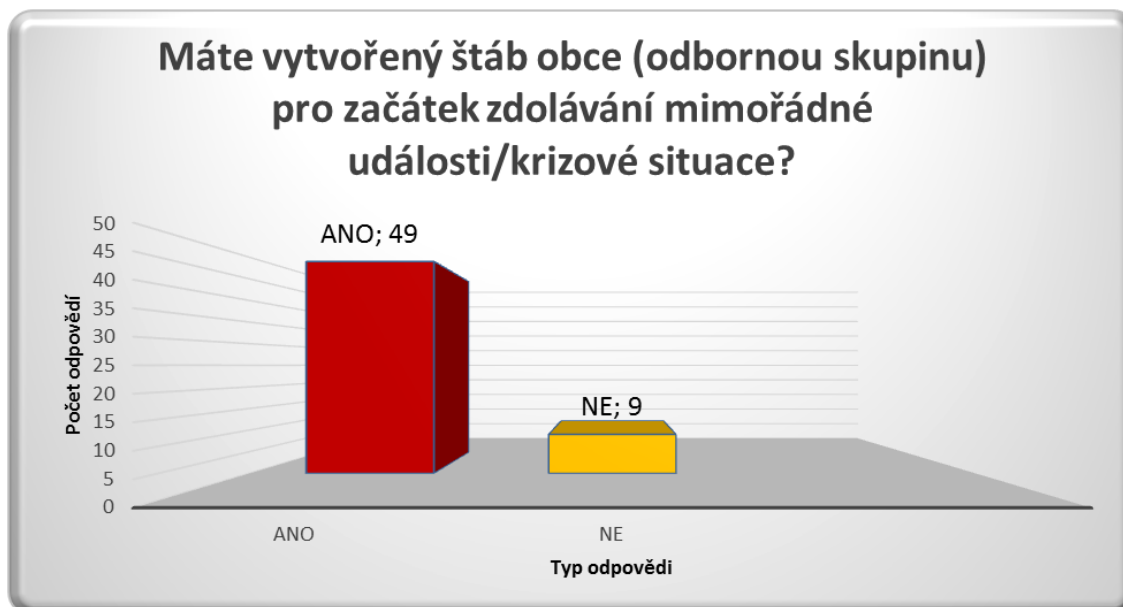
Zdroj: vlastní průzkum

Graf č. 9 – Uvítali byste častější odbornou přípravu starostů obce v problematice řešení povodňových stavů?



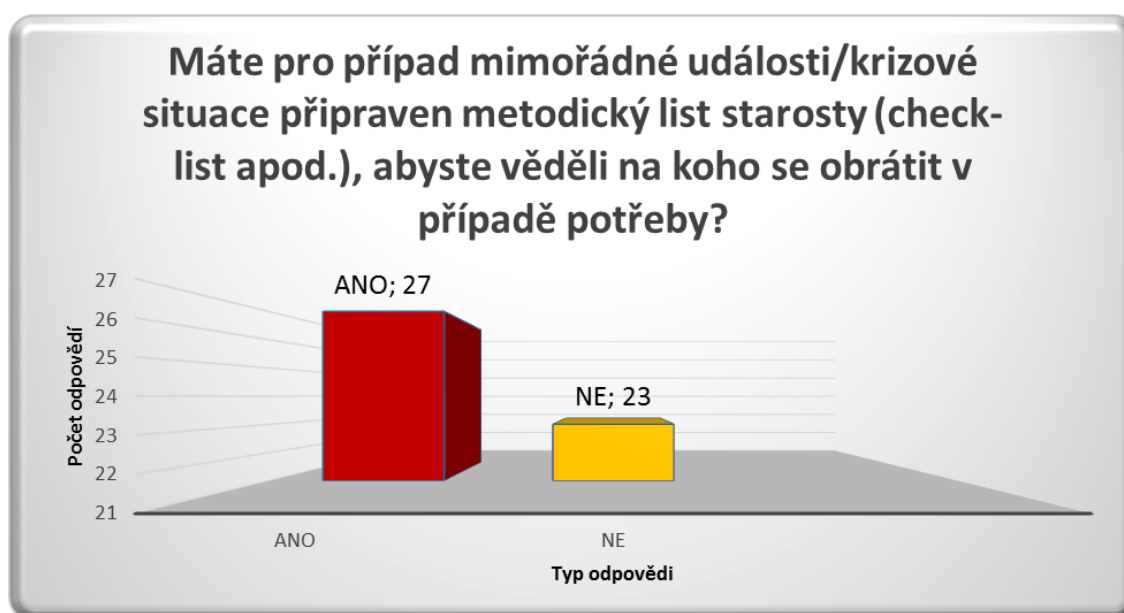
Zdroj: vlastní průzkum

Graf č. 10 – Máte vytvořený štáb obce (odbornou skupinu) pro začátek zdolávání mimořádné události / krizové situace?



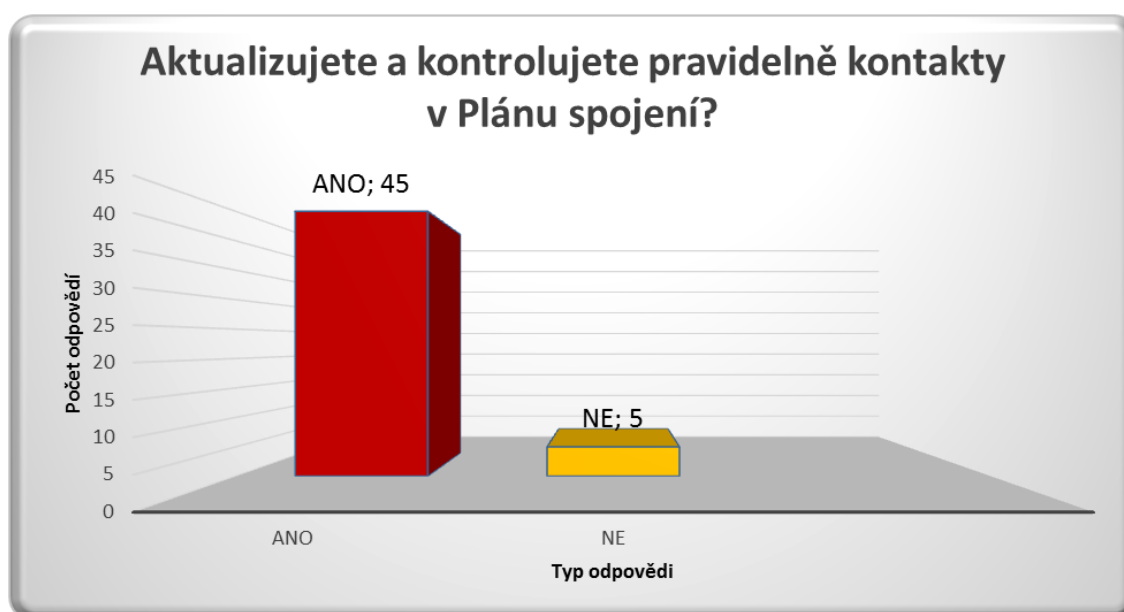
Zdroj: vlastní průzkum

Graf č. 11 – Máte pro případ mimořádné události / krizové situace připraven metodický list starosty (check-list apod.), abyste věděli, na koho se obrátit v případě potřeby?



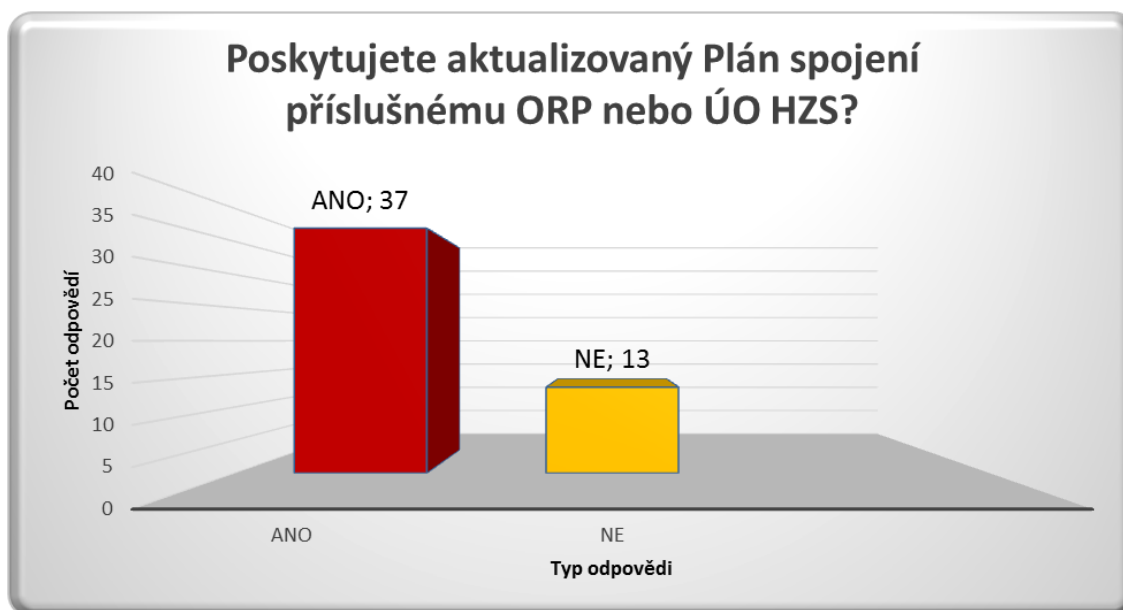
Zdroj: vlastní průzkum

Graf č. 12 – Aktualizujete a kontrolujete pravidelně kontakty v Plánu spojení?



Zdroj: vlastní průzkum

Graf č. 13 – Poskytujete aktualizovaný Plán spojení příslušnému ORP nebo ÚO HZS?



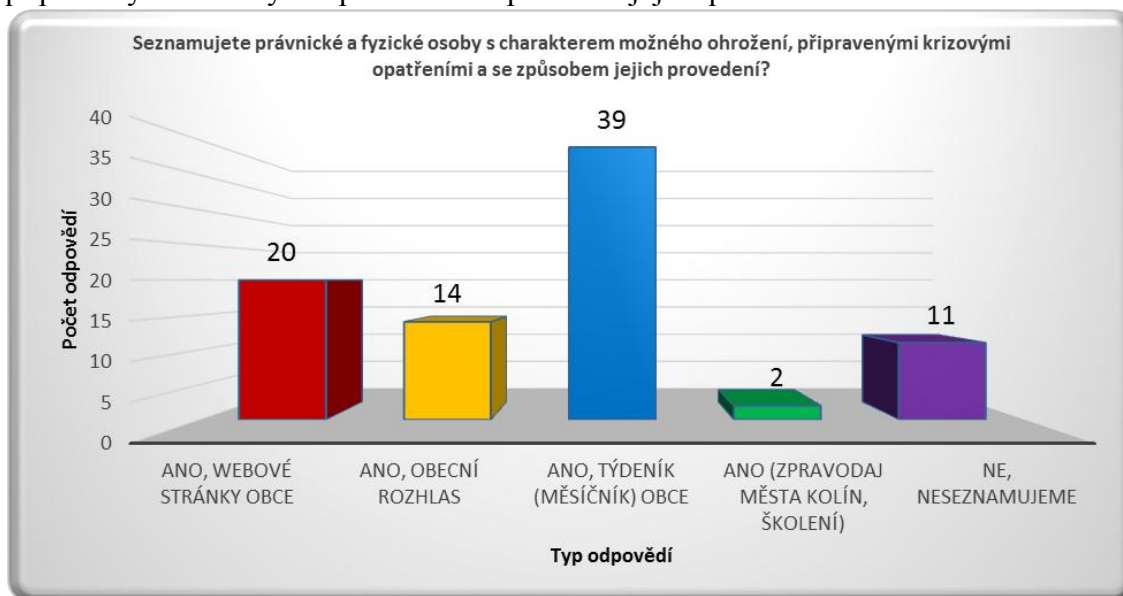
Zdroj: vlastní průzkum

Graf č. 14 – Máte na přípravu a řešení krizové situace zabezpečené geografické podklady?



Zdroj: vlastní průzkum

Graf č. 15 – Seznamujete právnické a fyzické osoby s charakterem možného ohrožení, připravenými krizovými opatřeními a se způsobem jejich provedení?



Zdroj: vlastní průzkum

12.2 Vyhodnocení cílů práce

V bakalářské práci jsme si stanovili několik cílů. V teoretické části jsme definovali základní pojmy, příslušnou legislativu a dokumenty vztahující se k problematice povodní a podařilo se přinést ucelený náhled na problematiku povodní.

Druhým cílem bylo provést analýzu průběhu povodní na Hasičském záchranném sboru Středočeského kraje územního odboru Kolín. Analýza povodní byla provedena z hlediska událostí řešených jednotkami HZS, z hlediska řešení daných událostí Sektorovým operačním střediskem. Dále byla provedena analýza činností bezpečnostní rady po zrušení krizového stavu, krizového štábu v době zdolávání povodně, Povodňové komise a Odboru životního prostředí a zemědělství.

Třetím cílem bylo zjištění kladů a záporů při odstraňování a likvidaci následků povodní. Toto je řešeno předložením a následným vyhodnocením dotazníku starostům obcí a tajemníkům bezpečnostních rad.

Čtvrtým cílem je potvrzení či vyvrácení naformulovaných hypotéz. Vytvořili jsme čtyři hypotézy, které jsme na základě vyhodnocení dotazníku vyhodnotili. Některé hypotézy byly potvrzeny, některé naopak vyvráceny.

Pátým cílem bakalářské práce bylo navrhnoutí možných opatření k efektivnějšímu zvládnutí dalších povodní. Navrhli jsme vytvoření dokumentu metodického návrhu postupů, který by měl sloužit členům krizových štábů u obcí s rozšířenou působností a v návaznosti i obecním úřadům samostatných obcí, které mohou být potenciaálně zasaženy povodní. Tato metodika by měla mít za účel udat opatření po vyhlášení minimálně II. stupně povodňové aktivity. Další navrhovaná opatření k efektivnějšímu zvládnutí dalších povodní jsou popsána v diskuzi.

12.3 Vyhodnocení hypotéz

HYPOTÉZA 1: *Předpokládáme, že více než 50% dotazovaných respondentů bude hodnotit spolupráci s HZS a styčným důstojníkem HZS při řešení povodní jako výbornou.*

S hypotézou 1 souvisely otázky číslo 1 a 4.

V otázce číslo 1 jsme zjišťovali, jak hodnotí respondenti spolupráci s Hasičským záchranným sborem během povodní. Celkem 35 respondentů, což tvořilo 70% respondentů, hodnotilo spolupráci s HZS během povodní jako výbornou, 15 respondentů (30%) jako dobrou a nikdo neodpověděl, že spolupráce by byla neuspokojující. Dále se mohli respondenti vyjádřit, v čem spatřují pozitiva nebo naopak negativa spolupráce. Názory starostů jsou kladné. Pozitiva spatřují v profesionálním chování hasičů při krizové situaci, jejich akčnosti, přesnosti, spolehlivosti a vstřícném přístupu. Respondenti se vyjádřili i o dobré komunikaci se sektorovým operačním střediskem.

V otázce číslo 4 jsme zjišťovali, jak hodnotí respondenti spolupráci se styčným důstojníkem HZS, který byl ustanoven na podporu starostům obce zasaženými povodní. Možnosti hodnocení byly stejné jako u otázky číslo 1. Za výbornou spolupráci se styčným důstojníkem HZS považuje 33 respondentů, což tvořilo 66% respondentů, dobrou 16 respondentů (32%) a 1 respondent (2%) neuspokojující.

Na základě vyhodnocení výsledků lze konstatovat, že se nám Hypotéza 1 potvrdila.

HYPOTÉZA 2: *Předpokládáme, že více než 75% dotazovaných respondentů bude hodnotit spolupráci s příslušným ORP a krajským úřadem jako výbornou.*

S hypotézou 2 souvisely otázky číslo 2 a 3.

Otázka číslo 2 se týkala názoru na spolupráci s příslušným ORP. Za výbornou spolupráci s příslušným ORP považuje 24 respondentů, což tvořilo 48%, dobrou spolupráci hodnotilo 18 respondentů (36%) a neuspokojující 8 respondentů (16%).

V otázce číslo 3 uváděli respondenti názor na spolupráci s krajským úřadem. Jen 9 respondentů, tedy 18%, vyhodnotilo spolupráci jako výbornou, 12 respondentů (24%) jako dobrou a neuspokojující 29 respondentů (58%). Ke spolupráci s krajským úřadem se vyjádřila většina starostů negativně. Krajský úřad reagoval s několikedenním zpožděním, kdy byly předávány pokyny, jak zvládat povodeň, až šestý den po první přívalové povodni. Pozitiva spatřili v zajištění finančních prostředků pro postiženou obec.

Na základě vyhodnocení výsledků lze konstatovat, že se nám Hypotéza 2 nepotvrdila.

HYPOTÉZA 3: *Předpokládáme, že více než 50% dotazovaných respondentů v rámci dotazníku uvede, že mělo dostatek vlastních prostředků a vybavení na prvotní zdolání následků provodně.*

S hypotézou číslo 3 souvisela otázka číslo 7.

V otázce číslo sedm byli starostové obcí a tajemníci bezpečnostních rad obcí dotazováni, zda měli dostatek vlastních prostředků a vybavení na prvotní zdolání následků povodně. Jen 8 respondentů, což tvořilo 16%, odpovědělo, že měli dostatek vlastních prostředků a vybavení na prvotní zdolání následků povodně. Nedostatkem prostředků disponovalo 42 (84%) respondentů.

Na základě vyhodnocení výsledků lze konstatovat, že se nám Hypotéza 3 nepotvrdila.

HYPOTÉZA 4: *Předpokládáme, že více než 50% dotazovaných respondentů uvede, že má připraven metodický list pro zdolávání mimořádné události/krizové situace.*

S hypotézou číslo 4 souvisela otázka číslo 11.

V otázce číslo 4 jsme zjišťovali, zda mají respondenti připraven metodický list pro zdolávání mimořádné události / krizové situace. Dotazníkovým průzkumem jsme vyhodnotili, že metodický list pro zdolávání krizových situací má 27 (54%) respondentů a 23 respondentů (45%) uvedlo, že nemají metodický list pro zdolávání případné mimořádné nebo krizové situace.

Na základě vyhodnocení výsledků lze konstatovat, že se nám Hypotéza 4 potvrdila.

13 DISKUZE

Pokud můžeme zhodnotit veškeré informace, které byly řešeny v této bakalářské práci, lze říci, že povodně v roce 2013 byly svým způsobem jiné než předchozí povodně, které zasáhly území České republiky, potažmo i území ORP Kolín. Řešené povodně v roce 2013 byly způsobeny nadměrnými dešťovými srážkami, které v krátké době dopadly na zasažené území, a z důvodu neudržování malých vodních toků a vodních děl došlo k okamžitému zahlcení těchto koryt vodou. Voda stékala z polí a ta nebyla schopna tyto srážky zachytit. Toto je dále zapříčiněno i samotným obhospodařováním těchto zemědělských ploch, kdy dochází například ke špatné orbě polí, kdy se tato orba neprovádí po vrstevnici. Dalším neoddiskutovatelným problémem je i výběr plodin, které se na těchto plochách pěstují a zabraňují řádnému vsakování vody do půdy. Územní plánování je dalším bodem při prevenci povodní. Územní plánování má za úkol podle stavebního zákona vytvářet v území podmínky, které budou snižovat nebezpečí přírodních katastrof. Úbytek zelených porostů a zastavování zátopových území přispívají k rozsahu současných povodní. Voda se nemá kde vsakovat do půdy a rychle odtéká z betonových ploch dál do rozvodněných toků.

Jak je výše uvedeno, problémem je údržba vodních děl, koryt potoků a vodních toků. Z dotazníku předloženého starostům obcí a tajemníkům bezpečnostních rad obcí vyplývá, že to je jeden z největších problémů, které starosty trápí, a je potřeba ho intenzivně řešit. V dotazníkovém šetření jsme zjistili, že až 82% starostů obcí navrhuje pravidelné statické kontroly hrází a dohled nad údržbou a průchodností toků. Z tohoto průzkumu nadále vychází i problematika nahlašování aktuální situace na potocích, říčkách a následně i rybnících a vodních dílech. Je nutné, aby si tyto informace předávaly obce, které leží na tocích těchto potoků, říček apod. Vyplývá z toho tedy také, že je nutné provádět alespoň jedenkrát ročně povodňovou prohlídku těchto toků členy povodňových komisí. Dalším opatřením je provádění systémového odbahnění soustav rybníků na jednotlivých vodních tocích pro zvýšení kapacity retence, revitalizace vodních toků, vyčištění koryt od nánosů. Potřebné je také provádět opravy jednotlivých hrází porušených rybníků, opravy a zkapacitnění bezpečnostních přelivů rybníků, výpustních zařízení – stavidel, navýšení hrází, opravy komunikací k hrázím. Dále je nutné zajišťovat údržbu a vyčištění odvodňovacích příkopů a propustků podél

komunikací, a to vše za účelem ochrany pro ovlivňování přítoků do obcí po toku. Povodňová prohlídka se provádí většinou při očekávání větších průtoků, které mohou být zapříčiněny například jarním táním nebo přívalovými letními dešti. Po povodni probíhala koordinace řešení oprav porušených hrází a ukládání opatření k nápravě zejména u rybníků (Mlékovický rybník, Strašík, Chotouchovský rybník a Červený rybník v Bohouňovicích I). Byl prováděn detailní vodoprávní dozor u vodních děl a toků se zvýšeným průtokem během povodni s cílem detailně zmapovat stav hrází a objektů.

Řešení povodni poukázalo i na problém, který podporuje také dotazníkové šetření starostů, že obce nedisponovaly důležitým technickým a podpůrným materiálem, který je potřebný ke zdolávání záchranných a likvidačních prací. Potřebné prostředky na prvotní zdolávání následků nemělo až 84% respondentů. Starostové obcí se tímto problémem poučili a následně většina z nich uvedla, že tyto prostředky po povodních okamžitě pořídili. To učinilo 14% starostů (obcí) a 76% starostů doplnilo potřebný materiál ke zdolávání povodně ve své obci alespoň částečně.

Zjistili jsme, že průběh povodni 2013 a její následné řešení zcela prověřil připravenost zasažených obcí. Starostové si uvědomili potřebnost dodržování předpovodňových opatření a zákonem daných úkolů a činností. Následně si starostové potvrdili potřebnost a důležitost odborných školení, která jsou zaměřena na řešení problematiky povodni. Dne 19. února 2015 proběhlo odborné školení a výcvik povodňových orgánů obcí správního obvodu obce s rozšířenou působností Kolín a Povodňové komise obce s rozšířenou působností Kolín. Školení a výcvik provedla Česká protipovodňová asociace a soudní znalec v oboru ochrana před povodněmi. Další vzdělávání starostů obcí v součinnosti s HZS nás čeká v následujících měsících (v souladu s Konceptí vzdělávání v oblasti krizového řízení, schválenou usnesením Bezpečnostní rady státu a Plánem hlavních úkolů MV-GŘ HZS ČR pro rok 2015, zaměřenou na přípravu na mimořádné události a krizové situace a jejich řešení). Historie z let minulých ukazuje, že problémem řešení povodni je nutné se zabývat každoročně, jelikož toto nebezpečí je v současnosti stále častější. V dotazníkovém šetření (otázce č. 9) jsme zjišťovali, zda by starostové obcí uvítali odbornou přípravu k problematice a řešení povodňových stavů. Celkem 96% procent starostů je pro častější odbornou přípravu.

Dalším navrhovaným opatřením po povodních je, aby zprávy, které přicházejí prostřednictvím IZS (KOPIS Kladno) a Povodí Labe, byly zasílány na Městskou policii

Kolín. Ta má nepřetržitou službu s možností dále předávat informace na všechny obce a členy povodňových komisí (předsedovi a místopředsedovi povodňové komise města a ORP Kolín). Pracovníci odboru životního prostředí a zemědělství nejsou mimo pracovní dobu schopni tyto zprávy přijímat a dále zpracovávat. Dále vytvořit komplexní informační systém pro sběr a evidenci informací o dopadech povodní, povodňových škodách a mimořádných nákladech vynaložených v průběhu povodní. Systém by sloužil, kromě usměrňování cílené pomoci po povodních, také dalším účelům, jako hodnocení povodňového rizika, plánům pro zvládání povodňového rizika a posuzování ekonomické efektivity navrhovaných protipovodňových opatření.

Na základě výsledků dotazníku, osobní zkušenosti z účasti na povodních a z dalších řešených problémů během samotné povodně se naskytá otázka o vytvoření potřebného metodického postupu pro členy krizových štábů u obcí s rozšířenou působností a v návaznosti i pro obecní úřady samostatných obcí, které mohou být potenciálně zasaženy povodní. Tato metodika by měla mít za účel udat opatření po vyhlášení minimálně II. stupně povodňové aktivity. Tento metodický list by byl zapracován do povodňového plánu měst a obcí obsahoval by několik bodů:

- Přehled zásob protipovodňového materiálu ve městě (pytle, plničky, písek, vysoušeče, čerpadla apod.), záložní zdroje protipovodňového materiálu (pískoviny, sklady zemědělských potřeb apod.), kontaktní spojení na místa možných zdrojů, určení odpovědných osob za organizaci protipovodňových opatření v místech postižení a způsob jejich aktivace.
- Analýzu potřeby protipovodňového materiálu a jeho nakoupení z prostředků vyčleněných a schválených na řešení povodně.
- Vypracování nové metodiky pro sčítání a evidenci předběžných škod vzniklých za krizových stavů na majetku státu, samostatných celků, právnických a fyzických osob.

Podrobné rozpracování a navržení přesné struktury tohoto metodického listu je možné řešit v dalším samostatném dokumentu, který by odborně navazoval na tuto bakalářskou práci. Při prozkoumání obdobné bakalářské práce, která se zabývala analýzou povodní z roku 2013 v mělnickém regionu, bylo komparací zjištěno, že výsledky jsou více méně shodné a z osobní zkušenosti se výskyt problémů objevuje na celém území České republiky.

14 ZÁVĚR

Tato bakalářská práce pojednává o problematice povodní, které budou stále nejčastější a nejvýznamnější hrozbou z přírodních katastrof pro Českou republiku. Ochrana před povodněmi nemůže být vždy absolutní, ale díky prevenci, připravenosti, efektivnímu zásahu a zdravému územnímu plánování nemusí docházet ke ztrátě na životech, újmě na zdraví a můžeme minimalizovat finanční škody. Při povodních je důležité včasné varování a vyrozumění obyvatelstva, ale také prevence a připravenost na následky povodně.

V teoretické části jsme vysvětlili základní pojmy a příslušnou legislativu a dokumenty vztahující se k problematice povodní. V kapitole Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje územní odbor Kolín je popsána technika, s kterou HZS disponuje, osobní a ochranné prostředky a pomůcky hasiče. Závěrem kapitoly je popsána technika, která je využívána při provádění záchranných a likvidačních prací při zdolávání povodně. V další části bakalářské práce je provedena analýza průběhu povodní z hlediska událostí řešených jednotkami HZS, Sektorovým operačním střediskem Kolín. Dále byla provedena analýza činností bezpečnostní rady po zrušení krizového stavu, analýza činností krizového štábu v době zdolávání povodní a analýza činností Povodňové komise a Odboru životního prostředí a zemědělství.

Ve výzkumné části tato bakalářská práce vycházela ze zhodnocení spolupráce s orgány určených k likvidaci povodní a na připravenost starostů na povodeň. Dotazník byl distribuován mezi starosty obcí a tajemníky bezpečnostních rad, jejichž území bylo zasaženo povodní. Zjistili jsme klady a zápory při odstraňování a likvidaci následků povodní. Výsledky jsme poté zpracovali do přehledných grafů. Stanovili jsme si cíle a rozpracovali hypotézy. V diskuzi jsme provedli zhodnocení námi zjištěných výsledků a navrhli možná opatření k efektivnějšímu zvládnutí dalších povodní.

Závěrem můžeme konstatovat, že systém zabývající se povodňovou ochranou v České republice se neustále zdokonaluje a všichni zainteresovaní si uvědomují důležitost nutného řešení povodňového problému. Jen důkladným, svědomitým a disciplinovaným přístupem můžeme zmírnit a omezit následky přírodních katastrof a hrozeb. Nezbyvá nám tedy nic jiného, než se neustále trpělivě snažit, abychom byli co nejlépe připraveni čelit krizovým situacím zapříčiněnými těmito přírodními živly.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

ADAMEC, Vilém. *Ochrana před povodněmi a ochrana obyvatelstva*. 1. vyd. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2012, 131 s. Spektrum (Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství). ISBN 978-80-7385-118-7.

Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030. Vyd. 1. Praha: MV - generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2013 [i.e. 2014], 75 s. ISBN 9788086466507.

KONVIČKA, Miloš. *Město a povodeň: strategie rozvoje měst po povodních*. 1. vyd. Brno: ERA, 2002, viii, 219 s. ISBN 80-86517-38-1.

KOVÁŘ, Milan. *Ochrana před povodněmi: řešení přirozených a zvláštních povodní*. Vyd. 1. Praha: Triton, 2004, 100 s. ISBN 80-7254-499-3.

KRATOCHVÍLOVÁ, Danuše, Danuše KRATOCHVÍLOVÁ a Libor FOLWARCZNY. *Ochrana obyvatelstva*. 2., aktualiz. vyd. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2013, 177 s. Spektrum (Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství). ISBN 978-80-7385-134-7.

LUKÁŠ, Luděk. *Informační podpora integrovaného záchranného systému*. 1. vyd. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2011, 182 s. Spektrum (Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství). ISBN 978-80-7385-105-7.

MARÁDOVÁ, Eva. *Ochrana člověka za mimořádných událostí*. Praha: Vzdělávací institut ochrany dětí, 2007, 40 s. ISBN 978-80-86991-24-5.

MAREŠ, Miroslav, Jaroslav REKTORČÍK a Jan ŠELEŠOVSKÝ. *Krizový management: případové bezpečnostní studie*. 1. vyd. Praha: Ekopress, 2013, 237 s. ISBN 9788086929927

ŘÍHA, Milan. *Živelní pohromy*. Vyd. 1. Praha: Armex, 2006, 107 s. Skripta pro střední a vyšší odborné školy. ISBN 80-86795-32-2.

SBÍRKA ZÁKONŮ ČESKÉ REPUBLIKY. Zákon č. 238/2000 Sb., *o Hasičském záchranném sboru České republiky*.

SBÍRKA ZÁKONŮ ČESKÉ REPUBLIKY. Zákon č. 239/2000 Sb., *o Integrovaném záchranném systému*.

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

SBÍRKA ZÁKONŮ ČESKÉ REPUBLIKY. Zákon č. 241/2000 Sb., *Zákon o hospodářských opatřeních pro krizové stavy*.

SBÍRKA ZÁKONŮ ČESKÉ REPUBLIKY. Zákon č. 254/2001 Sb., *Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)*.

SMETANA, Marek, Danuše KRATOCHVÍLOVÁ a Danuše KRATOCHVÍLOVÁ. *Havarijní plánování: varování, evakuace, poplachové plány, povodňové plány*. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2010, 166 s. ISBN 978-80-251-2989-0

ŠTĚTINA, Jiří. *Zdravotnictví a integrovaný zachranný systém při hromadných neštěstích a katastrofách*. 1. vyd. Praha: Grada, 2014, 557 s., [24] s. obr. příl. ISBN 978-80-247-4578-7.

Internetové zdroje:

Bobcat S650, nový pomocník Hasičských záchranných sborů krajů, bude využíván především proti živlům. [online]. [cit. 2015-02-28] Dostupné také z: <http://www.pozary.cz/clanek/60897-video-bobcat-s650-novy-pomocnik-hasicckych-zachrannych-sboru-kraju-bude-vyuzivan-predevsim-proti->

zivlum/?subdomain=cr&utm_source=click&utm_medium=click&utm_campaign=more-to-read

ČEKAL, Radek. *Český hydrometeorologický ústav: Předpovědní povodňová služba v červnu 2013*. 2014, : 25. [online]. [cit. 2015-02-28] Dostupné také z: http://voda.chmi.cz/pov13/seminar/03-Predpovedni_povodnova_sluzba-Cekal.pdf

GENERÁLNÍ ŘEDITELSTVÍ HASIČSKÉHO ZÁCHRANNÉHO SBORU ČR,. *Varování*. 2015. [online]. [cit. 2015-02-28]. Dostupné také z: <http://www.hzscr.cz/clanek/ochrana-obyvatelestva-varovani-varovani.aspx?q=Y2hudW09NA%3d%3d>

GENERÁLNÍ ŘEDITELSTVÍ HASIČSKÉHO ZÁCHRANNÉHO SBORU ČR,. 2015. *Varování*. [online]. [cit. 2015-02-28]. Dostupné také z: <http://www.hzscr.cz/clanek/ochrana-obyvatelestva-varovani-varovani.aspx?q=Y2hudW09Mg%3d%3d>

GENERÁLNÍ ŘEDITELSTVÍ HASIČSKÉHO ZÁCHRANNÉHO SBORU ČR,. 2015. *Varování*. [online]. [cit. 2015-02-28]. Dostupné také z: <http://www.hzscr.cz/clanek/ochrana-obyvatelestva-varovani-varovani.aspx?q=Y2hudW09MQ%3d%3d>

JURÁŇ, Stanislav (ed.). *VYHODNOCENÍ POVODNÍ V ČERVNU 2013: ČINNOST POVODŇOVÝCH KOMISÍ, SLOŽEK INTEGROVANÉHO ZÁCHRANNÉHO SYSTÉMU A OSTATNÍCH ÚČASTNÍKŮ OCHRANY PŘED POVODŇEMI*. : 36. [online]. [cit. 2015-02-28]. Dostupné také z: http://voda.chmi.cz/pov13/DilciZprava_DU_2_1_Cinnost%20PO.pdf

Kloubové traktorbagry Huddig 1260c rozšířily sestavu zemních strojů Záchranného útvaru HZS, jsou na dálkové ovládání. [online]. [cit. 2015-02-28] Dostupné také z: <http://www.pozary.cz/clanek/65701-video-kloubove-traktorbagry-huddig-1260c-rozsirily-sestavu-zemnich-stroju-zachranneho-utvaru-hzs-jsou-na-dalkove-ovladani/>

KŇÁKAL, Ladislav. Statut Bezpečnostní rady ORP Kolín (BRM). 2011, s. 5. [online]. [cit. 2015-02-28]. Dostupné z: http://www.mukolin.cz/prilohy/Sekce/89/62statut_brm_kolin_2011.pdf

Krizový štáb ORP Kolín. [online]. [cit. 2015-02-28]. Dostupné z: <http://www.mukolin.cz/cz/obcan/samosprava/zvlastni-organy-mesta/krizovy-stab-orp-kolin/>

KUBÁT, Jan, Radek ČEKAL, Jan DAŇHELKA a Václav MATOUŠEK. Hlásná a předpovědní povodňová služba: Odborné pokyny pro provádění hlásné povodňové služby. prosinec 2012, 40Jan. [online]. [cit. 2015-02-28]. Dostupné z: http://hydro.chmi.cz/hpps/hpps_document.php

MINISTERSTVO VNITRA – GENERÁLNÍ ŘEDITELSTVÍ HASIČSKÉHO ZÁCHRANNÉHO SBORU ČESKÉ REPUBLIKY. Bojový řád jednotek požární ochrany - taktické postupy zásahu: Činnost jednotek při povodních. s. 5. [online]. [cit. 2015-02-28]. Dostupné z: <http://metodika.ca hd.cz/bojovy%20rad/Ob.01%20Povodne.pdf>

Odbor obrany a krizového řízení. [online]. [cit. 2015-02-28]. Dostupné z: <http://www.mukolin.cz/cz/obcan/mestsky-urad/odbory-meu/odbor-obrany-a-krizoveho-rizeni/>

Pásové rypadlo Caterpillar 329E LN pomůže Záchrannému útvaru HZS především při demolicích objektů: Záchranný útvar v Hlučíně získal v dodávce nových zemních strojů mimo jiné také pásové rypadlo Caterpillar 329E LN. [online]. [cit. 2015-02-28] Dostupné také z: <http://www.pozary.cz/clanek/65699-pasove-rypadlo-caterpillar-329e-ln-pomuze-zachranne-mu-utvaru-hzs-predevsim-pri-demolicich-objektu/>

pplk. Ing. LUBOŠ VOTÍPKA. Varování: Varování obyvatelstva v České republice. 16.11.2011. [online]. [cit. 2015-02-28]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/varovani-obyvatelstva-v-ceske-republice.aspx>

Představujeme autobus Irisbus Crossway, nový přírůstek do techniky HZS kraje. [online]. [cit. 2015-02-28] Dostupné také z: <http://www.pozary.cz/clanek/60709-video-predstavujeme-autobus-irisbus-crossway-novy-prirustek-do-techniky-hzs-kraje/>

VOKŘÁL, Ivan. Statistika a čísla: Povodeň 2013 - Plaňany. [online]. Planany.eu, 2013, roč. 2013, č. 6. [cit. 2015-02-28] Dostupné z WWW: http://www.planany.eu/e_download.php?file=data/editor/92cs_6.pdf&original=noviny06_2013_6_k+tisku.pdf

Zákon pro lidi.cz: Předpis č. 380/2002 Sb. Vyhláška Ministerstva vnitra k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva. [online]. [cit. 2015-02-28]. Dostupné z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2002-380>

Ostatní zdroje:

Povodňový plán ORP Kolín

Souhrnné zprávy událostí HZS stanice Kolín

SPARK – informační systém HZS ČR, Technologie 2000 s.r.o.

Zápisy z jednání Bezpečnostní rady ORP Kolín

Zápisy z jednání Krizového štábu ORP Kolín

Zápisy z jednání Povodňové komise ORP Kolín

Zpráva o vzniku, průběhu a řešení krizové situace o působnosti ORP Kolín, MěÚ Kolín, vypracoval Ladislav Kňákal - tajemník BR ORP Kolín

Zpráva o průběhu povodně ve dnech 1.6. - 13.6.2013, MěÚ Český Brod, vypracoval Ing. Rostislav Vodička - vedoucí odboru ŽPaZ

Závěrečná zpráva - povodeň červen 2013 ORP Říčany, vypracoval Mgr. Jiří
Skočdopole - MěÚ Říčany, útvar krizového řízení, Ing. Rathouská - odbor životního
prostředí a Vodoprávní úřad

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

CAS	cisternová automobilová stříkačka
HZS	Hasičský záchranný sbor
IZS	integrováný záchranný systém
JSVV	jednotný systém varování a vyrozumění
KOPIS	Krajské operační informační středisko
ORP	obec s rozšířenou působností
SDH	sbor dobrovolných hasičů
SOPIS	Sektorové operační informační středisko
SPA	stupeň povodňové aktivity
ŽPZ	životní prostředí a zemědělství

SEZNAM OBRÁZKŮ

- Obrázek č. 1: Průběh signálu všeobecná výstraha
- Obrázek č. 2: Průběh signálu požární poplach
- Obrázek č. 3: Průběh signálu akustická zkouška sirén
- Obrázek č. 4: Vyslání signálu Akustická zkouška sirén
- Obrázek č. 5: Přehled nejvyšších vyhlášených SPA v ORP Středočeského kraje

SEZNAM POUŽITÝCH GRAFŮ

- Graf č. 1: Jak hodnotíte spolupráci s Hasičským záchranným sborem během povodní?
- Graf č. 2: Jak hodnotíte spolupráci s příslušným ORP během povodní?
- Graf č. 3: Jak hodnotíte spolupráci s krajským úřadem?
- Graf č. 4: Jak hodnotíte spolupráci se styčným důstojníkem HZS, který byl ustanoven na podporu starostům obce zasaženými povodní?
- Graf č. 5: Dostali jste včasné informace o protržení hráze v obci, která mohla ohrozit území vaší obce?
- Graf č. 6: Navrhovali byste pravidelné statické kontroly hrází a dohled nad údržbou a průchodností toků?
- Graf č. 7: Měli jste dostatek vlastních prostředků a vybavení na prvotní zdoání následků povodně?
- Graf č. 8: Nakoupili a doplnili jste zásoby a prostředky, které jsou potřeba pro zdoávání povodní (např. pytle, plničky, písek)?
- Graf č. 9: Uvítali byste častější odbornou přípravu starostů obce v problematice řešení povodňových stavů?
- Graf č. 10: Máte vytvořený štáb obce (odbornou skupinu) pro začátek zdoávání mimořádné události / krizové situace?
- Graf č. 11: Máte pro případ mimořádné události/krizové situace připraven metodický list starosty (check-list apod.), abyste věděli, na koho se obrátit v případě potřeby?
- Graf č. 12: Aktualizujete a kontrolujete pravidelně kontakty v Plánu spojení?
- Graf č. 13: Poskytujete aktualizovaný Plán spojení příslušnému ORP nebo ÚO HZS?
- Graf č. 14: Máte na přípravu a řešení krizové situace zabezpečené geografické podklady?
- Graf č. 15: Seznamujete právnické a fyzické osoby s charakterem možného ohrožení, připravenými krizovými opatření a se způsobem jejich provedení?

SEZNAM PŘÍLOH

- Příloha č. 1: Významné povodně v České republice
- Příloha č. 2: Přehled postižených obcí – územní odbor Kolín
- Příloha č. 3: Ukázka techniky Hasičského záchranného sboru, která je používána na likvidaci následků povodní
- Příloha č. 4: Zasažené obce červen 2013
- Příloha č. 5: Přehled vyhlášení a odvolání stupňů povodňové aktivity ORP Kolín
- Příloha č. 6: Dotazník

Příloha č. 1 - Významné povodně v České republice

Povodeň	Typ povodně	Zasažená oblast	Škody (mld. Kč)	Počet lidských obětí
červenec 1997	letní regionální, dvě povodňové vlny	celé povodí Odry a Moravy, část povodí horního Labe	62,6 mld. Kč	50-60
červenec 1998	přítalová povodeň	Dědina, Bělá (prav. přítoky Orlice)	1,8 mld. Kč	6
březen 2000	jarní povodeň, tání a déšť	povodní horního Labe a Jizery	3,8 mld. Kč	2
srpen 2002	letní regionální, dvě povodňové vlny	povodí Vltavy a Berounky, dolní Labe	73,1 mld. Kč	17-19
březen/duben 2006	jarní povodeň, tání a déšť	povodí Dyje, Moravy, Sázavy, Lužnice a další	6,0 mld. Kč	9
červen/červenec 2009	přítalové povodně	Novojičínsko, Jesenicko, Děčínsko	8,5 mld. Kč	15
květen/červen 2010	letní regionální, dvě povodňové vlny	povodí Odry a Moravy	5,1 mld. Kč	3
srpen 2010	letní povodeň s prvky přítalové povodně	povodí Smědé, Luž. Nisy, Ploučnice a Kamenice	10,1 mld. Kč	9
červen 2013	letní povodeň, regionální deště dvě povod. vlny	povodí Vltavy a Berounky, dolní Vltava, Labe	15,4 mld. Kč	16

Zdroj: http://voda.chmi.cz/pov13/seminar/03-Predpovedni_povodnova_sluzba-Cekal.pdf

Příloha č. 2 - Přehled postižených obcí - Územní odbor Kolín

ORP KOLÍN

Poř. číslo	Postižené obce	Počet poškozených domů	Počet evakuovaných osob
1	Bošice (Svojšice)	7	30
2	Cerhenice		
3	Červený Hrádek (Bečváry)	1	7
4	Dobřichov	15	
5	Horní Kruty		
6	Choťovice		
7	Chotouchov (Kořenice)	3	
8	Chotutice	8	
9	Klášterní Skalice	5	
10	Kolín	15	
11	Kouřim	39	
12	Miškovice (Třebovle)	25	
13	Mlékovice (Toušice)	10	
14	Pečky	50	30
15	Plaňany	38	60
16	Polepy	2	
17	Radim	70	
18	Starý Kolín	44	
19	Svojšice	1	130
20	Toušice	22	
21	Vrbčany		
22	Dobrouvčany (Zásmuky)	4	37
23	Žabonosy	1	
24	Žehuň		
25	Žíželice	3	6
	Celkem	363	300

ORP ČESKÝ BROD

Poř. číslo	Postižené obce
1.	Doubravčice
2.	Klučov
3.	Kounice
4.	Limuzy
5.	Masojedy
6.	Nová Ves II
7.	Poříčany
8.	Přistoupim
9.	Rostoklaty
10.	Tismice
11.	Tuklaty
12.	Vykáň

ORP ŘÍČANY

Poř. číslo	Postižené obce
1.	Babice
2.	Březí
3.	Dobřežovice
4.	Herink
5.	Kaliště
6.	Kamenice
7.	Mnichovice
8.	Ondřejev
9.	Raděžovice
10.	Senohraby
11.	Strančice
12.	Stříbrná Skalice
13.	Svojetice
14.	Tehovec
15.	Velké Popovice

ORP KOLÍN

Zdroj: Zpráva o vzniku, průběhu a řešení krizové situace o působnosti ORP Kolín,

MěÚ Kolín, vypracoval Ladislav Kňákal - tajemník BR ORP Kolín

ORP ČESKÝ BROD

Zdroj: Zpráva o průběhu povodně ve dnech 1.6. - 13.6.2013, MěÚ Český Brod, vypracoval Ing. Rostislav Vodička - vedoucí odboru ŽPaZ

ORP ŘÍČANY

Zdroj: Závěrečná zpráva - povodeň červen 2013 ORP Říčany, vypracoval Mgr. Jirí Skočdopole - MěÚ Říčany, útvar krizového řízení, Ing. Rathouská - odbor životního prostředí a Vodoprávní úřad

Příloha č. 3 - Ukázka techniky Hasičského záchranného sboru, která je používána na likvidaci následků povodní



Obrázek č. 1 - Pásový bagr uzpůsobený k odklizení naplavenin zanesených koryt řek, nebo ucpaných průplavů pod mostními konstrukcemi.

Zdroj: <http://www.pozary.cz/clanek/65699-pasove-rypadlo-caterpillar-329e-ln-pomuze-zachranne-mu-utvaru-hzs-prede-vsim-pri-demolicich-objektu/>

Obrázek č. 2 - Hasičský traktor-bagr s možností dálkového ovládání (pro případ zásahu v nebezpečném prostředí)



Zdroj: <http://www.pozary.cz/clanek/65701-video-klobove-traktorbagry-huddig-1260c-rozsirily-sestavu-zemnich-stroju-zachranneho-utvaru-hzs-jsou-na-dalkove-ovladani/>

Obrázek č. 3 - Těžká technika pro dovoz a odvoz potřebných materiálů. (písek, humanita, protipov. pytle, atd.)



Zdroj: archiv HZS stanice Kolín

Obrázek č. 4 - CAS 30 TATRA 815-7



Zdroj: archiv HZS stanice Kolín

Obrázek č. 5 - CAS 27 Dennis Rapier velitelské vozidlo HZS stanice Kolín



Zdroj: archiv HZS stanice Kolín

Obrázek č. 6 - CAS 20 TATRA 815 Terrno



Zdroj: archiv HZS stanice Kolín

Obrázek č. 7 - Nosič kontejnerů AVIA 4x4 s technickým kontejnerem pro likvidaci úniků ropných látek, čerpání zatopených domů atd.



Zdroj: archiv HZS stanice Kolín

Obrázek č. 8 - Technika pro evakuaci, nebo jako provizorní zázemí pro evakuované osoby ze zatopených oblastí.



Zdroj: <http://www.pozary.cz/clanek/60709-video-predstavujeme-autobus-irisbus-crossway-novy-prirustek-do-techniky-hzs-kraju/>

Obrázek č. 9 – Bobcat S650 slouží pro záchranné a likvidační práce při živelných pohromách



Zdroj: http://www.pozary.cz/clanek/60897-video-bobcat-s650-no-vy-pomocnik-hasicckych-zachrannych-sboru-kraju-bude-vyuzivan-predevsim-proti-zivlum/?subdomain=cr&utm_source=click&utm_medium=click&utm_campaign=more-to-read

Obrázek č. 10 – Záchranářský člun Marine 16Y



Zdroj: archiv HZS stanice Kolín

Seznam obrázků:

Obrázek č. 1 - <http://www.pozary.cz/clanek/65699-pasove-rypadlo-caterpillar-329e-ln-pomuze-zachranne-mu-utvaru-hzs-predevsim-pri-demolicich-objektu/>

Obrázek č. 2 - <http://www.pozary.cz/clanek/65701-video-klobove-traktorbagry-hudig-1260c-rozsirily-sestavu-zemnich-stroju-zachranneho-utvaru-hzs-jsou-na-dalkove-ovladani/>

Obrázek č. 3 - archiv HZS stanice Kolín

Obrázek č. 4 - archiv HZS stanice Kolín

Obrázek č. 5 - archiv HZS stanice Kolín

Obrázek č. 6 - archiv HZS stanice Kolín

Obrázek č. 7 - archiv HZS stanice Kolín

Obrázek č. 8 - <http://www.pozary.cz/clanek/60709-video-predstavujeme-autobus-irisbus-crossway-no-vy-prirustek-do-techniky-hzs-kraju/>

Obrázek č. 9 - http://www.pozary.cz/clanek/60897-video-bobcat-s650-no-vy-pomocnik-hasickych-zachrannych-sboru-kraju-bude-vyuzivan-predevsim-proti-zivlum/?subdomain=cr&utm_source=click&utm_medium=click&utm_campaign=more-to-read

Obrázek č. 10 - archiv HZS stanice Kolín

Příloha č. 4 - Zasažené obce – červen 2013



Fotografie - Obec Mlékovice

Zdroj: archiv HZS stanice Kolín



Fotografie - Obec Mlékovice

Zdroj: archiv HZS stanice Kolín



Fotografie – Obec Svojšice

Zdroj: archiv HZS stanice Kolín



Fotografie - Obec Svojšice

Zdroj: archiv HZS stanice Kolín

Příloha č. 5 - Přehled vyhlášení a odvolání stupňů povodňové aktivity ORP Kolín

Vodní tok	Obec	SPA	Datum, hodina vyhlášení	Datum, hodina odhlášení
Výrovka, Bečvářka, Klejnárka	-	-	-	28.6.2013
Barchovický p., Radlický p., Výrovka	Barchovice	2	2.6.2013, 10:00	5.6.2013, 17:00
Barchovický p., Radlický p., Výrovka	Barchovice	3	2.6.2013, 12:00	5.6.2013, 17:00
Přestavický p., Bohušovický p.	Horní Kruty	2	25.6.2013, 14:00	26.6.2013, 7:00
Cidlina	Choťovice	3	2.6.2013	8.6.2013
Polepka	Kolín	3	2.6.2013, 20:05	28.6.2013, 8:00
Hluboký, Pekelský p.	Kolín	3	2.6.2013, 14:30	28.6.2013, 8:00
Výrovka	Kouřim	3	2.6.2013, 9:31	-
Výrovka	Pečky	2	25.6.2013, 12:20	26.6.2013, 15:30
Výrovka	Pečky	3	25.6.2013, 20:45	26.6.2013, 10:30
Výrovka, Blinky	Plaňany	2	2.6.2013, 10:30	4.6.2013, 20:00
Výrovka, Blinky	Plaňany	3	2.6.2013, 12:00	4.6.2013, 12:00
Výrovka, Blinky	Plaňany	2	25.6.2013, 13:35	-
Výrovka, Blinky	Plaňany	3	25.6.2013, 20:59	-
Polepka	Polepy	2	2.6.2013, 12:30	-
Polepka, Vysocký, Hrázský r.	Ratboř	3	2.6.2013, 5:50	4.6.2013, 19:00
Sedlovský, r. Na Obci, Na Těšíncích, Těšínský p.	Ratboř	3	2.6.2013, 6:40	4.6.2013, 19:00
Kořenický p.	Ratboř	2	25.6.2013, 7:00	-
Polepka	Ratboř	3	25.6.2013, 7:00	-
Klejnárka	Starý Kolín	2	2.6.2013, 8:40	5.6.2013, 20:00
Klejnárka	Starý Kolín	3	2.6.2013, 9:30	5.6.2013, 20:00
Bečvářka	Svojšice	3	2.6.2013, 18:00	-
Výrovka	Toušice	2	2.6.2013, 6:45	6.6.2013, 18:00
Bečvářka	Toušice	2	2.6.2013, 9:08	6.6.2013, 18:01
Výrovka	Toušice	3	2.6.2013, 8:30	6.6.2013, 18:02
Bečvářka	Toušice	3	2.6.2013, 9:15	6.6.2013, 18:03
Výrovka	Toušice	2	25.6.2013, 11:50	26.6.2013, 18:00
Výrovka	Toušice	3	25.6.2013, 15:00	26.6.2013, 18:00
Výrovka	Třebovle	2	2.6.2013, 11:45	5.6.2013
Výrovka	Třebovle	3	2.6.2013, 13:40	5.6.2013
Výrovka	Vrbčany	2	2.6.2013, 13:45	3.6.2013, 15:00
Výrovka	Vrbčany	3	2.6.2013, 17:15	3.6.2013, 9:15
Výrovka, Španava	Zásmuky	2	2.6.2013, 7:30	5.6.2013, 7:30
Výrovka, Španava	Zásmuky	3	2.6.2013, 9:30	5.6.2013, 7:30
Výrovka, Bečvářka	Žabonosy	2	24.6.2013	29.6.2013
Výrovka, Bečvářka	Žabonosy	3	2.6.2013, 18:00	6.6.2013
Mlýnská Cidlina	Žiželice	2	2.6.2013, 18:00	5.6.2013, 8:00
Mlýnská Cidlina	Žiželice	3	3.6.2013, 8:00	4.6.2013, 19:00

Poznámka: Pomlčka znamená, že daná informace nebyla v povodňové zprávě uvedena.

Zdroj: http://voda.chmi.cz/pov13/DilciZprava_DU_2_1_Cinnost%20PO.pdf

Příloha č. 6 - Dotazník

1. Jak hodnotíte spolupráci s Hasičským záchranným sborem během povodní?

- Výborná
- Dobrá
- Neuspokojující

V čem spatřujete negativa nebo naopak pozitiva spolupráce?

.....

2. Jak hodnotíte spolupráci s ORP Kolín během povodní?

- Výborná
- Dobrá
- Neuspokojující

V čem spatřujete negativa nebo naopak pozitiva spolupráce?

.....

3. Jak hodnotíte spolupráci s krajským úřadem?

- Výborná
- Dobrá
- Neuspokojující

V čem spatřujete negativa nebo naopak pozitiva spolupráce?

.....

4. Jak hodnotíte spolupráci se styčným důstojníkem HZS, který byl ustanoven na podporu starostům obce zasaženými povodní?

- Výborná
- Dobrá
- Neuspokojující

V čem spatřujete negativa nebo naopak pozitiva spolupráce?

.....

5. Dostali jste včasné informace o protržení hráze v obci, která mohla ohrozit území vaší obce?
- ANO
 - NE
6. Navrhovali byste pravidelné statické kontroly hrází a dohled nad údržbou a průchodností toků?
- ANO
 - NE
7. Měli jste dostatek vlastních prostředků a vybavení na prvotní zdolání následků povodně?
- ANO
 - NE
8. Nakoupili a doplnili jste zásoby a prostředky, které jsou potřeba pro zdolávání povodní (např. pytle, plničky, písek)?
- ANO
 - Ano, částečně
 - NE
9. Uvítali byste častější odbornou přípravu starostů obce v problematice řešení povodňových stavů?
- ANO
 - NE
10. Máte vytvořený štáb obce (odbornou skupinu) pro začátek zdolávání mimořádné události/krizové situace?
- ANO
 - NE

11. Máte pro případ mimořádné události/krizové situace připraven metodický list starosty (check-list apod.), abyste věděli na koho se obrátit v případě potřeby?

- ANO
- NE

12. Aktualizujete a kontrolujete pravidelně kontakty v Plánu spojení?

- ANO
- NE

13. Poskytujete aktualizovaný Plán spojení příslušnému ORP nebo ÚO HZS?

- ANO
- NE

14. Máte na přípravu a řešení krizové situace zabezpečené geografické podklady?

- ANO, využíváme internet
- ANO, využíváme digitální mapu území v systému MISYS
- ANO, využíváme nástěnnou mapu
- ANO, využíváme jiný způsob

Jaký?

- NE, nemáme

15. Seznamujete právnické a fyzické osoby s charakterem možného ohrožení, připravenými krizovými opatření a se způsobem jejich provedení?

- ANO, prostřednictvím webové stránky obce
- ANO, prostřednictvím obecního rozhlasu
- ANO, prostřednictvím týdeníku (měsíčníku) obce
- ANO, jiným způsobem

Jakým?

- NE, neseznamujeme