

Komparace modelů záplavového území obce Holešov

Markéta Habrová

Bakalářská práce
2018



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta logistiky a krizového řízení

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta logistiky a krizového řízení
Ústav ochrany obyvatelstva
akademický rok: 2017/2018

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Markéta Habrová**
Osobní číslo: **L15079**
Studijní program: **B2825 Ochrana obyvatelstva**
Studijní obor: **Ochrana obyvatelstva**
Forma studia: **prezenční**

Téma práce: **Komparace modelů záplavového území obce Holešov**

Zásady pro vypracování:

1. Seznamte se s teoretickými základy problematiky povodní a modelování záplavového území.
2. Zaměřte se na oblast obce Holešov, zde se seznamte s dostupnými modely záplavového území.
3. Získané modely porovnejte s reálnými daty zvolené historicky doložené povodně.
4. Zmapujte a vyhodnoťte protipovodňová opatření v dané lokalitě.
5. Zhodnoťte a diskutujte získané výsledky.

Rozsah bakalářské práce:

Rozsah příloh:

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

Seznam odborné literatury:

[1] ADAMEC, Vilém. Ochrana před povodněmi a ochrana obyvatelstva. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2012, 131 s. SPBI Spektrum. Červená řada. ISBN 978-80-7385-118-7.

[2] ŘÍHA, Jaromír. Riziková analýza záplavových území. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2005, 286 s. Práce a studie Ústavu vodních staveb FAST VUT v Brně. ISBN 80-7204-404-4.

[3] SENE, Kevin. Flood warning, forecasting and emergency response. Berlin: Springer, c2008, xii, 303 s. ISBN 978-3-540-77852-3.

Další odborná literatura dle doporučení vedoucího bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Jakub Rak, Ph.D.

Ústav ochrany obyvatelstva

Datum zadání bakalářské práce:

3. listopadu 2017

Termín odevzdání bakalářské práce:

15. května 2018

V Uherském Hradišti dne 10. listopadu 2017



L.S.

doc. RNDr. Jiří Dostál, CSc.
děkan

prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.
ředitel ústavu

PROHLÁŠENÍ AUTORA BAKALÁŘSKÉ / DIPLOMOVÉ PRÁCE

Beru na vědomí, že:

- odevzdáním bakalářské/diplomové práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších právních předpisů, bez ohledu na výsledek obhajoby¹⁾;
- bakalářská/diplomová práce bude uložena v elektronické podobě v univerzitním informačním systému a dostupná k nahlédnutí;
- na moji bakalářskou/diplomovou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších právních předpisů, zejm. § 35 odst. 3²⁾;
- podle § 60³⁾ odst. 1 autorského zákona má UTB ve Zlíně právo na uzavření licenční smlouvy o užití školního díla v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona;
- podle § 60³⁾ odst. 2 a 3 autorského zákona mohu užit své dílo – bakalářskou/diplomovou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití jen s předchozím písemným souhlasem Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše);
- pokud bylo k vypracování bakalářské/diplomové práce využito softwaru poskytnutého Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně nebo jinými subjekty pouze ke studijním a výzkumným účelům (tj. k nekomerčnímu využití), nelze výsledky bakalářské/diplomové práce využít ke komerčním účelům;
- pokud je výstupem bakalářské/diplomové práce jakýkoliv softwarový produkt, považují se za součást práce rovněž i zdrojové kódy, popř. soubory, ze kterých se projekt skládá. Neodevzdání této součásti může být důvodem k neobhájení práce.

Prohlašuji,

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

V Uherském Hradišti10. 5. 2018.....


.....
podpis studenta

¹⁾ zákon č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších právních předpisů, § 47b Zveřejňování závěrečných prací:

(1) Vysoká škola nevyjádřeně zveřejňuje bakalářské, diplomové, disertační a rigorózní práce, u kterých proběhla obhajoba, včetně posudků oponentů a výsledku obhajoby prostřednictvím databáze kvalifikačních prací, kterou spravuje. Způsob zveřejnění stanoví vnitřní předpis vysoké školy. Vysoká škola disertační práce nezveřejňuje, byla-li již zveřejněna jiným způsobem.

(2) Bakalářské, diplomové, disertační a rigorózní práce odevzdané uchazečem k obhajobě musí být teprve nejméně pět pracovních dnů před konáním obhajoby zveřejněny k nahlédnutí veřejnosti v místě určeném vnitřním předpisem vysoké školy nebo není-li tak určeno, v místě pracoviště vysoké školy, kde se má konat obhajoba práce. Každý si může ze zveřejněné práce pořizovat na své náklady výpisy, opisy nebo rozmnoženiny.

(3) Platí, že odevzdáním práce autor souhlasí se zveřejněním své práce podle tohoto zákona, bez ohledu na výsledek obhajoby.

(4) Vysoká škola může odložit zveřejnění bakalářské, diplomové, disertační a rigorózní práce nebo jejich částí, a to po dobu trvání překážky pro zveřejnění, nejdéle však na dobu 3 let. Informace o odložení zveřejnění musí být spolu s odůvodněním zveřejněna na stejném místě, kde jsou zveřejňovány bakalářské, diplomové, disertační a rigorózní práce, již se týká odklad zveřejnění podle věty první, jeden výtisk práce k uchování ministerstvu.

2) zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších právních předpisů, § 35 odst. 3:

(3) Do práva autorského také nezasahuje škola nebo školské či vzdělávací zařízení, užije-li nikoli za účelem přímého nebo nepřímého hospodářského nebo obchodního prospěchu k výuce nebo k vlastní vnitřní potřebě dílo vytvořené žákem nebo studentem ke splnění školních nebo studijních povinností vyplývajících z jeho právního vztahu ke škole nebo školskému či vzdělávacímu zařízení (školní dílo).

3) zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších právních předpisů, § 60 Školní dílo:

(1) Škola nebo školské či vzdělávací zařízení mají za obvyklých podmínek právo na uzavření licenční smlouvy o užití školního díla (§ 35 odst. 3). Odpírá-li autor takového díla udělit svolení bez vážného důvodu, mohou se tyto osoby domáhat nahrazení chybějícího projevu jeho vůle u soudu. Ustanovení § 35 odst. 3 zůstává nedotčeno.

(2) Není-li sjednáno jinak, může autor školního díla své dílo užít či poskytnout jinému licenci, není-li to v rozporu s oprávněnými zájmy školy nebo školského či vzdělávacího zařízení.

(3) Škola nebo školské či vzdělávací zařízení jsou oprávněny požadovat, aby jim autor školního díla z výdělku jím dosaženého v souvislosti s užitím díla či poskytnutím licence podle odstavce 2 přiměřeně přispěl na úhradu nákladů, které na vytvoření díla vynaložily, a to podle okolností až do jejich skutečné výše; přitom se přihlíží k výši výdělku dosaženého školou nebo školským či vzdělávacím zařízením z užití školního díla podle odstavce 1.

ABSTRAKT

Práce ve své teoretické části seznamuje čtenáře s problematikou povodní a protipovodňové ochrany a s jejím legislativním ukotvením. Praktická část mapuje povodně proběhlé v obci Holešov. Popisuje časovou osu úprav záplavového území obce Holešov. Obsahuje komparaci modelů záplavového území obce Holešov. Komparace je provedena mezi zvolenými modely záplavového území, s největší proběhlou povodní na území obce Holešov a s reálným stavem. Poukazuje na nepřesnosti v modelech. Zjišťuje důvod odlišnosti jednotlivých modelů. Zabývá se rovněž názory občanů obce. Závěr práce obsahuje doporučení.

Klíčová slova:

Komparace, model záplavového území, povodeň

ABSTRACT

The work in its theoretical part introduces the reader to the problems of flood, flood protection and its legislative classification. The practical part maps floods in town Holešov. It describes the timeline of flood scheme modifications of the Holešov municipality. It contains a comparison of models of the flood area of the town Holešov. The comparison is made between selected models of flooded area and the largest flood in the Holešov area and the actual condition. The work indicates inaccuracies in the models. It examines the reason for differences in individual models. It also deals with the municipality citizens' opinion. The conclusion of the thesis contains possible suggestions.

Keywords:

Comparison, flood area model, flood

Chtěla bych touto cestou vyjádřit svoji vděčnost vedoucímu mé bakalářské práce Ing. Jakubu Rakovi, Ph.D. za vedení, motivaci, podmětné připomínky a odborné rady. Děkuji také zástupcům města Holešova Ing. Magdě Žujové, právničce města a starostovi města Holešova Ing. Rudolfu Seifertovi za poskytnutí potřebných materiálů důležitých pro dokončení mé bakalářské práce a pozitivní podporu při její tvorbě. V neposlední řadě bych chtěla poděkovat všem členům své rodiny za jejich podporu, trpělivost a motivaci, kterou mi po celou dobu nezištně poskytovali.

„Nemůžeš-li létat, běž, nemůžeš-li běžet, jdi, nemůžeš-li ani jít, plaz se. Ale ať už děláš cokoli, musíš se neustále pohybovat kupředu.“

Martin Luther King

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

OBSAH

ÚVOD	9
I TEORETICKÁ ČÁST	10
1 LEGISLATIVA	11
2 POVODNĚ	12
2.1 DRUHY POVODNÍ.....	13
2.1.1 Přírozené povodně.....	13
2.1.2 Zvláštní povodně.....	13
2.2 STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY	14
2.2.1 I. SPA – stav bdělosti	14
2.2.2 II. SPA – stav pohotovosti	14
2.2.3 III. SPA – stav ohrožení.....	15
2.3 PROTI POVODŇOVÁ OCHRANA	15
2.3.1 Protipovodňová opatření	16
2.3.1.1 Před povodní	17
2.3.1.2 Při povodni.....	19
2.3.1.3 Po povodni	20
2.3.2 Účastníci protipovodňové ochrany	21
2.4 HLÁSNÁ A PŘEDPOVĚDNÍ SLUŽBA	22
2.5 TVORBA MODELŮ ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ.....	22
3 CÍLE A METODY BAKALÁŘSKÉ PRÁCE	25
3.1 METODY POUŽITÉ V PRÁCI	25
3.2 CÍLE PRAKTICKÉ ČÁSTI BAKALÁŘSKÉ PRÁCE.....	25
II PRAKTICKÁ ČÁST	26
4 HOLEŠOV	27
4.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE	27
4.2 HISTORICKÉ POVODNĚ.....	28
4.2.1 Povodně 1997.....	28
4.2.2 Povodně 2006.....	29
4.2.3 Povodně 2010.....	29
4.2.4 Povodně 2011	30
5 ČASOVÁ OSA ÚPRAV ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ OBCE HOLEŠOV	31
6 KOMPARACÉ MODELŮ ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ HOLEŠOV	32
6.1 POPIS JEDNOTLIVÝCH MODELŮ.....	32
6.1.1 Model 1 – DIBAVOD.....	32
6.1.2 Model 2 – povodňové mapy Zlínského kraje.....	33
6.1.3 Model 3 – Povodňový plán ČR.....	34
6.2 KOMPARACE MODELŮ MEZI SEBOU	35
6.2.1 Komparace popisů modelů.....	35
6.2.2 Zobrazené záplavové území	36

6.3	KOMPARACE S REÁLNÝM STAVEM	37
6.3.1	Dobrotice.....	37
6.3.2	Holešov	40
6.3.3	Všetuly	41
6.3.4	Količín.....	43
7	DOPORUČENÍ.....	48
8	NÁZOR OBČANŮ A POZITIVA PRO OBČANY	49
8.1	NÁZOR OBČANŮ	49
8.2	POZITIVA PRO OBČANY	49
	ZÁVĚR	50
	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY.....	51
	SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK.....	54
	SEZNAM OBRÁZKŮ	55
	SEZNAM PŘÍLOH.....	56

ÚVOD

Povodně a protipovodňová ochrana patří k tématům v dnešní době velmi frekventovaným. Výrazná změna stala po velkých povodních v létě roku 1997, které proběhly na Moravě. Ukázalo se, že protipovodňová opatření budovaná v minulosti je potřeba zachovávat, a ne je likvidovat, jako tomu bylo v Troubkách. Následky povodní z roku 1997 byly ohromující a na mnoha místech České republiky došlo a dodnes dochází k prověřování a vylepšování protipovodňových opatření. Další prověrkou připravenosti složek IZS byly povodně v roce 2010, jejich charakter byl však odlišný od povodní z roku 1997. Novým fenoménem se v posledních letech staly bleskové povodně, jejichž predikce je velmi náročná.

Predikce povodní probíhající na vodních tocích s určitou periodicitou ovšem naznačila velkého pokroku. Hlásná a předpovědní služba v ní plní nezastupitelnou roli a s postupným rozvojem moderních technologií jsou předpovědi o průběhu povodní stále přesnější. Nové technologie přinesly také možnost modelovat průběh povodní, pokud jsou dostupná potřebná data a dostatek finančních prostředků. Nicméně ani sebelepší modely nejsou vždy zárukou správnosti. Pokud tvůrci modelů nepřistoupí na debatu s občany a stanoví jimi vytvořený model jako dogma, může to občanům dané lokality spíše uškodit než pomoci.

Povědomí obyvatel se také značně změnilo po zkušenostech z předešlých let. Většina obyvatel žijících v okolí velkých vodních toků dnes už ví, jak se zachovat při přípravě na povodeň i při jejím průběhu. Mnoho obyvatel realizuje na vlastní náklady protipovodňová opatření mající zajistit větší bezpečí jak jejich rodinám, tak uchránit majetek před škodami.

Díky aktivnímu přístupu složek IZS a pracovníkům krizového řízení je prováděno proškolení obyvatel žijících v územích, kde je zvýšené riziko vzniku povodně. Osvětová činnost je prováděna už u dětí v mateřských školách.

Realizace protipovodňových opatření naznačila v posledních letech taktéž značný pokrok, ať už se jedná o stavbu protipovodňových stěn, hrází nebo terénní úpravy koryt nebo pozemků okolo obcí majících za následek odklonění povodňové vlny mimo obce nebo eliminaci jejich následků. Zdokonalené komunikační technologie usnadňují předávání informací mezi účastníky protipovodňové ochrany, čímž urychlují rozhodování a tím snižují výsledné škody a ztráty na lidských životech.

I. TEORETICKÁ ČÁST

1 LEGISLATIVA

Problematika povodní je velmi rozsáhlá, a proto budou nejprve zmíněné základní vybrané zákony, vyhlášky a směrnice platné jak v České republice, tak i s celoevropskou působností:

- Směrnice Evropského parlamentu 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládnutí povodňových rizik (tzv. „Povodňová směrnice“), [1]
- Zákon 110/ 1998 Sb., zákon o bezpečnosti České Republik ve znění pozdějších předpisů, [2]
- Zákon 128/ 2000 Sb., zákon o obcích (obecní zřízení), [3]
- Zákon č. 129/2000 Sb., Zákon o krajích (krajské zřízení), [3]
- Zákon 239/ 2000 Sb., Zákon o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, [4]
- Zákon 240/ 2000 Sb., Zákon o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), [4]
- Zákon 241/ 2000 Sb., Zákon o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých souvisejících zákonů, [4]
- Zákon 254/ 2001 Sb., o vodách a změně některých předpisů ve znění pozdějších předpisů, [5]
- Zákon 320/ 2015 Sb., Zákon o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů (zákon o Hasičském záchranném sboru), [4]
- Vyhláška č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládnutí povodňových rizik. [6]

Zákony, směrnice a vyhlášky jsou řazeny hierarchicky a dle číselného označení, toto řazení bylo zvoleno pro lepší přehlednost.

2 POVODNĚ

Pojem povodeň lze definovat více způsoby, jinou definici nabízí vodní zákon a jinou definici používají pojišťovny. Vodní zákon definuje povodeň takto: „*Povodněmi se pro účely tohoto zákona 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 je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod. Povodeň může být způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami nebo chodem ledů (přírozená povodeň), nebo jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (zvláštní povodeň).*“ [5]

Pojišťovny však rozlišují dva termíny, a to povodeň a záplavu, jejich definice jsou následující: „*Při **povodni** mluvíme o vodě, která se vylila z řek, případně nádrží. Patří sem také případy, kdy voda břeh řeky nebo nádrž protrhla. **Záplavou** naopak pojišťovny rozumí vodu, která se šíří z jiných důvodů než povodeň. Jako příklad lze uvést škody vzniklé při silném dešti, když si voda najde odtok přes Vaši nemovitost, případně se na ní udržuje.*“ [7]

Pro účely této práce bude povodeň chápána dle definice vodního zákona. Základní dělení povodní je na přirozené a zvláštní (viz. kapitola 2.1 Druhy povodní). Průběh povodně může být ovlivněn řadou faktorů, jako jsou například:

- hloubka koryta toku,
- stav vodního díla,
- intenzita srážek,
- roční období,
- vytvoření ledových zácp,
- doba zaplavení území,
- urbanizace území,
- rychlost proudění vody,
- síla a směr větru,
- předměty plující na hladině a sedimenty atd. [8,9]

2.1 Druhy povodní

Povodně mohou být děleny podle doby vzniku, důvodu vzniku, periodického opakování nebo podle jejich rozsahu. Pokud jde o dobu vzniku rozlišujeme povodně jarní, letní nebo zimní. Rozlišujeme taktéž povodně přirozené a zvláštní. Povodně se objevují v pravidelných cyklech, podle těchto cyklů je dělíme na:

- 5letou povodeň – vyskytne se v průměru 20krát za 100 let,
- 10letou povodeň – vyskytne se v průměru 10krát za 100 let,
- 50letou povodeň – vyskytne se v průměru 2krát za 100 let,
- 100letou povodeň – vyskytne se v průměru 10krát za 1000 let,
- 500letou povodeň – vyskytne se v průměru 2krát za 1000 let,
- 1000letou povodeň – vyskytne se v průměru 1krát za 1000 let.

Pro všechny typy uvedených povodní jsou stanovené výšky hladiny a průtoky v m^3/s vodních toků a děl. Není ovšem výjimečné, když se se 100letá povodeň vyskytne i vícekrát než 10krát za 1000 let, tento fakt má na svědomí globální oteplování a úprava koryt řek v důsledku urbanizace krajiny. [8, 10]

2.1.1 Přirozené povodně

Přirozené povodně jsou stav, kdy dojde k přechodnému zvýšení hladiny vodního toku, vodního díla nebo jiných povrchových vod, způsobené:

- táním sněhu, dešťovými srážkami,
- dlouhotrvajícími srážkami na daném území,
- krátkodobými a velmi intenzivními srážkami na daném území a
- vytvořením ledových zácp.

Na území České republiky se můžeme setkat s pravidelně se opakujícími jarními povodněmi. Jedny z nejhorších povodní na našem území proběhly v létě 1997 na Moravě. Jednalo se o letní povodně způsobené dlouho trvajícími a velmi intenzivními dešti, výška hladiny a průtoky v řece Moravě odpovídaly limitům pro 100letou povodeň. Nejpostiženější byla tehdy obec Troubky. [5, 8]

2.1.2 Zvláštní povodně

Jedná se o povodeň vzniklou na vodním díle způsobenou:

- poruchou vodního díla,
- havárií na vodním díle nebo
- nutností nouzově řešit KS na vodním díle.

Tento typ povodně velmi výrazně ovlivňuje činnost člověka. Porucha na vodním díle může být způsobena nevhodnou manipulací, zanedbáním některých předpisů nebo způsobena záměrně. Zvláštní povodeň může také vzniknout jako následek povodně přirozené, dojde-li k poškození vodního díla přirozenou povodní. [5, 8, 9]

Příkladem zvláštní povodně na území České republiky je protržení přehrady Desná ležící v okrese Jablonec nad Nisou, ke kterému došlo 18. září 1916. Důvodem protržení hráze bylo nevhodné podloží hráze, na jehož základě došlo k poškození sypané hráze a jejímu zřícení. [11]

2.2 Stupně povodňové aktivity

Míra povodňového nebezpečí je vyjádřena pomocí směrodatných limitů. Jedná se o hodnotu průtoku nebo výšku hladiny vody na hlásných profilech na vodních dílech a vodních tocích nebo mezní hodnotu jevu určeného povodňovým plánem. Stupně povodňové aktivity jsou stav bdělosti, stav pohotovosti a stav ohrožení. [5,8]

2.2.1 I. SPA – stav bdělosti

Vyhlašuje se při nebezpečí přirozené povodně a je ukončen, pominou-li příčiny tohoto nebezpečí. Může být vyhlášen i na základě výstrahy předpovědní povodňové služby. Při jeho vyhlášení se věnuje zvýšená pozornost vodnímu toku nebo vodnímu dílu. Okamžikem vyhlášení stavu bdělosti zahajuje svoji činnost hlásná a hlídková služba. Na vodních dílech dochází k jeho vyhlášení na základě překročení směrodatného limitu sledovaného jevu a při okolnostech ohrožujících bezpečnost vodního díla. [5, 8, 10]

2.2.2 II. SPA – stav pohotovosti

Druhý stupeň se vyhláší v případě, přejde-li nebezpečí povodně v povodeň, ale nedojde k vylití vodního toku mimo koryto a nedochází ke škodám na majetku nebo ohrožení lidských životů. Taktéž se vyhláší při překročení mezních hodnot sledovaného jevu na vodním díle, které by mohlo ještě více ohrozit bezpečnost. Aktivují se povodňové orgány

a účastníci ochrany před povodněmi, dále se uvádějí do chodu prostředky na zabezpečovací práce a aktivují protipovodňové opatření dle povodňového plánu. [5, 8, 10]

2.2.3 III. SPA – stav ohrožení

Stav ohrožení se vyhláší při vniku škod většího rozsahu nebo riziku, že tento stav v blízké době nastane a budou významně ohroženy životy a majetky občanů na dotčeném území. Taktéž se vyhláší dojde-li k dosažení mezních limitů sledovaného krizového jevu na vodním díle a současně jsou prováděna nouzová opatření na zabezpečení tohoto díla. Zahajuje se provádění povodňových zabezpečovacích prací a záchranných prací, dle povodňového plánu, v případě nutnosti je zahájena evakuace osob. [5, 8, 10]

II. a III. SPA vyhláší a odvolávají povodňové orgány na svém územním obvodu. Jejich vyhlášení je provedeno na základě dosažení limitů průtoků nebo hladin pro jednotlivé SPA. Doporučení pro toto vyhlášení může vydat i Český hydrometeorologický ústav, hlásná nebo předpovědní služba, správce toku nebo vodního díla a vlastník vodního díla. Pokud dojde k vyhlášení stavu pohotovosti nebo bdělosti, je nutné neprodleně informovat všechny subjekty uvedené v povodňovém plánu a informovat o této situaci nadřízený povodňový orgán. [5, 8, 10]

2.3 Proti povodňová ochrana

Ochrana před povodněmi zahrnuje organizační, technické, materiální zabezpečení a činnost sloužící k eliminaci následků povodně nebo mající zabránit vzniku povodně. Z aktuálně platných zákonů vyplývá, že ochrana před povodněmi se dá vyjádřit dvoufázovým modelem managementu povodňových rizik, složeného z činností a opatření sloužících k předcházení povodňových rizik a ke zvládnutí povodňových rizik. Přejít od jedné fáze k druhé probíhá plynule, a to v návaznosti na vyhlášení nebo odvolávání jednotlivých SPA. Jednotlivá opatření mohou být rozdělena na opatření systematické prevence a operativní opatření. K zabezpečení standardní úrovně ochrany před povodněmi slouží systematické preventivní opatření. Podle povodňového plánu jsou realizována operativní opatření, pokud dojde k vyhlášení krizového stavu postupuje se dle krizového plánu pro dané území. Operativní opatření jsou konkrétní opatření přijímána na základě průběhu povodně:

- konkrétními účastníky ochrany před povodněmi,
- v konkrétním čase a

- na konkrétním území. [8, 12]



Obrázek 1 Protipovodňová opatření [8]

Plnění jednotlivých opatření ochrany před povodněmi provádějí jednotliví účastníci společně. Těmito účastníky jsou:

- povodňové orgány,
- správci povodí,
- správci vodních toků,
- vlastníci vodních děl,
- vlastníci staveb a pozemků v ohrožených územích a
- složky IZS. [5, 8]

2.3.1 Protipovodňová opatření

Soubor opatření mající zabránit nebo snížit dopad povodně na územní celek. Opatření jsou prováděna vlastníky vodních děl, správci toků, obcemi, obcemi s rozšířenou působností, kraji nebo právníckými a podnikajícími fyzickými osobami na vyzvu obce, ORP nebo kraje. Tuto povinnost uvedeným ukládá zákon. Mohou být prováděna i občany na základě vlastního rozhodnutí, pak jsou financována za vlastních zdrojů občanů. [8]

Protipovodňová opatření mohou být rozdělena dle mnoha kritérií jako je doba kdy jsou provedena nebo podle svého charakteru (technická, organizační atd.), pro účely této práce bylo zvoleno dělení podle doby provedení. Jedná se o opatření prováděna před povodní, v době povodně a po povodni. Pokud dojde k povodni, přechází se podle výšky hladiny toku

a stupně ohrožení občanů a aktiv v území od jednoho typu opatření k druhému plynule a neprodleně. [8]

2.3.1.1 Před povodní

Opatření prováděná před vypuknutím povodní v dané lokalitě mohou být dále dělena do dvou podskupin, na opatření přípravná a opatření prováděná při nebezpečí povodně. Po provedení analýzy daného území jsou provedena následující přípravná opatření:

- vymezení záplavových území,
- stanovení směrodatných limitů SPA,
- vypracování povodňových plánů,
- určení členů povodňové hlídky,
- příprava hlásné a předpovědní služby,
- příprava a vytváření hmotných rezerv pro případ povodně a
- příprava účastníků protipovodňové ochrany. [8]

Aktivity prováděné při hrozbě povodně jsou tyto:

- zahájení činnosti předpovědní a hlásné služby,
- varování o nebezpečí povodně,
- zřízení a zahájení činnosti hlídkové služby,
- vyklizení a úprava záplavových území,
- ovlivňování odtokových poměrů vodního díla nebo vodní nádrže,
- zahájení povodňových zabezpečovacích a záchranných prací a
- zabezpečení náhradních funkcí a služeb v postižené lokalitě. [8]

2.3.1.1.1 Povodňový plán

Povodňový plán je základní dokument ochrany před povodněmi. Koordinuje se podle něj činnost jednotlivých účastníků ochrany před povodněmi na daném katastrálním území. Obsahuje souhrn všech organizačních a technických opatření sloužících ke zmírnění škod způsobených povodní nebo k jejich úplné eliminaci. Uvádí způsob, jakým budou chráněny osoby, majetky a životní prostředí daného katastrálního celku. Povodňový plán menšího celku musí být ve shodě s povodňovým plánem vyššího celku, tento soulad je potvrzen na titulní straně každého povodňového plánu. Povodňový plán obsahuje:

- směrodatné limity pro jednotlivé SPA,
- způsob zjištění včasných a spolehlivých informací o povodni,
- možnosti ovlivnění odtokových vlastností vodních toků a děl,
- organizaci a přípravu zabezpečovacích prací,
- způsob zajištění včasné a pravidelné aktualizace povodňových plánů,
- zabezpečení hlídkové a hlásné služby,
- zabezpečení určených objektů,
- zabezpečení přípravy a způsob organizace záchranných prací a
- zajištění povodní narušených základních funkcí území a služeb. [8]

Povodňové plány obsahují:

- věcnou část,
- organizační část a
- grafickou část. [8]

Věcná část zahrnuje údaje potřebné pro zajištění protipovodňové ochrany daného objektu, obce, ORP, povodí nebo jiného územního celku. Taktéž se v ní nalézají směrodatné limity pro vyhlášení SPA na tocích nebo vodních dílech. [8]

Seznamy, adresy a způsob spojení na jednotlivé účastníky ochrany před povodní, jejich úkoly a organizaci hlídkové a hlásné služby se nacházejí v organizační části povodňového plánu. [8]

V grafické části se nacházejí mapové podklady a plány se zakreslením záplavových území, evakuačních tras a shromaždiště osob, umístění hlásných profilů a informační místa.

Územní povodňové plány jsou:

- povodňové plány obcí, zpracované orgány obcí ohrožených povodněmi,
- povodňové plány správních obvodů ORP zpracované ORP,
- povodňové plány správních obvodů krajů, zpracované příslušnými orgány krajů v přenesené působnosti ve spolupráci se správci povodí a
- Povodňový plán ČR, zpracovaný Ministerstvem životního prostředí. [8]

Prověření aktuálnosti povodňových plánů územních celků prověřují jejich zpracovatelé zpravidla před obdobím jarního tání, prověření se vždy dokumentuje. Pokud z přezkoumání vyplyne potřeba doplnění nebo úpravy plánů, učiní tak zpracovatelé neprodleně. [8]

Povodňové plány můžeme rozlišit na povodňové plány územní a objektové. Objektové povodňové plány jsou povodňové plány objektů nebo pozemků, kterým hrozí zaplavení povodní. Vypracovávají se pro objekty nacházející se v záplavovém území nebo mohou zhoršit průběh povodně. Zpracovávají je vlastníci těchto objektů pro vlastní potřebu a pro potřebu součinnosti s povodňovým orgánem příslušné obce. V případě pochybností vodoprávní úřad určuje, pro které objekty je nutno vypracovat povodňové objektové plány nebo objekty, které mohou zhoršit průběh povodně. Soulad u toho typu plánu potvrzuje příslušná obec, pokud se jedná o stavbu nebo pozemek přesahující svým rozsahem katastr obce, potvrzuje soulad nadřízený povodňový orgán. [8]

2.3.1.2 Při povodni

Realizace těchto opatření je zahájena v okamžiku, kdy je na vodním toku nebo vodním díle dosažen I, SPA, nebo se jeho dosažení předpokládá v nejbližší době. Mezi tyto opatření řadíme:

- činnost předpovědní a hlásné povodňové služby,
- varování obyvatelstva o nebezpečí povodně,
- zřízení a zahájení činnosti hlídkové služby,
- úprava a vyklizení záplavových území,
- řízení odtokových vlastností vodního díla nebo toku,
- provádění zabezpečovacích a záchranných povodňových prací a
- zabezpečení náhradních služeb a funkcí KI na zasaženém území. [8, 10]

Povodňové záchranné práce jsou prováděny za účelem záchrany životů a majetku. Jedná se především o ochranu a evakuaci osob ze zasaženého území, péče o evakuované v evakuačních střediscích, zachraňování majetku přemístěním mimo ohrožené území (stěhování majetku do vyšších pater nebo do jiného místa), uvedené práce jsou prováděny buďto na již zaplavených územích nebo na územích, kterým bezprostředně hrozí riziko zaplavení. Záchranné práce provádějí povodňové orgány ve spolupráci se složkami IZS. [8, 10]

Zabezpečovací opatření mají zajistit ochranu před průnikem vody do obydlí. Jedná se o soubor technických opatření prováděných jak složkami IZS (zejména JPO obcí), tak samotnými občany. Řadí se sem výstavba protipovodňových hrází nebo odčerpávání vody ze sklepů. [8, 10]

2.3.1.3 Po povodni

Cílem těchto opatření je odstranění povodňových škod, obnova území, zpracování dokumentace o povodni a vyhodnocení provedených protipovodňových opatření. [8, 10]

Odstranění povodňových škod a obnova se zahajuje bezprostředně po skončení povodně a jeho úkolem je zajištění obnovení základních funkcí území. Činnost při tomto typu opatření spočívá v odstraňování trosk budov, v obnově mostních konstrukcí, v obnově dodávek pitné vody a další. Mezi hlavní priority patří:

- obnova dopravní obslužnosti, veřejné telekomunikační a poštovní služby,
- zajištění zdravotnické, sociální a školské služby,
- bydlení,
- zásobování vodou a el. proudem, plynem, pohonnými hmotami, nezávadnými potravinami, léky a krmivem pro hospodářská zvířata a
- likvidace komunálního odpadu. [8, 10]

Obnova území může být financována z více zdrojů. Občané žijící na území zasaženém povodní, kterým povodeň poškodila nebo zničila obydlí, mohou zažádat o státní pomoc na odstranění následků povodně, žádat o pojistné plnění nebo mohou škody a náklady na obnovu uhradit z vlastních zdrojů. Na poskytnutí státní pomoci není právní nárok, ale musí se o ni zažádat. Podmínkou pro poskytnutí státní pomoci je vznik krizového stavu a doložení od dotčené osoby o tom, že není schopna svými prostředky opravit nebo postavit si nové obydlí. Způsob žádosti a to, kdo o státní pomoc může žádat, je upřesněn v návrhu na obnovu území, ten zpracovává krajský úřad a předkládá ho na ministerstvo financí nejpozději 7 den po skončení KRS. [8, 10]

Dokumentace o povodni obsahuje:

- popis průběhu povodně,
- seznam provedených protipovodňových opatření,
- popis příčin povodně,
- vyčíslení škod a
- okolností mající vliv na povodeň (stav vodního toku nebo díla atd.). [8]

Kompletní zpráva o povodni musí být odevzdána nejpozději do tří měsíců od povodně vyššímu povodňovému orgánu. K vyhodnocení povodně slouží záznamy v povodňové knize,

zde jsou popsána realizovaná opatření, čas, kdy došlo k vyhlášení nebo k zrušení jednotlivých SPA a soupis použitých SaP potřebných pro zvládnutí povodně. Český hydrometeorologický ústav provádí vyhodnocení povodně z hydrometeorologického hlediska a správci povodí zajišťují evidenci vyhodnocených povodní. [8, 10]

2.3.2 Účastníci protipovodňové ochrany

Plnění jednotlivých úkolů a prováděných opatření, spjatých s protipovodňovou ochranou je velké množství. Na jejich plnění se podílejí:

- povodňové orgány,
- správci povodí,
- správci vodních toků,
- vlastníci vodních děl,
- vlastníci pozemků a staveb ohrožených povodí,
- IZS a
- obyvatelstvo žijící v ohrožených oblastech. [8]

Povodňové orgány jsou definovány zákonem jako orgány oprávněné k řízení, organizaci a kontrole opatření prováděných v oblastech ohrožených povodněmi na snížení povodňových rizik. Je možné je rozdělit podle doby kdy provádějí svou činnost a na orgány pracující za povodně a v období mimo povodeň. V období kdy, přímo nehrozí nebezpečí povodně jimi jsou:

- orgány obcí a v hlavním městě Praze orgány městských částí,
- obecní úřady ORP a v hlavním městě Praze úřady městských částí stanovené Statutem hlavního města Prahy,
- krajské úřady,
- Ministerstvo životního prostředí a
- Ministerstvo vnitra (zabezpečení, příprava záchranných prací) [8]

Okamžikem vypuknutí povodně se aktivují následující povodňové orgány:

- povodňové komise obcí a v hlavním městě Praze povodňové komise městských částí,
- povodňové komise ORP a v hlavním městě Praze povodňové komise městských částí stanovených Statutem hlavního města Prahy,

- povodňové komise krajů a
- Ústřední povodňová komise. [8]

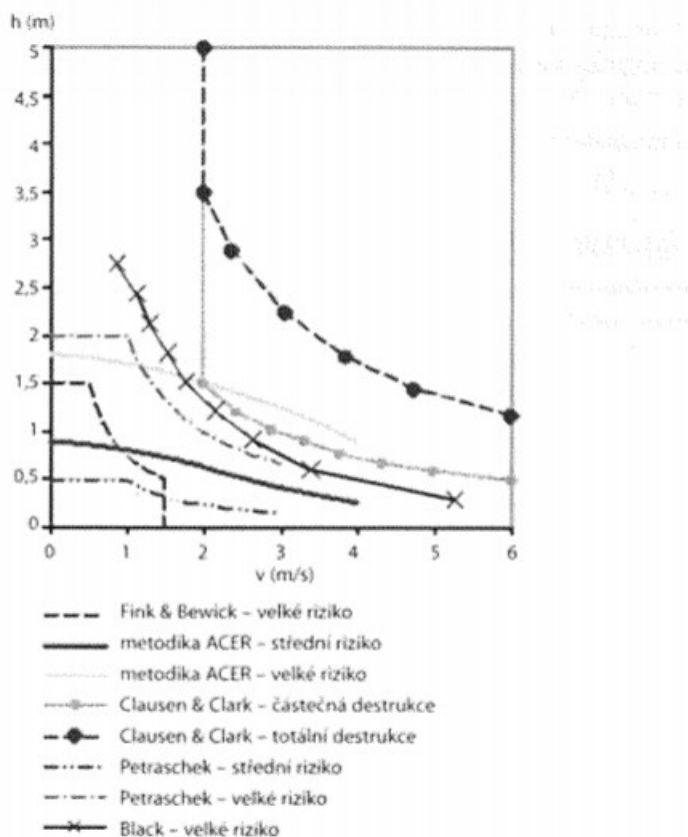
Postup a opatření provedená v době povodně jsou zaznamenávány do povodňové knihy, která posléze slouží jako opěrný materiál pro vypracování zprávy o povodni. [8]

2.4 Hlásná a předpovědní služba

Hlásná a předpovědní služba je systém určený k získávání informací, na základě, kterých vydává varování o možné povodni a monitoruje její průběh v reálném čase na daném místě. Zabývá se především získáváním, přípravě, interpretaci a výměně aktuálních předpovídaných meteorologických a hydrologických informací. Zajišťuje distribuci získaných dat, připravených správ a informování všech účastníků protipovodňové ochrany. Pomocí webových stránek a médií informuje taktéž i obyvatelstvo. Hlásná a předpovědní služba je legislativně ukotvena v zákoně o vodách. Metodický pokyn k zabezpečení hlásné a předpovědní služby podrobně zpracovává a popisuje principy fungování služby, postupy při stanovení SPA a jejich směrodatné limity, vymezuje hlásné profily do kategorií A, B a C, udává nutné vybavení jednotlivých typů hlásných profilů, určuje taktéž informační toky a to, komu budou jaké informace distribuovány. Zmíněné úkoly jsou v digitální formě dostupné na stránkách CHMÚ a POVIS. [8]

2.5 Tvorba modelů záplavového území

Jedná se o složitý komplex činností, analýz a mapování rizik. Tvorba modelů zahrnuje i simulace 2D modelů, sloužící k získání lepší představy o působení povodně ve vybrané lokalitě. Výsledkem je pak zobrazení míry povodňového rizika pro zvolený objekt, dále se pak zjišťují a vyhodnocují možné povodňové škody na jednotkovou plochu. [8, 13]



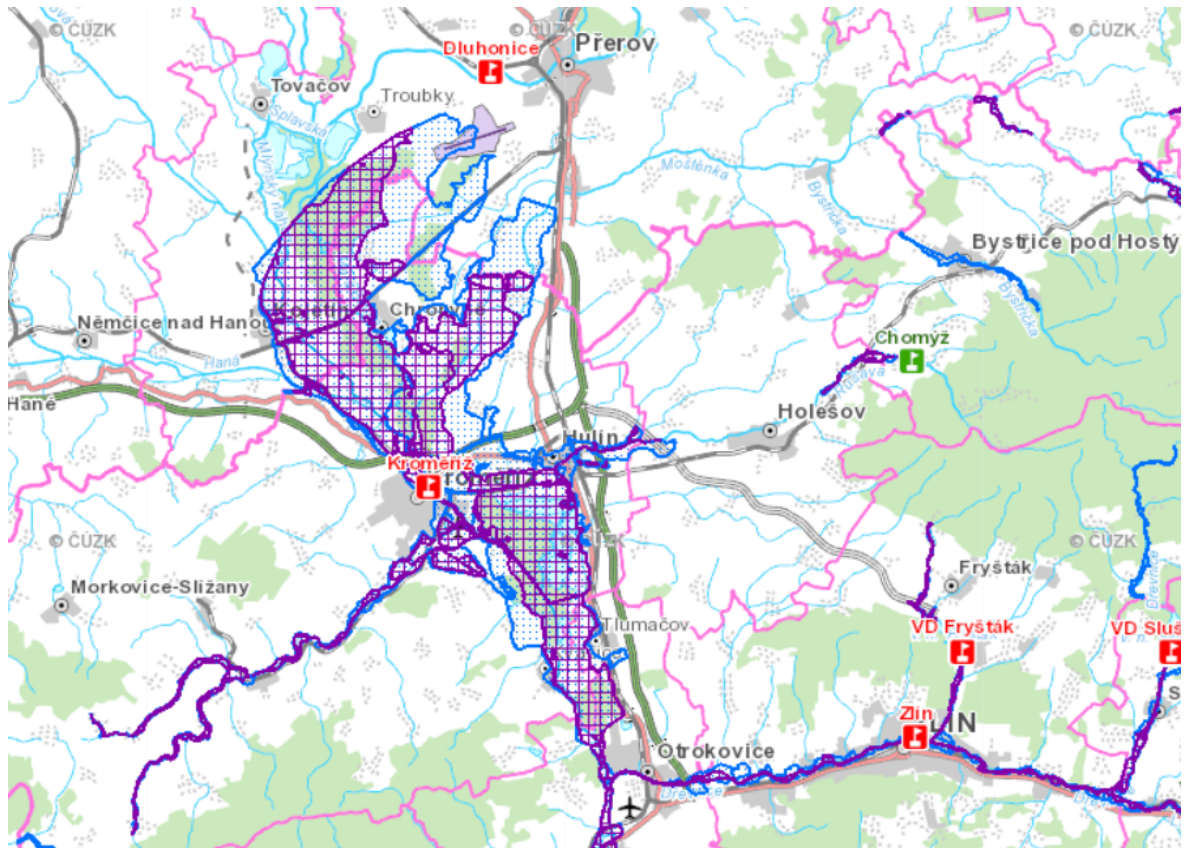
Obrázek 2 Graf [13]

Hydrologické parametry proudění v záplavovém území jsou velmi důležité při mapování povodňových rizik. Jedná se o údaje o:

- průběhu hladiny,
- hloubce,
- rychlosti,
- vektorech rychlostí a
- rozsahu záplavového území. [13]

Výše zmíněné údaje se zobrazují pro každý typ povodně samostatně, čímž dochází k získání relevantnějších finálních údajů. Získané údaje se vkládají do složitých matematických modelů, díky nimž je posléze možno zakreslit možnou povodeň do mapového podkladu. Pokročilé modely umožňují zobrazení i výšku hladiny povodně. Rozdílné hladiny se zobrazují různými barvami. [13]

Finální výstup posléze obsahuje zobrazení rozlivů pro jednotlivé povodně na mapový podklad včetně aktivní zóny. Mapové prohlížečky některých modelů umožňují i zobrazení jednotlivých druhů povodní přes sebe, zobrazení hlásných profilů nebo již proběhlé povodně. Množství zobrazených informací se liší podle typu modelu a tvůrců, obecně lze ovšem říci, že čím dražší model bude, tím přesnější a podrobnější informace z něj lze vyčíst. [12, 13]



Obrázek 3 Příklad [14]

3 CÍLE A METODY BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Následující kapitola představí metody použité pro vypracování praktické části bakalářské práce. Dále jsou zde uvedeny stanovené cíle práce a další záměr autorky s prací.

3.1 Metody použité v práci

Metody použité pro zpracování praktické části této práce jsou následující:

- Analýza - proces rozkladu zkoumaného objektu, jak reálný, tak myšlenkový, na jednotlivé části sloužící k pochopení souvislostí a zákonitostí chování objektu. Výsledné pochopení je založeno na podrobném rozboru jednotlivých částí. [15]
- Dedukce – jde o opak indukce. [15]
- Dotazování – způsob získávání informací pomocí kladení otázek, strukturovaných rozhovorů nebo formou dotazníků. [15]
- Indukce – jedná se o vyvození obecného závěru z konkrétních poznatků získaných jinými vědeckými metodami. [15]
- Komparace – údaje získané měřením a pozorováním slouží ke komparaci. Komparaci lze provést ve dvou rovinách: Jak se bude chovat objekt v rozdílném prostředí anebo jak se budou různé objekty chovat ve stejném prostředí. [15]
- Měření – je to jedna z metod pozorování. Navazuje na popis situace tak, že ho doplňuje o kvantitativní údaje a případně srovnává jednotlivé jevy navzájem. [15]
- Pozorování – jedná se o vědeckou činnost, jejíž výstupem není jen zjištění situace ale i její vysvětlení. Jedná se o plánované a záměrné pozorování určitého jevu [15]

3.2 Cíle praktické části bakalářské práce

Praktická část bakalářské práce si klade za cíl poukázat na nepřesnosti v uvedených modelech, které neodpovídají reálným zjištěným datům. Dále poukáže na problém rozdílného popisu jednotlivých plánů záplavového území, které mohou vést k chybné interpretaci ze strany laické i odborné veřejnosti. V neposlední řadě práce poslouží jako vědecký podklad městu Holešov pro návrh úpravy nebo zrušení záplavového území na jeho katastru, které bylo aktualizováno v roce 2015.

II. PRAKTICKÁ ČÁST

4 HOLEŠOV

Obec Holešov se statusem město a svými místními částmi Dobrotice, Količín, Tučapy, Všetuly a Žopy – se nachází ve Zlínském kraji. Počet obyvatel je přibližně 13 000, což z něj dělá druhé největší město okresu Kroměříž. Holešov je také centrem ORP, pod které spadá 20 dalších obcí. Od roku 1999 je centrem mikroregionu Holešovsko s celkovým počtem 17 spolupracujících obcí. Jedná se o lokalitu s velmi bohatou historií. Starostou města je Mgr. Rudolf Seifert. [16]



Obrázek 4 Holešov [17]

4.1 Základní údaje

Obec Holešov leží ve Zlínském kraji, asi 13 km od Zlína. Nachází se v oblasti Haná, v takzvané Moravské bráně. Povrch obce není výrazněji členitý, snad až na kopcovitý terén nacházející se v okolí místní části Dobrotice. Celým jejím územím protéká řeka Rusava, do které se vlévá několik lokálních menších toků. Břehy řeky jsou dimenzovány na průtok 100leté povodně. V okolí osídlení se nachází orná půda o vysoké bonitě. Hladina spodní vody je na celém katastru obce vysoká. Menší remízky a lesíky se nacházejí nedaleko místních částí. Obec je spojnicí několika významnějších silničních koridorů a v její blízkosti byla zahájena výstavba rychlostní silnice D 49. [16]

4.2 Historické povodně

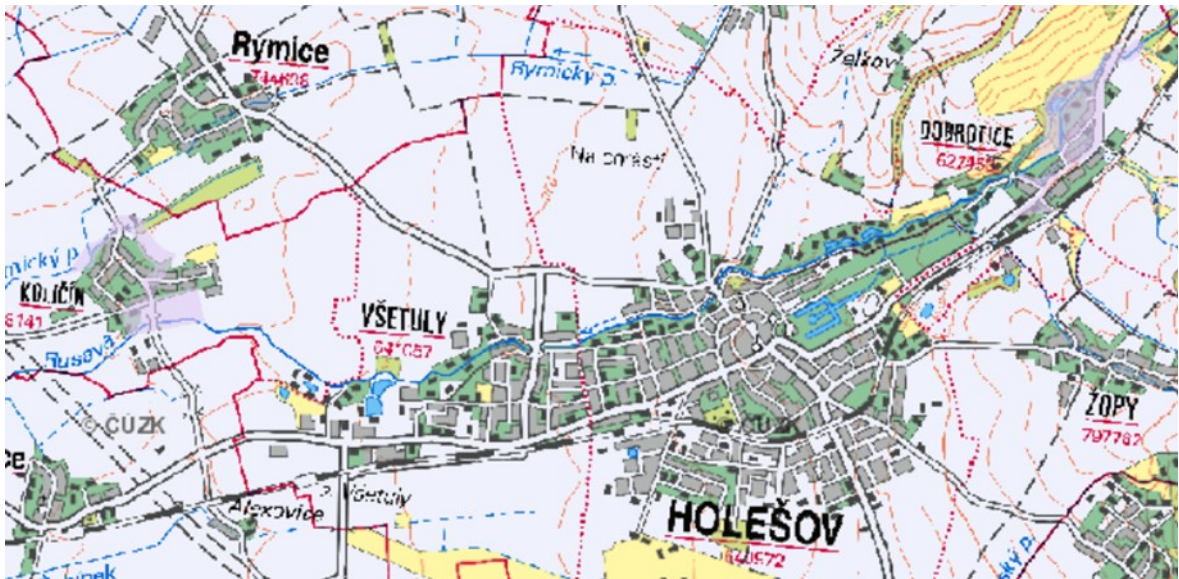
Naturogenní mimořádné události a ochrana před nimi jsou ve středu zájmů mnoha krizových pracovníků. Povodně patří k jednomu z nejvíce diskutovaných MU. Vývoj nové techniky a čím dál tím propracovanější protipovodňová opatření snižují jak riziko jejich vzniku, tak jejich následky, nicméně nikdy je nelze zcela eliminovat. Obsah této kapitoly se zabývá povodněmi proběhlými na katastru města Holešov. [18]

4.2.1 Povodně 1997

Léto 1997 bylo pro obyvatele Moravy známo jako léto velkých povodní a ty se nevyhnuly ani Holešovu. Po vydatných deštích ze dne 5. července došlo 6. července k vylití řeky Rusavy z jejího koryta. [18]

Řeka Rusava nejprve zaplavila ornou půdu a komunikace u místní části Dobrotice, kde posléze zaplavila i místní kulturní areál. I přes snahu místních obyvatel a dobrovolných hasičů došlo v Dobroticích k zaplavení i několika domů, zahrad a sklepů. V intravilánu města Holešov došlo k vylití Rusavy v ulici U střelnice, kde byly zatopeny zahrady, sklepy. Nemovitosti na ulici Nábřežní byly zaplaveny do výše 70 cm. Následkem povodně rovněž došlo k poškození vodovodního potrubí v místní části Všetuly a také zde byly zaplaveny domy, sklepy a zahrady na ulici Sokolská. Vylití řeky bylo v Količíně způsobeno vytvořením hráze z kmenů stromů plujících řekou a také proto, že čistička odpadních vod v Holešově nevydržela nápor srážek a došlo k jejímu přeplnění. Vodní tok opustil své koryto v místě bývalého brodu nad obcí (po proudu řeky). Voda se rozlila do okolních polí a následně došlo i k zatopení 4 domů přímo v obci. Povodně se nevyhnuly ani místní části Žopy, kde došlo k rozvodnění Rymického potoka do zahrad rodinných domů a byl vytopen i průjezd domu č.p. 73. Mimo zaplavení rodinných domů, zahrad a sklepů došlo v důsledku povodní ke škodám na DŘEVOPODNIKU – KORNER a.s., firmě NAVOS a.s., cukrovaru a čističce odpadních vod.

Dalším problémem se ukázala být hladina spodní vody v obci. Spodní voda je v této oblasti i za normálních okolností velmi vysoko a souběžně s růstem hladiny řeky stoupala i ona. Výsledkem bylo vytvoření lagun čisté vody v několika zahradách občanů, vytopení sklepů a přetečení jedné sklepní studně. [18]



Obrázek 5 Holešov 1997 [19]

Úklidové práce započaly ihned po opadnutí vody. Bylo provedeno čištění studní, aby je občané mohly bez obav používat jako zdroje pitné vody. Náklady na čištění studní uhradila obec. Dobrovolní hasiči provedli odstranění bahna a vyčištění koryta řeky Rusavy. [18]

4.2.2 Povodně 2006

Další povodňová situace nastala na katastru města Holešov v březnu 2006. Bylo dosaženo I. SPA na limnigrafické stanici v obci Chomýž. Nejhorší situace byla v místní části Dobrovice, kde hrozilo vylití vody z koryta Rusavy u Sládku a u mostu na Jankovice. Rymický potok zatopil v místní části Količín sportovní areál. [18]

4.2.3 Povodně 2010

Následkem dlouhodobých dešťů v měsících květnu a červnu prošlo katastrem Holešova několik povodňových vln. Jednalo se o několikanásobné dosažení SPA na řece Rusavě nebo místních tocích. Došlo taktéž k zanesení a nedostatečnému odtoku vody pomocí strouhy v místní části Količín, podobná situace byla na celém katastru obce. Díky obětavé a pohotovému práci místní JPO nedošlo ke škodám na obydlí ani k výraznému ohrožení obyvatelstva. Již v průběhu povodně bylo zahájeno čištění struh a k navýšení možnosti jejich průtoků. [18]

4.2.4 Povodně 2011

Následkem vydatných dešťů došlo zvýšený hladiny řeky Rusavy a následnému vybřežení mimo koryto v místní části Dobrotice. Bylo zatopeno několik domů, zahrad a areálu Sládek v Dobroticích. Ve večerních hodinách došlo k protržení hráze rybníku Kačák(Dobrotice). V místní části Količín došlo zaplavení zemědělské půdy z rozvodněných potoků. [18]

5 ČASOVÁ OSA ÚPRAV ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ OBCE HOLEŠOV

Proces úpravy záplavového území obce Holešov započal na jaře roku 2015. Nejprve dorazila na Městský úřad Holešov dne 25. března 2015 žádost z Odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje o vyjádření ke stanovení záplavového území toku Rusavy v km 18,140 a 23,323 a vymezení aktivní zóny. [20]

Městský úřad Holešov na tuto žádost odpověděl dne 3. dubna 2015. Odbory Vodního hospodářství, Ochrany přírody a krajiny a Silniční správní úřad neměly k návrhu záplavového území žádné připomínky. Stavební úřad a odbor Územního plánování s návrhem nesouhlasili z důvodu zasažení stávající zástavby a nutnosti změny územního plánu v lokalitách Dobrotice a Količín. [21]

Dne 16. září 2015 zaslal Odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Městu Holešov veřejnou vyhlášku Návrh opatření obecné povahy, kde byly stanoveny aktivní zóny a hranice povodně pro katastrální území obce Holešov i jeho místních částí. Obec Holešov měla možnost vznést připomínky a návrhy na úpravu území, což také provedla. Občané místní části Količín sepsali petici proti nově stanovenému záplavovému území. V návrhu byla řešena i možnost další výstavby v obci Holešov. [22]

Opatření obecné povahy stanovené veřejnou vyhláškou Krajského úřadu Zlínského kraje Odboru životního prostředí a zemědělství ze dne 15. dubna 2016 stanovilo s konečnou platností podobu záplavového území obce Holešov. Připomínky pracovníků městského úřadu Holešov, ani petice ze stran občanů nebyly vzaty z potaz a záplavové území bylo stanoveno dle návrhu ze dne 16. září 2015. Opatření obecné povahy nabylo účinnosti dnem 5. května 2016, rozsah záplavového území je zobrazen na mapovém podkladu v příloze IV. Rozliv povodně stanovený vyhláškou je zobrazen na mapovém podkladu v příloze V. [23]

Nicméně dnem nabytí účinnosti opatření obecné povahy neskončily snahy občanů obce a pracovníků městského území o zrušení nového záplavového území nebo alespoň o jeho zmírnění. Jako studentka FLKŘ UTB ve Zlíně jsem vypracovala SVOČ práci na téma Rozbor záplavového území obce Količín. Práci jsem poskytla právničce města Ing. Magdě Žujové jako jeden z podkladů obce Holešov pro žalobu na Krajský úřad Zlínského kraje. Předmětem žaloby byl návrh na zrušení opatření obecné povahy. Žaloba byla odeslána na Krajský soud do Brna dne 21. 6. 2017. Soudní spor navrhovatel vyhrál a opatření obecné povahy bylo na základě soudního rozhodnutí zrušeno. Rozsudek je již pravomocný. [24, 25, 26]

6 KOMPARACÉ MODELŮ ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ HOLEŠOV

Modely záplavových území představují složité matematické vzorce zobrazující nebezpečí povodně do mapového podkladu, jak je výše uvedeno v teoretické části. Nyní se zaměřím na srovnávání mapových výstupů těchto modelů. Zkoumány budou mapové výstupy modelů volně přístupných na různých internetových serverech. [13]

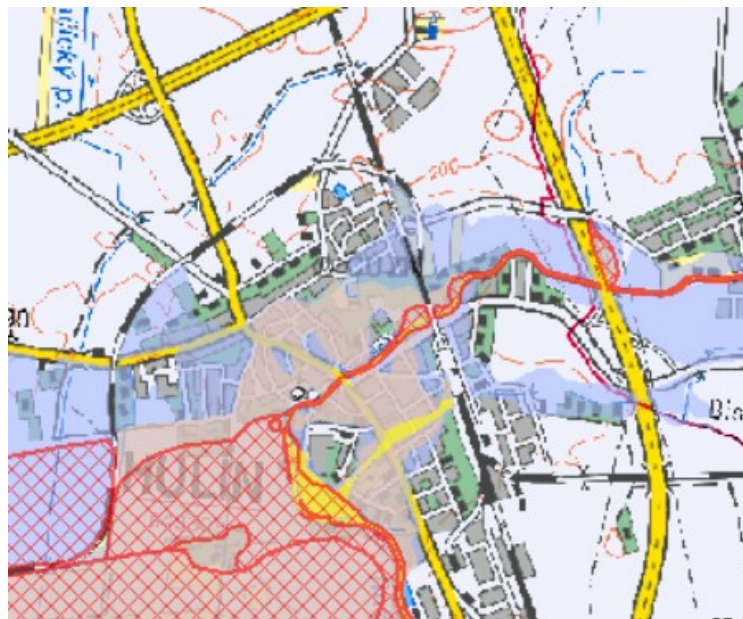
6.1 Popis jednotlivých modelů

Popis každého jednoho modelu bude spočívat v uvedení jeho zdroje, stručném popisu území, na kterém se dle něj rozlije 100letá povodeň a následně bude uvedena i legenda náležící ke každému modelu. Údaje popisu modelů budou následně využity pro komparaci modelu mezi sebou, co se týče legendy tak komparace rozlivové oblasti, následně bude provedena komparace vybraného modelu s reálným stavem v obci Holešov. [27]

6.1.1 Model 1 – DIBAVOD

Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka v Brně vytvořil v rámci projektu DIBAVOD mapový prohlížeč modelu záplavového území. Zkratka DIBAVOD znamená Digitální Báze Vodohospodářských Dat a jedná se o označení návrhů katalogů ZABAGED®. Model záplavového území dostupný v prohlížeči vytvořené tímto projektem je zobrazen na mapový podklad v měřítku 1:10 000. Prohlížečka záplavových území umožňuje zobrazení:

- záplavového území 5-leté vody,
- záplavového území 20-leté vody,
- záplavového území 100-leté vody,
- aktivní zóny záplavového území Q100 a
- záplavové území největší zaznamenané povodně daného území. [28]

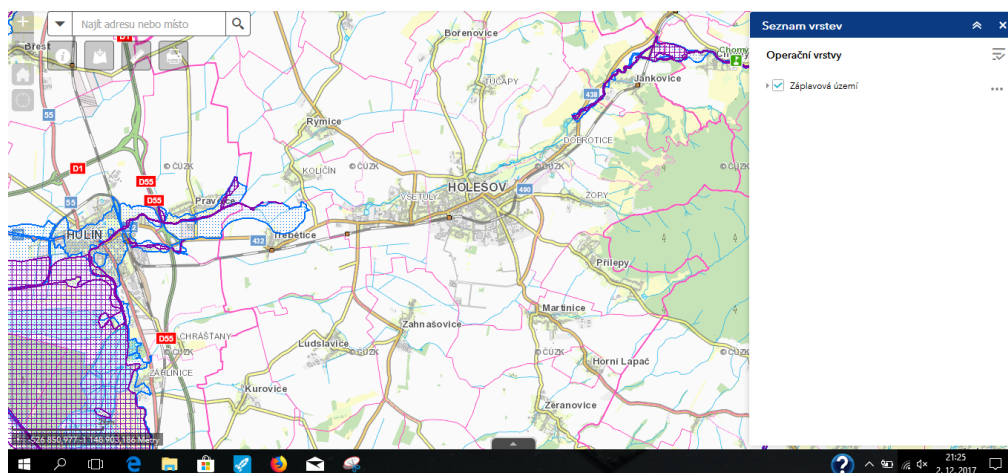


Obrázek 6 DIBAVOD ukázka [28]

Jednotlivé druhy povodní jsou od sebe barevně odlišeny a jsou částečně průhledné, čímž usnadňují orientaci v mapovém podkladu. Prohlížečka také umožňuje překrývání jednotlivých povodní. Největší zaznamenaná povodeň je povodeň z roku 1997. [27, 28]

6.1.2 Model 2 – povodňové mapy Zlínského kraje

Zlínský kraj zřídil pro potřeby informování obyvatelstva webový portál Portál mapových služeb. Pomocí něj lze po rozkliknutí volby Informace z Geografického informačního systému Zlínského kraje a následné volbě Záplovové území a hlásné profily zlínského kraje získat přístup k následující mapové prohlížečce: [29]



Obrázek 7 Mapy Zlínského kraje [14]

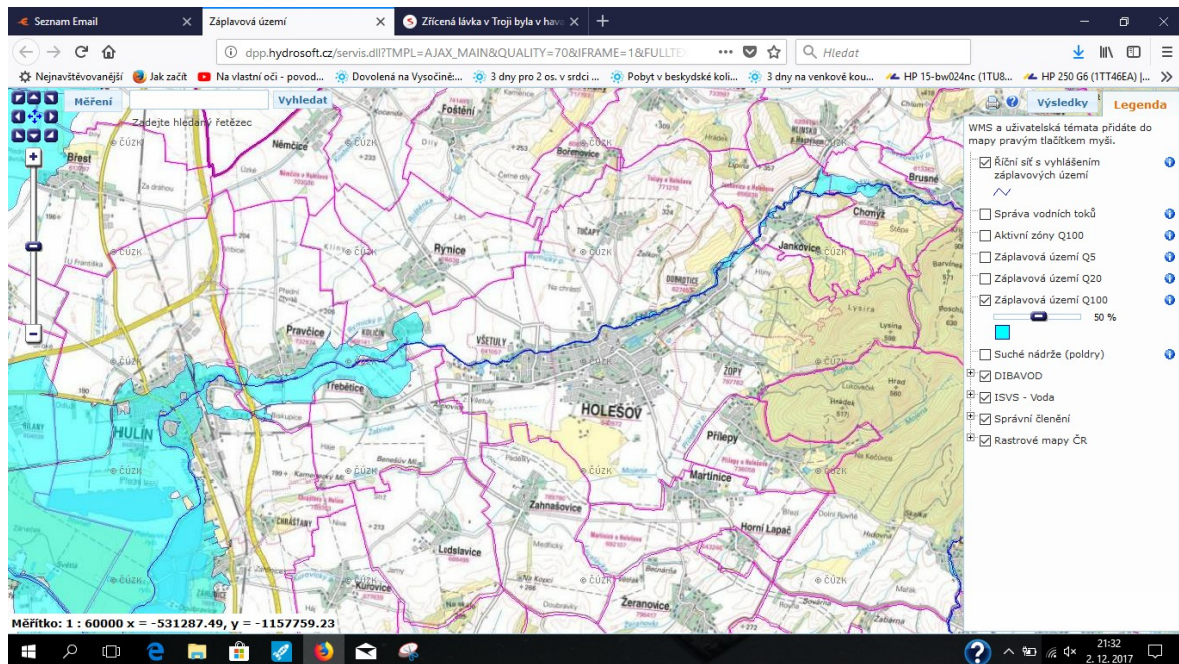
Server umožňuje zobrazení následujících vrstev záplavového území:

- hlásné profily podle kategorie,
- aktivní zónu,
- záplavové území – Q5,
- záplavové území – Q20 a
- záplavové území – Q100. [14]

6.1.3 Model 3 – Povodňový plán ČR

Povodňový plán ČR patří mezi základní dokumenty pro řízení a zvládnutí protipovodňové ochrany na celém území ČR. Nachází se v něm rozdělení činností a úkolů protipovodňové ochrany na úrovni ústředních správních orgánů. Na internetu lze nalézt i jeho mapovou prohlížečku v měřítku 1:10 000, umožňující zobrazení následujících dat:

- říční síť s vyhlášením záplavových území,
- správa vodních toků,
- aktivní zóny Q100,
- záplavová území Q5,
- záplavová území Q20,
- záplavová území Q100,
- suché nádrže(poldry),
- DIBAVOD,
- ISVS – Voda,
- správní členění a
- rastrové mapy. [30, 31]



Obrázek 8 Digitální povodňový plán ČR[31]

6.2 Komparace modelů mezi sebou

Kapitola komparace modelů mezi sebou bude rozdělena do dvou podkapitol, a to popis modelů a zobrazené záplavové území. Toto rozdělení umožní objektivnější zhodnocení jednotlivých nepřesností. Pro usnadnění popisu nebudou modely uváděny celým názvem, ale pouze jako Model 1, Model 2 a Model 3. [14, 28, 31]

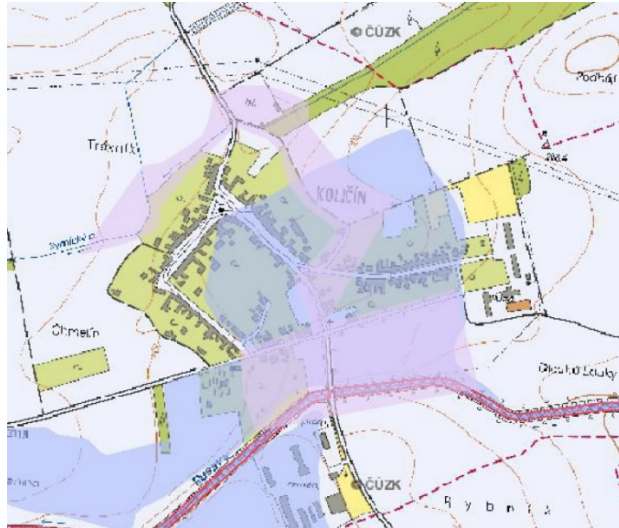
6.2.1 Komparace popisů modelů

Model 1 používá pro označení rozlivů jednotlivých povodní rozdílné značení, nežli Model 2 a Model 3. Model 1 používá záplavového území 5-leté vody a zbylé dva využívají značení záplavová území Q5. Tento, byť malý rozdíl by mohl vést ke zmatení laické veřejnosti, a i z pohledu odborníka jsem se nejprve domnívala, že jde o označení pro jiná území a musela jsem si podrobněji prostudovat terminologii a vodní zákon, abych dospěla k závěru, že se jedná o území se stejnou charakteristikou. [14, 28, 31]

Všechny modely umožňují zobrazení aktivních zón, což hodnotím velmi kladně z důvodů specifických parametrů těchto zón. Ve všech modelech jsou aktivní zóny dostatečně barevně odlišeny od ostatních rozlivů. [14, 28, 31]

Model 1 zobrazuje taktéž i největší proběhlou povodeň. Největší zaznamenaná povodeň na zkoumaném území je z roku 1997, jak již bylo zmíněno výše, pokud ji ovšem dáme

do překryvu s modelem pro 100-letou povodeň, je jejich rozlišení obtížnější díky volbě velmi podobných barev (světle fialové a světle modré). Pro názornou demonstraci byla zvolena menší oblast, nikoliv celé území. [14, 28, 31, 32]



Obrázek 9 DIBAVOD povodně 1997 a nový model [32]

Modely 2 a 3 mají oproti Modelu 1 mnohem podrobnější legendu. Model 2 umožňuje zobrazení hlásných profilů dle jejich kategorií. Model 3 nabízí pro zobrazení do mapy i říční síť s vyhlášením záplavových území, správu vodních toků, suché nádrže (poldry), DIBAVOD, ISVS – Voda, správní členění a rastrové mapy. Podrobnost Modelu 3 vychází z jeho celostátní působnosti a nutnosti poskytování zobrazených informací pro menší územní správní celky. [14, 28, 32]

6.2.2 Zobrazené záplavové území

Pokud se zaměřím na území rozlivu 100leté povodně pro oblast obce Holešov, zjistím razantní rozdíl mezi územím zobrazeným Modelem 2 a územím, které zobrazují Model 1 a Model 2. Rozdíl je způsobený tím, že obec Holešov zahájila soudní spor s tvůrci záplavového území z roku 2016. Záplavové území bylo upraveno Veřejnou vyhláškou Krajského úřadu Zlínského kraje, která měla charakter Opatření obecné povahy. Spor s tvůrci modelu tvořícího oporu pro Opatření obecné povahy obec Holešov vyhrála, a proto model dostupný na stránkách Portálu mapových služeb Zlínského kraje nezobrazuje pro obec Holešov vůbec žádný rozliv. Model 1 a Model 3 ovšem stále zobrazují rozlivy po úpravě z dubna roku 2016. Problematice změny záplavového území byla věnovaná samostatná kapitola, kde budou

změny uvedeny v pořadí, v jakém následovaly. Reakce občanů na změnu záplavového území obce jsou řešeny samostatně v jiné kapitole. [14, 23, 28, 31]

6.3 Komparace s reálným stavem

Jelikož z popisů jednotlivých modelů vyplývá, že zobrazují stejné území rozlivu a Model 2 dostupný na stránkách Zlínského kraje je aktuálně smazán, bude provedena komparace s reálným stavem pouze pro Model 1 – DIBAVOD. Pro větší přehlednost bude srovnání rozděleno do čtyř oblastí – Dobrotice, Holešov, Všetuly a Količín. [14,16, 28, 31]

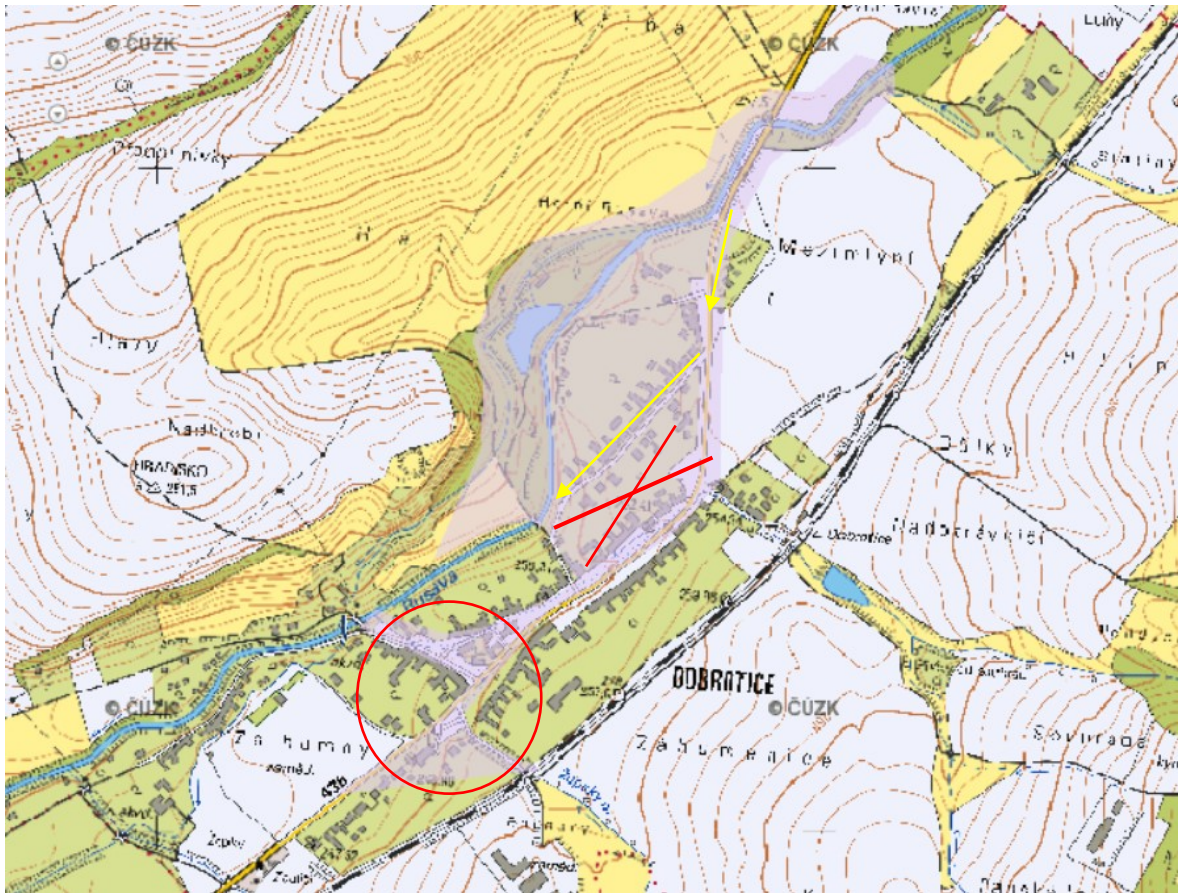
Komparace bude prováděna s proběhlými povodněmi z roku 1997 a s reálným stavem krajiny na základě výškopisných údajů z mapových podkladů i místní znalosti autorky bakalářské práce. Mapové podklady pro zkoumání výškopisných údajů vybrané lokality vychází z údajů uvedených v katastrální mapě, dostupné: [33]

„http://www.ikatastr.cz/ikatastr.htm#zoom=18&lat=49.33104&lon=17.52937&layers_3=0000B0FFFFFF&ilon=17.603634&ilat=49.343493“

Zvolila jsem tak na základě studia různých map dostupných na webových prohlížečích. Katastrální mapa poskytuje nepodrobnější údaje o vrstevnicích a taktéž v ní lze nalézt přesné zaměření některých budov nebo míst, což je průkaznější než vrstevnice na serveru Mapy.cz, jež mají ložení vrstevnic s mnohem větším rozptylem výšek. Zmíněný portál má zobrazené vrstevnice po 5 metrech, přičemž popsány jsou pouze ty s násobkem 25 (např. 350 a další vrstevnice s popisem má hodnotu 375 nebo 325). [33]

6.3.1 Dobrotice

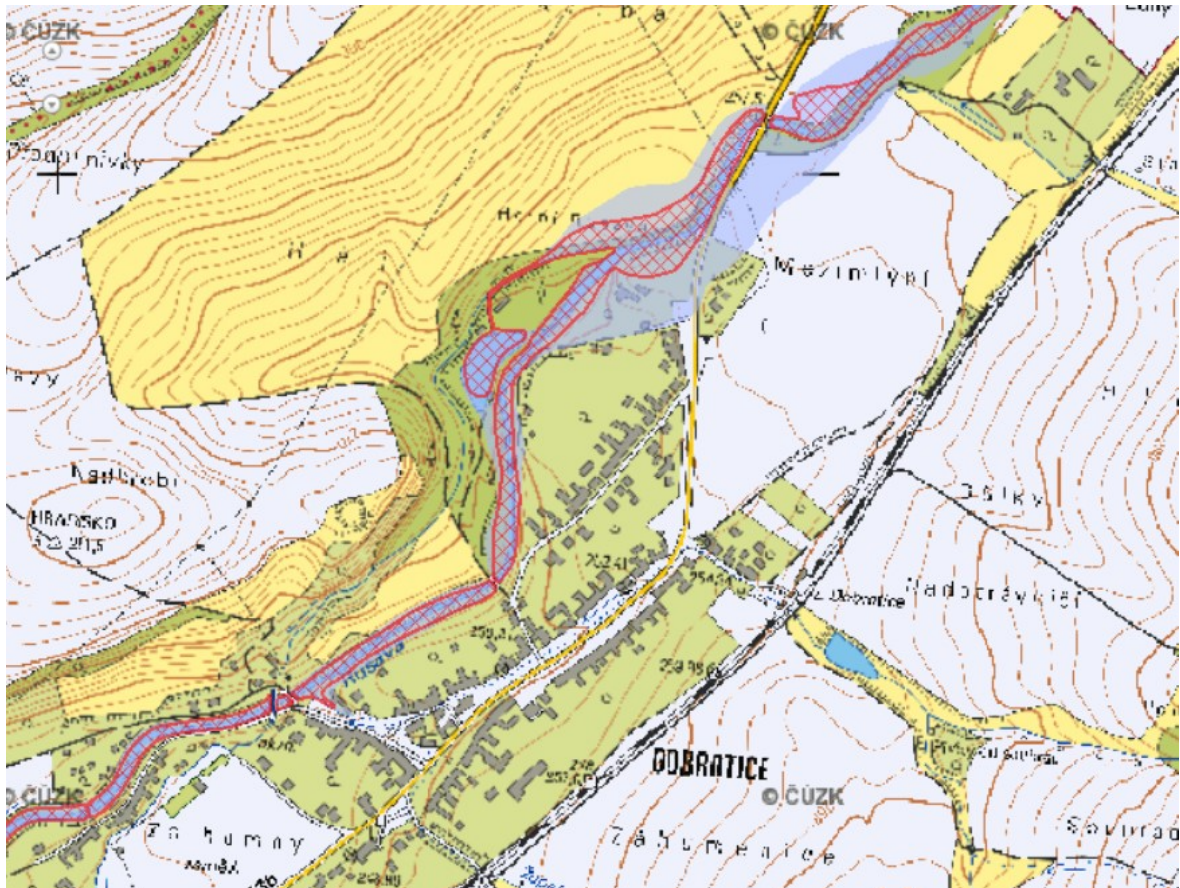
Nejprve se zaměřím na oblast Dobrotice, jelikož je to právní část obce, kterou řeka Rusava protéká. Povodeň z roku 1997 postihla tuto část asi nejvíce z celé obce (viz. popis povodně 1997 výše). Obrázek níže zobrazuje zaplavené území. [19]



Obrázek 10 Dobrotice 1997 [19]

Území zobrazené povodně není přesné, zobrazuje i místa, která ve skutečnosti zaplavená nebyla. Jedná se o oblast označenou červeným křížem na obrázku 10. Z dostupných informací jsem zjistila, že povodňová voda si našla původní koryto řeky. Průtok povodně obcí znázorňuje žlutá šipka. Oblast označená červeným kruhem nebyla zaplavena vodou z řeky Rusavy, ale byla vyplavena v důsledku natečení vody z okolních polí. Z historických pramenů vyplývá, že nový model přibližně odpovídá povodním proběhlým v roce 1997. [18,19,33]

Pokud provedu zobrazení nového modelu do stejné mapy na území Dobrotic, je situace následující: [34]



Obrázek 11 Dobrotice nový model [34]

Již při zběžném pohledu na zobrazené oblasti pro povodeň z roku 1997 a pro nový model je patrný značný rozdíl. Povodeň z roku 1997 zabírá na mapovém podkladu daleko větší plochu, přičemž nový model má zobrazovat území pro rozliv 100leté povodně. Aktivní zóna zasahuje i mimo koryto řeky, a to v oblasti polí před místní částí a zahrnuje také rybník Kačák i s jeho přítokem. [19, 34]

Zobrazení aktivní zóny neodpovídá v některých místech zcela mapovému podkladu, a to především v oblasti rybníku Kačáku, nepřesnost může být způsobena přiblížením, při kterém byla aktivní zóna zanášena do mapy. Rozliv povodně kopíruje v místní části rozložení vrstevnic a urbanické členění. [33, 34]

Zásadní problém ovšem představuje fakt, že zobrazená území zabírají velice rozdílné plochy i lokality místní části Dobrotice. Povodeň z roku 1997 zabírá na mapovém podkladu rozsáhlejší území oproti předpokladu, kterým je zdůvodňován rozliv v místní části Količín. Řeka Rusava má mít oproti roku 1997 zvýšený průtok vody o 15 % což má odpovídat predikci o globálním oteplování. Tento předpoklad by měl znamenat větší zasaženou oblast, ale v místní části Dobrotice tomu tak není. [19, 33, 34]

6.3.2 Holešov

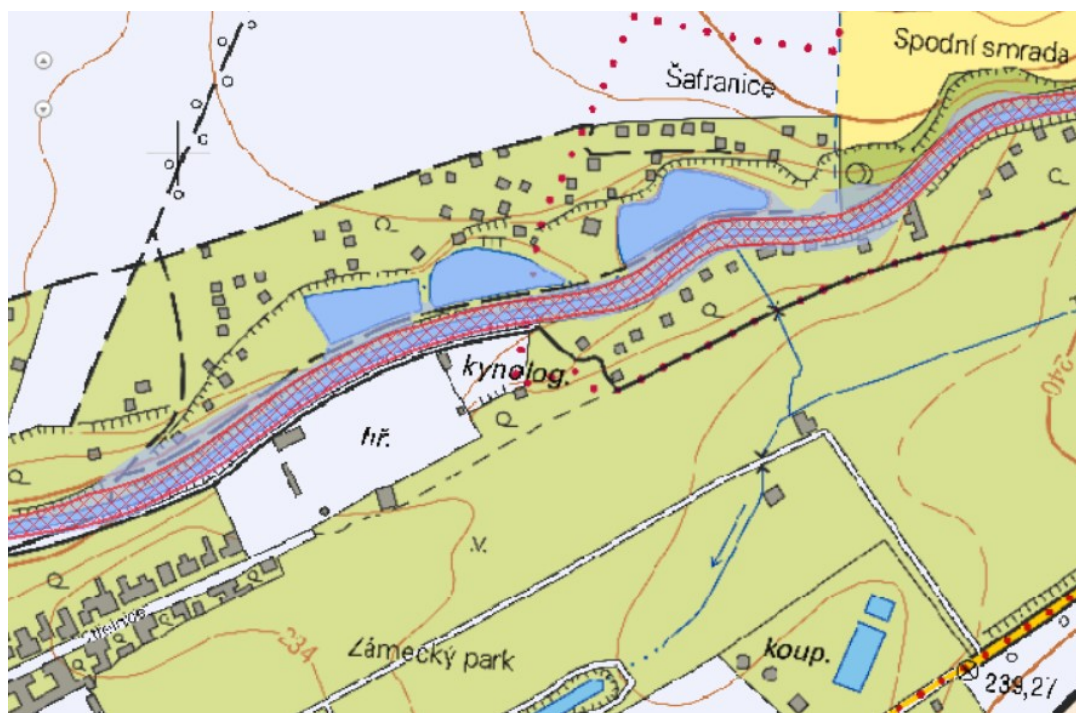
Druhou částí obce, kterou řeka protéká je samotný Holešov. Popis zaplavených částí je obsahem kapitoly 4. 2. 1. Povodně 1997. [18, 19]



Obrázek 12 Holešov 1997 [19]

Pokud zadám do mapové prohlížečky Modelu 1 možnost zobrazení největší zaznamenané povodně, vypadá situace jako na obrázku 12. Na mapovém podkladu se nezobrazí žádné území světle fialovou barvou značící povodeň za roku 1997. Situace na mapě neodpovídá proběhlým povodním, jelikož došlo k zaplavení několika ulic v důsledku vybřežení Rusavy zapříčiněné tvorbou zátaras v korytu nebo menší průtočností v některých částech toku. Lokality postižené povodní v roce 1997 jsou zvýrazněny červenými kruhy na obrázku číslo 12. [18, 19]

Zobrazení rozlivu povodně pro 100letou povodeň i se zobrazením aktivní zóny kopíruje v Holešově koryto řeky. Jediné vybřežení je zobrazeno na následujícím detailu: [34]

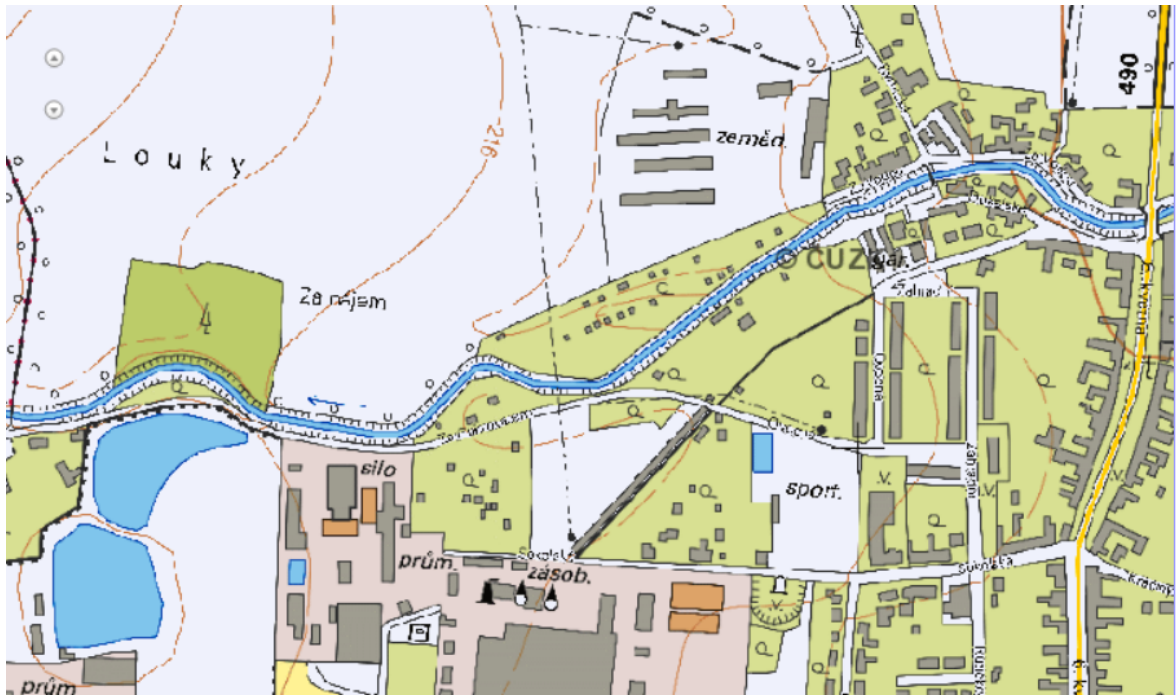


Obrázek 13 Holešov nový model [34]

Rozliv povodně je dle modelu pouze na těchto dvou místech a je zobrazen jako velmi malý. Aktivní zóna je zobrazena pouze v korytu řeky, což odpovídá informacím zjištěným od pracovníků krizového řízení obce Holešov, že břehy řeky jsou dimenzovány na 100letou povodeň. Z obrázku 13 je patrné že případná povodeň by neměla ohrozit stávající zástavbu. [33, 34]

6.3.3 Všetuly

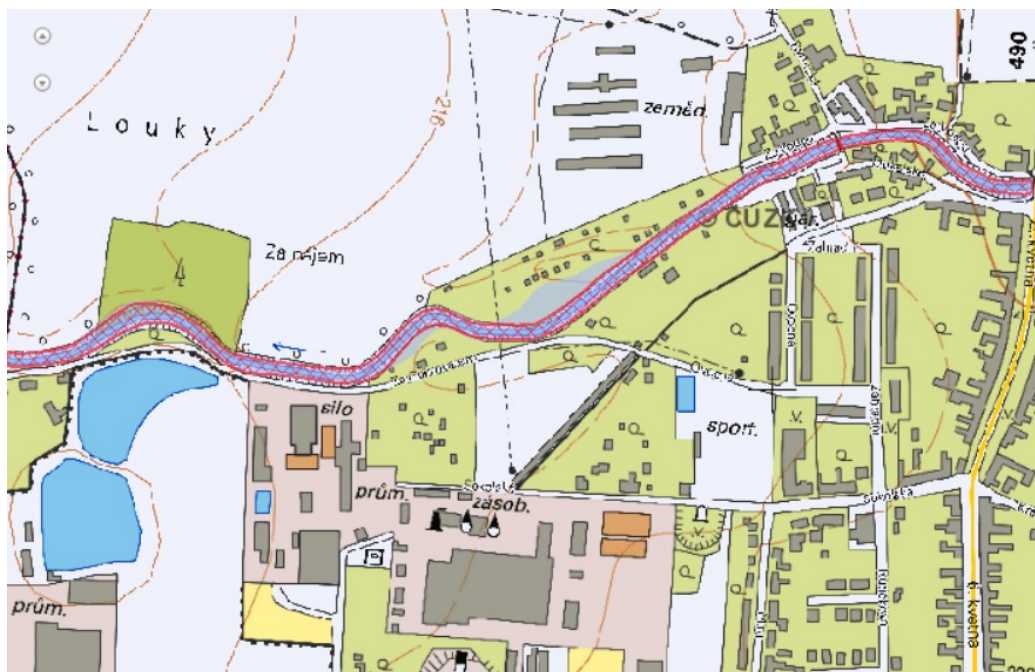
Místní část Všetuly je předposlední oblast, jíž řeka protéká. Ani Všetuly nebyly ušetřeny následků povodní z roku 1997, jež jsou popsány výše. Nicméně situace po zadání zobrazení této povodně do prohlížečky Modelu 1 je totožná s tou v místní části Holešov. [18, 19]



Obrázek 14 Všetuly 1997 [19]

Absenci rozlivu povodně z roku 1997 si dovedu odůvodnit pouze tím, že tvůrci buďto brali rozliv zmíněné povodně za nepodstatný nebo došlo k systémové chybě. [19]

Model 1 zobrazuje aktivní zónu pro oblast Všetuly taktéž pouze v korytu řeky a rozliv povodně zasahuje pouze na jednom místě mimo koryto, a to do zemědělsky obdělávané půdy a tím pádem nedochází k ohrožení místní zástavby. [33, 34]

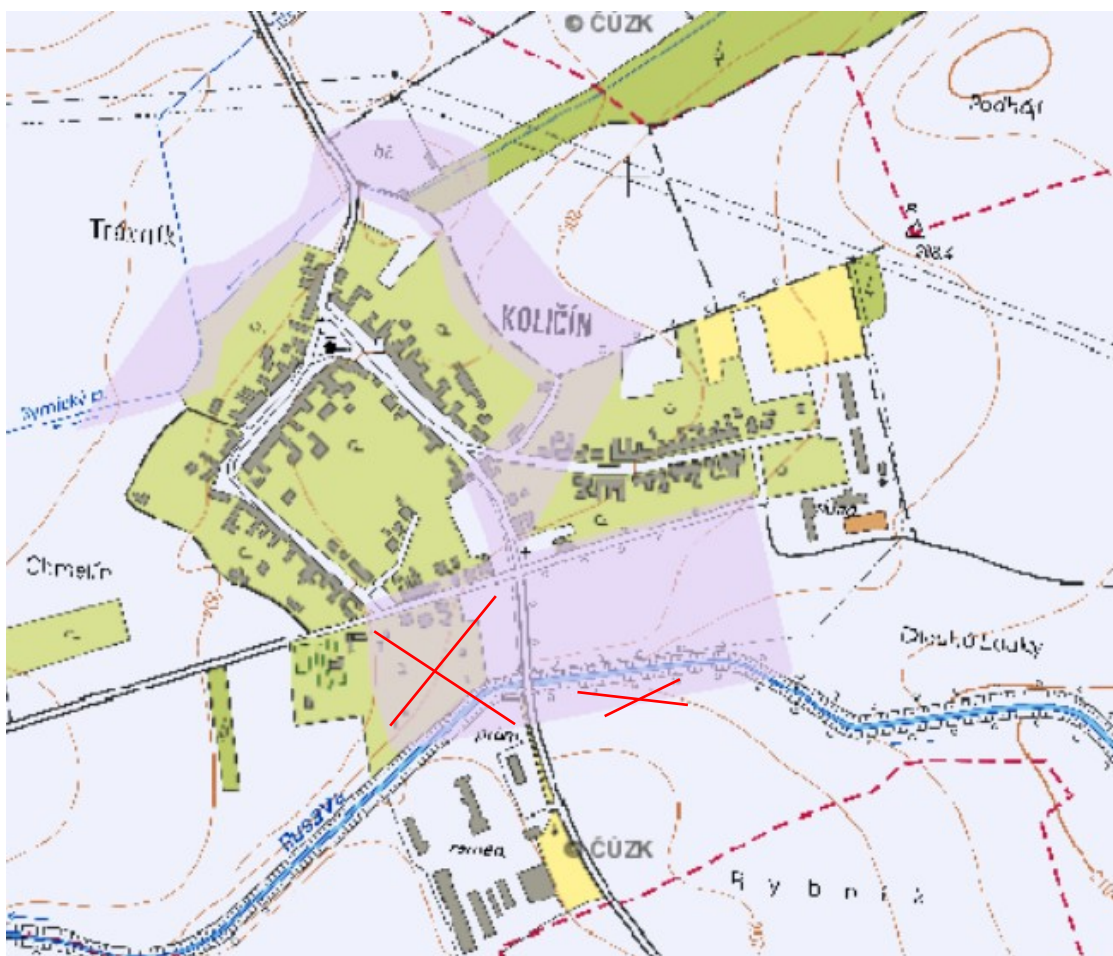


Obrázek 15 Všetuly nový model [34]

Zdrojem rizika nejsou ani dva malé rybníky nacházející se v této oblasti. Rizikem pro poslední část obce, kterou řeka protéká může být čistička odpadních vod nacházející se ve Všetulích, pokud by došlo k jejímu vypuštění stejně jako v roce 1997. [33, 34]

6.3.4 Količín

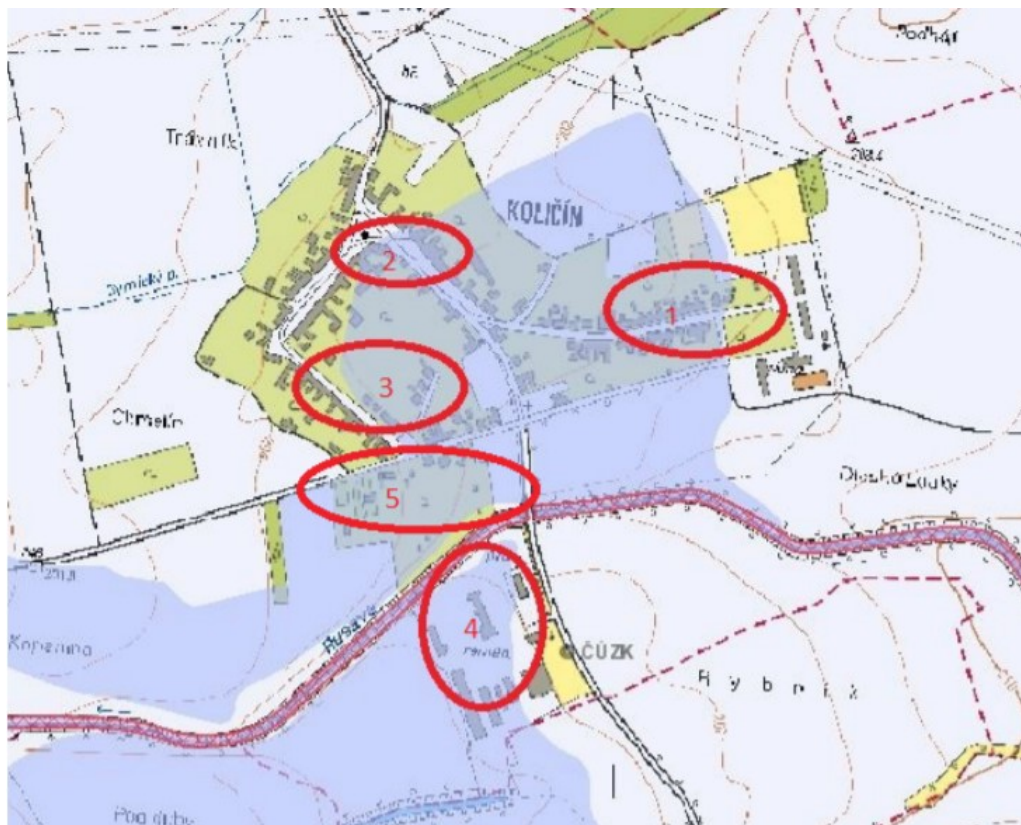
Povodně v roce 1997 měly nejmenší dopad na poslední místní část, kterou řeka Rusava protéká, a to na Količín. K vyběření Rusavy došlo důsledkem vypuštění čističky odpadních vod ve Všetulích a vytvoření umělé bariéry v korytě řeky. Řeka opustila své koryto v místě bývalého brodu, kde se nachází sníženina na korytu o 30 cm. [18, 19]



Obrázek 16 Količín 1997 [19]

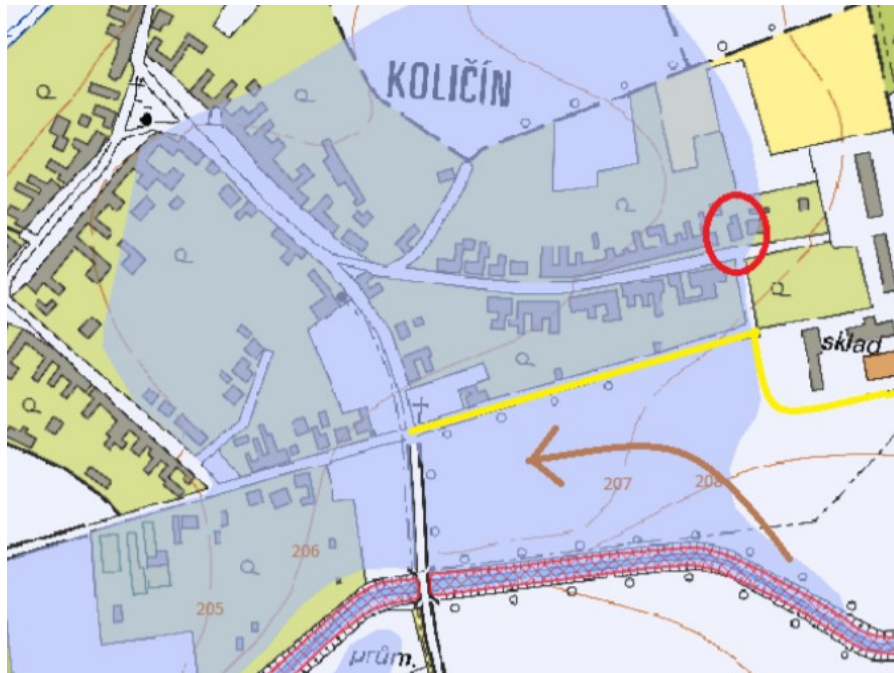
Výstřižek z mapové prohlížečky zobrazuje rozliv povodně v roce 1997. Zobrazení ovšem není přesné. Některé části zvýrazněné fialovou barvou nebyly ve skutečnosti zaplaveny, jedná se o oblasti označeny červenými kříži. Pouze 4 domy v této části měly nárok uplatnit plnění u pojišťoven na škody způsobené povodní. [18, 19]

Nový model zabírá na mapovém podkladu daleko rozsáhlejší území, situace je tedy opačná jako v místní části Dobrotice. Následující výstřížek zobrazuje nový model i s místy, kde jsou patrné největší rozpory s reálným stavem. Oblast Količín je rozebrána nejpodrobněji z důvodu největšího rozporu s reálným stavem. Lokality zobrazené na mapě na obrázku červenými kruhy byly voleny na základě místní znalosti. Reálný stav ve zvýrazněných lokalitách dokumentují fotografie v přílohách. [33, 34]



Obrázek 17 Količín nový model a vybrané lokality [34]

Lokalita označená číslem 1 se nachází v ulici zvané Nová ulice. Jedná se o místo s nejvyšší nadmořskou výškou v celé místní části. Poslední dům, který má být zaplaven se nachází na vrstevnici číslo 207. Voda by se k tomuto místo měla dostat přes pole přímo po vylití ze sníženiny. Obrázek níže zobrazuje případnou situaci. Povodeň by ovšem musela překonat hráz, kterou tvoří žlutou barvou zvýrazněná cyklotrasa značně vyvýšená nad terén. Hnědá šipka zobrazuje pokles vrstevnic na poli před obcí. Část cyklotrasy kopírující zahrady občanů je vyvýšena nad terén přibližně o 5 až 10 cm, čímž tvoří protipovodňovou ochranu přilehlých pozemků a domů. [33, 34]



Obrázek 18 Lokalita 1 [34]

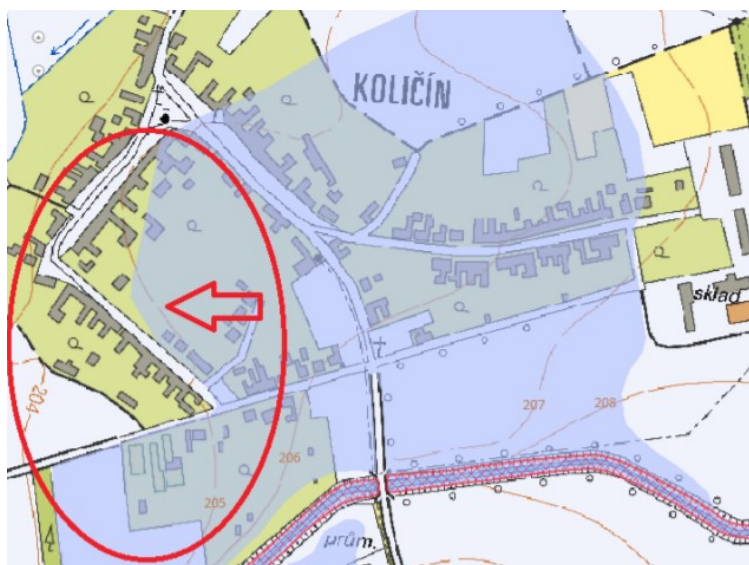
Oblast označená číslem 2 se nalézá ve středu obce. Pokud by povodeň dosáhla až na označené místo rozlila by se přitékající voda dvěma směry a nezůstala by na místě, jak tvrdí nový model. První směr rozlivu by byl ke sportovnímu areálu a druhý do ulice a následně do potoka. V obou směrech by voda tekla po místní komunikaci. [33, 34]



Obrázek 19 Oblast 2 [vlastní]

Třetí oblast jsou zahrady na ulici Škrabalov. V oblasti se nalézají dva problémy. První spočívá v přítoku vody do těchto míst. Voda by se nejprve musela přelít přes křižovatku před obcí, která je vyvýšena nad okolní terén, druhý problém spočívá v tom zobrazení hra-

nice rozlivu povodně. Plán zobrazuje zastavení rozlivu na vrstevnici 205, domy a části zahrad ležící na vrstevnici 204 nejsou dle modelu vůbec zatopeny. Popsaný fakt popírá fyzikální zákony a je popsán na následujícím obrázku, červená šipka naznačuje pokles vrstevnic. Jsem si vědoma existence cesty, která by mohla v případě povodně tvořit hráz a ochránit tak některé domy, ale taktéž existuje doložitelná skutečnost, že ve zmíněných zahradách v minulosti tekla potok, dnes vedený podzemním potrubím, a z tohoto důvodu se domnívám, že voda z povodně by si našla jeho původní koryto a otekla by jím z obce pryč. [33, 34]



Obrázek 20 Lokalita 3 [34]

Čtvrtá oblast se nachází na levém břehu koryta řeky ve směru jejího proudu, nachází se zde sídlo firmy Denesa s. r. o. Voda by do těchto míst měla při případné povodni přitéct ze sníženiny nacházející se za obcí, po průzkumu vrstevnic považují tuto skutečnost za nepravděpodobnou, jelikož výškový rozdíl mezi místem vylití řeky a sídlem firmy jsou 3 vrstevnice. [33, 34]



Obrázek 21 Lokalita 4 [vlastní]

Poslední oblast označená číslem 5 je v místech nové výstavby v Količíně. Zalití vodou v lokalitě číslo 5 má být způsobeno přelitím vody přes křižovatku. Křižovatka je nad terén značně vyvýšená a její přelití je velmi nepravděpodobné, jak již jsem zmínila při rozboru oblasti číslo 3. [33, 34]



Obrázek 22 Oblast 5 [vlastní]

7 DOPORUČENÍ

Na základě výsledků komparace a analýzy sledovaného území provedu několik návrhů na vyřešení situace.

Doporučuji provést důkladné vyčištění koryta řeky od porostu a náletů stromů a keřů vyskytujících se přímo v korytě řeky, které by mohly výrazně zhoršit průběh případné povodně. Taktéž zpevnění některých míst koryta po odstranění porostu považuji za velmi vhodné opatření.

Navrhuji vytvoření nového modelu pro stanovení záplavového území toku řeky Rusavy pro katastr obce Holešov a jejích místních částí. Tvůrci modelu by měli provést podrobné mapování výškových hladin lokality a při stanovování záplavového území by měli brát v úvahu i informace od občanů místních částí. Data vkládaná výpočetního vzorce modelu by se měla opírat o reálný stav, a nejen o predikce do budoucna. Výstavba rychlostní silnice D 49 v těsné blízkosti místní části Količín by též měla být do modelu zahrnuta, jelikož násyp, na kterém silnice povede, může tvořit hráz a tím pádem značně ovlivnit rozliv povodně.

Občané plánující v popisované oblasti výstavbu nových domů by měli realizovat při výstavbě protipovodňová opatření jako jsou zpětné klapky v kanalizacích, výstavba domů na vyvýšené podezdívce o 30 až 50 cm nebo stavby plotů s podezdívkou či cihlových a betonových plotů. Realizace těchto opatření by jim měla pomoci minimalizovat povodňové škody a rizika.

Navýšení disproporčního břehu před místní částí Količín nebo vybudování protipovodňové hráze by taktéž mohlo vést ke snížení povodňových rizik.

8 NÁZOR OBČANŮ A POZITIVA PRO OBČANY

Nežli provedu konečné zhodnocení situace v obci Holešov, zmíním názory občanů a některé pozitivní poznatky pro obyvatele.

8.1 Názor občanů

Ihned po zveřejnění nového záplavového území pro obec Holešov, formou opatření obecné povahy, se zvedla z řad občanů i zástupců města Holešova vlna nevole. Zástupci města zabývající se problematikou povodní a krizovým řízením přizvali na schůzky s tvůrci plánu pamětníky a občany žijící v lokalitách, kterých se změna záplavového území týkala. Občané přednesli své připomínky a návrhy, ale ty nebyly tvůrci plánu vůbec brány v potaz a nový model byl postaven jako dogma. Nespokojení občané z místní části Količín, kterých se změna záplavového území nejvíce dotýkala sepsali i petici, ale i ta zůstala bez odezvy. Pracovníci města se snažili zabránit změně záplavového území tím, že poukazovali na skutečnost, že by musel být pozměněn celý územní plán obce, i tato připomínka však byla negována s odvoláním na příslušné paragrafy a zákony. Všechny zmíněné stížnosti byly součástí komentáře opatření předběžné povahy vydané Zlínským krajem, které stanovilo konečnou podobu nového záplavového území (viz. Příloha IV – Opatření obecné povahy). [23, 33]

8.2 Pozitiva pro občany

Podrobným studiem opatření obecné povahy vydaného 15. dubna 2016 platným od 5. května 2016 jsem zjistila, že žádný z domů v novém záplavovém území nemá status na dožití. Aktivní zóna povodně převážně kopíruje koryto řeky a pouze v Dobroticích zasahuje mimo něj a žádná zástavba v ní není zaznačena. Další výstavba v obci je možná, a to po realizaci stanovených protipovodňových opatření. Ceny již uzavřených pojistek na nemovitosti nemohou být bez vědomí jejich vlastníků taktéž změněny. [23]

Obrovským pozitivem ovšem je fakt, že obec Holešov vyhrála soudní spor o diskutovaném záplavovém území a na základě rozhodnutí soudu bylo toto zrušeno, tento fakt potvrzuje Model 2 dostupný přes portál Zlínského kraje. Právnice obce Holešov Mgr. Magdaléně Žujové jsem poskytla svou SVOČ práci jako oporu pro žalobu. [24, 25, 26]

Doporučení na vyčištění koryta řeky a úpravu jeho břehů je v současné době realizováno, stejně tak, jako tvorba nového modelu a zobrazení záplavového území obce Holešov.

ZÁVĚR

Komparace modelů záplavového území řeky Rusavy mezi sebou navzájem přinesla několik zásadních zjištění. Modely dostupné na rozličných webových portálech používají různá označení pro typy povodní. Používání rozdílných popisů může vést k chybné nebo nepřesné interpretaci zobrazených dat jak u odborníků, tak i u laické veřejnosti. Pozitivní je, že všechny uvedené modely používají označení aktivní zóna. Zobrazené území se u liší pouze u jednoho z uvedených modelů, a to z důvodu jeho největší aktuálnosti a reakcí na proběhlé soudní řízení. Zobrazovaná území rozlivů pro jednotlivé druhy povodně jsou od sebe dostatečně barevně odlišena a všechny modely umožňují překryv několika povodní i s aktivní zónou. Některé z uvedených modelů umožňují zobrazení dalších adekvátních dat, jako jsou hlásné profily i s jejich kategoriemi nebo správa vodních toků.

Práce považuje za prokázané, že Model 2 – DIBAVOD, zvolený pro komparaci s reálným stavem v obci Holešov není přesný. Rozliv povodně dle Modelu 2 neodpovídá vrstevnicovému rozložení v obci, čímž popírá fyzikální vlastnosti kapalin. Uvedená tvrzení se opírají o mapové podklady, dlouholeté zkušenosti plynoucí z života v popisované lokalitě a fotografie. Dále v jedné části Model 2 zobrazuje razantní nárůst zaplaveného území, což tvůrci modelu zdůvodňují nárůstem průtoku v řece Rusavě o 15 %, což má odpovídat predikci o globálním oteplování, jiná část obce má být ovšem zaplavena znatelně méně, než v roce 1997. Zvolený Model 2 nezobrazuje přesně ani největší zaznamenanou povodeň, pro obec Holešov se jedná o povodeň z roku 1997.

Tvůrci modelu zvoleného pro komparaci a který sloužil jako podklad pro změnu záplavového území obce Holešov vůbec nebrali v potaz námitky jak ze stran občanů, tak od pracovníků krizového řízení Města Holešov. Situaci nakonec vyřešil soudní spor a záplavové území bylo zrušeno. Jedním z podkladů pro žalobu byla i má SVOČ práce na téma Rozbor povodňového území řeky Rusavy – obec Količín.

Cíle práce byly naplněny v jednotlivých kapitolách práce. Cíl změnit nebo upravit záplavové území řeky Rusavy byl naplněn ještě před jejím dokončením. Hotová práce bude poskytnuta zástupcům Města Holešov jako jeden z možných podkladů pro tvorbu nového záplavového území obce. Představitelé obce Holešov se aktivně podíleli na tvorbě práce a poskytli všechny potřebné podklady pro její realizaci.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

- [1] *SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2007/60/ES*. In: . Úřední věstník Evropské unie, 2007, L 288/27, 2007/60/ES. Dostupné také z: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:32007L0060&from=CS>
- [2] *Ústavní zákon č. 110/1998 Sb. Ústavní zákon o bezpečnosti České republiky*. In: . 1998, ročník 1998, 110/1998. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1998-110/zneni-20001201>
- [3] *Obce, kraje, okresní úřady: ÚZ č. 1229 - Obce, Kraje, hl. m. Praha, Úředníci obcí a krajů, Obecní policie 2018*. Ostrava: Sagit, 2017, 240 s. ISBN 978-80-7488-261-6.
- [4] *Krizové zákony: krizový zákon, integrovaný záchranný systém, hospodářská opatření pro krizové stavy ; HZS a Požární ochrana ; Obnova území : zákony, nařízení vlády, vyhlášky : podle stavu k ..* Ostrava: Sagit, 2017, ^^sv. ÚZ : úplné znění. ISBN 978-80-7488-258-6.
- [5] *Zákon č. 254/2001 Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)*. In: . 2001, ročník 2001, 254/2001 Sb.
- [6] *Vyhláška č. 24/2011 Sb. Vyhláška o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik*. In: . 2011n. 1., ročník 2011, 24/2011 Sb. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2011-24>
- [7] *Povodeň nebo záplava - jak pojistit nemovitost?. ELEKTRONICKÝ DIGITÁLNÍ POVODŇOVÝ PORTÁL* [online]. 2018, 1. 3. 2018 [cit. 2018-05-07]. Dostupné z: <https://www.edpp.cz/aktualita/povoden-nebo-zaplava-jak-pojistit-nemovitost/>
- [8] ADAMEC, Vilém. *Ochrana před povodněmi a ochrana obyvatelstva*. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2012, 131 s. SPBI Spektrum. Červená řada. ISBN 978-80-7385-118-7.
- [9] BLAŽEK, Vladimír, Miroslav KELEMEN a Pavel NEČAS. *Krizové scénáře*. Bratislava: Akadémia Policajného zboru, 2012, 175 s. ISBN 978-80-8054-538-3.
- [10] *Žijeme v záplavovém území*. Praha: Člověk v tísni, 2015, 59 s. ISBN 978-80-87456-76-7.

- [11] Den, kdy se protrhla přehrada Desná (18. září 1916). *Stream.cz* [online]. 18. 9. 2016 [cit. 2018-05-07]. Dostupné z: <https://www.stream.cz/slavnedny/10012366-den-kdy-se-protrhla-prehrada-desna-18-zari-1916>
- [12] SENE, Kevin. *Flood warning, forecasting and emergency response*. New York: Springer, 2008. ISBN 978-3-540-77852-3.
- [13] ŠEFČÍK, Vladimír. *Analýza rizik*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2015, 98, [11] s. ISBN 978-80-7318-696-8. Dostupné také z: http://toc.nkp.cz/NKC/200912/contents/nkc20092009997_1.pdf
- [14] *Záplavová území a hlásné profily ZK* [online]. 2017 [cit. 2018-05-07]. Dostupné z: <http://zlk.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=973167ef786b4a9a87b970d272f64944>
- [15] Závěrečná práce - metodika. *LORENC.INFO* [online]. [cit. 2018-05-07]. Dostupné z: <http://lorenc.info/zaverecne-prace/metodika.htm>
- [16] Město. *Holešov* [online]. [cit. 2018-05-07]. Dostupné z: <https://www.holesov.cz/mesto>
- [17] Holešov. *Google.cz* [online]. [cit. 2018-05-07]. Dostupné z: <https://www.google.cz/maps/place/769+01+Hole%C5%A1ov/@49.337022,17.5087456,12z/data=!3m1!4b1!4m5!3m4!1s0x4713a75dbec03a45:0x400af0f66150e50!8m2!3d49.3333095!4d17.5783297>
- [18] Historické povodně. *Edpp.cz* [online]. 2010 [cit. 2018-05-07]. Dostupné z: https://www.edpp.cz/orphole_historicke-povodne
- [19] Prohlížečka záplavových území. *Dibavod.cz* [online]. [cit. 2018-05-07]. Dostupné z: <http://www.dibavod.cz/70/prohlizecka-zaplavovych-uzemi.html>
- [20] *Žádost o vyjádření ke stanovení záplavového území toku Rusava v km 18,140-23,323 a vymezení aktivní zóny*. In: . Odbor životního prostředí a zemědělství Krajský úřad Zlínského Kraje, 2015, KUZL 19889/2015.
- [21] *Vyjádření ke stanovení záplavového území toku Rusavy v km 18,140 - 23,323 a vymezení aktivní zóny*. In: . Městský úřad Holešov, 2015, HOL-6860/2015/ŽP/Ve.
- [22] *Veřejná vyhláška: Návrh opatření obecné povahy*. In: . Odbor životního prostředí a zemědělství Krajský úřad Zlínského kraje, 2015, KUZL 56952/2015.

- [23] *Veřejná vyhláška: Opatření obecné povahy*. In: . Odbor životního prostředí a zemědělství Krajský úřad Zlínského kraje, 2016, KUZL 27524/2016.
- [24] *Návrh na zrušení opatření obecné povahy č.j. KUZL 27524/2016*. In: . Město Holešov, 2017, HOL-17163/2017/P/ZUJ.
- [25] *Rozsudek jménem republiky*. In: . Krajský soud v Brně, 2017, 64A 2/2017 - 44.
- [26] HABROVÁ, Markéta. *Rozbor povodňového území řeky Rusavy - obec Količín*. FLKŘ UTB ve Zlíně, 2017.
- [27] O projektu DIBAVOD. *Dibavod.cz* [online]. [cit. 2018-05-08]. Dostupné z: <http://www.dibavod.cz/>
- [28] Prohlížečka záplavových území: Překryv všech typů povodní. *Dibavod.cz* [online]. [cit. 2018-05-08]. Dostupné z: <http://www.dibavod.cz/70/prohlizecka-zaplavovych-uzemi.html>
- [29] Mapové aplikace Zlínského kraje. *Gis.kr-zlinsky.cz* [online]. 2017 [cit. 2018-05-08]. Dostupné z: <http://gis.kr-zlinsky.cz/web/gis/-/mapy-zlinskeho-kraje>
- [30] Povodňový plán ČR. *Mzp.cz* [online]. [cit. 2018-05-08]. Dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/povodnovy_plan_cr
- [31] Povodňový plán ČR. *Dpp.hydrosoft.cz* [online]. [cit. 2018-05-08]. Dostupné z: http://dpp.hydrosoft.cz/ser-vis.dll?TMPL=AJAX_MAIN&QUALITY=70&IFRAME=1&FULLTEXT=1&TRANSPARENT=0&map=zatopy&TS=csu_obce_hr&TM=*csu_obce_hr&QI=-1&QY=C%5BKOD_OBEC_P%5DE500496
- [32] Prohlížečka záplavových území: Překryv největší proběhlé povodně a modelu 100-leté povodně. *Dibavod.cz* [online]. [cit. 2018-05-08]. Dostupné z: <http://www.dibavod.cz/70/prohlizecka-zaplavovych-uzemi.html>
- [33] Katastrální mapa. *Ikatastr.cz* [online]. [cit. 2018-05-08]. Dostupné z: http://www.ikatastr.cz/ikatastr.htm#zoom=18&lat=49.33104&lon=17.52937&layers_3=0000B0FFFFFF&ilon=17.603634&ilat=49.343493
- [34] Prohlížečka záplavových území: model 100-leté povodně + aktivní zóna. *Dibavod.cz* [online]. [cit. 2018-05-08]. Dostupné z: <http://www.dibavod.cz/70/prohlizecka-zaplavovych-uzemi.html>

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

CHMÚ	Český hydrometeorologický ústav.
ČR	Česká republika.
DIBAVOD	Digitální báze vodohospodářských dat.
FLKŘ	Fakulta logistiky a krizového řízení.
IZS	Integrovaný záchranný systém.
JPO	Jednotka požární ochrany.
KI	Kritická infrastruktura.
KRS	Krizový stav.
KS	Krizová situace.
ORP	Obec s rozšířenou působností.
POVIS	Povodňový informační systém.
SaP	Síly a prostředky.
SPA	Stupeň povodňové aktivity.
UTB	Univerzita Tomáše Bati.

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1 Protipovodňová opatření [8].....	16
Obrázek 2 Graf [13].....	23
Obrázek 3 Příklad [14].....	24
Obrázek 4 Holešov [17].....	27
Obrázek 5 Holešov 1997 [19].....	29
Obrázek 6 DIBAVOD ukázka [28]	33
Obrázek 7 Mapy Zlínského kraje [14].....	33
Obrázek 8 Digitální povodňový plán ČR[31].....	35
Obrázek 9 DIBAVOD povodně 1997 a nový model [32]	36
Obrázek 10 Dobrotice 1997 [19]	38
Obrázek 11 Dobrotice nový model [34]	39
Obrázek 12 Holešov 1997 [19].....	40
Obrázek 13 Holešov nový model [34].....	41
Obrázek 14 Všetuly 1997 [19].....	42
Obrázek 15 Všetuly nový model [34].....	42
Obrázek 16 Količín 1997 [19]	43
Obrázek 17 Količín nový model a vybrané lokality [34]	44
Obrázek 18 Lokalita 1 [34].....	45
Obrázek 19 Oblast 2 [vlastní]	45
Obrázek 20 Lokalita 3 [34].....	46
Obrázek 21 Lokalita 4 [vlastní]	47
Obrázek 22 Oblast 5 [vlastní]	47
Obrázek 23 Lokalita 3 foto [vlastní].....	65
Obrázek 24 Cyklotrasa [vlastní]	65
Obrázek 25 Cyklotrasa II. [vlastní].....	66
Obrázek 26 Nová ulice [vlastní]	66
Obrázek 27 Protipovodňová opatření občanů [vlastní]	67
Obrázek 28 Křižovatka[vlastní].....	67
Obrázek 29 Výstavba D 49 [vlastní].....	68
Obrázek 30 Denesa s.r.o. a zarostlé koryto řeky [vlastní]	68

SEZNAM PŘÍLOH

PŘÍLOHA P I: ŽÁDOST O VYJÁDŘENÍ MÚ HOLEŠOV

PŘÍLOHA P II: VYJÁDŘENÍ MĚSTA HOLEŠOV

PŘÍLOHA P III: NÁVRH OPATŘENÍ OBECNÉ POVAHY

PŘÍLOHA P IV: OPATŘENÍ OBECNÉ POVAHY

PŘÍLOHA P V: MAPA

PŘÍLOHA P VI: ŽALOBA

PŘÍLOHA P VII: ROZSUDEK

PŘÍLOHA P VIII: DOPIS Z MĚSTA

PŘÍLOHA P IX: FOTOGRAFIE OBCE

PŘÍLOHA P I: ŽÁDOST O VYJÁDŘENÍ MÚ HOLEŠOV

52 6860
28



Odbor životního prostředí a zemědělství oddělení vodního hospodářství	Všem dle rozdělovníku
---	-----------------------

datum	oprávněná úřední osoba	číslo jednací	spisová značka
25. března 2015	Ing. Marcela Tichá	KUZL 19889/2015	KUSP 11247/2015 ŽPZE-MT

Žádost o vyjádření ke stanovení záplavového území toku Rusava v km 18,140 – 23,323 a vymezení aktivní zóny

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen KÚ Zlínského kraje OŽPZE), jako věcně a místně příslušný vodoprávní úřad dle § 104 odst. 2 písm. d) a § 107 odst. 1 písm. o) zák. č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen vodní zákon) obdržel dne 12. 02. 2015 žádost Povodí Moravy, s. p. Brno o stanovení záplavového území toku Rusava v km 0,000 – 23,323 a vymezení aktivní zóny. Záplavové území se stanovuje na návrh správce vodního toku. Vzhledem k tomu, že správcem toku Rusava v úseku km 0,000 – 18,140 je Povodí Moravy, s.p. a v úseku km 18,140 – 23,323 jsou správcem Lesy České republiky, s.p., byl návrh záplavového území rozdělen na dvě části. Společnost Lesy České republiky, s.p. zplnomocnila pro stanovení záplavového území toku Rusava v úseku km 18,140 – 23,323 společnost Povodí Moravy, s.p.

Pro vodní tok Rusava platí v současné době záplavové území stanovené vodoprávním úřadem – Okresní úřad, referát životního prostředí, Kroměříž dne 28. 02. 1997, č. j. ZP-231/2/53/1269/97-Cl. Záplavové území bylo stanoveno pouze do km 18,140 a bylo zpracováno odborným odhadem bez geodetického zaměření a hydrotechnických výpočtů. Nově bude záplavové území toku Rusava stanoveno až po km 23,323, je zpracováno pro úsek Rusavy od zaústění do Moravy po horní konec obce Chomýž (po zaústění Brusénky). Původní stanovení záplavového území toku Rusava z roku 1997 bude zrušeno.

Záplavové území nově vypracovalo Povodí Moravy, s. p. Brno, úvar hydroinformatiky a geodetických informací v letech 2012 – 2015 na základě geodetického zaměření toku a aktuálních hydrologických podkladů Českého hydrometeorologického ústavu, pobočka Brno. Je zpracováno v souladu s vyhláškou č. 236/2002 Sb., o způsobu a rozsahu zpracování návrhu a stanovení záplavových území.

Návrh se týká těchto katastrálních území:

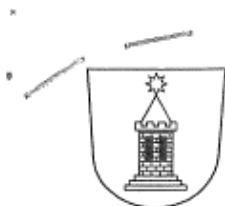
Záplavové území Rusavy v části správy Lesy České republiky, s.p.:
Dobrotice, Brusné, Jankovice u Holešova, Chomýž,

Záplavové území je zakresleno v situacích 1 : 10 000 pro rozliv Q_3 , Q_{20} , Q_{100} a v situacích aktivní zóny záplavového území.

Průvodní zpráva a mapy záplavového území jsou ve formátu pdf k dispozici na webových stránkách Zlínského kraje (www.kr-zlinsky.cz), v oddíle Životní prostředí, Aktuality, článek Záplavové území toku Rusava v km 0,000 – 23,323.

Každá plánovaná výstavba v záplavovém území musí být posuzována s ohledem na ovlivnění odtokových poměrů v inundaci, s ohledem na možné hloubky a rychlosti vody a případné ohrožení

PŘÍLOHA P II: VYJÁDŘENÍ MĚSTA HOLEŠOV



Městský úřad Holešov

Krajský úřad Zlínského kraje
Odbor životního prostředí a
zemědělství
Oddělení vodního hospodářství
Tř. T. Bati 21
761 90 ZLÍN

Číslo jednací: **HOL—6860/2015/ŽP/Ve**
Spisová zn.: 1777/2015/ŽP/Ve
Počet listů: 2
Počet příloh: 0

Vyřizuje: Ing. Hana Vedrová
Telefon: 573 521 400
E-mail: hana.vedrova@holesov.cz

Datum: 3. dubna 2015

Vyjádření ke stanovení záplavového území toku Rusava v km 18,140 – 23,323 a vymezení aktivní zóny

Městský úřad Holešov jako příslušný orgán státní správy v rámci výkonu přenesené působnosti podle § 61 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), v platném znění, obdržel dne 26.3.2015 žádost Krajského úřadu Zlínského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, o vyjádření k návrhu Záplavového území toku Rusava v km 18,140 – 23,323 a vymezení aktivní zóny.

Návrh záplavového území vypracovalo Povodí Moravy, s.p. Brno v letech 2012-2015 na základě geodetického zaměření toku a aktuálních hydrologických podkladů Českého hydrometeorologického ústavu, pobočka Brno. Je zpracován v souladu s vyhláškou č. 236/2002 Sb., o způsobu a rozsahu zpracování návrhu a stanovení záplavových území. Předložený návrh záplavového území v části správy Lesy České republiky, s.p. se týká těchto katastrálních území: Dobrotice, Jankovice u Holešova, Brusné, Chomýž. V působnosti Městského úřadu Holešov jsou následující katastrální území: Dobrotice a Jankovice u Holešova.

Městský úřad Holešov, jako dotčený orgán státní správy podle zvláštních právních předpisů, po prostudování a zhodnocení předloženého návrhu vydává následující vyjádření k ochraně veřejných zájmů dle níže uvedených ustanovení zvláštních právních předpisů.

1. Vodní hospodářství

Městský úřad Holešov, odbor výstavby, rozvoje a životního prostředí, oddělení životního prostředí, jako příslušný orgán státní správy podle § 106 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, z hlediska veřejných zájmů na úseku vodoprávního úřadu, jejichž ochrana je v působnosti zdejšího městského úřadu:

K návrhu Záplavového území toku Rusava v km 18,140- 23,323 a vymezení aktivní zóny nemáme připomínky a vydáváme souhlasné stanovisko.

Oprávněná úřední osoba: Ing. Hana Vedrová

Městský úřad Holešov
Masarykova 628
769 17 Holešov



Telefon 573 521 111
Fax 573 521 210
IDS x8nhfvu

PŘÍLOHA P III: NÁVRH OPATŘENÍ OBECNÉ POVAHY



Odbor životního prostředí a zemědělství oddělení vodního hospodářství	Všem dle rozdělovníku
---	-----------------------

datum 16. září 2015	oprávněná úřední osoba Ing. Marcela Tichá	číslo jednací KUZL 569522015	spisová značka KUSP 11247/2015 ŽPZE-MT
------------------------	--	---------------------------------	---

VEŘEJNÁ VYHLÁŠKA

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako věcně a místně příslušný vodoprávní úřad dle § 104 odst. 2 písm. d) a § 107 odst. 1 písm. c) zák. č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen vodní zákon), zveřejňuje v souladu s ustanovením § 172 odst. 1 zák. č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen správní řád), návrh opatření obecné povahy ve věci stanovení záplavového území toku Rusava v km 0,000 – 18,140 a vymezení aktivní zóny.

NÁVRH OPATŘENÍ OBECNÉ POVAHY

Záplavového území toku Rusava v km 18,140 – 23,323 km včetně vymezení aktivní zóny

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen KÚ Zlínského kraje OŽPZE) jako věcně a místně příslušný vodoprávní úřad dle § 104 odst. 2 písm. d) a § 107 odst. 1 písm. o) vodního zákona a § 173 správního řádu na podkladě návrhu správce vodního toku Rusava v úseku km 18,140 – 23,323 tj. Lesy České republiky, s.p. Společnost Lesy České republiky, s.p. zmocnila pro stanovení záplavového území toku Rusava v úseku km 18,140 – 23,323 společnost Povodí Moravy, s.p. Vodní tok Rusava je významným vodním tokem v úseku km 0,000 – 18,140 (jez Dobrotice) dle vyhlášky č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností související se správou vodních toků.

- I. stanovuje záplavové území toku Rusava v km 18,140 – 23,323 dle ustanovení § 66 odst. 1 vodního zákona pro rozliv Q₅, Q₂₀, Q₁₀₀ a
- II. vymezuje aktivní zónu záplavového území toku Rusava v km 18,140 – 23,323.

Návrh se týká těchto katastrálních území:

Záplavové území Rusavy v části správy Lesy České republiky, s.p.
Dobrotice, Brusné, Jankovice u Holešova, Chomýž,

Záplavové území je zakresleno v situacích 1 : 10 000 pro rozliv Q₅, Q₂₀, Q₁₀₀ a v situacích aktivní zóny záplavového území.

Záplavové území se stanovuje pro výskyt přirozené povodně s periodicitou jedenkrát za pět, dvacet a sto let – Q₅, Q₂₀ a Q₁₀₀ v rozsahu vyznačeném v situacích A.1. – A.3. a aktivní zóna v rozsahu vyznačeném v situacích A.Z.1. – A.Z.3. dokumentace „Záplavové území Rusavy km 0,000 – 23,323“, vypracované podnikem Povodí Moravy, s.p. v roce 2014.

Současně se ruší záplavové území toku Rusava stanovené vodoprávním úřadem – Okresní úřad, referát životního prostředí, Kroměříž dne 28. 02. 1997, č. j. ZP-231/2/53/1269/97-CI.

PŘÍLOHA P IV: OPATŘENÍ OBECNÉ POVAHY



Číslo:	22. 04. 2016	6
Číslo:	3178/2016	4
	OPVV	
	ORMČP	

Odbor životního prostředí a zemědělství
oddělení vodního hospodářství

Všem dle rozdělovníku

datum	oprávněná úřední osoba	číslo jednací	spisová značka
15. dubna 2016	Ing. Marcela Tichá	KUZL 27524/2016	KUSP 11247/2015 ŽPZE-MT

VEŘEJNÁ VYHLÁŠKA

OPATŘENÍ OBECNÉ POVAHY

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen KÚ Zlínského kraje OŽPZE), jako věcně a místně příslušný vodoprávní úřad dle § 104 odst. 2 písm. d) a § 107 odst. 1 písm. o) zák. č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen vodní zákon) a § 173 zák. č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen správní řád), na podkladě návrhu správce povodí a správce významného vodního toku Rusava v úseku km 0,000 – 18,140, tj. Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 601 75 Brno, IČ 70890013 (dále jen navrhovatel) ze dne 12.02.2015, pod č.j. KUZL 11247/2015

- I. stanovuje záplavové území toku Rusava v km 0,000 – 18,140 dle ustanovení § 66 odst. 1 vodního zákona pro rozliv Q5, Q20, Q100 a
- II. vymezuje aktivní zónu záplavového území toku Rusava v km 0,000 – 18,140

Záplavové území a aktivní zóna Rusavy se týkají těchto katastrálních území:

Hulín, Chrástřany u Hulína, Záhlnice, Kroměříž, Bilany, Pravčice, Količín, Třebětice, Holešov, Všetuly, Dobrotice.

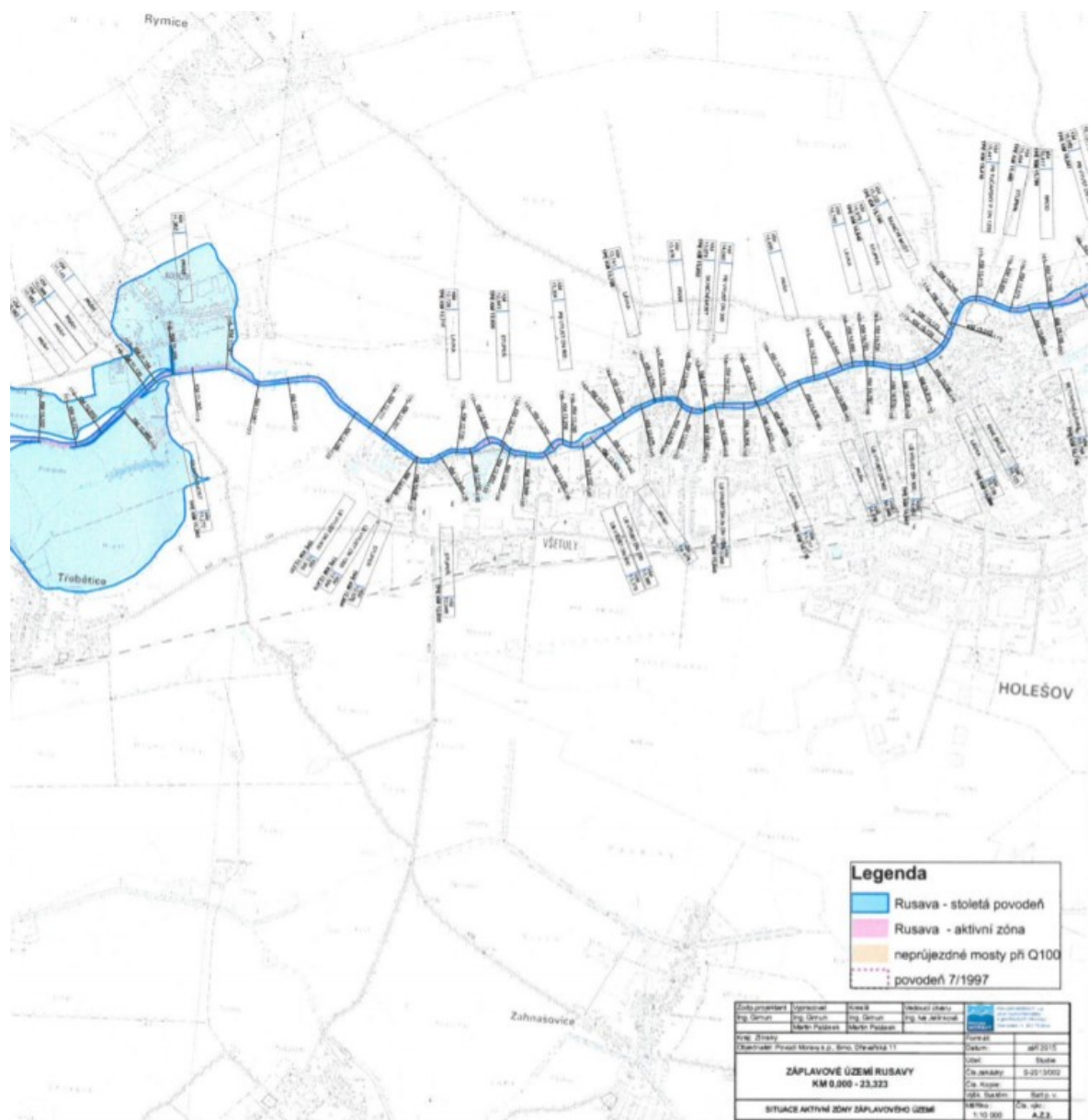
Záplavové území se stanovuje pro výskyt přirozené povodně s periodicitou jedenkrát za pět, dvacet a sto let – Q5, Q20 a Q100 v rozsahu vyznačeném v situacích A.1 – A.3. a aktivní zóna v rozsahu vyznačeném v situacích A.Z.1. a A.Z.3. dokumentace „Aktualizace záplavového území Rusavy km 0,000 – 23,323“, vypracované podnikem Povodí Moravy, s.p. v roce 2014.

Současně se ruší záplavové území toku Rusava stanovené vodoprávním úřadem – Okresní úřad, referát životního prostředí, Kroměříž dne 28. 02. 1997, č. j. ZP-231/2/53/1269/97-CI.

ODŮVODNĚNÍ

KÚ Zlínského kraje OŽPZE obdržel dne 12.02.2015 žádost Povodí Moravy, s.p. Brno o stanovení záplavového území vodního toku Rusava v úseku km 0,000 – 23,323, včetně vymezení aktivní zóny záplavového území. Vzhledem k tomu, že správcem toku Rusava v úseku km 0,000 - 18,140 je Povodí Moravy a v úseku km 18,140 – 23,323 jsou správcem Lesy České republiky, s.p., byl návrh záplavového území rozdělen na dvě části. Společnost Lesy České republiky, s.p. zplnomocnila pro stanovení záplavového území toku Rusava v úseku km 18,140 – 23,323 společnost Povodí Moravy, s.p. Vzhledem k tomu, že vodní tok Rusava není v úseku km 18,140 – 23,323 významným vodním tokem převzal KÚ Zlínského kraje OŽPZE usnesením č.j. KUZL 11247/2015 ze dne 17.03.2015 stanovení záplavového území Rusavy v tomto úseku do své kompetence v souladu s ustanovením § 131 odst. 1 písm. a) správního řádu. KÚ Zlínského kraje OŽPZE tak učinil z důvodu přehlednosti stanovení záplavových území v jednotlivých úsecích vodního toku.

PŘÍLOHA P V: MAPA



Číslo projektu	Upravení	Stav	Stav	Stav	
Ing. Štefan	Ing. Štefan	Ing. Štefan	Ing. Štefan	Ing. Štefan	
Kraj	Středočeský	Středočeský	Středočeský	Středočeský	
Obec	Městský úřad Praha 11	Městský úřad Praha 11	Městský úřad Praha 11	Městský úřad Praha 11	
Obchodní firma	Povodňové území Rusava, s.r.o.	První úprava 11		Datum	04/2015
ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ RUSAVY					
KM 8,000 - 23,323					
SITUACE AKTIVNÍ ZÓNY ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ					
Měřítko	1:10 000	Čís. výk.	A.2.3		

PŘÍLOHA P VI: ŽALOBA



Město Holešov
Masarykova 628, 769 17 Holešov

Naše č. j.: HOL-17163/2017/P/ZUJ
Spis. zn.: SprS-2829/2017/P/ZUJ

Krajský soud v Brně
Rooseveltova 648/16
602 00 BRNO

Odbor: Útvar personální a právní
Oddělení:
Vyřizuje: Mgr. Magdaléna Žujová
Telefon: +420 573 521 357
E-mail: magdalena.zujova@holesov.cz

Datum: 21.06.2017

Navrhovatel:

Město Holešov, IČO: 00287172
se sídlem Masarykova 628, 769 17 Holešov

Odpůrce:

Krajský úřad Zlínského kraje
se sídlem třída Tomáše Bati 21, 760 01 Zlín

Návrh na zrušení opatření obecné povahy č. j. KUZL 27524/2016

prostřednictvím datové schránky

Důkazy: *dle textu*

PŘÍLOHA P VII: ROZSUDEK



ČESKÁ REPUBLIKA

ROZSUDEK JMÉNEM REPUBLIKY

Krajský soud v Brně rozhodl v senátě složeném z předsedy senátu Mgr. Milana Procházky a soudců Mgr. Ing. Veroniky Baroňové a JUDr. Viktora Kučery v právní věci navrhovatele: **město Holešov**, se sídlem Masarykova 628, 769 17 Holešov, proti odpůrci: **Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství**, se sídlem ve Zlíně, tř. Tomáše Bati 21, o návrhu na zrušení opatření obecné povahy ze dne 15. 4. 2016, č. j. KUZL 27524/2016, sp. zn. KUSP 11247/2015 ŽPZE-MT

t a k t o :

- I. Opatření obecné povahy Krajského úřadu Zlínského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství ze dne 15. 4. 2016, č. j. KUZL 27524/2016, sp. zn. KUSP 11247/2015 ŽPZE-MT, kterým bylo stanoveno záplavové území toku Rusava v km 0,000 – 18,140 pro rozliv Q5, Q20 a Q100 a vymezena aktivní zóna záplavového území toku Rusava v km 0,000 – 18,140 se dnem právní moci tohoto rozsudku **z r u š u j e** v části, kterou stanovuje v k. ú. Holešov, k. ú. Količín, k. ú. Všetuly a k. ú. Dobrotice záplavové území a kterou v těchto katastrálních územích vymezuje aktivní zónu záplavového území toku Rusava.

PŘÍLOHA P VIII: DOPIS Z MĚSTA



Mgr. Rudolf Seifert
starosta města Holešova

V Holešově dne 4. 5. 2018

Vyjádření města Holešova k podpoře vypracování bakalářské práce Markéty Habrové

Město Holešov vyjadřuje tímto dokumentem svoji podporu k vypracování bakalářské práce Markéty Habrové, studentky oboru Ochrana obyvatelstva FLKŘ UTB ve Zlíně, a souhlasí s jejím obsahem. Město Holešov aktivně podporovalo studentku v její vědecké práci a poskytlo jí potřebné informace a dokumenty. Její práce přispěla ke zrušení Opatření předběžné povahy vymezujícího záplavové území pro obec Holešov.

MĚSTO HOLEŠOV
Masarykova 628
769 17 Holešov ④

PŘÍLOHA P IX: FOTOGRAFIE OBCE



Obrázek 23 Lokalita 3 foto [vlastní]



Obrázek 24 Cyklotrasa [vlastní]



Obrázek 25 Cyklotrasa II. [vlastní]



Obrázek 26 Nová ulice [vlastní]



Obrázek 27 Protipovodňová opatření občanů [vlastní]



Obrázek 28 Křižovatka[vlastní]



Obrázek 29 Výstavba D 49 [vlastní]



Obrázek 30 Denesa s.r.o. a zarostlé koryto řeky [vlastní]