

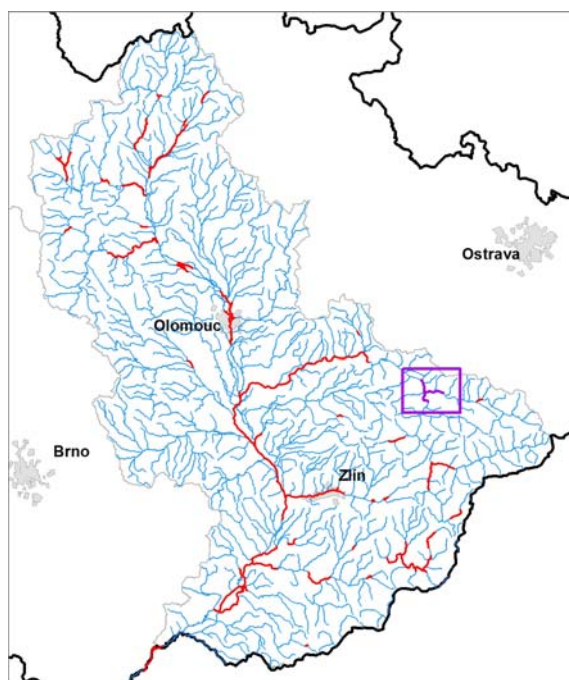
DOKUMENTACE OBLASTÍ S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM V OBLASTI POVODÍ MORAVY A V OBLASTI POVODÍ DYJE

DÍLČÍ POVODÍ MORAVY

BEČVA – 10100043_2 (PM-74) - Ř. KM 58,053 – 61,253

ROŽNOV. BEČVA – 10100102_1 (PM-75) - Ř. KM 0,000 – 5,200

VSETÍN. BEČVA – 10100047_1 (PM-76) - Ř. KM 61,207 – 64,459



Požizovatel:



Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 11
601 75 Brno

V BRNĚ , srpen 2014

OBSAH

Seznam zkratk	1
Úvod	2
1 Lokalizace	2
2 Charakteristika OsVPR	2
2.1 Popis nivy a možnosti rozlivu	
2.2 Hydrologie	
3 Výsledky mapování povodňových rizik	
3.1 Obce dotčené jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí	
3.2 Kategorie plochy v riziku a citlivé objekty v jednotlivých obcích	
3.3 Počty obyvatel a objektů v nepřijatelném riziku	
4 Cíle	
5 Opatření	
5.1 Dokumentace současného stavu	
5.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů	
5.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů	
6 Souhrnné informace za jednotlivá dílčí povodí	
7 Závěr	
8 Seznam podkladů	
9 Přílohy	

SEZNAM ZKRATEK

Zkratka	Vysvětlení
1D / 2D	jednorozměrný / dvourozměrný
CEVT	centrální evidence vodních toků
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČHP	číslo hydrologického pořadí
ČÚZK	Český úřad zeměměřičský a katastrální
DMT	digitální model terénu
IDVT	identifikátor vodního toku
LG	limnigraf (vodočet)
PVPR	Předběžné vymezení povodňových rizik a vymezení oblastí s potenciálně významným povodňovým rizikem
RZM	rastrová základní mapa
SOP	studie odtokových poměrů
TPE	Technicko - provozní evidence
VUT FAST	Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav vodních staveb
VÚV TGM	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i. pobočka Brno
ZÚ	záplavová území

ÚVOD

Hlavní právní předpisy, ze kterých projekt zpracování map povodňového nebezpečí a map povodňových rizik a následné zpracování Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR) vychází, jsou:

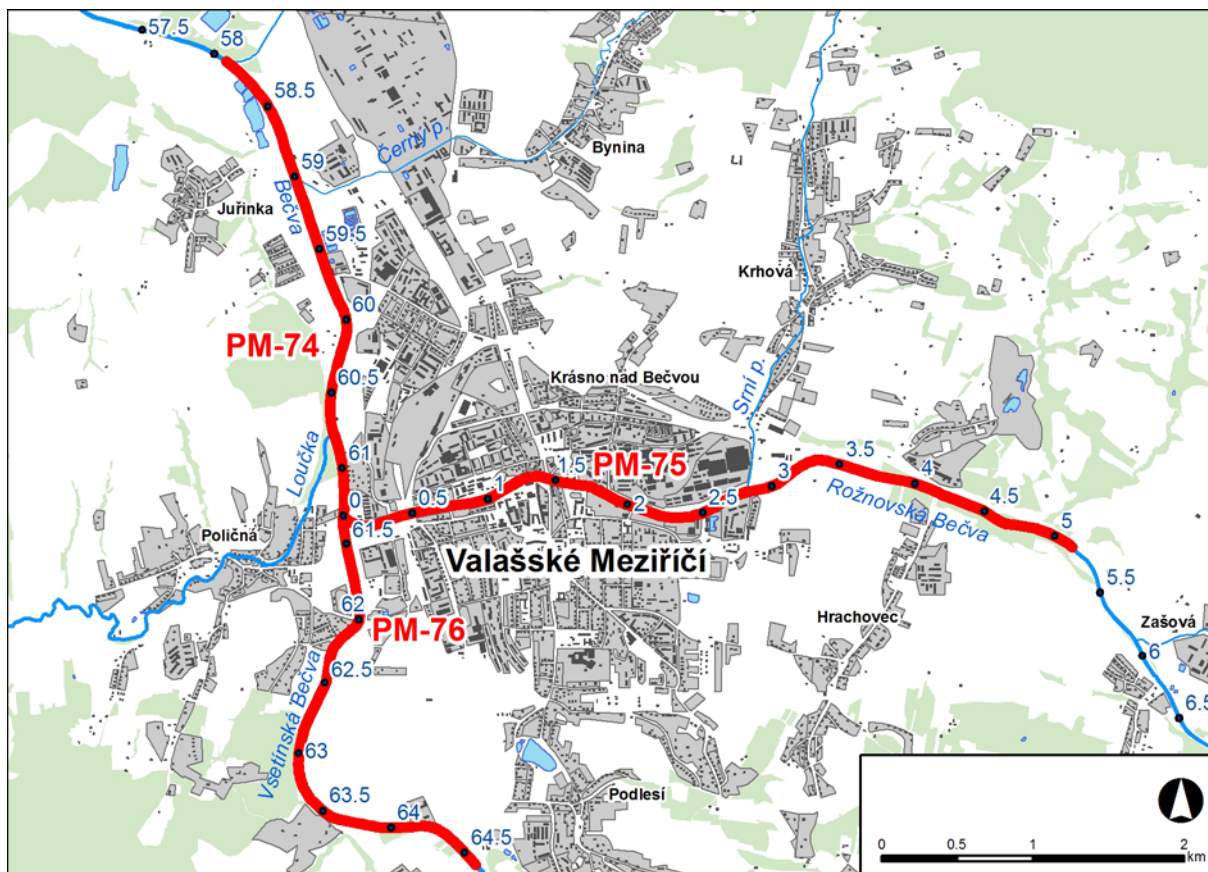
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES ze dne 23. října 2007 o vyhodnocování a zvládnání povodňových rizik
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 24/2011 Sb., ze dne 2. února 2011 o plánech povodí a plánech pro zvládnání povodňových rizik
- Vyhláška č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí

Dotčené obce: Valašské Meziříčí, Lešná, Zašová

1. LOKALIZACE

Předmětem řešeného území je úsek na toku Bečva v km 58,097 – 61,323*, na toku Rožnovská Bečva v km 0,012 – 5,144* a na toku Vsetínská Bečva v km 0,016 – 3,270

Obr. č. 1 Přehledná mapa řešeného území



2. CHARAKTERISTIKA OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

2.1 Popis nivy a možnosti rozlivu

1.1 Všeobecné údaje

Úsek 10100043_2 (PM-74), Bečva

V řešeném úseku protéká Bečva katastrálním územím Valašské Meziříčí. V zájmovém území je jeden most. Úsek Bečvy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p. Koryto má tvar jednoduchého lichoběžníku, břehy jsou zpevněny kamenným záhozem, v místech objektů na toku pak kamennou dlažbou. Koryto je stabilizované jezy a prahy.

Úsek 10100102_1 (PM-75), Rožnovská Bečva

V řešeném úseku protéká Rožnovská Bečva katastrálním územím Valašské Meziříčí. V zájmovém území je šest mostů a tři lávky pro pěší. Úsek Rožnovské Bečvy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s. p. Koryto má v zájmovém úseku většinou lichoběžníkový tvar. Mimo město jsou břehy zarostlé trávou a místy i křovinami. Ve městě jsou břehy zpevněny kamenným opevněním. V úseku km 1,2 – 1,6 má koryto obdélníkový tvar s kamennými zdmi.

Úsek 10100047_1 (PM-76), Vsetínská Bečva

V řešeném úseku protéká Vsetínská Bečva katastrálním územím Valašské Meziříčí. V zájmovém území jsou dva mosty a jedna lávka pro pěší. Úsek Vsetínské Bečvy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p. Koryto má lichoběžníkový tvar. Břehy jsou zpevněny kamenným záhozem, většinou již zarostlým travou. V místech objektů na toku je koryto zpevněno kamennou dlažbou

2.2 Hydrologie

N-leté průtoky, ČHMÚ. V tab. č. 3 jsou uvedena hydrologická data použitá pro výpočet.

Tab. č. 1 N-leté průtoky (Q_N) v $m^3 \cdot s^{-1}$

Pracovní číslo úseku	Hydrologický profil	Rok pořízení (ověření)	Říční kilometr	Plocha povodí km ²	Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	Třída přesnosti
PM-74	Bečva – pod soutokem	2009	61,3	988,72	401	583	798	1020	II.
PM-75	Rožnovská Bečva – Krásno vodočet	2005	1,8	253,32	161	274	441	650	II.
PM-76	Vsetínská Bečva – Jarcová vodočet	2009	4	723,62	274	394	547	710	II.

Tab. č. 2 Přehled současných hlásných a předpovědních profilů¹

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Vsetínská Bečva	Jarcová	65,2	A	soutok s Bystřicí - soutok s Rožnovskou Bečvou
Bystřice	VD Bystřička	4,7	A	Valašská Bystřice - ústí do Vsetínské Bečvy
Rožnovská Bečva	Rožnov pod Radhoštěm	14,3	B	Horní Bečva - Rožnov pod Radhoštěm
Bystřice	LG Bystřička nad přehradou	7,74	C	
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	1,4	A	Rožnov pod Radhoštěm - soutok se Vsetínskou Bečvou
Maretká	Hlásný profil obce Vidče	0	C	
Černý p.	ValMez_C02_Bynina	1,31	C	
Bečva	ValMez_C01_Krásno_nad_Bečvou	59,9	C	
Loučka	ValMez_C01_Poličná_1	1,413	C	
Loučka	ValMez_C04_Poličná_2	1,197	C	
Křivský p.	ValMez_C05_Křivé	2,621	C	
Medůvka	ValMez_C06_Brňov_1	0,606	C	
Lavný potok	ValMez_C07_Brňov_2	0,418	C	
Srní p.	ValMez_C08_Krhová	1,544	C	
nepojmenovaný (Veselá)	ValMez_C10_Veselá	0,1	C	
Černý p. (Střítěžský)	ValMez_C16_Střítěž	1,4	C	
Oznička	ValMez_C17_Oznice	2,712	C	
Mikulůvka	ValMez_C11_Mikulůvka	1,915	C	
Kačinský p.	Zašová_H2	0,075	C	
Oznička	Oznice_H	2,387	C	
Srní p.	VM_Krhová_H2	1,312	C	
Černý p.	VM_Bynina_H3	2,92	C	
Hrachovecký p.	VM_Hrachovec_H1	1,31	C	
Černý p.	Střítěž_H	1,2	C	
Zašovský p.	Zašová_H1	2,165	C	

Zašovský p.	Zašová_H3	3,114	C	
Hodorfský p.	Hlásný profil města Zubří	0	C	
Starozuberský p.	Hlásný profil města Zubří	0	C	
Leskovec	Hlásný profil obce Valašská Bystřice	0	C	
Bystřice	Hlásný profil obce Valašská Bystřice	0	C	
Loučka	ValMez_C9_Loučka_1	11,65	C	
Mikulůvka	Mikulůvka H	2,72	C	
Loučka	Branky_H	6,6	C	
Růžďka	Růžďka	0	C	Obec Růžďka a povodí místních toků

Odkaz na povodňový plán

Valašské Meziříčí <http://www.meziricko.cz/dpp/dpp-v/index.php.htm>

Kraj Zlínský: <http://povoden.kr-zlinsky.cz/>

3. VÝSLEDKY MAPOVÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK

Mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik byly zpracovány dle Metodiky tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik (Věstník MŽP, červen 2011). Pořizovatelem map povodňového nebezpečí a povodňových rizik byl státní podnik Povodí Moravy, zhotovitelem akciová společnost Pöyry Environment. Mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik byly dokončeny v listopadu 2013.

Na mapách nebezpečí je zobrazeno prostorové rozdělení charakteristik průběhu povodně pro scénáře nebezpečí (kulminační průtoky Q_5 , Q_{20} , Q_{100} , Q_{500}). Jedná se o rozsahy rozlivů, hloubky zaplavení a rychlosti proudící vody. Mapy povodňového rizika kombinují údaje o ohrožení s informacemi o zranitelnosti objektů v exponovaném území. Na základě zranitelnosti, tj. dostupných informací o využití území, jsou vymezeny třídy ploch, kterým jsou přiřazeny hodnoty tzv. maximálně přijatelného rizika. V mapách rizika jsou zvýrazněny ty využívané plochy, na kterých je překročen limit maximálně přijatelného rizika.

3.1 Obce dotčené jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí

V oblasti s významným povodňovým rizikem A56 (PM-74,75,76) je rozlivem s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území obcí dle tabulky 3

Tab. 3 Přehled obcí, jejichž zastavěné a zastavitelné území je dotčeno některým ze scénářů povodňového nebezpečí

Pořadové číslo	Název obce	Zastavěné a zastavitelné plochy dotčené rozlivem (m ²)				Celková plocha správního obvodu obce
		Q5	Q20	Q100	Q500	
1	Lešná					22 616 152
2	Valašské Meziříčí	112 444	674 426	1 715 404	2 741 854	54 553 067

Tab. 4 Přehled počtu trvale bydlících obyvatel a objektů v jednotlivých obcích, které jsou dotčeny některým ze scénářů povodňového nebezpečí

Poř. číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet dotčených obyvatel / objektů							
				Q5		Q20		Q100		Q500	
				Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.
1	Lešná	2 015	zástavba mimo úsek rizika								
2	Valašské Meziříčí	22 845	3 795	50	10	92	64	6 306	367	9 114	776
3	Zašová	3 005	zástavba mimo úsek rizika								

3.2 Kategorie plochy v riziku a citlivé objekty v jednotlivých obcích

Plochy v nepřijatelném riziku jsou plochy, u kterých dochází k nepřijatelné kombinaci vysokého nebo středního povodňového ohrožení s jejich zranitelností (způsob využití, tzn. náchylnost ke vzniku významných škod při zasažení povodní). U těchto ploch je nezbytné jejich podrobné posouzení z hlediska zvládnutí rizika a případné snížení rizika na přijatelnou míru navržením vhodných opatření.

Plochy v nepřijatelném riziku (podle časového aspektu a jejich funkčního využití) zjištěné na základě mapování povodňového nebezpečí a povodňových rizik v jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulce 5. Časový aspekt zranitelnosti zohledňuje způsob využití území v různých časových horizontech podle územně plánovací dokumentace (ÚPD). Položka Návrh a Výhled obsahuje změnu výměry oproti současnému stavu.

Tab. 5 Obce s plochami v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití

Poř. Číslo	Obec s plochami v nepřijatelném riziku	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m ²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m ²)
1	Valašské Meziříčí	Stav	BY	217 081	1 047 334
			OV	100 363	
			SM	8 791	
			TV	78 530	
			DO	32 598	
			VY	600 359	
			RS	9 612	
		Návrh	BY	41 765	81 121
			OV		
			SM	3 474	
			TV	4 930	
			DO		
			VY	24 665	
Výhled	RS	6 287	0		

Tab. 6 Souhrn ploch v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití

Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m ²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m ²)
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro současný stav	BY	217 081	1 047 334
	OV	100 363	
	SM	8 791	
	TV	78 530	
	DO	32 598	
	VY	600 359	
	RS	9 612	
	ZE		
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	41 765	81 121
	OV		
	SM	3 474	
	TV	4 930	
	DO		
	VY	24 665	
	RS	6 287	
	ZE		
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro výhledový stav	BY		0
	OV		
	SM		
	TV		
	DO		
	VY		
	RS		
	ZE		

kategorie využití území:

BY – bydlení, SM – smíšené plochy, OV – občanská vybavenost, TV – technická vybavenost, DO – dopravní infrastruktura, VY – výrobní plochy a sklady, RS – rekreace a sport, ZE – zeleň

V Návrhu nebo Výhledu je uvedena pouze změna plochy oproti stávajícímu stavu (změna může být i záporná, např. při převodu z BY na RS)-

Tab. 7 Citlivé objekty dotčené scénáři povodňového nebezpečí v jednotlivých obcích

Poř. číslo	Název obce	Citlivý objekt	Citlivý objekt - název	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
1	Valašské Meziříčí	Výroba chem. látek	SIGA PRO	stávající	VY
		El. rozvodna Val. Mez.	El. rozvodna Val. Mez.	stávající	VY
		Rozvodná stanice - RWE	Rozvodná stanice RWE	stávající	TV
		ČOV Valašské Meziříčí	ČOV Valašské Meziříčí	stávající	TV
		ČOV Valašské Meziříčí	ČOV Valašské Meziříčí	stávající	TV
		Čerpací stanice	CAFRO PLUS, spol. s.r.o.	stávající	DO
		Mateřská škola	Mateřská škola	stávající	OV
		Základní škola	Základní škola	stávající	OV
		RWE	RWE	stávající	VY
		RWE	RWE	stávající	TV
		Linde	Linde - Propan butan	stávající	VY
		Mateřská škola	Mateřská škola	stávající	OV
		ZVŠ	ZŠ a MŠ Val. Mez.	stávající	OV
		Základní škola	ZŠ Křížná, Val. Mez.	stávající	OV
		SOU stavební	SOU stavební	stávající	OV
		Mateřská škola	Mateřská škola	stávající	OV
SOS a SOU sklářské	SUPŠ Sklářská	stávající	OV		

Citlivými objekty jsou např. zdravotnická zařízení, hasiči, objekty sociálních služeb, školní zařízení, případné zdroje znečištění apod.

Tab. 8 Souhrnné informace o citlivých objektech v oblasti s významným povodňovým rizikem

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Označení objektů	Počet objektů
Občanská vybavenost	Školství	Sk	8
	Zdravotní a sociální péče	Zd	
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Zs	
	Kulturní objekty	Ku	
Technická vybavenost	Energetika	En	4
	Vodohospodářská infrastruktura	Vh	
Zdroje znečištění		ZZ	5

3.3 Počty obyvatel a objektů v nepřijatelném riziku

Základním zdrojem informací pro stanovení počtu trvale bydlících obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím je Registr sčítacích obvodů a budov (dále jen RSO), který spravuje Český statistický úřad (ČSÚ).

Podkladová data i postup výpočtu jsou zatíženy řadou nejistot. První z nich je počet trvale bydlících osob v obci. Trvalé bydliště v mnoha případech neodpovídá místu, kde se osoby nejčastěji zdržují (např. studenti bydlící na vysokoškolských kolejích tráví většinu času mimo svoje trvalé bydliště). Další nejistotu představuje stanovení

počtu osob v budově pomocí průměrného počtu osob na jeden byt pro celou obec, kdy může často docházet k nadhodnocení nebo naopak k podhodnocení skutečného počtu obyvatel v budově. Z tohoto důvodu jsou jako výstup prezentovány intervaly počtu trvale bydlících obyvatel dotčených jednotlivými scénáři nebezpečí v jednotlivých územních jednotkách (např. pro jednotlivé obce).

Pro stanovení počtu objektů dotčených jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí byl proveden prostý průnik rozsahu rozlivu daného scénáře nebezpečí a vrstvy Budovy s číslem domovním.

Tab. 9 Počty trvale bydlících osob a objektů v nepřijatelném riziku

Poř. Číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet obyvatel v nepřijatelném riziku	Počet objektů v nepřijatelném riziku
1	Lešná	2 015	zástavba mimo úsek rizika		
2	Valašské Meziříčí	22 845	3 795	1 911	163
3	Zašová	3 005	zástavba mimo úsek rizika		

4. CÍLE

Obecné cíle

- mít kvalitně zpracované povodňové plány obcí, případně i vybraných nemovitostí, a dostatečné vybavení pro provádění nouzových operativních opatření na zabezpečení fungování obcí při průchodu povodní doQ100
- mít fungující hláskou povodňovou službu na úrovni obcí a systém varování obyvatelstva
- mít zohledněné principy povodňové prevence v ÚPD obcí, zejména nevytvářet nové plochy v nepřijatelném riziku (a to ani v návrhu nové nebo aktualizace stávající ÚPD), nezvyšovat hodnotu majetku v plochách v nepřijatelném riziku a případně snižovat rozsah ploch v nepřijatelném riziku změnou kategorie jejich využití

Konkrétní cíle

- postupně snižovat rozsah ploch v nepřijatelném riziku, zejména v kategorii BY
- cíle pro ochranu zastavěných území jsou převzaty z plánů dílčích povodí, z krajských koncepcí protipovodňové ochrany a z koncepcí protipovodňové ochrany obcí

Cíle musí řešit i problematiku dopadů na lidské zdraví, životní prostředí, kulturní dědictví a hospodářské činnosti.

5. OPATŘENÍ

5.1 Dokumentace současného stavu

Úsek 10100102_1 (PM-75), Rožnovská Bečva

Rozlivy Rožnovské Bečvy ohrožují v posuzovaném úseku zástavbu města Valašské Meziříčí. Upravené koryto je kapacitní na průtok Q₅. Při Q₂₀ dochází především k LB rozlivům v horní části úseku po jez v km 2,185. Dále po toku koryto převede průtok Q₂₀, k lokálním vybřežení na PB dochází v prostoru silničního mostu Vsetínská. Při Q₁₀₀ dochází v horní části k LB rozlivům, kdy jsou zaplavovány objekty v Hrachovci v blízkosti toku, rodinné domy, skladovací a sportovní plochy při ul. Kouty a zemědělské a lesní pozemky přiléhající k toku. Na LB níže po toku nedochází, až nad soutokem se Vsetínskou Bečvou jsou zaplavovány skladovací plochy při ul. Sokolská, U Abácie a Za Drahou. K rozlivům na PB dochází od km cca 3,3. Zprvu je zaplavován areál firmy Schott CZ, a.s., vyrábějící skleněné výrobky, optická vlákna apod. Dále je zaplavována PB zástavba města v šířce až 700 m. Významnou překážkou v proudění je železnice, která není při Q₁₀₀ přelévána. Pod železničním mostem jsou

zaplavovány objekty na obou březích. Při Q_{500} je výrazněji postižena PB zástavba města, kde je přelévána silnice Rožnovská a rozliv dosahuje k železniční trati. Železniční trať napříč údolím je přelévána a voda zaplavuje objekty za tratí až na úroveň ul. Hranická. V těchto místech jsou hladiny Rožnovské Bečvy ovlivňovány průtokem ve Spojené Bečvě.

Nejvíce ohrožené plochy v úseku 10100102_1 (PM-75), Rožnovská Bečva, km 0,000 – 5,200 se vyskytují v intravilánu města Valašské Meziříčí, v místních částech Krásno nad Bečvou a Hrachovec. V místní části Krásno nad Bečvou se jedná se o plochy občanské vybavenosti (veřejná vybavenost) na levém břehu Rožnovské Bečvy nad mostem v ulici Nádražní nacházející se ve středním riziku a plochy bydlení (hromadné), plochy občanské vybavenosti (veřejná vybavenost) a plochy smíšené (smíšené v centrální zóně) ležící na pravém břehu toku mezi ulicemi Nádražní a Masarykova podél ulic Křižná a Vodní spadající do středního rizika. Dalšími ohroženými plochami jsou plochy na pravém břehu Rožnovské Bečvy nalézající se mezi ulicemi Rožnovská, Masarykova, Zašovská a Na Potůčkách a plochy mezi ulicemi Vsetínská, Zašovská a Hemy, které obsahují plochy občanské vybavenosti (veřejná vybavenost), plochy bydlení (individuální, hromadné), plochy smíšené (v centrální zóně) a plochy výroby (průmysl a sklady), které spadají do středního, okrajově vysokého rizika. Mezi ulicemi Hemy, Zašovská, Rožnovská (I/35, E442) a v ulici Solární se na pravém břehu toku nachází plochy výroby (průmysl, sklady) a plochy občanské vybavenosti (veřejná vybavenost), které spadají do středního i vysokého rizika. Na levém břehu toku jsou v ulicích Žerotínova a Kouty plochy rekreace a sportu (tělovýchova a sport), plochy výroby (smíšená výroba), plochy bydlení (individuální) a plochy technické infrastruktury, které se nacházejí ve středním a vysokém riziku. V místní části Valašského Meziříčí Hrachovec leží na pravém břehu Rožnovské Bečvy nad soutokem s Hrachoveckým potokem plochy výroby (průmysl, sklady, smíšené výroby), plochy rekreace a sportu (tělovýchova a sport), plochy bydlení (smíšené obytné vesnické) a plochy technické vybavenosti, které spadají do středního i vysokého rizika. V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V úseku PM-75 se v místní části Krásno nad Bečvou jedná o plochy bydlení (smíšené v centrální zóně) a smíšené (v centrální zóně) na pravém břehu Rožnovské Bečvy mezi ulicemi Vsetínská, Zašovská a Hemy, o plochy rekreace a sportu (tělovýchova a sport) na pravém břehu toku v ulici Kupkova. Dále jde o plochy rekreace a sportu (hromadné rekreace) a o plochy technické vybavenosti na levém břehu toku v ulici Kouty.

Úsek 10100047_1 (PM-76), Vsetínská Bečva

V řešeném úseku protéká Rožnovská Bečva obcemi Jarcová a Valašské Meziříčí. Úsek začíná pod zástavbou obce Jarcová a končí na soutoku s Rožnovskou Bečvou. K vybřežování a zaplavování pozemků vodou dochází od Q_5 , kdy je zaplavena ČOV Jarcová v horní části úseku a skladovacích prostor na PB nad soutokem s Rožnovskou Bečvou při ulicích U Abácie a Za Drahou. Od Q_{20} jsou přilehlé pozemky zaplavovány výrazněji. V horní části úseku je na LB v Jarcové zaplavován areál strojírenské firmy C5, s.r.o., níže jsou na PB zaplavovány zemědělské pozemky a v místě soutoku s Rožnovskou Bečvou je zaplavována zástavba mezi tokem Loučka a Bečva. Při Q_{100} a Q_{500} jsou oproti Q_{20} výraznější rozlivy v intravilánu Valašského Meziříčí, kde jsou zaplavovány objekty nad a pod železniční drahou a to především na LB.

Nejvíce ohrožené plochy v úseku 10100047_1 (PM-76), Vsetínská Bečva, km 61,207 – 64,459 se vyskytují v intravilánu města Valašské Meziříčí, v místních částech Krásno nad Bečvou, Poličná a v obci Jarcová. V místní části Krásno nad Bečvou se jedná se o plochy občanské vybavenosti (veřejná vybavenost) a plochy výroby (průmysl, sklady) na pravém břehu Vsetínské Bečvy nad soutokem s Rožnovskou Bečvou na silnici II/150 (ulice u Abácie), které se nacházejí ve středním a částečně i vysokém riziku, na levém břehu nad silnicí II/150 (nad čerpací stanicí pohonných hmot) se jedná o plochy občanské vybavenosti (veřejná vybavenost) a plochy bydlení (smíšené obytné vesnické), stejně tak i nad železničním mostem, které se nacházejí pouze ve středním riziku. Dalšími ohroženými plochami jsou plochy technické vybavenosti (ČOV) na levém břehu Vsetínské Bečvy v kat. území Křivé (Valašské Meziříčí) pod obcí Jarcová spadající do vysokého rizika a plochy výroby (průmysl, sklady) na levém břehu toku v obci Jarcová na hranici katastru Křivé a nacházejí se ve středním riziku. V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V úseku PM-76 se v místní části Krásno nad Bečvou jedná o plochy technické vybavenosti na pravém břehu Vsetínské Bečvy nad soutokem s Rožnovskou Bečvou a plochy výroby (průmysl, sklady) rovněž na pravém břehu toku na silnici II/150 (ulice U Abácie).

Úsek 10100043_2 (PM-74), Bečva

V řešeném úseku protéká Bečva městem Valašské Meziříčí. Posuzovaný úsek je řešen od soutoku Rožnovské a Vsetínské Bečvy po soutok s Jasenickým potokem. K vybřežování dochází od průtoku Q_5 , kdy jsou zaplavována území na obou březích toku. Již od Q_5 jsou zaplavovány objekty při ul. Mikoláše Alše a Hranická, včetně městské čistírny odpadních vod. Při Q_{20} a Q_{100} jsou rozlivy obdobné v průměrné šíři cca 400 m. Při Q_{500} je oproti Q_{100} zaplavena oblast rodinných domků na LB pod mostem v km 59,715 a na PB voda dostává k železniční trati a za železniční trať v prostoru chemického podniku DEZA, a.s.

Nejvíce ohrožené plochy v úseku 10100043_2 (PM-74), Bečva, km 58,053 – 61,253 se vyskytují v intravilánu města Valašské Meziříčí, v místních částech Krásno nad Bečvou, Poličná a Juřinka. V místní části Juřinka se jedná se o plochy technické infrastruktury na pravém břehu Bečvy nad soutokem s Jasenickým potokem nacházející se ve středním a vysokém riziku, o plochy bydlení (smíšené obytné vesnické) a plochy rekreace a sportu (tělovýchova a sport) na levém břehu toku u rybníků nad soutokem s Jasenickým potokem, které spadají do středního a vysokého rizika. Další plochy se nacházejí na pravém břehu toku podél ulice Hranická a jedná se o plochy bydlení (smíšené obytné vesnické), plochy výroby (průmysl, sklady) a plochy technické infrastruktury (ČOV), které spadají do střední a vysokého rizika a plochy technické infrastruktury a plochy bydlení (smíšené obytné vesnické) na levém břehu toku u mostu v ulici Hranická nacházející se ve vysokém a středním riziku. Nad mostem v ulici Hranická až po soutok s Rožnovskou Bečvou (PM-75), v místní části Krásno nad Bečvou, leží na pravém břehu Bečvy v ulici M. Alše (mezi tokem a železnicí) plochy bydlení (individuální, hromadné), plochy výroby (smíšené výroby, průmyslu a skladů), plochy dopravy (silniční dopravy, drážní dopravy), plochy technické infrastruktury a plochy rekreace a sportu (individuální rekreace – zahrádkářské osady), jenž se nacházejí převážně ve středním, ale i ve vysokém riziku. V místní části Poličná na levém břehu Bečvy v úseku pod soutokem Bečev až po silnici II/150 (ulice U Abácie) jsou plochy technické infrastruktury, plochy bydlení (hromadné, smíšené obytné vesnické) a plochy občanské vybavenosti (veřejná vybavenost) a plochy rekreace a sportu (rodinná rekreace), které spadají do středního a částečně i do vysokého rizika. V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V úseku PM-74 se v místní části Juřinka jedná o plochy bydlení (smíšené obytné vesnické) a plochy výroby (průmysl, sklady) na levém břehu toku u rybníků nad soutokem s Jasenickým potokem a na levé straně Bečvy nad mostem v ulici Hranická jsou to

plochy bydlení (smíšené obytné vesnické). Na pravém břehu Bečvy nad mostem v ulici Hranická až po soutok s Rožnovskou Bečvou (PM-75), v místní části Krásno nad Bečvou v ulici M. Alše, se jedná o plochy a sportu (tělovýchova a sport) a plochy výroby (průmysl, sklady).

Tab. 10 Seznam všech opatření realizovaných (s předpokladem dokončení) do konce roku 2015

Poř. Číslo	Název akce	Řešené / Ovlivněné rizikové plochy	Náklady na realizaci (mil.Kč)	Předpoklad financování	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
	není žádná akce				

5.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů

Je doporučeno prověřit skutečné povodňové ohrožení objektů v riziku a citlivých objektů – individuální posouzení zaměřením charakteristických výškových kót ve vztahu k možnému zaplavení. Pro navrhované plochy v riziku je třeba jejich individuální posouzení a případnou změnu územního plánu.

Je doporučeno posoudit aktuálnost povodňového plánu, připravenost obce na povodňovou situaci. Navrhuje se prověření stávající sítě hlásných vodočetných a srážkoměrných profilů, případně jejich doplnění nebo revize.

V tabulce 11 je uveden seznam vybraných vhodných opatření k dosažení obecných cílů vycházející z analýzy a současného stavu a možností s výhledem do roku 2027 pro výše uvedené obce nebo jinak definovaných skupin ploch v ohrožení. podrobný popis jednotlivých opatření je uveden na Listu opatření v přílohách.

Tab. 11 Seznam navrhovaných „měkkých“ opatření (nestavebního charakteru)

ID opatření	Název opatření	Kód lokality	Aspekt opatření	Typ opatření	Priorita	Územní dopad	Předpokl. Zdroj financování
MOV217A56_O1	Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)	10100043_2, 10100102_1, 10100047_1	Prevence 1.1.1	souhrnné	1	Valašské Meziříčí	Obce, města
MOV217A56_O2	Využití výstupů map povodňového rizika jako limitu v územním plánování a řízení	10100043_2, 10100102_1, 10100047_1	Prevence 1.1.2	souhrnné	1	Valašské Meziříčí	Obce, města
MOV217A56_O3	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	10100043_2, 10100102_1, 10100047_1	Prevence 1.3.1	individuální	2	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
MOV217A56_O4	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	10100043_2, 10100102_1, 10100047_1	Prevence 1.3.2	individuální	2	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
MOV217A56_O5	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	10100043_2, 10100102_1, 10100047_1	Prevence 1.4.1	individuální	1	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí

MOV217A56_O6	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	10100043_2, 10100102_1, 10100047_1	Připravenost 3.1.1	souhrnné	1	Valašské Meziříčí	obce, sdružení obcí, kraje, ČHMÚ, Povodí Moravy, s.p.
MOV217A56_O7	Vytvoření / aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	10100043_2, 10100102_1, 10100047_1	Připravenost 3.2.1	souhrnné	1	Valašské Meziříčí	Obce, města
MOV217A56_O8	Vytvoření / aktualizace povodňových plánů nemovitostí	10100043_2, 10100102_1, 10100047_1	Připravenost 3.2.2	individuální	2	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí

Priorita opatření: 1- nejvyšší, 2- vysoká, 3- střední, 4 – nízká

5.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů

Je doporučeno navrhovat individuální protipovodňovou ochranu jednotlivých objektů. Jedná se o stávající objekty v nepřijatelném riziku.

Zvýšení stupně ochrany před povodněmi je doporučeno provedením rekonstrukcí nekapacitních mostních objektů a jezových objektů.

Na toku Loučka na soutoku s Bečvou je připravováno Městem Valašské Meziříčí protipovodňové opatření. Je doporučeno pokračovat v přípravě a realizaci tohoto PPO.

Jsou navrženy protipovodňová opatření - úpravy břehů, rozšíření koryta, ochranné nábrežní zdi, zídky pod ploty a mobilní ochrana vstupů, rekonstrukce lávek a mostku, hrázové propusti, kácení stromů a přeložky dotčených inženýrských sítí. Stavba má zajistit dostupnou ochranu obytných a ostatních budov v této lokalitě proti povodním na toku Loučka

V Generelu protipovodňových opatření, PM, jsou vytipovány nad mapovým podkladem návrhy PPO. Rovněž ve studii Aktualizace studie před povodněmi na území Zlínského kraje, září 2013 jsou vytipovány nad mapovým podkladem návrhy PPO. Doporučuje se prověřit jejich možnost realizace.

V tabulce 12 je uveden seznam navrhovaných a dosud nerealizovaných opatření vzházejících ze všech dostupných podkladů, který je relevantní pro celou oblast s významným povodňovým rizikem.

Tab. 12 Seznam navrhovaných protipovodňových opatření

ID opatření	Název opatření	Řešené / ovlivněné rizikové plochy	Aspekt opatření	Typ opatření	Náklady (mil. Kč)	Financování	Efektivita opatření	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
MOV217010	Opatření v korytech vodních toků a v záplavovém území, 2.3.1, 2.3.2. 2.3.8	PPO na toku Loučka, Val.Meziříčí- Poličná proti vodám Loučky a zpětnému vzduť povodní z Bečvy	Ochrana	souhrnné		Město Valašské Meziříčí	střední	DUR

6. SOUHRNNÉ INFORMACE O JEDNOTLIVÝCH DOsVPR ZA JEDNOTLIVÁ DÍLČÍ POVODÍ

viz Souhrnné informace za dílčí povodí Moravy

7. ZÁVĚR

Pro úsek A56 - Bečva, Vsetínská Bečva, Rožnovská Bečva je doporučeno prověřit skutečné povodňové ohrožení objektů v riziku a citlivých objektů – individuální posouzení zaměřením charakteristických výškových kót ve vztahu k možnému zaplavení. Pro navrhované plochy v riziku je třeba jejich individuální posouzení a případnou změnu územního plánu.

Je doporučeno posoudit aktuálnost povodňového plánu, připravenost obce na povodňovou situaci. Navrhuje se prověření stávající sítě hlásných vodočetných a srážkoměrných profilů, případně jejich doplnění nebo revize.

Je doporučeno navrhopvat individuální protipovodňovou ochranu jednotlivých objektů. Jedná se o stávající objekty v nepřijatelném riziku.

Zvýšení stupně ochrany před povodněmi je doporučeno provedením rekonstrukcí nekapacitních mostních objektů a jezových objektů.

Na toku Loučka na soutoku s Bečvou je připravováno Městem Valašské Meziříčí protipovodňové opatření. Je doporučeno pokračovat v přípravě a realizaci tohoto PPO.

V Generelu protipovodňových opatření, PM, jsou vytipovány nad mapovým podkladem návrhy PPO. Rovněž ve studii Aktualizace studie před povodněmi na území Zlínského kraje, září 2013 jsou vytipovány nad mapovým podkladem návrhy PPO. Doporučuje se prověřit jejich možnost realizace.

8. SEZNAM PODKLADŮ

1. Výstupy z map povodňového nebezpečí a povodňových rizik
2. Krajské studie protipovodňových opatření
3. Plány dílčích povodí – dotazníky jednotlivých obcí
4. III. etapa Programu prevence před povodněmi Ministerstva zemědělství ČR
5. Internetové stránky obcí

9. PŘÍLOHY

- A. Listy opatření