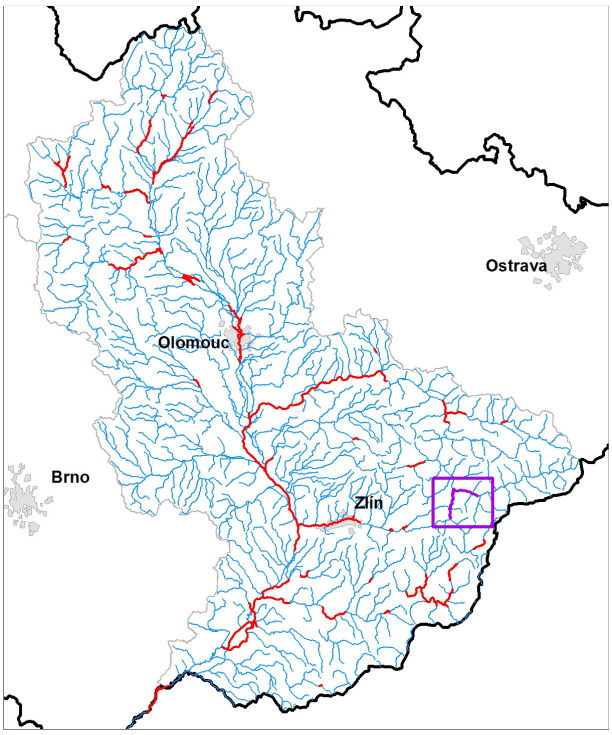
DOKUMENTACE OBLASTÍ S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM V OBLASTI POVODÍ MORAVY A V OBLASTI POVODÍ DYJE

DÍLČÍ POVODÍ MORAVY

VSETÍNSKÁ BEČVA – 10100047_2 (PM-64) - Ř. KM 84,648 – 90,841
SENICE – 10100152_1 (PM-65) - Ř. KM 0,000 – 7,786



Pořizovatel:

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

V BRNĚ , červenec 2015

OBSAH

Seznam zkratek 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:

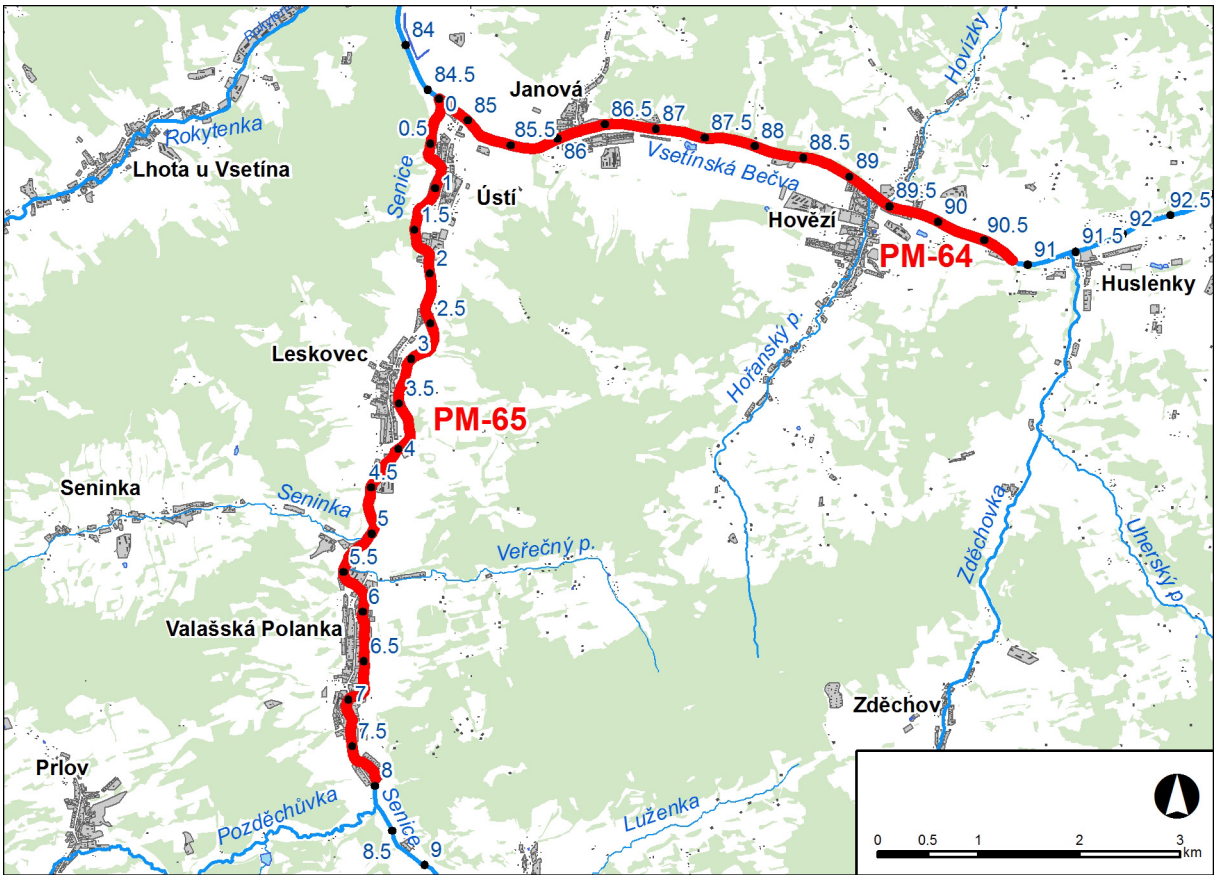
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES ze dne 23. října 2007 o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů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

Dotčené obce: Hovězí, Janová, Ústí, Leskovec, Valašská Polanka

1. LOKALIZACE

Předmětem řešeného území je úsek na toku Vsetínská Bečva v km 84,640 – 91,680* a na toku Senice v km 0,000 – 7,936

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 10100047_2 (PM-64), Vsetínská Bečva

V řešeném úseku protéká Vsetínská Bečva katastrálními územími Hovězí, Janová, Ústí u Vsetína a Vsetín. Tok je v tomto úseku zregulovaný, trasa napřímená. Příčný profil koryta je lichoběžníkový se břehy zpevněnými kamenným záhozem. Horní konec úseku je na jezu u autocampingu Hovězí. Zástavba v přímé blízkosti toku je v obcích Hovězí, Janová a Ústí u Vsetína. Úsek končí na soutoku s LB přítokem Senice.
V zájmovém území jsou tři mosty a jedna lávka pro pěší. Úsek Vsetínské Bečvy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Úsek 10100152_1 (PM-65), Senice

V řešeném úseku protéká Senice katastrálními územími Leskovec, Ústí u Vsetína a Valašská Polanka. Horní konec úseku je nad zástavbou Valaské Polanky, dolní konec je v ústí Senice do Vsetínské Bečvy.

Na začátku úseku (po toku) má koryto Senice tvar jednoduchého lichoběžníku. Břehy jsou zarostlé keři a stromy, místy jsou traviny pravidelně sečené. vysečená. Od lávky v km 6,88 po most v km 2,368 má koryto neupravený tvar, místy je v korytě řada nánosů a nátrží. Paty svahu koryta jsou zpevněny kamenným záhozem. Ve spodním úseku má koryto tvar jednoduchého nepravidelného lichoběžníku. Levý i pravý břeh je zarostlý travou a buřinou. V zájmovém území je dvanáct mostů a dvě lávky pro pěší. Úsek Senice v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s. p.

Oproti vymezení úseku dle PVPR byl při zpracovávání úsek prodloužen o cca 30m proti toku tak, aby byla v úseku zahrnuta zástavba obce Valašská Polanka. Úsek je stále značen ve vymezené délce.

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 $m^3.s^{-1}$

Pracovní číslo úseku	Hydrologický profil	Rok pořízení (ověření)	Říční kilometr	Plocha povodí km2	Q_5	Q_{20}	Q_{100}	Q_{500}	Třída přesnosti
PM-64	Vsetínská Bečva – nad Senicí	2013	85	293,96	184	260	348	450	II.
PM-65	Senice – ústí vodočet	2013	0,9	135,44	71,2	114	174	235	II.
PM-65	Senice – pod Pozděchůvkou	2013	8,1	104,29	63,7	99,5	146	195 *	II.

Tab. č. 2 Přehled současných hlásných a předpovědních profilů[1]

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Senice	Ústí	0,9	B	Francova Lhota - ústí do Vsetínské Bečvy
Velká Stanovnice	VD Karolinka	0,45	A	přehradní hráz VD - ústí toku do Vsetínské Bečvy
Vsetínská Bečva	Velké Karlovice	108,4	B	Leskové - soutok se Senicí
Rokytenka	Střed obce - most na silnici III/4915	8,8	C	
Rokytenka	Dolansko- most u Kneblů	4,9	C	
Vsetínská Bečva	Vsetín	80,25	A	soutok se Senicí - soutok s Bystřicí
Kychová	H4_Huslenky	3,6	C	Kychová - Huslenky
Zděchovka	H5_Zdechov	5,8	C	
Vsetínská Bečva	H3_Hovezi	89,4	C	
Vsetínská Bečva	H2_Halenkov	97,7	C	Halenkov a obce po toku
Vsetínská Bečva	H1_VKarlovice	111,415	C	
Všeminka	HP C5 VS - Všemina	2,086	C	obec Všemina - říčka Všeminka po ústí do Dřevnice

Odkaz na povodňový plán

Hovězí	http://www.aqp-dpp.cz/svhv/hovezi-uvodni-cast
Janová	http://www.aqp-dpp.cz/svhv/janova-uvodni-cast
Ústí	ano, 2011
Leskovec	
Valašská Polanka	
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 Envirnoment. 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 A53 (PM-64,65) 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 dotčena některým ze scénářů povodňového nebezpečí

Pořadové číslo	Název obce	Zastavěné a zastavitelné plochy dotčené rozlivem (m2)				Celková plocha správního obvodu obce
		Q5	Q20	Q100	Q500	
1	Hovězí	57 217	147 037	184 441	227 968	22 158 755
2	Janová	171 232	238 519	289 861	346 528	9 185 856
3	Ústí	103 848	166 117	295 560	308 635	5 419 393
4	Leskovec	76 556	141 172	190 605	239 943	9 838 063
5	Valašská Polanka	13 867	143 734	229 669	348 014	12 328 069

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 obyvytel / objektů							
				Q5		Q20		Q100		Q500	
				Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.
1	Hovězí	2 401	754	121	44	298	94	368	112	494	138
2	Janová	752	306	336	111	372	127	428	147	444	155
3	Ústí	640	218	175	56	282	97	486	165	497	169
4	Leskovec	668	230	8	3	69	27	141	51	237	86
5	Valašská Polanka	1 411	427	39	12	207	70	394	132	725	231

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 zvládání 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 (m2)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m2)
1	Hovězí	Stav	BY	112 406	134 654
			OV	10 032	
			SM		
			TV		
			DO		
			VY	12 216	
			RS		
		Návrh	BY	881	15 875
			OV	3 125	
			SM		
			TV		
			DO		
			VY	11 870	
			RS		
		Výhled			0
2	Janová	Stav	BY	94 040	180 874
			OV	5 860	
			SM	59 008	
			TV		
			DO		
			VY	6 455	
			RS	15 510	
		Návrh	BY	27 115	82 518
			OV	15 364	
			SM		
			TV		
			DO		
			VY	40 040	
			RS		
		Výhled			0
3	Ústí	Stav	BY	131 702	181 714
			OV	1 674	
			SM		
			TV	4 793	
			DO	12 423	
			VY	31 122	
			RS		
		Návrh	BY	59 116	64 356
			OV	664	
			SM		
			TV		
			DO		

			VY	4 576	
			RS		
		Výhled			0
4	Leskovec	Stav	BY	20 493	105 848
			OV	2 652	
			SM	30 839	
			TV		
			DO		
			VY	46 978	
			RS	4 885	
		Návrh	BY	711	22 834
			OV		
			SM		
			TV		
			DO		
			VY	22 122	
			RS		
		Výhled			0
5	Valašská Polanka	Stav	BY	122 559	143 316
			OV		
			SM		
			TV	20 758	
			DO		
			VY		
			RS		
		Návrh	BY	1 196	20 029
			OV		
			SM		
			TV	978	
			DO		
			VY	17 340	
			RS	515	
		Výhled	BY	1 924	1 924
			OV		
			SM		
			TV		
			DO		
			VY		
			RS		

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 (m2)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m2)
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro současný stav	BY	481 201	746 407
	OV	20 217	
	SM	89 847	
	TV	25 551	
	DO	12 423	
	VY	96 772	
	RS	20 396	

	ZE		
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	89 019	205 612
	OV	19 153	
	SM		
	TV	978	
	DO		
	VY	95 948	
	RS	515	
	ZE		
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro výhledový stav	BY	1 924	1 924
	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	Hovězí	Mateřská škola	Mateřská škola	stávající	OV
		Základní škola	Základní škola Hovězí	stávající	OV
		Rozvodná stanice - RWE	RWE - plyn.zařízení	stávající	TV
2	Janová	Mateřská škola	Mateřská škola	stávající	OV
		SDH Janová	SDH Janová	stávající	OV
		Mateřská škola	Mateřská škola	stávající	OV
		Kostel	Kostel	stávající	OV
3	Ústí	Trafostanice Ústí	Rozvodna Ústí	stávající	TV
		Hasičský záchranný sbor	Hasičská zbrojnice	stávající	OV
4	Leskovec	Základní škola	ZŠ a MŠ Leskovec	stávající	OV
		Hasičský záchranný sbor	Hasičská zbrojnice	stávající	SM
		Mateřská škola	Mateřská škola	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	6
	Zdravotní a sociální péče	Zd	
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Zs	3
	Kulturní objekty	Ku	1
Technická vybavenost	Energetika	En	2
	Vodohospodářská infrastruktura	Vh	
Zdroje znečištění		ZZ	
Počet citlivých objektů celkem			12

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	Hovězí	2 401	754	305	94
2	Janová	752	306	384	132
3	Ústí	640	218	430	147
4	Leskovec	668	230	80	27
5	Valašská Polanka	1 411	427	309	101

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 hlásnou 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

Rozlivy Vsetínské Bečvy v úseku PM-64 jsou ohroženy obce Hovězí, Janová a Ústí u Vsetína. Rozlivy Senice v úseku PM-65 jsou ohroženy obce Valašská Polanka, Leskovec a Ústí u Vsetína.Ve všech těchto obcích dochází k zaplavení objektů k bydlení již od Q_5.

Nejvíce ohrožené plochy v úseku 10100047_2 (PM-64), Vsetínská Bečva, km 84,648 – 90,841 se vyskytují v intravilánu obcí Hovězí, Janová a Ústí. V obci Hovězí pod soutokem Vsetínské Bečvy s Bradovským potokem se na obou březích toku nacházejí plochy výroby (průmysl a sklady) a plochy bydlení, které spadají do středního rizika, nad křížením Vsetínské Bečvy se silničním mostem leží na pravém břehu plochy bydlení a plochy občanské vybavenosti nacházející se ve střední a částečně i vysokém riziku a na levém břehu Vsetínské Bečvy nad křížením se silničním mostem, podél říčky Obecnice, jsou plochy bydlení a plochy výroby (zemědělské provozy) spadající do středního rizika. Pod křížením se silničním mostem se na pravém břehu toku nalézají plochy občanské vybavenosti nacházející se ve středním riziku a na pravém břehu toku pod mostem, podél říčky Obecnice, leží plochy bydlení, které spadají do středního a vysokého rizika a západně od obce (Dolní Mlýn) jsou na levém břehu Vsetínské Bečvy plochy bydlení, které se nacházejí ve středním a vysokém riziku. V obci Janová leží na levém břehu Vsetínské Bečvy, v úseku od Hranice katastru obce Hovězí (soutok Obecnice se Záružným potokem) k železniční stanici Janová, mezi tokem, silnicí II/487 a železnicí, plochy bydlení, plochy smíšené, plochy výroby (zemědělská výroba), plochy rekreace a sportu a plochy občanské vybavenosti, které se nacházejí ve středním a vysokém riziku a na pravém břehu toku, u křížením se silničním mostem (soutok s Janovským potokem), v centrální části obce, jsou to plochy bydlení, plochy smíšené a plochy občanské vybavenosti spadající do středního i vysokého rizika. V obci Ústí se nalézají ohrožené plochy pouze na levém břehu Vsetínské Bečvy, a to plochy dopravy (silniční doprava) a plochy bydlení (individuální bydlení) nad křížení se silničním mostem I/52 spadající do středního a vysokého rizika a plochy bydlení (individuální bydlení) nad soutokem se Senicí, které se nacházejí ve středním riziku. V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V úseku PM-64 v obci Hovězí jsou to plochy občanské vybavenosti pod soutokem Vsetínské Bečvy s Bradovským potokem, plochy bydlení na levém břehu toku nad křížením se silničním mostem a plochy občanské vybavenosti na pravé straně a plochy výroby (průmysl a sklady) na západním konci obce. V obci Janové na levém břehu Vsetínské Bečvy, pod soutokem Obecnice se Záružným potokem se jedná o plochy občanské vybavenosti, plochy výroby (výroba a sklady) a plochy bydlení a na pravém břehu toku jde o plochy bydlení. V Ústí na levém břehu Vsetínské Bečvy nad soutokem se Senicí jsou to pak plochy bydlení (individuální bydlení).

Nejvíce ohrožené plochy v úseku 10100152_1 (PM-65), Senice, km 0,000 – 7,786 se vyskytují v intravilánu obcí Valašská Polanka, Leskovec a Ústí. V obci Valašská Polanka, od konce úseku po soutok Senice s levostranným přítokem Vápenkou, vlevo od silnice I/57, leží na obou březích Senice plochy bydlení (obytná zóna – rodinné domy) spadající do středního, okrajově vysokého rizika. Od soutoku s Vápenkou, přes křížení se silnicí I/57až k soutoku s pravostranným přítokem Veřečným potokem jsou na obou březích toku plochy bydlení (obytná zóna – rodinné domy) a ploch výroby (zemědělská výroba, průmysl), které se nacházejí ve středním i vysokém riziku. V obci Leskovec, pod soutokem s levostranným přítokem Seninkou, na pravém břehu Senice leží plochy výroby (plochy výrobní, zemědělská výroba) spadající do středního a vysokého rizika, od křížení se silnicí I/57 po soutok se Snozovým potokem na pravém břehu, resp. Petráčovským potokem na levém břehu, se na obou březích Senice jedná o plochy smíšené (čisté bydlené), plochy bydlení (čisté bydlení), plochy občanské vybavenosti (samostatná OV) a plochy rekreace a sportu, které se nacházejí ve střední (levý břeh) a vysokém (pravý břeh pod mostem) riziku. Od soutoku s Petráčovským potokem po hranici katastru obce Leskovec se na obou březích

Senice nalézají plochy smíšené (čisté bydlení), plochy bydlení (čisté bydlení, s možností drobného hospodářského zvířectva, bydlení v kombinaci s výrobou, plochy omezené podmínkami železnice) a plochy výroby (výroba a sklady), které spadají do středního a částečně do vysokého rizika. V obci Ústí se ohrožené plochy nacházejí převážně na pravém břehu Senice mezi tokem, silnicí I/57 a železnicí. Od hranic katastru obce až po křížení se železnicí se jedná o plochy výroby (výroba a skladování), plochy dopravy (silniční doprava), plochy bydlení (individuální bydlení, hromadné bydlení), plochy technické vybavenosti (pro energetiku) a plochy občanského vybavení, které se nacházejí ve středním i vysokém riziku. V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V úseku PM-65 v obci Valašská Polanka jsou to plochy rekreace a sportu na pravém břehu Senice na konci úseku, plochy výroby (zemědělská výroba) na pravém břehu toku pod soutokem s Vápenkou, plochy bydlení (obytná zóna – rodinné domy) na levém břehu Senice nad soutokem se Seninkou a plochy technické vybavenosti na pravém břehu Senice nad soutokem se Seninkou. V obci Leskovec se jedná o plochy výroby (výrobní plochy) na pravém břehu toku pod soutokem se Seninkou a o plochy bydlení (čisté bydlení) na levém břehu toku pod soutokem s Petráčovským potokem. V katastru obce Ústí jde pouze o plochy na pravém břehu Senice a to o plochy výroby (výroba a skladování) u soutoku s Dluhovským potokem, plochy bydlení (individuální bydlení) a plochy občanské vybavenosti.

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 Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)

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 financo-vání

MOV217A53_O1	Pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace obcí (vymezení ploch s vyloučením výstavby a ploch s omezeným využitím z důvodu ohrožení povodní)		Prevence 1.1.1	souhrnné	1	Hovězí, Janová, Ústí, Leskovec, Valašská Polanka	Obce, města
MOV217A53_O2	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování		Prevence 1.1.2	souhrnné	1	Hovězí, Janová, Ústí, Leskovec, Valašská Polanka	Obce, města
MOV217A53_O3	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu		Prevence 1.3.1	individuální	2	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
MOV217A53_O4	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)		Prevence 1.3.2	individuální	2	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
MOV217A53_O5	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů		Prevence 1.4.1	individuální	1	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
MOV217A53_O6	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)		Připravenost 3.1.1	souhrnné	1	Hovězí, Janová, Ústí, Leskovec, Valašská Polanka	obce, sdružení obcí, kraje, ČHMÚ, Povodí Moravy, s.p.
MOV217A53_O7	Vytvoření / aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)		Připravenost 3.2.1	souhrnné	1	Hovězí, Janová, Ústí, Leskovec, Valašská Polanka	Obce, města
MOV217A53_O8	Vytvoření / aktualizace povodňových plánů nemovitostí		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.

V Generelu protipovodňových opatření, PM, jsou vytipovány nad mapovým podkladem návrhy umístění poldrů v povodí Senice a Vsetínské Bečvy. Doporučuje se prověřit jejich využití. Dále jsou navrženy dílčí PPO. Rovněž ve studii Aktualizace studie před povodněmi na území Zlínského kraje, září 2013 jsou vytipovány nad mapovým podkladem poldry i jiné návrhy PPO.

V tabulce 12 je uveden seznam navrhovaných a dosud nerealizovaných opatření vzcházejících 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
	není navrženo žádné konkrétní protipovodňové opatření ve stupni alespoň studie proveditelnosti							

Kromě uvedených konkrétních opatření je dále vhodné připravovat protipovodňová opatřená uvedená v krajských koncepcích protipovodňových opatření, v Plánech dílčích povodí a v Generelu protipovodňových opatření PM.

6. SOUHRNNÉ INFORMACE O JEDNOTLIVÝCH DOsVPR ZA JEDNOTLIVÁ DÍLČÍ POVODÍ

viz Souhrnné informace za dílčí povodí Moravy

7. ZÁVĚR

Pro úsek A53 – Senice, Vsetínská 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 Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)

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.

Je doporučeno prověřit návrhy poldrů a dalších navrhovaných PPO z Generelu PPO, PM a ze studie PPO Zlínského kraje, 2013.

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