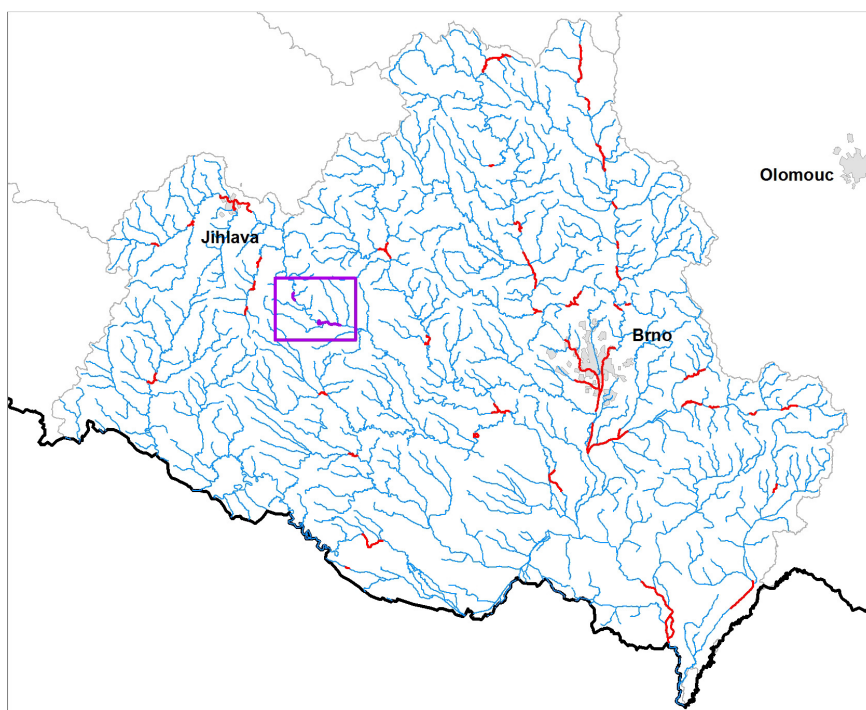


DOKUMENTACE OBLASTÍ S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM V OBLASTI POVODÍ MORAVY A V OBLASTI POVODÍ DYJE

DÍLČÍ POVODÍ DYJE

JIHLAVA – 10100008_3 (PM-39) - Ř. KM 94,551 – 100,064

JIHLAVA – 10100008_4 (PM-40) - Ř. KM 109,390 – 111,068



Pořizovatel:



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

V BRNĚ , červenec 2015

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:

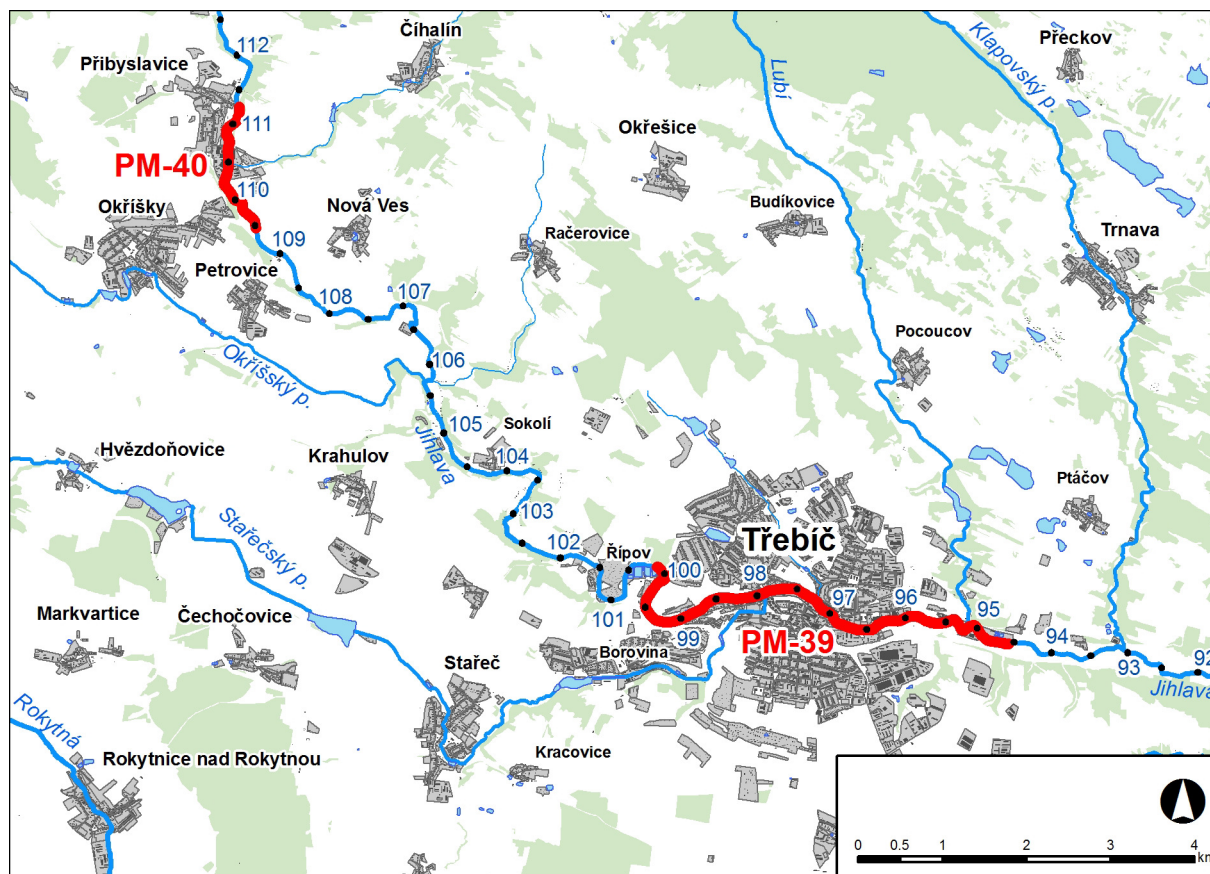
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES ze dne 23. října 2007 o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (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: Kozichovice, Třebíč, Číhalín, Nová Ves, .Okříšky, Petrovice, Příbyslavice

1. LOKALIZACE

Předmětem řešeného území jsou úseky na řece Jihlavě v km 94,571 – 100,129 a 109,517 – 111,244.

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 10100008_3 (PM-39), Jihlava, km 94,571 – 100,129

V řešeném úseku protéká Jihlava katastrálním územím Ptáčov, Kožichovice, Třebíč a Podklášteří. Horní začátek úseku je nad mostem ul. Poušov. Řeka Jihlava poté protéká městem Třebíč a to přímo centrem (tzv. vnitřním městem). Úsek je ukončen pod Třebíčí v blízkosti městské ČOV. Koryto má lichoběžníkový tvar, břehy jsou opevněny kamenným záhozem nebo dlažbou do betonu. V některých úsecích má koryto tvar obdélníkový. Ve městě Třebíč jsou zbudovány PPO ochranné zidky. V zájmovém území jsou čtyři mosty, tři lávky a tři jezy. Úsek Jihlavy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Vzhledem k tomu, že vymezený úsek byl v rámci předběžného vymezení na horním konci uříznut v prostoru sádek na PB, byla zpracována riziková analýza i pro úsek toku po odbočení PB náhonu, tj. cca 570 m nad vymezeným koncem úseku. Úsek je stále značen ve vymezené délce.

Úsek 10100008_4 (PM-40), Jihlava, km 109,517 – 111,244

V řešeném úseku protéká Jihlava katastrálním územím Petrovice u Třebíče, Nová Ves u Třebíče, Přibyslavice nad Jihlavou a Číhalín. Úsek začíná v Přibyslavicích u ulice Potoční. Na pravém břehu je zástavba obce

Přibyslavice ve vzdálenosti cca 200 m od toku. Na LB je nad mostem ul. Kolonka ČOV. Pod mostem je v blízkosti toku po obou březích areál průmyslového podniku Huhtamaki. Dolní konec úseku je ve vzdálenosti cca 800 m pod areálem Huhtamaki. Koryto má lichoběžníkový tvar s množstvím nánosů a naplavenin, oba břehy jsou značně zarostlé. V zájmovém území je jeden most a jeden jez. Úsek Jihlavy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Vzhledem k tomu, že vymezený úsek byl v rámci předběžného vymezení na horním konci uříznut na soutoku se Sedlačkou a přímo nad úsekem je na PB ohrožovaná zástavba, byla zpracována riziková analýza i pro úsek toku po zaústění PB náhonu, tj cca 200 m nad vymezeným koncem úseku. 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 $m^3 \cdot s^{-1}$

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-40	Jihlava – pod Leštinským potokem	2013	116,2	819,45	84,7	139,7	225	336,5	III.
PM-39	Jihlava - Ptáčov	2013	93,2		103	165	260	375,7	II.

Tab. č. 2 Přehled současných hlásných a předpovědních profilů¹

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Jihlava	Bransouze	116,1	A	Bransouze - Třebíč
Jihlava	Třebíč - Ptáčov	93,2	A	Třebíč - VD Dlašice

Povodňový plán:

Kožichovice: ?

Třebíč: ?

Přibyslavice: ?

ORP Jihlava <http://dpp.jihlava-city.cz/dpp/>

kraj Vysočina: http://dpp.kr-vysocina.cz/html_pub/index.html

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 A07 (PM- 39, 40) je rozlivem s dobou opakování 5 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území 5-ti obcí, rozlivem s dobou opakování 20 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 5-ti obcí, rozlivem s dobou opakování 100 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 5-ti obcí a s dobou opakování 500 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 5-ti obcí. Plochy v riziku se nacházejí ve 5 obcích (tab.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	Kožichovice	8 464	22 707	25 386	31 914	10 646 582
2	Třebíč	51 091	117 174	260 930	341 777	57 563 218
3	Číhalín	7 793	8 113	8 583	8 978	6 339 414
4	Nová Ves	3 683	7 647	20 470	21 299	4 344 320
7	Přibyslavice	27 626	45 407	69 318	79 430	6 093 892

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	Kožichovice	384	190	0	0	3	2	3	2	3	2
2	Třebíč	36 689	6 065	7	7	82	31	550	235	679	300
3	Číhalín	189	zástavba zástavba mimo úsek rizika								
4	Nová Ves	220	zástavba zástavba mimo úsek rizika								
5	Okříšky	2 061	zástavba zástavba mimo úsek rizika								
6	Petrovice	411	zástavba zástavba mimo úsek rizika								
7	Přibyslavice	810	297	2	1	5	3	14	6	25	10

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	Kožichovice	Stav	BY		14 449
			OV		
			SM		
			TV		
			DO		
			VY	14 449	
			RS		
		Návrh	BY		5 390
			OV		
			SM		
			TV		
			DO		
			VY		
			RS	5 390	
		Výhled			0
2	Třebíč	Stav	BY	19 780	139 131
			OV	18 672	
			SM	50 942	
			TV		
			DO	2 170	
			VY	46 227	
			RS	1 340	
		Návrh	BY	237	13 304
			OV		
			SM	1 137	
			TV		
			DO		
			VY	10 642	
			RS	1 287	
		Výhled	BY	4 010	4 010
			OV		
			SM		
			TV		
			DO		
			VY		
			RS		
3	Číhalín	Stav	BY		1 347

			OV		
			SM		
			TV		
			DO		
			VY		
			RS	1 347	
		Návrh			0
		Výhled			0
4	Nová Ves	Stav	BY		10 930
			OV		
			SM		
			TV		
			DO		
			VY	10 930	
			RS		
		Návrh			0
		Výhled			0
5	Petrovice	Stav	BY		863
			OV		
			SM		
			TV	863	
			DO		
			VY		
			RS		
		Návrh			0
		Výhled			0
6	Přibyslavice	Stav	BY	2 691	40 263
			OV	2 157	
			SM		
			TV	1 282	
			DO		
			VY	31 179	
			RS	2 953	
		Návrh	BY		9 729
			OV		
			SM		
			TV		
			DO		
			VY		
			RS	9 729	
		Výhled			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	22 471	206 982
	OV	20 829	
	SM	50 942	
	TV	2 145	
	DO	2 170	
	VY	102 786	
	RS	5 640	
	ZE		
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	237	28 422
	OV		
	SM	1 137	
	TV		
	DO		
	VY	10 642	
	RS	16 406	
	ZE		
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro výhledový stav	BY	4 010	4 010
	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
2	Třebíč	ČOV Třebíč	ČOV Třebíč	stávající	TV
		Mateřská škola	Mateřská škola Třebíč	stávající	OV
		Rozvodna - E.ON	Rozvodna - E.ON	stávající	TV
		Přední synagoga	Přední synagoga	stávající	OV
6	Přibyslavice	ČOV Přibyslavice	ČOV Přibyslavice	stávající	TV
		Hasičský záchranný sbor	SDH Přibyslavice	stávající	OV
		Vodojem	Vodojem	stávající	TV

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	1
	Zdravotní a sociální péče	Zd	
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Zs	1
	Kulturní objekty	Ku	1
Technická vybavenost	Energetika	En	1
	Vodohospodářská infrastruktura	Vh	1
Zdroje znečištění		ZZ	2
Počet citlivých objektů celkem			7

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	Kožichovice	384	190	3	2
2	Třebíč	36 689	6 065	322	139
3	Číhalín	189	zástavba mimo úsek rizika		
4	Nová Ves	220	zástavba mimo úsek rizika		
5	Okřížky	2 061	zástavba mimo úsek rizika		
6	Petrovice	411	zástavba mimo úsek rizika		
7	Přibyslavice	810	297	9	4

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 10100008_3 (PM-39), Jihlava, km 94,571 – 100,129

Řeka Jihlava v tomto úseku protéká městem Třebíč. Koryto je z velké části kapacitní na Q_5 . K vyběžení při tomto průtoku dochází v horní části úseku na PB v areálu autokempu a v úseku mezi mosty Cyrilometodějská a Sportovní na LB, kde jsou zaplavovány především průmyslové areály.

Při Q_{100} jsou směrem po toku zaplavovány rodinné domy na ul. Za Plovárnou, dále budovy na PB na Svojsíkově nábřeží a ulici Vít. Nezvala. Centrální část města na PB je při Q_{100} zaplavena po Karlovo náměstí a židovská čtvrť na LB po ul. Leopolda Pokorného a Subakovu. Zaplaveny jsou také objekty na obou březích mezi mosty Soukenická a Cyrilometodějská. Níže po toku jsou zaplavovány objekty především na LB, na PB objekt u městské ČOV, která zaplavována není. Rozliv Q_{500} je obdobný jako Q_{100} , jen zasahuje do větší šíře. Při Q_{500} je zaplavena městská ČOV na dolním konci úseku.

Nejvíce ohrožených ploch v úseku 10100008_3 (PM-39), Jihlava, km 94,571 – 100,129, se nachází ve městě Třebíč v místních částech Vnitřní Město a Nové Město. Ohrožené plochy se ale nachází v celém úseku PM-39. V rámci Nového Města se jedná o plochy výroby na pravém břehu Jihlavy nad čistírnou odpadních vod nacházející se ve středním riziku, plochy výroby na pravém břehu toku nad čerpací stanicí pohonných hmot, které jsou ve středním i vysokém riziku, plochy bydlení na pravém břehu toku nad ČS spadající do středního rizika a dále až po Smetanův most jsou to na levém břehu Jihlavy plochy výroby (výrobní služby a řemesla), plochy dopravy, plochy občanského vybavení (školská zařízení), plochy sportu a rekreace, které se nachází jak ve středním tak i ve vysokém riziku. V místní části Vnitřní Město, v rozmezí od Smetanova mostu po koupaliště se na obou březích Jihlavy nachází plochy výroby (výrobní služby, řemesla), plochy bydlení (smíšená zóna bydlení), plochy smíšené (smíšená funkce města), plochy dopravy (parkoviště v centru), plochy bydlení (městské bydlení v nízkopodlažních objektech), plochy technické vybavenosti (rozvodna) a plochy občanského vybavení (zařízení stravovací a ubytovací), které se většinou nachází ve středním, výjimečně ve vysokém riziku ohrožení. V místní části Podklášteří se nad areálem koupaliště na levém břehu toku nachází plochy bydlení (městské bydlení v nízkopodlažních objektech), které se nachází ve středním riziku ohrožení a pod sádkami v Poušově se na pravém břehu řeky nachází plochy bydlení (městské bydlení v nízkopodlažních objektech) a plochy občanského vybavení (zařízení stravovací a ubytovací), které se nachází ve středním riziku ohrožení. V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V úseku PM-39 se v místní části Nové Město na pravém břehu toku nad ČOV jedná o plochy rekreace a sportu (plochy pro sportovní zařízení), na levém břehu nad mostem v ulici Sportovní se jedná o plochy výroby (výrobní služby, řemesla), v místní části Vnitřní Město nad mostem v ulici 9.května se jedná o plochy smíšené (smíšená funkce centra) a stejné plochy se nacházejí na nad mostem v ul. 9.května i na pravém břehu toku v ulici V. Nezvala u autobusového nádraží. Dalšími návrhovými plochami, který je třeba věnovat pozornost jsou plochy bydlení (městské bydlení v nízkopodlažních objektech), které se nachází na levém břehu Jihlavy nad areálem koupaliště a výhledově rovněž plochy bydlení (městské bydlení v nízkopodlažních objektech), které se nachází na pravém břehu řeky pod sádkami v Poušově.

Úsek 10100008_4 (PM-40), Jihlava, km 109,517 – 111,244

V řešeném úseku zaplavuje Jihlava objekty v obci Přibyslavice. Voda vybřežuje z koryta již při Q_5 a ohrožuje objekty především na pravém břehu podél ulice Pod Sady (sportoviště a místa odběru podzemní vody). Významně zaplaven je také již od Q_5 průmyslový areál firmy Huhtamaki pod ulicí Kolonka. Pod tímto areálem jsou zaplavovány pouze přilehlé louky a zalesněné plochy.

Ohrožené plochy v úseku 10100008_4 (PM-40), Jihlava, km 109,517 – 111,244, se nachází po celé délce sledovaného úseku. V katastru obce Petrovice, pod místní částí obce Okříšky Nové Petrovice, se na pravém břehu toku nachází plocha technické infrastruktury, která je dotčena středním i vysokým rizikem ohrožení. Další ohrožené plochy se nacházejí v průmyslové zóně v ul. Petrovická v obci Přibyslavice na obou březích řeky Jihlavy. Jedná se o plochy pro výrobu a plochy územní výroby (území průmyslové výroby a skladování), které se nachází ve středním riziku ohrožení, na pravém břehu částečně i ve vysokém stupni ohrožení. Od mostu přes řeku Jihlavu nad průmyslovou zónou pokračují ohrožené plochy rovnoběžně s ul. Pod Sady až nad soutok s potokem Sedlačka. Jedná se o plochy pro technické vybavení a plochy rekreace a sportu (plochy zahrádek) na levém břehu toku, které se nachází ve středním, ale převážně ve vysokém riziku. Na pravém břehu toku jsou potom plochy rekreace a sportu, plochy občanské vybavenosti, plochy technické vybavenosti a u soutoku s potokem Sedlačka plochy bydlení (venkovského charakteru), které se nacházejí ve střední a vysokém riziku. V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V úseku PM-40 se na pravém břehu Jihlavy mezi mostem nad průmyslovou zónou a soutokem s potokem Sedlačka jedná o plochy pro rekreaci (rekreace a sport) .

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. Dle podrobného posouzení navrhnout úpravu územního plánu pro návrhové plochy v riziku.

Je doporučeno posoudit aktuálnost povodňového plánu, připravenost obce na povodňovou situaci. Do povodňového plánu města Třebíč doplnit nutnost zamezení nátoky vody na levém břehu ulice Pod zámek u Finančního úřadu. Toto zahrazení zamezí zaplavení levobřežní zástavby.

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
DYJ217A07_O1	Pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace obcí (vymezení ploch s vyloučením výstavby a ploch s omezeným využitím z důvodu ohrožení povodní)	10100008_3,4	Prevence 1.1.1	souhrnné	1	Kožichovice, Třebíč, Přibyslavice	Obce, města
DYJ217A07_O2	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	10100008_3,4	Prevence 1.1.2	souhrnné	1	Kožichovice, Třebíč, Přibyslavice	Obce, města
DYJ217A07_O3	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu	10100008_3,4	Prevence 1.3.1	individuální	2	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
DYJ217A07_O4	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplovitelných předmětů, odvodnění po povodni)	10100008_3,4	Prevence 1.3.2	individuální	2	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
DYJ217A07_O5	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	10100008_3,4	Prevence 1.4.1	individuální	1	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
DYJ217A07_O6	Zlepšení hlášení, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	10100008_3,4	Připravenost 3.1.1	souhrnné	1	Kožichovice, Třebíč, Přibyslavice	obce, sdružení obcí, kraje, ČHMÚ, Povodí Moravy, s.p.
DYJ217A07_O7	Vytvoření / aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	10100008_3,4	Připravenost 3.2.1	souhrnné	1	Kožichovice, Třebíč, Přibyslavice	Obce, města
DYJ217A07_O8	Vytvoření / aktualizace povodňových plánů nemovitostí	10100008_3,4	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.

V Třebíči bylo provedeno protipovodňové opatření v letech 2012. Nadále však zůstává riziko zaplavení na levém břehu zatečením za vybudované ohrázení ulicí Pod Zámkem u Finančního úřadu. Z toho důvodu je nutné při povodních zajistit zahrazení této ulice, případně vyřešit toto nekapacitní místo zavázáním ochranné hráze příčně do vyššího terénu.

Pro snížení povodňového rizika ve městě Třebíči pod Smetanovým mostem ulice Brněnská je doporučeno zpracovat studii protipovodňových opatření.

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 opatření 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 Dyje

7. ZÁVĚR

Pro úsek A07- Jihlava je doporučeno řešit převážně individuální ochranu jednotlivých objektů včetně zpracování jejich povodňových a havarijních plánů.

Do povodňového plánu města Třebíč doplnit nutnost zahrazení v ulici Pod Zámkem u Finančního úřadu.

Dále je doporučeno posoudit aktuálnost povodňového plánu, připravenost obce na povodňovou situaci, včetně prověření současné sítě hlášených profilů a srážkoměrných stanic, případně navrhnout jejich modernizaci a doplnění.

Pro snížení povodňového rizika ve městě Třebíč pod Smetanovým mostem ulice Brněnská je doporučeno zpracovat studii protipovodňových opatření.

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