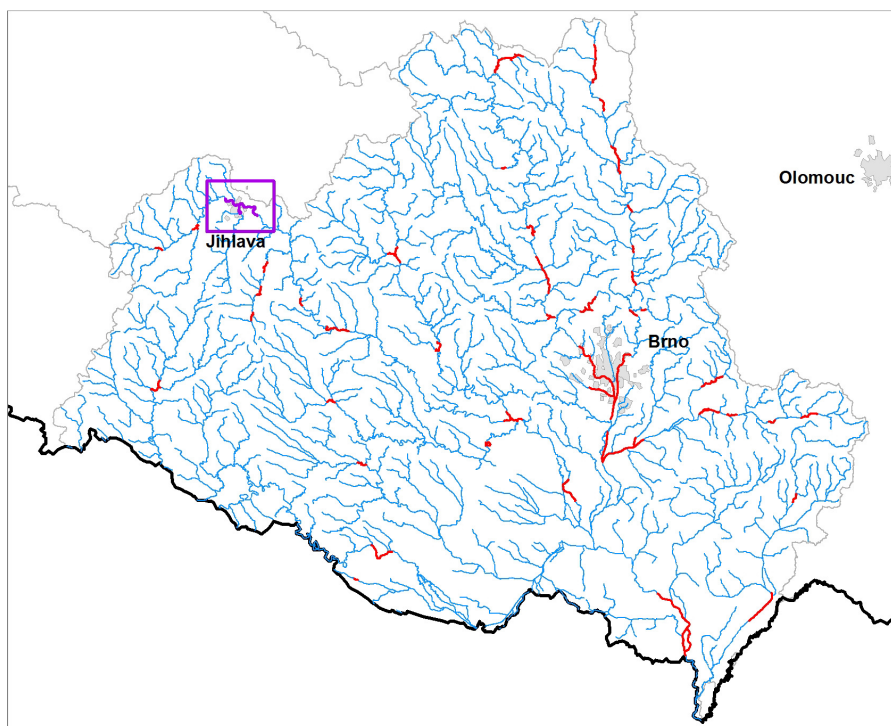


DOKUMENTACE OBLASTÍ S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM V OBLASTI POVODÍ MORAVY A V OBLASTI POVODÍ DYJE

DÍLČÍ POVODÍ DYJE

JIHLAVA – 10100008_5 (PM-41) - Ř. KM 136,311– 146,197

JIHLÁVKA – 10100237_1 (PM-42) - Ř. KM 0,000– 2,024



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:

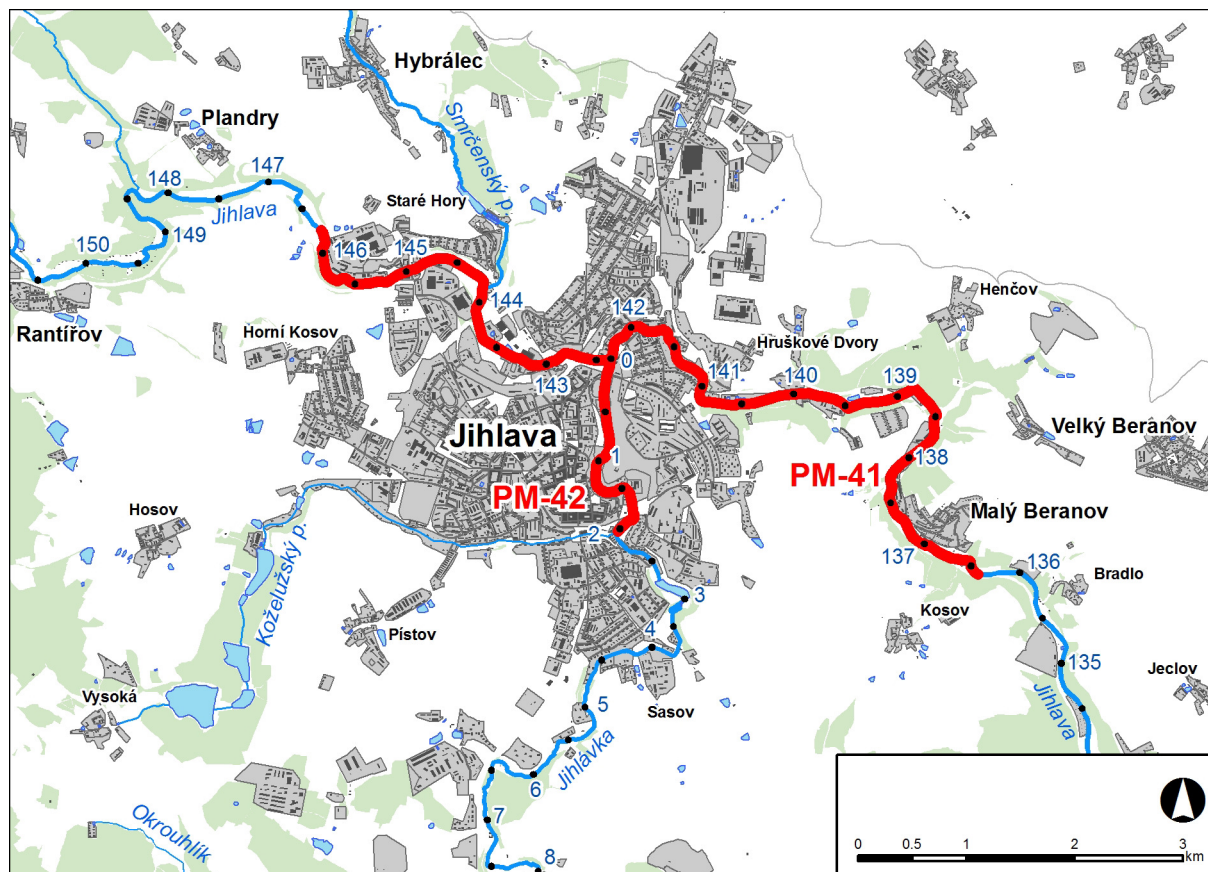
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES ze dne 23. října 2007 o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů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

1. LOKALIZACE

Předmětem řešeného území je úsek na toku Jihlava v km 136,393 – 146,232 a na toku Jihlávka v km 0,000 – 2,028*.

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_5 (PM-041), Jihlava

V řešeném úseku protéká Jihlava katastrálními územími Bedřichov u Jihlavy, Helenín, Henčov, Hruškové Dvory, Jihlava, Kosov u Jihlavy, Malý Beranov. V zájmovém území je jedenáct mostů a šest lávek pro pěší. Úsek Jihlavy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Na začátku úseku (ve směru toku) má koryto neupravený tvar s množstvím nánosů a naplavenin, oba břehy jsou značně zarostlé, na levém břehu se nachází zástavba průmyslové zóny. Od jezu Motorpal dále má koryto tvar jednoduchého lichoběžníku, břehy jsou značně zarostlé dále na březích se nachází občanská i průmyslová zástavba. Od Jezuitského stupně, na levém břehu, je místy přerušovaná hrázka, po berně vede cyklostezka, břeh vysečený. Na obou březích zástavba města Jihlavy, v některých místech přerušovaná prostory individuální rekreace (zahrady, hřiště). Místy je vidět úprava koryta záhozem. V prostoru jezů a pod mosty jsou břehy opevněny dlažbou. Zástavba na březích řeky nesahá až k samotné řece. Po soutoku s Jihlávkou se zástavba přibližuje blíže k břehům koryta. Koryto má i nadále tvar jednoduchého lichoběžníku, místy je opevněné kamennou dlažbou. Pod městem Jihlava je koryto řeky upravené, svahy jsou však porostlé buřinou a ve dně se

vytváří nánosy. V Obci malý Beranov se na levém břehu řeky nachází areál továrny na pravém je svah se železnicí.

Jihlávka

Povodí řeky Jihlávky je významným pravostranným přítokem Jihlavy. Rozkládá se ve středu moravské části Českomoravské vysokiny. Povodí má obdélníkový tvar, směřující delší stranou k severu. Plocha povodí Jihlávky je 106,4 km². Jihlávka pramení severovýchodně od Pavlova ve výšce cca 645 m. Teče severním směrem a po 23,8 km se vlévá do Jihlavy v městě Jihlavě v nadmořské výšce cca 469 m.

Úsek 10100237_1 (PM-042), Jihlávka

V řešeném úseku protéká Jihlávka katastrálním územím Jihlavy. V zájmovém území jsou tři mosty a tři lávky pro pěší, úsek 0,239-0,297 je zaklenutý. Úsek Jihlávky v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p. Jihlávka je od začátku úseku (ve směru proudu) silně upravená. Její koryto má tvar jednoduchého lichoběžníku a břehy jsou opevněné kamenným záhozem. Zástavba města Jihlavy jed od břehů většinou vzdálená s výjimkou průmyslového areálu, letního kina a sportovního areálu. Část úseku, která sousedí se ZOO Jihlava má levý břeh opevněn gabiony, místy je stejným způsobem opevněn i pravý břeh. Od letního kina po soutok s Jihlavou je Jihlávka značně napřímená. V úseku km 0,239 – 0,297 prochází budovou TJ Modeta. Za touto budovou je břeh zpevněn kamennou dlažbou a zcela napřímen.

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 m³.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-041	Jihlava – nad Jihlávkou	2013	142,4	406,12	29,3	50,2	89	148,3	III.
PM-041	Jihlava – pod Jihlávkou	2013	142,2	412,65	41	71,4	126	207,2	III.
PM-042	Jihlávka - ústí	2010	0,3	106,53	18,2	26,8	38	62,8	III.

Tab. č. 2 Přehled současných hlásných a předpovědních profilů¹

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Jihlava	Dvorce	155,8	A	Dvorce - Bransouze
Maršovský p.	VD Hubenov	0,56	A	VD Hubenov - ústí toku

Povodňový plán:

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

Malý Beranov ?

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 A06 (PM- 40,41) je rozlivem s dobou opakování 5 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území 2 obcí, rozlivem s dobou opakování 20 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 2 obcí, rozlivem s dobou opakování 100 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 2 obcí a s dobou opakování 500 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 2 obcí. Plochy v riziku se nacházejí ve 2 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 (m2)				Celková plocha správního obvodu obce
		Q5	Q20	Q100	Q500	
1	Jihlava	58 163	111 202	221 384	333 970	87 815 160
2	Malý Beranov	12 622	29 868	37 335	42 995	1 016 302

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	Jihlava	49 288	11 974	11	10	13	19	79	34	157	79
2	Malý Beranov	618	163	7	2	38	8	40	11	57	12
3	Velký Beranov	1 277	zástavba 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 (m2)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m2)
1	Jihlava	Stav	BY	2 063	40 263
			OV	4 318	
			SM		
			TV		
			DO	2 108	
			VY	26 079	
			RS	5 695	
		Návrh	BY		31 014
			OV	20 618	
			SM		
			TV	9 486	
			DO		
			VY	911	
			RS		
		Výhled			0
2	Malý Beranov	Stav	BY	4 813	29 895
			OV	1 327	
			SM		
			TV	1 706	
			DO	521	
			VY	18 628	
			RS	2 900	
		Návrh	BY	125	353
			OV		
			SM		
			TV		
			DO	228	
			VY		
			RS		
		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	6 876	70 158
	OV	5 646	
	SM		
	TV	1 706	
	DO	2 629	
	VY	44 707	
	RS	8 595	
	ZE		
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	125	31 367
	OV	20 618	
	SM		
	TV	9 486	
	DO	228	
	VY	911	
	RS		
	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	Jihlava	Čistírna odpadních vod	ČOV Jihlava	stávající	TV
		Čerpací stanice	OMV ČR, s.r.o.	stávající	DO
		ČOV	ČOV	stávající	TV
		Trafostanice	Trafostanice E.ON	stávající	TV
2	Malý Beranov	Mateřská škola	Mateřská škola Beránek	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	1
	Zdravotní a sociální péče	Zd	
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Zs	
	Kulturní objekty	Ku	
Technická vybavenost	Energetika	En	1
	Vodohospodářská infrastruktura	Vh	
Zdroje znečištění		ZZ	3
Počet citlivých objektů celkem			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	Jihlava	49 288	11 974	61	15
2	Malý Beranov	618	163	38	8
3	Velký Beranov	1 277	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 10100237_1 (PM-042), Jihlávka

Jihlávka protéká městem Jihlavou. Řeka protéká sevřeným údolím, a proto rozlivy povodňových průtoků nejsou významné. Kapacita koryta je ve velké části úseku na Q_{20} až Q_{100} . Místem omezujícím průtočnost je zaklenutí pod halou SK Jihlava, kde při Q_{100} dochází zaplavení fotbalového stadionu na levém břehu. Při Q_{500} jsou zaplaveny některé objekty v horní části úseku nad a pod ul. Brněnskou a také v dolní části při ul. Mlýnské.

Ohrožená plocha v úseku 10100237_1 (PM-42), Jihlávka se nachází pouze na toku nad mostem v ulici Okružní vedle stadionu TJ Modeta (jedná se o sportovní halu). Jedná se o plochu rekreace, sportu, sportovních zařízení a nachází se ve vysokém riziku ohrožení. V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhové ploše v blízkosti toku. V úseku PM-42 se jedná o plochu obslužné sféry (občanského vybavení), nachází se na levém břehu toku nad areálem zoologické zahrady mezi historickým „Brněnským“ mostem a mostem přes silnici II/602 (ul. Brněnská).

Úsek 10100008_5 (PM-041), Jihlava

Rozlivy povodňových průtoků ohrožují objekty ve městě Jihlavě a obci Malý Beranov.

V horním úseku je na LB Jihlavy průmyslový areál podniku Motorpal a.s., jehož objekty jsou ohrožovány již od Q_5 . Nižle po toku mezi mosty ul. Na Dolech a ul. Havlíčkovou dochází k výrazným rozlivům ve dvou lokalitách, a to na LB objekt Bussines Hotelu Jihlava při ulici Romana Havelky a na PB tenisový areál při ul. Mostecké. Obě lokality jsou zaplavovány již při Q_5 . Při Q_{500} jsou zaplavovány objekty na PB na ul. Mostecké v blízkosti mostu ul. Pražské a na LB domy na ul. Pod Jánským kopečkem.

Pod soutokem s Jihlávkou jsou od Q_{20} zaplavovány skladovací plochy na PB při ul. Mlýnské. Od Q_{100} jsou zaplaveny i průmyslové areály pod mostem ul. Mlýnské. Dále po toku je od Q_5 zaplavovaná zahrádkářská kolonie na PB. Městská ČOV na LB je zaplavována od Q_{20} . Areál střední uměleckoprůmyslové školy je ochráněn na Q_{100} až Q_{500} . Mlýn a přilehlé objekty v Heleníně - Hůlové na LB pod mostem silnice II/602 jsou zaplavovány od Q_5 , průmyslový areál na PB je chráněn na Q_{500} .

V Malém Beranově jsou zaplavovány průmyslové areály na začátku obce a domy v blízkosti toku dále po toku na LB a to již od Q_5 .

Ohrožené plochy v úseku 10100008_5 (PM-41), Jihlava se nachází na levém břehu Jihlavy ve městě Jihlava v místní části Staré Hory v průmyslovém areálu v ulici Humpolecká a jedná se o plochy výrobní sféry – drobná výroba, řemesla, technická vybavenost (ČOV) a dále pak plochy obslužné sféry (občanské vybavenosti) nacházející se v ulici Romana Havelky. Tyto plochy jsou ve středním riziku. Další ohrožené plochy se nacházejí na obou březích řeky Jihlavy v místní části Kalvárie a jedná se o plochy dopravní infrastruktury (čerpací stanice pohonných hmot), plochy výrobní sféry – drobná výroba a řemesla, výrobní sféra – průmysl, sklady, obslužná sféra (občanská vybavenost), které se nachází ve středním riziku ohrožení a plochy rekreace, sport – individuální, jež se nachází ve vysokém riziku ohrožení. Následuje ohrožená plocha technické vybavenosti (ČOV) na levém břehu toku v místní části Hruškové dvory, která se nachází ve středním riziku a pod ní v místní části Helenín se nachází na levém břehu toku plochy rekreace a sportu ve vysokém riziku, plochy bydlení na levém břehu toku pod mostem na silnici II/602 (ul. Brněnská) ve středním i vysokém stupni ohrožení a plochy výrobní sféry – průmysl, sklady na pravém břehu řeky Jihlavy, které se nachází ve středním stupni ohrožení. Poslední ohrožení plochy v úseku PM-41 se nachází na levém břehu toku v katastru obce Malý Beranov. Jedná se o plochy výroby, občanské vybavenosti, dopravy a plochy pro bydlení v rodinných domech, které se nachází ve středním riziku a plochy pro bydlení v rodinných domech, plochy sportu a tělovýchovy a plochy technického vybavení, které se nachází ve středním a vysokém riziku. V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V úseku PM-41 se jedná o plochy výrobní sféry – drobná výroba a řemesla na levém břehu Jihlavy ve městě Jihlava v místní části Staré Hory v průmyslovém areálu v ulici Humpolecká, plochy obslužné sféry – občanské vybavenosti na pravém břehu řeky v místní části Kalvárie a plochy dopravy a bydlení v rodinných domech na levém břehu toku v obci Malý Beranov.

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.

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
DYJ217A06_O1	Pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace obcí (vymezení ploch s vyloučením výstavby a ploch s omezeným využitím z důvodu ohrožení povodní)	10100008_5	Prevence 1.1.1	souhrnné	1	Jihlava, Malý Beranov	Obce, města
DYJ217A06_O2	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	10100008_5	Prevence 1.1.2	souhrnné	1	Jihlava, Malý Beranov	Obce, města
DYJ217A06_O3	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu	10100008_5	Prevence 1.3.1	individuální	2	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
DYJ217A06_O4	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)	10100008_5	Prevence 1.3.2	individuální	2	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
DYJ217A06_O5	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	10100008_5	Prevence 1.4.1	individuální	1	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
DYJ217A06_O6	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	10100008_5	Připravenost 3.1.1	souhrnné	1	Jihlava, Malý Beranov	obce, sdružení obcí, kraje, ČHMÚ, Povodí Moravy, s.p.
DYJ217A06_O7	Vytvoření / aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	10100008_5	Připravenost 3.2.1	souhrnné	1	Jihlava, Malý Beranov	Obce, města
DYJ217A06_O8	Vytvoření / aktualizace povodňových plánů nemovitostí	10100008_5	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.

U následujících mostních objektů, které nepřevědou stoletou povodeň, doporučujeme provést jejich rekonstrukci:

134,422 LÁVKA

136,498 LÁVKA

137,303 LÁVKA

137,325 LÁVKA
141,741 LÁVKA
141,890 MOST

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
	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 A06- Jihlava je doporučeno řešit převážně individuální ochranu jednotlivých objektů včetně zpracování jejich povodňových a havarijních plánů.

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.

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