

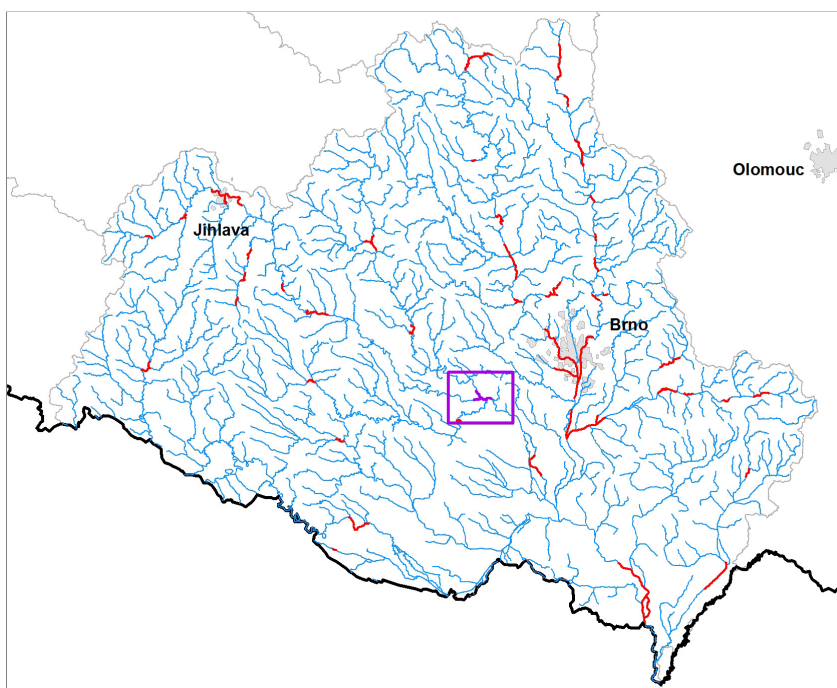
# DOKUMENTACE OBLASTÍ S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM V OBLASTI POVODÍ MORAVY A V OBLASTI POVODÍ DYJE

## DÍLČÍ POVODÍ DYJE

**OSLAVA – 10100020\_1 (PM-43) - Ř. KM 0,000– 1,700**

**JIHLAVA – 10100008\_2 (PM-44) - Ř. KM 37,751– 41,951**

**ROKYTNÁ – 10100032\_1 (PM-45) - Ř. KM 0,000– 0,431**



**Pořizovatel:**



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

V BRNĚ , červenec 2015

## OBSAH

Seznam zkratk .....	1
Úvod .....	2
<b>1 Lokalizace .....</b>	<b>2</b>
<b>2 Charakteristika OsVPR .....</b>	<b>2</b>
2.1 Popis nivy a možnosti rozlivu	
2.2 Hydrologie	
<b>3 Výsledky mapování povodňových rizik</b>	
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	
<b>4 Cíle</b>	
<b>5 Opatření</b>	
5.1 Dokumentace současného stavu	
5.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů	
5.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů	
<b>6 Souhrnné informace za jednotlivá dílčí povodí</b>	
<b>7 Závěr</b>	
<b>8 Seznam podkladů</b>	
<b>9 Přílohy</b>	

## 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:

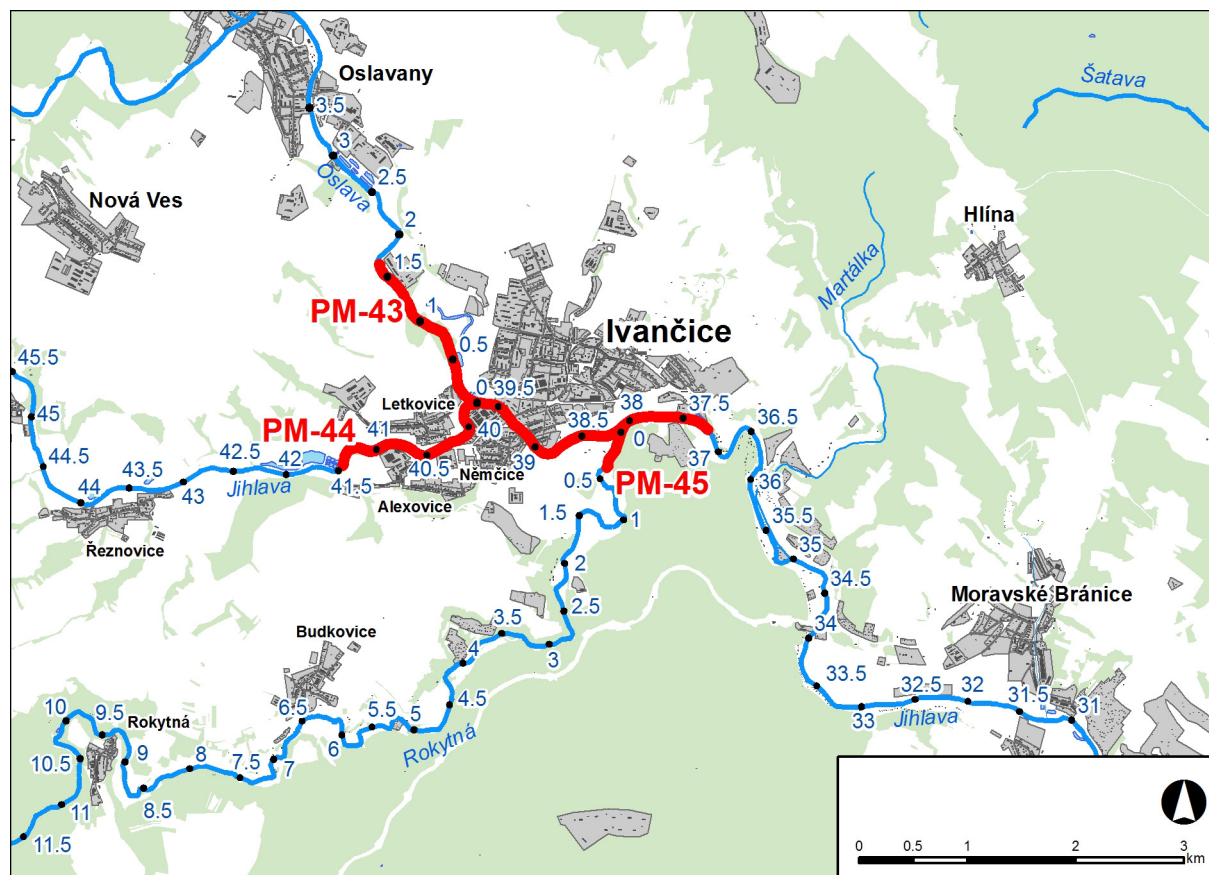
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES ze dne 23. října 2007 o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů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

## 1. LOKALIZACE

Předmětem řešeného území je úsek na toku Jihlava v km 37,235 – 41,434 na toku Oslava v km 0,000 – 1,611, a na toku Rokytná v km 0,000 – 0,350

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\_2 (PM-44), Jihlava

V řešeném úseku protéká Jihlava katastrálním územím Alexovice, Letkovice, Ivančice, Němčice u Ivančic a Kounické Předměstí. Úsek začíná pod jezem Alexovice, dále jsou v blízkosti toku průmyslové areály na PB. Úsek končí pod městskou ČOV, která je na LB. Koryto je upravené, udržované, tvaru dvojitého lichoběžníka. V zájmovém území jsou čtyři mosty, dvě lávky a jeden jez. Úsek Jihlavy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Oproti vymezení úseku dle předběžného vymezení (PVPR) byl řešený úsek řešen protažen dále proti proudu o cca 210 m a riziková analýza je zpracována tak, aby byla postiženy sádky na LB v horní části úseku. Úsek je stále značen ve vymezené délce.

##### Úsek 10100020\_1 (PM-43), Oslava

V řešeném úseku protéká Oslava katastrálním územím Oslavany, Ivančice a Letkovice. Úsek začíná u areálu zemědělského družstva, dále protéká volnou krajinou bez zástavby, na LB je železniční vlečka do zemědělského

družstva. Zástavba je na PB v blízkosti ústí do Jihlavy. V úseku jsou dvě slepá ramena a blíže k soutoku s Jihlavou jsou na LB dva rybníky. V zájmovém území je jeden most. Úsek Oslavy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

#### Úsek 10100032\_1 (PM-45), Rokytná

V řešeném úseku protéká Rokytná katastrálním územím Kounické Předměstí. Úsek toku je v extravilánu, koryto je neupravené, zarostlé vegetací. Na LB jsou odběrné objekty podzemní vody. V zájmovém území nejsou žádné významné objekty na toku. Úsek Rokytné v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

## 2.2 Hydrologie

**N-leté průtoky**, ČHMÚ. V tab. č. 3 jsou uvedena hydrologická data použita 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 km <sup>2</sup>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>20</sub>	Q <sub>100</sub>	Q <sub>500</sub>	Třída přesnosti
PM-44	Jihlava – nad Oslavou	2013	40,5	1207,92	74,5	123	195	305**	III.

Přehled současných hlásných a předpovědních profilů<sup>1</sup>

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Jihlava	VD Mohelno	58,8	A	VD Mohelno - Ivančice
Oslava	Oslavany	3,3	A	Oslavany - ústí
Rokytná	Moravský Krumlov	16,5	A	Moravský Krumlov - ústí
Jihlava	Ivančice	34,3	A	Ivančice - Přibice

Povodňový plán:

Ivančice: ano

Kraj Jihomoravský: <http://www.kr-jihomoravsky.cz/Default.aspx?ID=208451&TypeID=2>

## 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 A14 (PM-43,44,45) je rozlivem s dobou opakování 5 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území 1 obce, rozlivem s dobou opakování 20 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 1 obce, rozlivem s dobou opakování 100 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 1 obce a s dobou opakování 500 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 1 obce. Plochy v riziku se nacházejí v 1 obci (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 <sup>2</sup> )				Celková plocha správního obvodu obce
		Q5	Q20	Q100	Q500	
2	Ivančice	21 625	371 573	702 716	1 132 472	47 605 150

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	Oslavany	4 593	zástavba mimo úsek rizika								
2	Ivančice	9 453	3 709	0	0	198	179	691	398	1 694	821

### 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 <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m <sup>2</sup> )
1	Ivančice	Stav	BY	2 843	368 671
			OV	39 211	
			SM	156 370	
			TV	23 234	
			DO	6 533	
			VY	140 480	
			RS		
		Návrh	BY		147 205
			OV	60 435	
			SM	43 422	
			TV		
			DO		
			VY	29 924	
			RS	13 424	
		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 (m2)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m2)
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro současný stav	BY	2 843	368 671
	OV	39 211	
	SM	156 370	
	TV	23 234	
	DO	6 533	
	VY	140 480	
	RS		
	ZE		
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	60 435	147 205
	OV	43 422	
	SM		
	TV		
	DO	29 924	
	VY	13 424	
	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	Ivančice	mateřská škola	Mateřská škola	stávající	OV
		LANATEX, a.s.	LANATEX, a.s.	stávající	VY
		METAL-povrch.úpravy,s.r.o	METAL-povrch.úpravy,s.r.o	stávající	VY
		zdroj pitné vody	Zdroj pitné vody	stávající	TV
		kaple	kaple	stávající	OV
		hasiči	Hasičská zbrojnice	stávající	OV
		Vodní elektrárna	Vodní elektrárna	stávající	TV
		ČOV	ČOV Ivančice	stávající	TV
		SOU a SOŠ	SOU a SOŠ dopravní	stávající	OV
		Zvláštní škola	Zvláštní škola	stávající	OV
		základní škola	ZŠ VI. Menšíka	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	4
	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	3
Počet citlivých objektů celkem			11

### 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	Oslavany	4 593	zástavba mimo úsek rizika		
2	Ivančice	9 453	3 709	486	283

## 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\_2 (PM-44), Jihlava

V posuzovaném úseku protéká Jihlava obcí Ivančice. Při  $Q_5$  dochází v celém úseku pouze k lokálnímu vybřežování v blízkosti toku, výrazněji v místě soutoku s Oslavou.

V katastrálním území **Letkovice**, která je na LB nad soutokem s Oslavou dochází při  $Q_5$  k zaplavení objektů při ul. Lužní v blízkosti Oslavy. Při větších vodách jsou zaplavovány i další objekty v obci a při  $Q_{500}$  je zaplavená téměř celá zástavba obce vyjma západní části ul. Dlouhé.

Katastrální území **Alexovice** je výrazně zaplavováno od  $Q_{20}$  a to v prostoru omezeném cca ulicemi Tovární, resp. Na Hrázi a ul. Pod Hájkem. Zaplavován je i průmyslový areál mezi řekou Jihlavou a ulicí Tovární. Rozliv  $Q_{500}$  je souvislý a je ohraničen ulicemi U Parku a Pod Hájkem.

V katastrálním území **Němčice** je od  $Q_{20}$  zaplavován průmyslový areál v blízkosti toku v místě soutoku s Oslavou. Při  $Q_{500}$  je souvisle zaplavováno území na PB mezi řekou a ulicemi Na Hrázi, Na Násvi a K Lesu. Dále jsou na PB výrazně zaplavovány pole a louky. Nad soutokem s Rokytnou jsou zaplavovány vodárenské odběry podzemní vody.

V kú. **Ivančice a Kounické Předměstí** na LB pod soutokem s Oslavou dochází při  $Q_{20}$  k zaplavení zemědělských pozemků a zahrádek v prostoru mezi fotbalovým hřištěm, korytem toku a vakovým jezem v km 37,900. Při  $Q_{100}$  je na LB rozliv souvislý až po těleso železničního náspu a jsou tudíž zaplavovány veškeré objekty mezi korytem a železniční tratí, a to až po dolní konec úseku. Při  $Q_{500}$  je železniční trať, která tvoří překážku rozlivu  $Q_{100}$ , přelévána a nad železnicí jsou zaplavovány především objekty při ulicích Na Volvách, Hybešova a až po ulice Ve Sboru, Chřestová a Kounická. Při  $Q_{100}$  je zaplavována stávající ČOV na LB na dolním konci posuzovaného úseku Jihlavy.

#### Úsek 10100020\_1 (PM-43), Oslava

Oslava je řešena v úseku dlouhém 1,6 km od zemědělského družstva po ústí do Jihlavy. Na velké části úseku je v blízkosti toku území zalesněno, dále od toku jsou pole. Zástavba je na LB na horním konci úseku a v blízkosti zaústění do Jihlavy na PB. V úseku nad soutokem se projevují v šířce záplavy hladiny N-letých vod řeky Jihlavy. Již od průtoku  $Q_5$  dochází k výrazným oboustranným rozlivům, které ohrožují rodinné domky i průmyslový areál na PB při ul. Lužní. Na LB je překážkou dalšího rozlivu do inundace těleso železničního náspu. Pozemky kolem náhonu jsou zaplaveny vodami, které se protlačí otvorem propustku v železničním náspu vlečky do zemědělského družstva. Na pravém břehu jsou nad intravilánem zaplavovány polní pozemky. Při  $Q_{100}$  a  $Q_{500}$  dosahuje hladina na horním konci úseku na LB až k silnici II/393. Maximální šířka rozlivu je cca 700 m

#### Úsek 10100032\_1 (PM-45), Rokytná

Rokytná je řešena v krátkém úseku nad ústím do Jihlavy v délce 350 m v katastru Ivančice. Úsek toku je významně ovlivněn zavzdušněním při povodňových situacích v Jihlavě. Při  $Q_5$  se voda drží převážně v korytě. Od průtoku  $Q_{20}$  je zaplavován zatravněný prostor mezi Jihlavou a Rokytnou, kde jsou zaplavovány vrty podzemní vody.

Nejvíce ohrožené plochy v úsecích 10100008\_2 (PM-44), Jihlava, km 37,751 – 41,951, 10100020\_1 (PM-43), Oslava, km 0,000 – 1,7000 a 10100032\_1 (PM-45), Rokytná, km 0,000 – 0,431, se vyskytují převážně v intravilánu města Ivančice, především pak v místních částech Alexovice a Němčice.

Na začátku úseku PM-44 se na levém břehu Jihlavy nachází místní ČOV, která leží v ploše technické infrastruktury a spadá do středního a vysokého rizika. Na pravém břehu řeky se pod mostem Na Réně nachází plochy občanského vybavení (plochy komerčních zařízení malých a středních) ležící ve středním a vysokém

riziku a plochy a na levém břehu tamtéž plochy občanského vybavení (plochy veřejné infrastruktury) ležící ve středním riziku. Výše nad mostem Na Réně se na levém břehu Jihlavy nachází malá vodní elektrárna, ležící v plochách technické infrastruktury a na ni navazující plochy výroby a skladování (plochy průmyslu a energetiky) a všechny se nachází ve středním nebo vysokém riziku. Na levém břehu Jihlavy na přítoku Mřenkovského potoka se nad zaústěním nad MVE, pod železniční tratí, nachází plochy výroby (plochy průmyslu a energetiky) a plochy smíšené obytné (smíšené obytné venkovské), které spadají do středního rizika. Kolem úseku PM-45 (Rokytná) se nevyskytují žádné plochy, které by spadaly do středního nebo vysokého rizika. Na pravém břehu toku nad soutokem s Rokytnou se nachází plochy technické infrastruktury, které leží ve středním riziku. Na levém břehu nad soutokem s Rokytnou a mezi ulicemi Pod Rénou a Krumlovská se nachází plochy dopravní infrastruktury (dopravní infrastruktura silniční), plochy smíšené obytné (venkovské), plochy občanského vybavení (plochy tělovýchovných a sportovních zařízení), plochy výroby (plochy smíšené výrobní), plochy smíšené obytné (městské) a plochy občanského vybavení (plochy veřejné infrastruktury). Všechny tyto plochy spadají do středního rizika. Na pravém břehu Jihlavy pod silničním mostem v ulici Krumlovská leží plochy smíšené obytné (venkovské, městské), které se nacházejí v středním a vysokém riziku. Na pravém i levém břehu toku se nad mostem v ulici Krumlovská nacházejí plochy výroby (plochy průmyslu a energetiky); plochy na levém břehu leží ve středním riziku a plochy na pravém ve středním a vysokém riziku.

Kolem úseku PM-43 (Oslava) se nevyskytují žádné plochy, které by spadaly do středního nebo vysokého rizika, případně jsou popsány v rámci úseku PM-44 (Jihlava). Nad soutokem s Oslavou se na levém břehu Jihlavy, v ulicích Lužní, Říční a U Kapličky, nachází plochy výroby (plochy průmyslu a energetiky), plochy dopravní infrastruktury (dopravní infrastruktura silniční), plochy smíšené obytné (venkovské), plochy občanského vybavení (plochy komerčních zařízení malých a středních), plochy technické infrastruktury a plochy výroby (plochy smíšené výrobní), které všechny spadají do středního riziky ohrožení. Na pravém břehu Jihlavy v prostoru místní části Alexovice (ulice Na Hrázi, Tovární, U Hřiště, Zahradní a Pod Hájkem) jsou středním, výjimečně vysokým ohrožení zasaženy plochy občanského vybavení (plochy tělovýchovných a sportovních zařízení), plochy smíšené obytné (venkovské), plochy bydlení (v bytových domech), plochy dopravní infrastruktury (dopravní infrastruktura silniční), plochy výroby (plochy průmyslu a energetiky), plochy výroby a skladování (plochy zemědělské výroby), plochy občanského vybavení (plochy komerčních zařízení malých a středních) a plochy občanského vybavení (plochy veřejné infrastruktury).

V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V úseku PM-44 se jedná o plochy rekreace (rekreace se specifickým využitím) na pravém břehu Jihlavy naproti ČOV, plochy občanského vybavení (plochy tělovýchovných a sportovních zařízení) na levém břehu řeky nad ČOV, plochy občanského vybavení (plochy tělovýchovných a sportovních zařízení) a plochy smíšené obytné (městské) na levém břehu Jihlavy nad soutokem s Rokytnou pod ulicí U Malovaného mlýna, plochy občanského vybavení (plochy tělovýchovných a sportovních zařízení) a plochy smíšené obytné (venkovské) v prostoru místní části Alexovice (ulice Na Hrázi, Tovární, U Hřiště, Zahradní a Pod Hájkem) a plochy výroby a skladování (plochy průmyslu a energetiky) na levém břehu Oslavy pod ulicí Oslavanskou.

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
DYJ217A14_O1	Pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace obcí (vymezení ploch s vyloučením výstavby a ploch s omezeným využitím z důvodu ohrožení povodní)	10100008_2	Prevence 1.1.1	souhrnné	1	Ivančice	Obce, města
DYJ217A14_O2	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	10100008_2	Prevence 1.1.2	souhrnné	1	Ivančice	Obce, města
DYJ217A14_O3	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu	10100008_2	Prevence 1.3.1	individuální	2	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
DYJ217A14_O4	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplovitelných předmětů, odvodnění po povodni)	10100008_2	Prevence 1.3.2	individuální	2	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
DYJ217A14_O5	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	10100008_2	Prevence 1.4.1	individuální	1	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
DYJ217A14_O6	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	10100008_2	Připravenost 3.1.1	souhrnné	1	Ivančice	obce, sdružení obcí, kraje, ČHMÚ, Povodí Moravy, s.p.
DYJ217A14_O7	Vytvoření / aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	10100008_2	Připravenost 3.2.1	souhrnné	1	Ivančice	Obce, města
DYJ217A14_O8	Vytvoření / aktualizace povodňových plánů nemovitostí	10100008_2	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

Vzhledem k poměrně rozsáhlým plochám spadajícím do nepřijatelného rizika je doporučeno řešit komplexní protipovodňovou ochranu města Ivančice. Lze rovněž navrhnout i individuální protipovodňovou ochranu jednotlivých objektů. Protipovodňová opatření je třeba navrhovat kromě hlavních toků Jihlava, Oslava a Rokytná rovněž na levobřežním přítoku Mřenkovy potok, který je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Je zpracována studie „Návrhy efektivních opatření ke snížení povodňových rizik – lokalita Ivančice“  
Doporučujeme postupně realizovat navrhovaná protipovodňová opatření – ohrázování zastavěných území, realizace suchých nádrží na Mřenkovém potoce, opatření na náhonu.

V tabulce 12 je uveden seznam navrhovaných a dosud nerealizovaných opatření vycházejících 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
DYJ217018	Ochrana 2.3.2, 2.3.7, 2.3.8, 2.2.1	Realizace protipovodňových opatření Ivančice vycházející ze studie Návrhy efektivních opatření pro snížení povodňových rizik Ivančice	Ochrana	souhrnné	92	město Ivančice, dotace	střední	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 A14 – Jihlava Ivančice 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.

Vzhledem k poměrně rozsáhlým plochám spadajícím do nepřijatelného rizika je doporučeno řešit komplexní protipovodňovou ochranu města Ivančice. Lze rovněž navrhovat i individuální protipovodňovou ochranu jednotlivých objektů. Protipovodňová opatření je třeba navrhovat kromě hlavních toků Jihlava, Oslava a Rokytná rovněž na levobřežním přítoku Mřenkovy potok, který je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Je zpracována studie „Návrhy efektivních opatření ke snížení povodňových rizik – lokalita Ivančice“  
Doporučujeme postupně realizovat navrhovaná protipovodňová opatření – ohrázování zastavěných území, realizace suchých nádrží na Mřenkovém potoce, opatření na náhonu.

## **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