

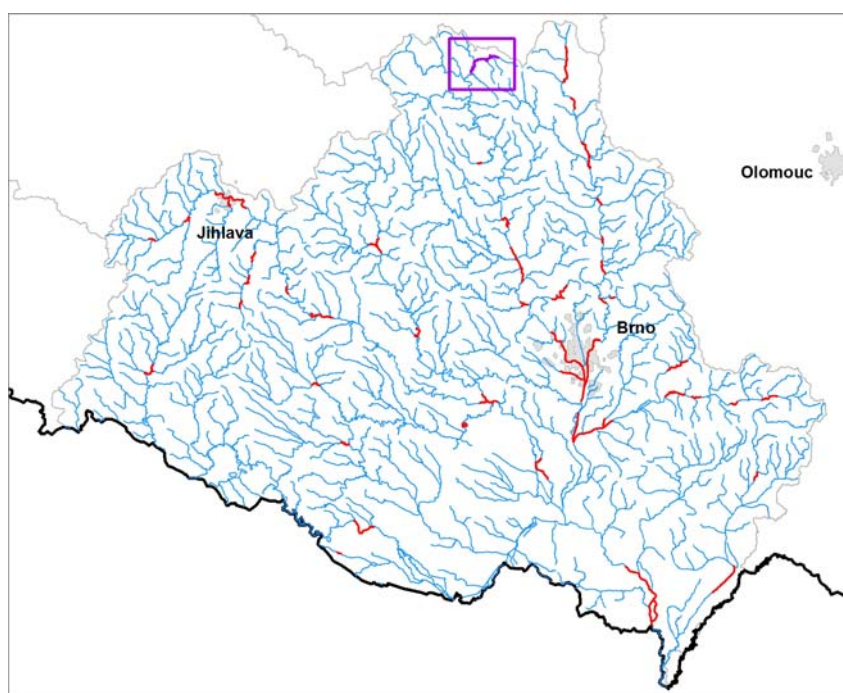
# DOKUMENTACE OBLASTÍ S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM V OBLASTI POVODÍ MORAVY A V OBLASTI POVODÍ DYJE

## DÍLČÍ POVODÍ DYJE

**Bílý potok – 10100452\_1 (PM-23) - Ř. KM 2,726– 11,480**

**Janský potok – 10284305\_1 (PM-24) - Ř. KM 0,000– 0,451**

**Přítok od Cihelny – 10188068\_1 (PM-25) - Ř. KM 0,000– 0,356**



**Pořizovatel:**



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

V BRNĚ , srpen 2014

## 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>	

Vzorový list opatření

## 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:

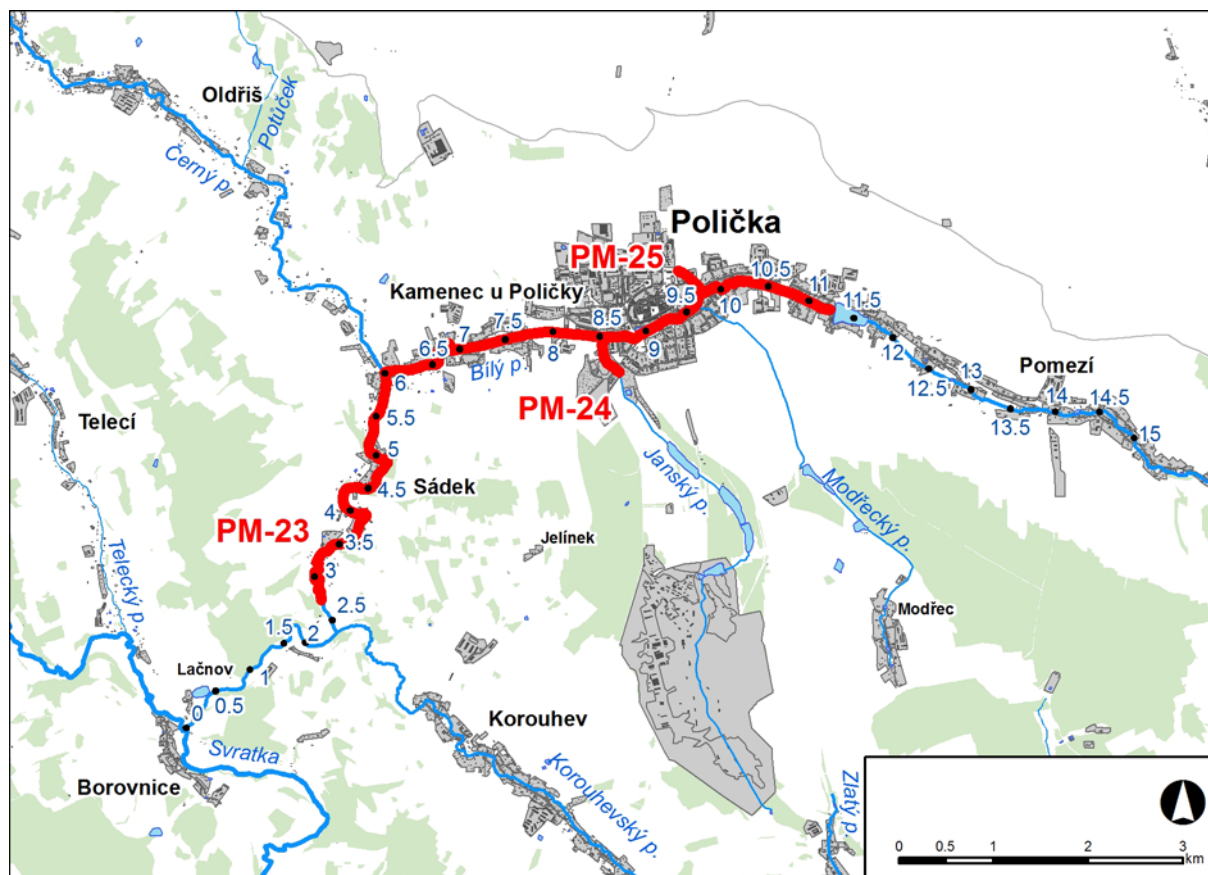
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES ze dne 23. října 2007 o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů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

## 1. LOKALIZACE

Předmětem řešeného území je úsek na toku Bílý potok v km 2,697 – 11,246, Janský potok v km 0,000 – 0,435 a na přítoku od Cihelny v km 0,000 – 0,356

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 10100452\_1 (PM-023), Bílý potok

V řešeném úseku protéká Bílý potok katastrálním územím Sádek u Poličky, Kamenec u Poličky, Polička a Pomezí. Úsek začíná pod Pomezským rybníkem, dále tok protéká intravilánem s velkým množstvím budov v těsné blízkosti koryta a končí v extravilánu pod obcí Sádek. Tok je morfologicky upraven do tvaru jednoduchého lichoběžníka a z velké části napřiměn. V zájmovém území je 21 mostů, 3 lávky a 1 jez. Úsek Bílého potoka v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

##### Úsek 10284305\_1 (PM-024), Janský potok

V řešeném úseku protéká Janský potok katastrálním územím Polička. Úsek začíná v prostoru garáží nad mostem ul. Zákrejsova a končí zaústěním do Bílého potoka. Koryto je neupravované, zarostlé bohatou vegetací. V zájmovém území jsou 2 mosty a 1 lávka. Úsek Janského potoka v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Úsek byl oproti předběžnému vymezení protažen o cca 100 m proti proudu tak, aby byly rozlivy pokrývaly garáže na LB.

#### Úsek 10188068\_1 (PM-025), přítok od Cihelny

V řešeném úseku protéká přítok od Cihelny katastrálním územím Polička. Tok je v těsné blízkosti komunikace ulice Anny Lidmilové. Charakter koryta se blíží spíše příkopu. V zájmovém území jsou 3 propustky.

**Posuzovaný úsek toku vymezený v rámci předběžného vymezení (PVPR) nepokrývá celou zástavbu Poličky, ačkoli rozlivy při povodňových průtocích ohrožují i zástavbu nad vymezeným úsekem, především budovy při železničním nádraží. V této dokumentaci byl řešen pouze vymezený úsek, avšak pro další zpracování map rizik doporučujeme rozšíření úseku v délce souvislé zástavby Poličky**

## 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 <sup>2</sup>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>20</sub>	Q <sub>100</sub>	Q <sub>500</sub>	Třída přesnosti
PM-23	Bílý potok – nad Černým potokem	2013	6,1	41,7	16,9	26,5	40,3	57	III.
PM-23	Bílý potok – pod Černým potokem	2013	5,8	71,79	21,7	35,5	56	81,7	III.
PM-24	Janský potok - ústí	2013	0	7,42	3,1	7,2	16	31	III.
PM-25	přítok od Cihelny - ústí	2013	0	3,92	2,3	5,2	11	23 *	III.

Tab. č. 2. Přehled současných hlásných a předpovědních profilů<sup>1</sup>

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Bílý potok	Polička - pomocný vodočet		C	Polička
Bílý potok	Polička - vodočetná lať 1	8	C	Polička
Bílý potok	Polička - vodočetná lať 2	6,4	C	Polička

Povodňový plán:

Kamenec u Poličky ano, 2013

Pomezí

Polička <http://www.edpp.cz/dpp/policka>

Sádek

Kraj Pardubický: <http://195.113.178.19/html/pp/html/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 A19 (PM-23,24,25) je rozlivem s dobou opakování 5 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území 4 obcí, rozlivem s dobou opakování 20 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 4 obcí, rozlivem s dobou opakování 100 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 4 obcí a s dobou opakování 500 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 4 obcí. Plochy v riziku se nacházejí ve 4 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 <sup>2</sup> )				Celková plocha správního obvodu obce
		Q5	Q20	Q100	Q500	
1	Kamenec u Poličky	6 462	9 423	13 914	25 830	8 019 544
2	Pomezí	3 719	13 822	20 384	26 818	25 237 519
3	Sádek	23 415	35 706	48 397	61 830	9 849 977
4	Políčka	150 864	249 847	302 285	384 526	33 175 813

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	Kamenec u Poličky	553	206	7	3	9	4	9	4	36	16
2	Pomezí	1 228	433	7	3	16	7	18	8	45	14
3	Sádek	522	198	15	7	54	22	101	40	137	56
4	Políčka	8 822	2 261	506	138	894	271	1 065	301	1 268	368

### 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	Kamenec u Poličky	Stav	BY	7 513	7 513
			OV		
			SM		
			TV		
			DO		
			VY		
			RS		
		Návrh		0	
		Výhled		0	
2	Pomezí	Stav	BY	14 630	14 630
			OV		
			SM		
			TV		
			DO		
			VY		
			RS		
		Návrh		0	
		Výhled		0	
3	Sádek	Stav	BY	5 245	35 191
			OV	2 671	
			SM	25 863	
			TV		
			DO	1 111	
			VY	301	
			RS		
		Návrh	BY		3 332
			OV		
			SM		
			TV	3 332	
			DO		
		Výhled	BY		0
4	Polička	Stav	BY	8 165	209 588
			OV	11 217	
			SM	140 688	
			TV	18 300	
			DO	10 281	
			VY	20 421	
			RS	516	
		Návrh	BY	2 562	21 404
			OV		
			SM	6 015	
			TV	4 611	
			DO	836	
			VY	7 381	
			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 <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m <sup>2</sup> )
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro současný stav	BY	35 554	266 923
	OV	13 888	
	SM	166 551	
	TV	18 300	
	DO	11 393	
	VY	20 721	
	RS	516	
	ZE		
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	2 562	24 737
	OV		
	SM	6 015	
	TV	7 943	
	DO	836	
	VY	7 381	
	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
3	Sádek	MŠ + ZŠ	ZŠ a MŠ Sádek	stávající	OV
4	Polička	ČOV	ČOV pivovaru	stávající	TV
		ČOV	ČOV Polička	stávající	TV
		Dům s peč.službou	Dům s peč.službou	stávající	OV
		Kaple	Kaple	stávající	OV
		Rozvodna	Rozvodna	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	1
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Zs	
	Kulturní objekty	Ku	1
Technická vybavenost	Energetika	En	1
	Vodohospodářská infrastruktura	Vh	
Zdroje znečištění		ZZ	2
Počet citlivých objektů celkem			6

### 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	Kamenec u Poličky	553	206	7	3
2	Pomezí	1 228	433	18	8
3	Sádek	522	198	64	25
4	Polička	8 822	2 261	966	276

## 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

V úseku Bílého potoka i jeho přítoků od Cihelny a Jánského potoka dochází k vybřežování od  $Q_5$  a k významným oboustranným rozlivům.

V horní části úseku přes město Poličku dochází k oboustranným rozlivům při průtocích od průtoku  $Q_5$ . Nejvíce ohroženou částí s hustou zástavbou je intravilán města Poličky v místech zaústění přítoku od Cihelny, zaústění Modřeckého potoka a zaústění Jánského potoka. V těchto místech dochází ke střetům povodní a dojde k zaplavení přilehlé zástavby, jež je tvořena obytnými domy a průmyslovými podniky. Pod hrází Pomezského rybníka dojde při  $Q_{100}$  převážně k pravostrannému rozlivu do přilehlé inundace v šířce až 70 m od osy koryta. Rozliv zasáhne v těchto místech rozptýlenou zástavbu. Pod soutokem s Jánským potokem jsou na levém břehu louky a také se zde nachází ČOV, která je zaplavovaná od  $Q_5$ . Na pravém břehu dojde k zaplavení zástavby v km 8,200 – 8,400. V městské části Kamenec u Poličky je zástavba zasažena pod silničním mostem km 6,833, v ostatních místech je zástavba zaplavena jen okrajově. Při průtoku  $Q_{100}$  dochází k rozlivu v šířce až 90 m od osy koryta. V katastru obce Sádek dochází k oboustranným rozlivům, při kterých jsou zaplavovány objekty v blízkosti toku i přilehlá místní komunikace. Při průtocích  $Q_{500}$  jsou rozlivy obdobné jako při  $Q_{100}$ , avšak zasahují území ve větší šíři.

Nejvíce ohrožené plochy v úsecích 10100452\_1 (PM-23), Bílý potok, km 2,726 – 11,480, 10284305\_1 (PM-24), Jánský potok, km 0,000 – 0,451 a 10188068\_1 (PM-25), Přítok od Cihelny, km 0,000 – 0,3556 se vyskytují v intravilánu města Polička a obcí Kamenec u Poličky a Sádek. V obci Sádek se po obou březích Bílého potoka vyskytují plochy bydlení (plochy a objekty obytné) a plochy smíšené, které jsou doplněny plochami občanského vybavení a plochami dopravy. Všechny tyto plochy se nachází ve středním a vysokém riziku. V katastru obce Kamenec u Poličky se pod obecním úřadem na pravém i levém břehu Bílého potoka nacházejí plochy bydlení (plochy obytné venkovské zástavby) spadající do středního a vysokého rizika ohrožení. V katastru Polička na hranici s katastrem Kamence u Poličky leží na obou březích toku plochy bydlení (plochy obytné venkovské zástavby) a plochy smíšené (smíšené obytné), které se nacházejí ve střední a na levém břehu i ve vysokém riziku. Ve městě Polička v místní části Dolní Předměstí se mezi ulicemi Heydukova nacházejí na levém břehu toku plochy technické infrastruktury (ČOV), plochy smíšené (smíšené obytné) a plochy výroby (smíšené výrobní) a na pravém břehu toku se nacházejí plochy výroby (smíšené výrobní) a plochy smíšené (smíšené obytné). Všechny plochy spadají do středního i vysokého rizika. Nad soutokem s Jánským potokem (PM-24) leží na levém břehu Bílého potoka plochy technické infrastruktury a plochy výroby (výrobní smíšené) nacházející se ve středním i vysokém riziku a pod hrází Synského rybníka se na pravém břehu nacházejí plochy dopravy ležící ve středním riziku. Další plochy ohrožené plochy leží nad mostem v ulicích Čsl. armády mezi ulicemi Hegerova (I/34), Družstevní a K. Světlé na obou březích Bílého potoka a jedná se o plochy smíšené (smíšené obytné), plochy dopravy, plochy občanského vybavení (občanské vybavení veřejné, komerční), plochy bydlení a plochy výroby (smíšené výrobní) a nacházejí se ve středním i vysokém riziku. Nad soutokem Bílého potoka s Přítokem od Cihelny se na pravém břehu přítoku nacházejí plochy výroby (smíšené výrobní), plochy smíšené (smíšené obytné) a plochy rekreace a sportu (plochy sportu) a na levém břehu se nacházejí plochy technické vybavenosti. Všechny plochy kolem přítoku spadají do středního i vysokého rizika. Dalšími významnými dotčenými plochami jsou plochy na obou březích Bílého Potoka, které leží od mostu v ulici Alšova až po hráz Pomezského rybníka. Jedná se o plochy smíšené (smíšené obytné), plochy bydlení (v rodinných domech – venkovské) a plochy výroby (smíšené výrobní), které se nacházejí ve středním a vysokém riziku. V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V úseku PM-23, PM-24 a PM-25 se v obci Sádek se jedná o plochy technické infrastruktury na jihu obce a v Poličce jde o plochy technické infrastruktury na levém břehu a plochy výroby (výrobní smíšené) na pravém břehu Bílého potoka v místní části Dolní Předměstí se mezi ulicemi Heydukova, dále se jedná o plochy technické infrastruktury a plochy dopravy na levém břehu Přítoku od Cihelny,

o plochy bydlení v prostoru ulice V. Hála a o plochy smíšené (smíšené obytné), které se nachází pod křižovatkou ulice Hegerova (I/34) se silnicí II/363 (k Pozemskému rybníku).

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.

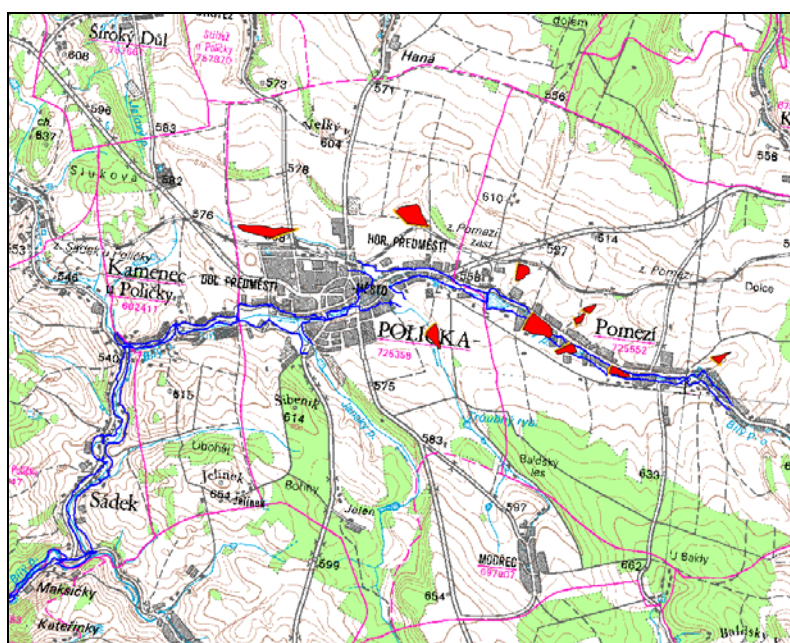
Tab. 11 Seznam navrhovaných „měkkých“ opatření (nestavebního charakteru)

ID opatření	Název opatření	Kód lokality	Aspekt opatření	Typ opatření	Priorita	Územní dopad	Předpokl. Zdroj financování
DYJ217A19_O1	Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)	10100452_1, 10284305_1, 10188068_1	Prevence 1.1.1	souhrnné	1	Kamenec u Poličky, Pomezí, Polička, Sádek	Obce, města
DYJ217A19_O2	Využití výstupů map povodňového rizika jako limitu v územním plánování a řízení	10100452_1, 10284305_1, 10188068_1	Prevence 1.1.2	souhrnné	1	Kamenec u Poličky, Pomezí, Polička, Sádek	Obce, města
DYJ217A19_O3	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	10100452_1, 10284305_1, 10188068_1	Prevence 1.3.1	individuální	2	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
DYJ217A19_O4	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	10100452_1, 10284305_1, 10188068_1	Prevence 1.3.2	individuální	2	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
DYJ217A19_O5	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	10100452_1, 10284305_1, 10188068_1	Prevence 1.4.1	individuální	1	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
DYJ217A19_O7	Vytvoření / aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	10100452_1, 10284305_1, 10188068_1	Připravenost 3.2.1	souhrnné	1	Kamenec u Poličky, Pomezí, Polička, Sádek	Obce, města
DYJ217A19_O8	Vytvoření / aktualizace povodňových plánů nemovitostí	10100452_1, 10284305_1, 10188068_1	Připravenost 3.2.2	individuální	2	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí

### 5.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů

Pro město Polička je zpracována studie protipovodňových opatření v povodí Bílého potoka. Je zpracovaná dokumentace k územnímu řízení, která řeší protipovodňovou ochranu při  $Q_{20}$ , vytvořením přírodně blízkých nivních a říčních biotopů, obnovením fluviálně-morfologických procesů, podporou samočisticí funkce toku a nivy, zajištěním přirozeného režimu průchodu vod, zajištěním stability úprav včetně napojení na navazující úseky toku, minimalizací škod při průchodu velkých vod, zajištěním minimalizace nákladů při údržbě plánovaných úprav a zapojením toku do městské zeleně.

V „Generel protipovodňových opatření“, Povodí Moravy, s.p. jsou vytipovány plochy pro výstavbu poldrů v povodí Bílého potoka.



Je doporučeno řešit protipovodňová opatření v povodí Bílého potoka komplexně tak, aby bylo dosaženo potřebného snížení povodňového rizika.

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
DYJ217004	Ochrana 2.3.1, 2.3.2, 2.3.5	PPO pro povodí Bílého potoka	Ochrana	souhrnné		město Polička	vyšší	DŮR

## 6. SOUHRNNÉ INFORMACE O JEDNOTLIVÝCH DOsVPR ZA JEDNOTLIVÁ DÍLČÍ POVODÍ

viz Souhrnné informace za dílčí povodí Dyje

## 7. ZÁVĚR

Pro úsek A19 – Bílý potok 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.

Pro město Polička je zpracována studie protipovodňových opatření v povodí Bílého potoka, která řeší přírodě blízká protipovodňová opatření s povodňovou ochranou na  $Q_{20}$ . V „Generel protipovodňových opatření“, Povodí Moravy, s.p. jsou vytipovány plochy pro výstavbu poldrů v povodí Bílého potoka. Je tedy doporučeno řešit protipovodňová opatření v povodí Bílého potoka komplexně tak, aby bylo dosaženo potřebného snížení povodňového rizika.

***Posuzovaný úsek toku vymezený v rámci předběžného vymezení (PVPR) nepokrývá celou zástavbu Poličky, ačkoli rozlivy při povodňových průtocích ohrožují i zástavbu nad vymezeným úsekem, především budovy při železničním nádraží. V této dokumentaci byl řešen pouze vymezený úsek, avšak pro další zpracovávání map rizik doporučujeme rozšíření úseku v délce souvislé zástavby Poličky***

## 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