

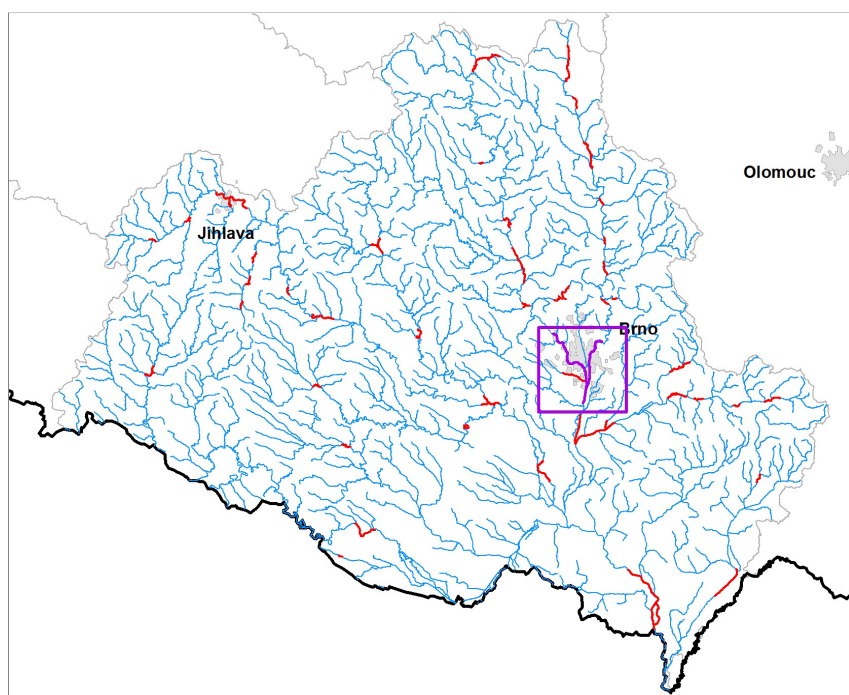
# DOKUMENTACE OBLASTÍ S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM V OBLASTI POVODÍ MORAVY A V OBLASTI POVODÍ DYJE

## DÍLČÍ POVODÍ DYJE

**SVRATKA – 10100010\_2 (PM-30) - Ř. KM 37,500 – 56,250**

**SVITAVA – 10100024\_1 (PM-31) - Ř. KM 0,000 – 11,380**

**LESKAVA – 10100949\_1 (PM-29) - Ř. KM 0,000 – 5,342**



**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>	

Listy 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:

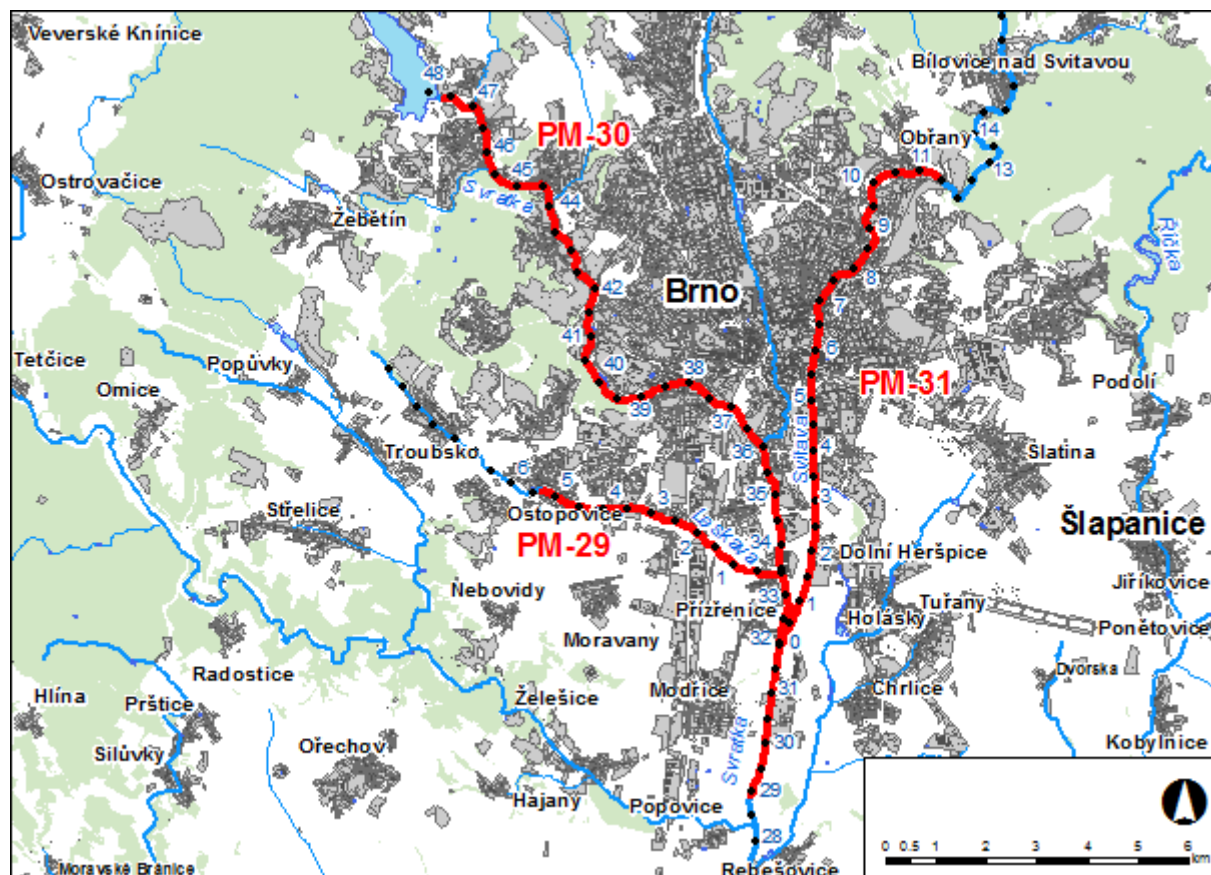
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES ze dne 23. října 2007 o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů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

## 1. LOKALIZACE

Předmětem řešeného území je úsek na řece Svatava v km 28,943 – 47,655 a úsek na řece Svitava v km 0,000 – 11,379

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 10100010\_2 (PM-30), Svatka, km 37,500 – 56,250

V řešeném úseku protéká Svatka katastrálními územími Chrlice, Modřice, Přizřenice, Dolní Heršpice, Horní Heršpice, Štýřice, Staré Brno, Pisárky, Žabovřesky, Jundrov, Komín, Bystrc a Kníničky. V zájmovém území je jedenadvacet mostů, sedm lávek a čtyři jezy. Úsek Svatky v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

##### Úsek 10100024\_1 (PM-31), Svitava

V řešeném úseku protéká Svitava katastrálními územími Přizřenice, Holásky, Dolní Heršpice, Brněnské Ivanovice, Černovice, Židenice, Zábrdovice, Husovice, Maloměřice a Obřany. V zájmovém území je dvacet mostů, devět lávek a šest jezů. Úsek Svitavy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

##### Úsek 10100949\_1 (PM-29), Leskava

V řešeném úseku protéká Leskava katastrálními územími Dolní Heršpice, Horní Heršpice, Bohunice a Starý Lískovec. Úsek Leskavy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p. V zájmovém území je 14 mostů, 2 lávky pro pěší a 5 spádových objektů - viz kap. 5.2.1.

## 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-30	Svratka – pod VD Brno	2013	47,8	1586,23	108,4	177,4	280	399	II., III.*
PM-30	Svratka – pod Svitavou	2013	31,9	2875,79	153,9	244,7	382	557,2	II., III.*
PM-31	Svitava – Bílovice vodočet	2013	15,5	1116,51	80,5	122	176	284,3	II.
PM-31	Svitava – nad ústím do Svatky	2013	0,8	1146,91	65,1	105,8	176	276,5	II., III.*
PM-29	Leskava – nad Svatkou	2013	0,2	20,75	4,7	12,4	31	66,3	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)
Svratka	Brno - Poříčí	46,8	A	VD Brno - soutok se Svitavou
Svitava	Bílovice nad Svitavou	15,5	A	Bílovice - ústí do Svitavy
Leskava	0			

### Odkaz na povodňový plán

Brno: <http://www.bрно.cz/?id=4448636>

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 A25 (PM-29,30,31) je rozlivem s dobou opakování 5 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 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	Brno	49 729	728 200	8 369 891	11 406 449	230 087 304
2	Modřice	7 225	66 457	879 366	905 026	10 075 047

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	Brno	377 789	56 714	6	78	182	272	27 371	4 543	37 374	6 251
2	Modřice	4 378	1 351	0	0	25	19	283	74	410	107

#### 3.2 Kategorie plochy v riziku a citlivé objekty v jednotlivých obcích

Plochy v nepřijatelném riziku jsou plochy, u kterých dochází k nepřijatelné kombinaci vysokého nebo středního povodňového ohrožení s jejich zranitelností (způsob využití, tzn. náchylnost ke vzniku významných škod při zasažení povodní). U těchto ploch je nezbytné jejich podrobné posouzení z hlediska zvládání rizika a případné snížení rizika na přijatelnou míru navržením vhodných opatření.

Plochy v nepřijatelném riziku (podle časového aspektu a jejich funkčního využití) zjištěné na základě mapování povodňového nebezpečí a povodňových rizik v jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulce 5. Časový aspekt zranitelnosti zohledňuje způsob využití území v různých časových horizontech podle územně plánovací dokumentace (ÚPD). Položka Návrh a Výhled obsahuje změnu výměry oproti současnému stavu.

Tab. 5 Obce s plochami v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití

Poř. Číslo	Obec s plochami v nepřijatelném riziku	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m2)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m2)
1	Brno	Stav	BY	1 793 577	4 397 145
			OV	1 051 656	
			SM		
			TV	87 996	
			DO	132 056	
			VY	1 233 917	
			RS	97 944	
		Návrh	BY	1 070 657	4 096 317
			OV	1 786 184	
			SM		
			TV	59 117	
			DO	183 483	
			VY	496 295	
			RS	500 581	
		Výhled			0
2	Modřice	Stav	BY	34 951	562 599
			OV	194 115	
			SM		
			TV	255 538	
			DO	3 131	
			VY	74 864	
			RS		
		Návrh	BY	381	124 167
			OV	82 795	
			SM		
			TV		
			DO	28 188	
			VY	12 803	
			RS		
		Výhled			0
3	Chrlice	Stav	BY	14 449	401 042
			OV	68 181	
			SM		
			TV	261 955	
			DO		
			VY	56 458	
			RS		
		Návrh	BY	15 625	55 321
			OV	25 596	
			SM		
			TV		
			DO	14 100	
			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 (m2)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m2)
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro současný stav	BY	1 842 977	5 360 786
	OV	1 313 952	
	SM		
	TV	605 490	
	DO	135 186	
	VY	1 365 238	
	RS	97 944	
	ZE		
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	1 086 662	4 275 804
	OV	1 894 574	
	SM		
	TV	59 117	
	DO	225 771	
	VY	509 099	
	RS	500 581	
	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	Brno	Kaple	Kostel sv. Kateřiny	stávající	OV
		Mateřská škola	Mateřská škola	stávající	OV
		Kaple	sv.Kateřiny Sienské	stávající	OV
		Čerpací stanice	ÖMV ČR, s.r.o	stávající	DO
		RWE	RWE	stávající	TV
		Čerpací stanice	Hortim	stávající	DO
		Mateřská škola	Mateřská škola	stávající	OV
		Retenční nádrž	Retenč. nádrž Sokolova	návrh	TV
		VŠ aplik. práva	VŠ apli. práva	stávající	OV
		SOU	SOU a praktická škola	stávající	OV
		Mateřská škola	Mateřská škola	stávající	OV
		Mateřská škola	Mateřská škola	stávající	OV
		Hasiči	SDH Jihomor. kraje	stávající	OV



	Kostel	kostel sv. Jiljí	stávající	OV
	Mateřská škola	Mateřská škola	stávající	OV
	ZŠ	ZŠ Tuháčkova	stávající	OV
	Retenční nádrž	Retenč. nádrž Jeneweinova	návrh	TV
	Linde gas - plyn	Linde Gas, a.s.	stávající	VY
	Městská policie	Městská policie	stávající	OV
	Čerpací stanice	Čerpací stanice	stávající	DO
	Čerpací stanice	Čepro a.s.	stávající	DO
	Čerpací stanice	Shell Czech Republic,a.s.	stávající	DO
	Čerpací stanice	Eni ČR, s.r.o. AGIP	stávající	DO
	ZŠ	ZŠ Bakalovo nábřeží	stávající	OV
	Kláster+kostel	k. sv.Leopolda+klášter	stávající	OV
	Policie ČR	Policie ČR, obvodní odd.	stávající	OV
	Nemocnice Mil.bratří	Nemocnice Mil.bratří	stávající	OV
	Hospic sv. Alžběty	Hospic sv. Alžběty	stávající	OV
	MŠ	MŠ na Dvorku	stávající	OV
	MU pedagogická fak.	MU pedagogická fak.	stávající	OV
	ZŠ	ZŠ a MŠ Křídlovická	stávající	OV
	Hasiči Brno - Pisárky	Požární stanice BVV	stávající	OV
	Policie ČR	Policie ČR, územní odbor	stávající	OV
	SOU CHarbulova	SOU a SOŠ Charbulova	stávající	OV
	Čerpací stanice	Flaga Plyn	stávající	DO
	VUT fak.výt.v.umění	VUT fak.výt.v.umění	stávající	OV
	VUT fak.architektury	VUT fak.architektury	stávající	OV
	MU pedagogická fak.	MU pedagogická fak.	stávající	OV
	VŠ Karla Engliše	VŠ Karla Engliše	stávající	OV
	Akademie věd ČR	Akademie věd ČR	stávající	OV
	Lakovna	MBlak s.r.o., lakovna	stávající	VY
	MŠ	Mateřská škola	stávající	OV
	Bauerův zámeček	Bauerův zámeček	stávající	OV
	Vila Johana Tomoly	Vila Johanna Tomoly	stávající	OV
	Letohrádek Mitrovských	Letohrádek Mitrovských	stávající	OV
	Gymnázium	Gymnázium Křenova	stávající	OV
	Nemocnice	FN u sv. Anny	stávající	OV
	Kaple	Kaple v areálu nemocnice	stávající	OV
	ZŠ + MŠ	ZŠ + MŠ	stávající	OV
	Kostel	Neposkvrň.početí P. Marie	stávající	OV
	Gymnázium	Gymnázium J.G.Mendela	stávající	OV
	Muzeum	Mendel museum	stávající	OV
	Úpravna vody	Úpravna vody	stávající	TV
	Anthropos	Anthropos - muzeum	stávající	OV
	Úpravna vody	Úpravna vody	stávající	TV
	SOU a SOŠ Charbulova	SOU a SOŠ Charbulova	stávající	OV
	nakládání s nebezp.odpady	ADC Služby, s.r.o.	stávající	VY
	SOU Spoju	SOU a SOŠ Spoju	stávající	OV
	Hasiči Brno - Komín	Hasiči Brno - Komín	stávající	OV
	Vodní elektrárna	Vodní elektrárna	stávající	TV
	Čerpací stanice	Benzina, s.r.o.	stávající	DO
	stáčecí místo BVK	stáčecí místo BVK	stávající	TV
	Vodárenský objekt	Vodárenský objekt	stávající	TV
	Vodojem	Vodojem	stávající	TV

		Vodárenský objekt	Vodárenský objekt	stávající	TV
		Čerpací stanice	Makro Cash & Carry	stávající	DO
		Vodárenský objekt	Vodárenský objekt	stávající	TV
		Čerpací stanice	Benzina, s.r.o.	stávající	DO
		Vysílač	Vysílač	stávající	TV
		VŠ koleje	VŠ koleje	stávající	OV
		Vodárenský objekt	Vodárenský objekt	stávající	TV
		RWE	RWE	stávající	TV
		SAKO	Sako Brno	stávající	OV
		Čerpací stanice	Cooptel, stavební, a.s.	stávající	DO
		OA + SOU	SŠ potravinářská a služeb	stávající	OV
		Střední odborná škola	SOŠ MORAVA o.p.s.	stávající	OV
		Masná burza	Masná burza Brno	stávající	OV
		Vodojem	Vodojem	stávající	TV
		ZŠ + MŠ	ZŠ + MŠ Basic	stávající	OV
		Kostel	Českobratrské církve evan	stávající	OV
		Rašínova VŠ	Rašínova VŠ Brno	stávající	OV
		MŠ	MŠ Sedmíkraska	stávající	OV
		Kostel	Spasitele čs.církve husit	stávající	OV
		ZŠ	Tyršova základní škola	stávající	OV
		Veřejně správní akademie	Veřejně správní akademie	stávající	OV
		MŠ + ZŠ	MŠ a ZŠ speciální	stávající	OV
		Nemocnice	Vojenská nemocnice	stávající	OV
		Kostel	Nanebevzetí P.Marie	stávající	OV
		Kláster	klášter premonstrátů	stávající	OV
		Dětský dům	Dětský dům	stávající	OV
		Zámek	Zábrdovice Zámek	stávající	OV
		Hasiči	HZS Jihomor.kraje	stávající	OV
		Hasiči Brno - Přízřenice	SDH Přízřenice	stávající	OV
		ZŠ	ZŠ Sekaninova	stávající	OV
		Městská policie	Městská policie	stávající	OV
		SPŠ Chemická	SPŠ Chemická	stávající	OV
		SOŠ Emila Holuba	SOŠ Emila Holuba	stávající	OV
		Gymnázium + MŠ + ZŠ	Gymnázium Elgarova	stávající	OV
		Hasiči	SDH Brno	stávající	OV
		Kostel	Božského srdce Ježíšova	stávající	OV
		RWE	RWE	stávající	TV
		Polychem Composite CS	Polychem composite CS	stávající	VY
		Trafostanice	Trafostanice	stávající	TV
		Trafostanice	Trafostanice	stávající	TV
		Trafostanice	Trafostanice	stávající	TV
2	Modřice	ČOV	ČOV Modřice	stávající	TV
		Čerpací stanice	AHOLD CR, a.s.	stávající	DO
3	Chrlice	0			

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	37
	Zdravotní a sociální péče	Zd	5
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Zs	10
	Kulturní objekty	Ku	18
Technická vybavenost	Energetika	En	7
	Vodohospodářská infrastruktura	Vh	11
Zdroje znečištění		ZZ	17
Počet citlivých objektů celkem			105

### 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	Brno	377 789	56 714	16953	2296
2	Modřice	4 378	1 351	83	49

## 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

#### Svratka, úsek PM-30; Svitava, úsek PM-29

**Při pětileté povodni** dochází ve **Svratce** k rozlivu pouze pod silničním mostem Veslařská na pravém břehu v Jundrově do chatové oblasti a na dolním konci úseku na pravém břehu zpětným vzdutím Modřickým náhonem do pravobřežní inundace směrem k Modřicím i Rajhradu.

Ve **Svitavě** vybřežuje  $Q_5$  na PB v prostoru nad silničním mostem Provazníková.

**Při dvacetileté povodni** začne ve **Svratce** docházet k zaplavování i Žabovřeských luk na levém břehu. Níže po toku jsou lokální vybřežení, např. v Komárově na LB zpětným vzdutím Svitavského náhonu (Ponávky) a níže začne být zaplavována pravobřežní inundace mezi železniční tratí Brno-Přerov, ulicí Sokolovou a dálnicí D1. Nad soutokem Svratky a Svitavy a mezi Modřickým náhonem a Leskavou postupně narůstají rozlivy. Na dolním konci úseku Svratky dochází při dvacetileté povodni zpětným vzdutím Modřickým náhonem k zaplavení pravobřežní inundace směrem k Modřicím i Rajhradu.

**Svitava** při  $Q_{20}$  je většinou v korytě, k rozlivům dochází na výustním úseku Cacovického ostrova, do zahrad na levém břehu pod mostem Obřany a na snížené pozemky nad jezem Maloměřice.

**Při stoleté povodni** dojde k výraznějšímu zaplavení staré zástavby Brna. Při  $Q_{100}$  **Svratky** je zaplavována pravobřežní a levobřežní louka nad koncem zástavby a hřiště Bystrc, dále areál zahradnického centra OBI a zahradnictví za silnicí na levém břehu Svratky. Vzhledem k tomu, že toto území je výrazně sníženo proti niveletě silnice lze předpokládat zpětné zaplavování i při nižších povodních kanalizací, případně i Mniším potokem. Na pravém břehu pod silničním mostem dochází k vybřežení na hřiště. V Komíně bude zaplaven sportovní areál na pravém i levém břehu, nad komínským jezem voda přetekla silnicí a zaplavuje zastavěné území vně silnice. Vzhledem k tomu, že toto území je sníženo proti niveletě silnice je pravděpodobné, že dojde k zaplavení tohoto území i při nižších povodních zpětným nátokem kanalizací, případně Komínským potokem. Při  $Q_{100}$  by se zaplnila nejen inundace Žabovřeských luk, ale dojde i k zaplavování území za silnicí od Žabovřesk ke Komínu. Při průtoku okolo areálu BVV je zaplavováno území lázní Riviera a levobřežní inundace až k výstavišti. V úseku Poříčí by voda zaplavila pravobřežní i levobřežní území města až k ulici Hybešova, Uhelná, Opuštěná. Při  $Q_{100}$  dojde k zaplavení pravobřežní inundace pod Uhelnou a nad i pod železniční tratí Brno - Přerov. Na levém břehu dojde zpětným vzdutím k zaplavení území podél Svitavského náhonu (Ponávky) a území nad železniční tratí k ulici Hněvkovského. Níže po toku bude zaplavována pravobřežní inundace mezi dálnicí, ulicí Sokolovou a železniční tratí Brno - Přerov a na levém břehu území k ulici Hněvkovského a území pod Baumaxem. Při  $Q_{100}$  dojde k celoplošnému rozlivu na pravém břehu mezi Modřickým náhonem a Leskavou. Na levém břehu vybřežuje voda až obchodnímu domu IKEA. Na dolním konci úseku pokračuje plnění pravobřežní inundace nad a pod Modřickým náhonem a zaplavuje se území u Olympie i ČOV a od Svitavy území vně dálnice k Holáskám a Chrlcím. Městská ČOV je při  $Q_{100}$  zaplavována.

Ve **Svitavě** dochází kromě záplav Cacovic, Maloměřic a Obřan k zaplavení části Husovic a Židenic a zaplavení levobřežní inundace u Holásek. V horní části úseku dochází k rozlivu na Cacovický ostrov, do zahrad na levém břehu pod mostem Obřany a na levý břeh u Cacovického jezu a na levobřežní pozemky nad i pod jezem Maloměřice. Při stoleté povodni začne docházet k postupnému zpětnému nátoku kanalizací do území Husovic a Židenic, v nichž je terén pod úrovní hladiny cca desetileté povodně a je nutno počítat s průsaky podloží, nátokem kanalizací a nemožností odvedení vnitřních vod z těchto území. Nakonec dojde k přímému zaplavení. V úseku pod silničním mostem Černovická se při povodních nad  $Q_{20}$  začne přelévat levobřežní hráz a voda postupně zaplaví levobřežní inundaci mezi Černovicemi, Holáskami a Chrlcemi a Modřicemi až k dálnici a dále Ivanovickým potokem směrem k Rajhradu.

**Při pětisetleté povodni** jsou nejvýraznější změny oproti rozlivům  $Q_{100}$  u řeky Svitavy v prostoru cca od jezu Radlas, kde dochází k výraznému zaplavování území na PB v městské části Trnitá a níže po toku na PB území přiléhajícím k toku v městských částech Komárov a na LB Černovice. V ostatních úsecích je rozliv  $Q_{500}$  obdobný jako  $Q_{100}$  avšak širší. Za zmínku stojí u Svratky významnější zaplavení Žabovřesk na LB, dále areálu BVV,

zaplavení Mendlova nám. a zástavby starého Brna až po ul. Anenská a Kopečná a na PB administrativních budov mezi Renneskou třídou a železniční tratí.

Nejvíce ohrožené plochy v úsecích 10100020\_2 (PM-30), Svratka, km 37,500 – 56,250 a 10100024\_1 (PM-31), Svitava, km 0,000 – 11,380, se vyskytují v intravilánu města Brno, v místních částech Chrlice, Přízřenice, Dolní Heršpice, Horní Heršpice, Komárov, Černovice, Štýřice, Trnitá, Staré Brno, Pisárky, Stránice, Žabovřesky, Jundrov, Komin, Kníničky, Zábrdovice, Židenice, Husovice, Obřany a Maloměřice a v obci Modřice. V obci Modřice se jedná se o plochy výroby (zemědělská výroba) a plochy technické vybavenosti (ČOV) na levém břehu Svratky pod křížením se silnicí I/152 (ulice Chrlická) v ulici U Jezu a plochy občanského vybavení (komerčního charakteru), které se nacházejí ve středním a vysokém riziku a o plochy bydlení (bydlení, rekreační zahrádky) a o plochy výroby (průmysl a sklady, sklady a technické vybavení) na pravém břehu řeky nad silnicí I/152 v ulicích Chrlická, Dobrovského a nám. Svobody, které se nacházejí také ve středním a vysokém riziku. Na levém břehu Svratky leží nad křížením se silnicí I/152 (ulice Chrlická), mezi ulicemi U Dálnice a U Parkové dráhy, plochy výroby (sklady a technické zařízení), občanského vybavení (komerčního charakteru) a plochy dopravy (čerpací stanice pohonných hmot, doprava a dopravní zařízení), které spadají do středního a vysokého rizika. V místní části Chrlice na levém břehu Svratky v ulici Zámecká jsou plochy bydlení (předměstského typu) nacházející se ve středním riziku. V Brněnských Ivanovicích jde o plochy výroby (zemědělská výroba, průmysl, pracovní aktivity – výrobní provozovny), plochy bydlení (předměstského typu) a plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb – výrobní provozovny), které leží na levém břehu Svitavy kolem Černovického potoka v ulici Kaštanová pod dálnicí D1 a spadají do středního, okrajově i vysokého rizika. Nad křížením s D1 v ulici Kaštanová jsou na levém břehu Svitavy plochy výroby (průmysl, zemědělská výroba), plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy, smíšené plochy obchodu a služeb), plochy dopravy (služby pro automobilovou dopravu, plochy bydlení (všeobecné bydlení) a plochy technické vybavenosti, které spadají do středního, okrajově i vysokého rizika. V místní části Černovice se na levém břehu Svitavy mezi ulicemi Černovická a křížením se železnicí v ulici u Svitavy (silnice II/374) nalézají plochy výroby (průmysl) spadající do středního rizika. Mezi Svratkou (levý břeh) a Svitavou (pravý břeh) v místní části Komárov podél ulice Hněvkovského po křížení se železnicí leží plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy obchodu a služeb), které se nacházejí ve středním riziku. Nad křížením se železnicí v lokalitě vymezené ulicemi Hněvkovského a Černovická leží na pravém břehu Svitavy plochy občanské vybavenosti (veřejná vybavenost) a plochy bydlení (všeobecné bydlení, čisté bydlení) nacházející se ve středním riziku, na levém břehu Svratky mezi křížením se železnicí a soutokem s Ponávkou v ulici Svatopetrská jsou plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy obchodu a služeb, veřejná vybavenost) a plochy bydlení (všeobecné bydlení, čisté bydlení), které spadají do středního rizika a mezi ulicemi Svatopetrská a Černovická leží na pravém břehu Svitavy plochy občanské vybavenosti (veřejná vybavenost) a plochy bydlení (čisté bydlení) nacházející se ve středním riziku. V místní části Židenice se na levém břehu Svitavy mezi řekou a železnicí (ulice Šámalova, Tábořská a Jílkova) a mezi železnicí a silnicí I/42 (ulice Jílkova, Filipínského a Bubeníčкова) nalézají plochy bydlení (všeobecné bydlení, čisté bydlení) a občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb – výrobní provozovny, veřejná vybavenost, jádrové plochy centrálního charakteru), které spadají do středního rizika. Na levém břehu Svitavy nad zaústěním Svitavské strouhy mezi tokem a železnicí se v místní části Zábrdovice, v ulicích Zábrdovická a Lazaretní, nalézají plochy bydlení (čisté bydlení), plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy obchodu a služeb, veřejná vybavenost) a plochy výroby (průmysl), které se nacházejí ve středním riziku a na pravém břehu Svitavy v místní části Husovice v ulicích Cejl, Vranovská, Husovická, Svitavské nábřeží a dále pak Nováčkova, Dukelská třída a Sportovní nábřeží až k ulici Provazníková (I/42), leží plochy bydlení (všeobecné bydlení, čisté bydlení), plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy obchodu a služeb, veřejná vybavenost), plochy dopravy (hromadná osobní doprava), plochy technické vybavenosti a plochy výroby (průmysl, pracovní aktivity – výrobní provozovny), které spadají do středního, okrajově do vysokého rizika. V místní části Maloměřice, na levém břehu Svitavy mezi tokem a železniční stanicí Maloměřice, od ulice Provazníková (I/42) podél ulice Selská (II/374) až po ulici Slaměnkova a Říční, jsou plochy bydlení (čisté bydlení, všeobecného bydlení) a plochy výroby (pracovní aktivity – výrobní provozovny), které se nacházejí ve středním riziku a plochy bydlení (všeobecného bydlení) a plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy obchodu a služeb) na levém břehu toku v ulici Obřanská pod Obřanským mostem a nad Makovského lávkou, které spadají do středního i vysokého rizika. Na pravém břehu Svitavy se v místní části Obřany, pod Obřanským mostem v ulici Břehová, nalézají plochy technické vybavenosti (kanalizace) a plochy bydlení (čisté bydlení, všeobecné bydlení), které se nacházejí ve středním a okrajově ve vysokém riziku. Na pravém břehu Svratky v místní části Přízřenice, v ulicích Břeclavská a Zelná leží plochy dopravy (hromadné garáže), plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy obchodu a služeb, veřejná vybavenost), plochy bydlení (předměstské bydlení) a plochy výroby (zemědělská výroba) spadající do středního rizika. V místní části Dolní Heršpice se na

pravém břehu Svratky pod soutokem s Leskavou v ulicích Havránkova a Chleborádova nacházejí plochy výroby (zemědělská výroba), plochy vybavenosti (smíšené plochy obchodu a služeb), plochy bydlení (předměstské bydlení) a plochy dopravy (hromadné garáže), které se nacházejí ve středním riziku a nad soutokem s Leskavou po křížení s D1 leží na pravém břehu Svratky plochy bydlení (předměstské bydlení), plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy obchodu a služeb) a plochy výroby (pracovní aktivity – výrobní provozovny) a na levém břehu Svratky leží plochy občanské vybavenosti (ostatní zvláštní plochy – nákupní střediska...), které se všechny nacházejí rovněž ve středním riziku. Následují ohrožené plochy v místní části Horní Heršpice na pravém břehu Svratky od křížení s D1 až po soutok s Ponávkou v ulicích Kšírova a Vodařská a jedná se o plochy výroby (pracovní aktivity – výrobní provozovny, průmysl), občanské vybavenosti (smíšené plochy obchodu a služeb, veřejná vybavenost), plochy bydlení (všeobecné bydlení) a plochy dopravy (hromadné garáže), které se nacházejí ve středním riziku. Na levém břehu Svratky v místní části Trnitá, mezi ulicemi Opuštěná a Zvonařka (II/42), Uhelná, Úzká, Nové Sady, Hybešova a Křížová se nalézají plochy dopravy (hromadné garáže, hromadná osobní doprava – ÚAN Zvonařka, čerpací stanice PHM – Shell), plochy občanské vybavenosti (veřejná vybavenost, jádrové plochy centrálního charakteru – OC Vaňkovka, smíšené plochy obchodu a služeb), plochy bydlení (všeobecné bydlení, čisté bydlení) a plochy technického vybavení, které se nacházejí ve středním riziku a na pravém břehu Svratky v místní části Štýřice, pod a nad mostem v ulici Vídeňská, v ulicích Kamenná a Polní, leží plochy občanské vybavenosti (veřejná vybavenost) a plochy bydlení (čisté bydlení, všeobecné bydlení), které spadají do středního rizika. V místní části Pisárky na levém břehu Svratky v ulicích Baueroва leží plochy rekreace a sportu (plochy městské – rekreační zeleň) nacházející se ve vysokém riziku a na rovněž na levém břehu toku v ulici Pisárecká leží plochy technické vybavenosti (úprava vody) spadající do středního rizika. V místní části Jundrov na pravém břehu Svratku v ulicích Veslařská a Optálova jsou plochy bydlení (všeobecné bydlení, čisté bydlení) a plochy občanské vybavenosti (jádrové plochy centrálního charakteru), které se nacházejí ve středním a částečně i vysokém riziku a na levém břehu Svratky v místní části Žabovřesky, podél ulice Žabovřeská, leží plochy dopravy (hromadné garáže), plochy bydlení (čisté bydlení) a plochy výroby (zemědělská výroba), které spadají také do středního, částečně vysokého rizika. Na levém břehu Svratky v místní části Komín v ulici Kníničská (II/384) a Jundrovská se nalézají plochy občanské vybavenosti (veřejná vybavenost), plochy dopravy (hromadná osobní doprava), plochy bydlení (všeobecné bydlení) a plochy technické vybavenosti (MVE) nacházející se ve střední i vysokém riziku. V místní části Kníničky mezi hrází a Bystrckým mostem (II/384) leží na levém břehu Svratky v ulici U Zoologické zahrady plochy bydlení (čisté bydlení), plochy rekreace a sportu (plochy městské – rekreační zeleň) a plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy obchodu a služeb), které se nacházejí ve středním i vysokém riziku a na pravém břehu toku v ulici Obvodová jsou to plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy obchodu a služeb), plochy dopravy (hromadná osobní doprava) a plochy rekreace a sportu (zvláštní plochy pro rekreaci), které spadají do středního i vysokého rizika.

V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V úsecích PM-30 a PM-31 se v obci Modřice jedná o území na levém břehu Svratky a Svitavy nad i pod soutokem, v němž se nacházejí plochy dopravy (doprava a dopravní zařízení), plochy rekreace a sportu (plochy městské, sportovně rekreační charakter), plochy občanské vybavenosti (komerčního charakteru) a plochy výroby (sklady a technické vybavení). V místní části Chrlice na levém břehu Svratky jedná o plochy dopravy (služby pro automobilovou dopravu – čerpací stanice PHM) v jižní části u dálnice D2, v ulicích Davídkova a Okrajová jsou to plochy dopravy (významná parkoviště), plochy bydlení (čisté bydlení, předměstské bydlení) a plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb) a nad ulicí Zámecká jde o plochy rekreace s sportu (plochy městské). Na pravém břehu Svratky pod i nad soutokem se Svitavou v místní části Přízřenice jde mezi ulicí Modřická a ramenem Svratky o plochy bydlení (čisté bydlení, všeobecné bydlení, předměstské bydlení), občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb) a technické vybavenosti a v ulici Želná jsou to plochy bydlení (čisté bydlení, předměstské bydlení, všeobecné řízení) a občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb, veřejná vybavenost). V místní části Brněnské Ivanovice se na levém břehu Svitavy pod dálnicí D1 mezi ulicemi Kaštanová a Ledárenská nalézají plochy bydlení (všeobecné bydlení), plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb), plochy výroby (zemědělská výroba, plochy pracovních aktivit – výrobní provozovny) a plochy technické vybavenosti a nad křížením s dálnicí D1 v ulici Kaštanová jsou plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb), plochy rekreace a sportu (plochy městské), plochy bydlení (všeobecné bydlení) a plochy technické vybavenosti. Na pravém břehu Svitavy v místní části Komárov, v ulici Hněvkovského po křížení se železnicí, se jedná o plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb), plochy výroby (plochy pracovních aktivit – výrobní provozovny) a plochy dopravy (služby pro automobilovou dopravu – čerpací stanice PHM) a nad křížením se železnicí se v ulicích Hněvkovského, Černovická, Lomená, Svatopetrská, Plotní a Dornych nacházejí plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb, jádrové plochy centrálního

charakteru, veřejná vybavenost), plochy bydlení (všeobecné bydlení, čisté bydlení) a plochy výroby (plochy pracovních aktivit – výrobní provozovny). V místní části Židenice na levém břehu Svitavy se v ulicích Kuklenská a Uzavřená nacházejí plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb), v ulici Bubeníčková mezi železnicí a ulicí Gajdošova (I/42) se nacházejí plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb, jádrové plochy centrálního charakteru) a plochy dopravy (hromadná osobní doprava) a v ulici Zábrdovická pod i nad Zábrdovickým mostem na levém břehu Svitavy jsou plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb), plochy technické vybavenosti a plochy výroby (průmysl). Na pravém břehu Svitavy v místní části Zábrdovice v ulici Cejl pod i nad Zábrdovickým mostem se nalézají plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb) a plochy technické vybavenosti, v místní části Husovice na pravém břehu Svitavy v ulicích Dačického, Dukelská třída a Sportovní nábreží až po ulici Provazníková (I/42) jsou plochy bydlení (bydlení všeobecné), plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb, jádrové plochy centrálního charakteru) a plochy výroby (průmysl). V místní části Maloměřice na levém břehu Svitavy nad mostem v ulici Provazníková v křižovatce s ulicí Karlova se jedná o plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb), na pravém břehu toku na „Cacovickém ostrově“ jde o plochy rekreace a sportu (plochy městské) a na levém břehu toku u odbočení Cacovického náhonu v ulici Parková jsou to plochy rekreace a sportu (plochy městské) a plochy bydlení (čisté bydlení). Na pravém břehu Svitavy v místní části Obřany, pod a nad Obřanským mostem, se nacházejí plochy bydlení (čisté bydlení) a plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb). V místní části Dolní Heršpice, na pravém břehu Svatky v ulici Havránkova po křížení s dálnicí D1, nad i pod soutokem s Leskavou, se jedná o plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb), plochy bydlení (všeobecné bydlení, čisté bydlení) a plochy výroby (průmysl). Nad křížením Svatky s dálnicí D1 v místní části Horní Heršpice, se na pravém břehu v ulici Kšírova nacházejí plochy výroby (plochy pracovních aktivit – výrobní provozovny, průmysl), plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb, veřejná vybavenost), plochy bydlení (všeobecné bydlení), plochy technické vybavenosti a plochy rekreace a sportu (plochy městské) a na pravém břehu Svatky mezi dálnicí D1 a ulicí Sokolova jde o plochy dopravy (hromadná osobní doprava, parkování typu „park and ride“) a plochy občanské vybavenosti (zvláštní plochy, smíšené plochy výroby a služeb). V místní části Štýřice na pravém břehu Svatky pod mostem v ulici Heršpická se jedná o plochy rekreace a sportu (plochy městské) a plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb). Na levém břehu Svatky v místní části Trnitá, v ulicích Opuštěná, Uhelná, Nové Sady a Hybešova, jde o plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb, jádrové plochy centrálního charakteru, veřejná vybavenost), plochy dopravy (hromadná osobní doprava), plochy bydlení (všeobecné bydlení, čisté bydlení) a plochy technické vybavenosti a v místní části Staré Brno na levém břehu Svatky v ulicích Poříčí a Rybářská se nachází plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb). Na levém břehu Svatky nad Kamenomlýnským mostem, v místní části Žabovřesky, se nachází plochy dopravy (významná parkoviště) a plochy rekreace a sportu (plochy městské) a podél ulice Kníničská jsou to plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb, jádrové plochy centrálního charakteru), plochy bydlení (všeobecné bydlení), plochy technické vybavenosti (likvidace odpadů), a plochy rekreace a sportu (plochy městské) a plochy dopravy (významná parkoviště). V místní části Jundrov na pravém břehu Svatky, v ulici Veslařská, jde o plochy rekreace a sportu (zvláštní plochy pro rekreaci, plochy městské), plochy technické vybavenosti (vodovod) a plochy bydlení (všeobecné bydlení). Na levém břehu Svatky v místní části Komin, v ulici Veslařská, jsou to plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb) a plochy rekreace a sportu (plochy městské, plochy pro zvláštní rekreaci) a v ulicích Jundrovská, Podveská a Branka se jedná o plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy výroby a služeb, jádrové plochy centrálního charakteru). V místní části Kníničky mezi hrází a Bystrckým mostem (II/384), na pravém břehu toku, v ulici Obvodová jsou to plochy dopravy (významná parkoviště).

### **Leskava, úsek PM-29**

Koryto Leskavy v řešeném úseku je kapacitní na průtok  $Q_5$ . Od  $Q_{20}$  dochází k lokálnímu vyběžování a zaplavování několika objektů v blízkosti Svatky. Od  $Q_{100}$  jsou rozlivy výraznější, a to především v horní části úseku ve Starém Liskovci, kde jsou zaplavovány objekty v blízkosti toku na obou březích. V k.ú. Bohunice jsou zaplavovány zemědělské pozemky přiléhající k toku. V k.ú. Horní Heršpice jsou při  $Q_{500}$  zaplavovány průmyslové a skladovací prostory na LB při ul. Bohunická a Traťová. V Dolních Heršpicích je zaplavován areál pod křížením s dálnicí D1. Nad zaústěním do Svatky je záplavové území ovlivněno rozlivem Svatky do cca km 0,800.

Nejvíce ohrožené plochy v úseku 10100949\_1 (PM-29), Leskava, km 0,000 – 5,342 se vyskytují v intravilánu města Brno, v místních částech Horní Heršpice, Dolní Heršpice, Bohunice a Starý Liskovec. V místní části Horní Heršpice se jedná se o plochy výroby (plochy pracovních aktivit – výrobní provozovny) na levém břehu Leskavy v ulici Bohunická podél ulice Vídeňská (I/52), které se nacházejí ve středním riziku. V místní části Starý Liskovec



jde o plochy bydlení (čistého bydlení) na pravém břehu a plochy bydlení (všeobecného bydlení) na levém břehu toku na konci úseku v ulicích Klobásova, Malešovská a Malostranská. V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V úseku PM-29 se v místní části Dolní Heršpice jsou to plochy výroby (plochy pro průmysl) na pravém břehu Leskavy pod křížením D1 se silnicí I/52 a se železnicí a v místní části Horní Heršpice jsou to plochy výroby (plochy pracovních aktivit – výrobní provozovny) na levém břehu Leskavy v ulici Bohunická. V místní části Bohunice se jedná o plochy výroby (plochy pracovních aktivit – výrobní provozovny) a plochy občanské vybavenosti (smíšené plochy obchodu a služeb) na levém břehu toku v ulicích Vyhliďalova a Za Kovárnou a ve Starém Lískovci jde o plochy dopravy (hromadná osobní doprava) a plochy bydlení (čistého bydlení) na levém břehu Leskavy v ulici U Leskavy.

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. Je doporučeno rozšířit síť hlášených a srážkoměrných profilů.

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
DYJ217A25_O1	Pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace obcí (vymezení ploch s vyloučením výstavby a ploch s omezeným využitím z důvodu ohrožení povodní)	10100010_2, 10100024_1, 10100949_1	Prevence 1.1.1	souhrnné	1	Brno, Modřice	Obce, města
DYJ217A25_O2	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	10100010_2, 10100024_1, 10100949_1	Prevence 1.1.2	souhrnné	1	Brno, Modřice	Obce, města

DYJ217A25_O3	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu	10100010_2, 10100024_1, 10100949_1	Prevence 1.3.1	individuální	2	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
DYJ217A25_O4	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odpavitelných předmětů, odvodnění po povodni)	10100010_2, 10100024_1, 10100949_1	Prevence 1.3.2	individuální	2	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
DYJ217A25_O5	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	10100010_2, 10100024_1, 10100949_1	Prevence 1.4.1	individuální	1	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
DYJ217A25_O6	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	10100010_2, 10100024_1, 10100949_1	Připravenost 3.1.1	souhrnné	1	Brno, Modřice	obce, sdružení obcí, kraje, ČHMÚ, Povodí Moravy, s.p.
DYJ217A25_O7	Vytvoření / aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	10100010_2, 10100024_1, 10100949_1	Připravenost 3.2.1	souhrnné	1	Brno, Modřice	Obce, města
DYJ217A25_O8	Vytvoření / aktualizace povodňových plánů nemovitostí	10100010_2, 10100024_1, 10100949_1	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

V návrhu územního plánu města Brna jsou navrženy rozsáhlé plochy pro novou výstavbu v údolní nivě toků Svratka, Svitava, Leskava. Je tedy třeba navrhnout a realizovat protipovodňové opatření. Návrhy PPO jsou zpracovány v Generelu odvodnění města Brna, 2010.

Hlavní zásadou při návrhu PPO dle Generelu odvodnění města Brna je umožnění rozlivu povodně v místech, kde je to možné. Pro dosažení kompenzace objemu v důsledku realizace PPO je navrhováno rozšíření průtočného profilu koryta, v jižních částech města v nezastavěných územích je umožněn rozliv. Při tomto řešení je počítáno s tím, že vzniklý prostor bude dále podrobněji řešen s ohledem na revitalizace vodních toků, s důrazem na pobytovou a rekreační funkci pro obyvatele. V místech, kde není z prostorových důvodů rozšíření profilu koryta možné, jsou navrhovány zemní hráze v blízkosti toku, železobetonové zdi a místně mobilní hrazení. Dalšími opatřeními jsou zkapacitnění nevhodných objektů na toku (jezy, mosty, lávky).

Povodí Moravy, s.p. zpracovalo studii proveditelnosti přírodně blízkých protipovodňových opatření: „Přírodně blízká POP a revitalizace údolní nivy hlavních brněnských toků“. Tato studie řeší podrobnější rozpracování navržených protipovodňových opatření. Jedná se o návrh ochranných hrází a zdí v zastavěných územích, odsazených ochranných hrází s úpravou koryta a inundace s využitím přírodně blízkých PPO, úpravu nekapacitních jezů včetně rybích přechodů.

Jako kompenzační opatření pro provedená PPO v Brně je připravována suchá nádrž Blučina.

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
DYJ217011	Ochrana 2.1.5, 2.1.9, 2.1.11, 2.2.1, 2.2.4, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 2.3.4, 2.3.5, 2.3.6, 2.3.7, 2.3.8	Realizace protipovodňových opatření vycházející z Generelu odvodnění města Brna	Ochrana	souhrnné	2700	město Brno, Povodí Moravy, s.p., dotace	vysoká	studie
DYJ212204	Ochrana 2.1.5, 2.1.9, 2.1.11, 2.2.1, 2.2.4, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 2.3.4, 2.3.5, 2.3.6, 2.3.7, 2.3.8	Realizace protipovodňových opatření vycházející ze studie "Přírodě blízká POP a revitalizace údolní nivy hlavních brněnských toků"				město Brno, Povodí Moravy, s.p., dotace	vysoká	studie
DYJ212209	Ochrana 2.1.5, 2.1.9, 2.1.11, 2.2.1, 2.2.4, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 2.3.4, 2.3.5, 2.3.7, 2.3.8	Realizace protipovodňových opatření vycházející ze studie "Svratka II - přírodě blízká protipovodňová opatření a obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy v úseku ř. km 2,000 (delta ve VD Nové Mlýny) - 26,370 (Rajhrad - Holasice )				město Brno, ostatní dotčené obce, Povodí Moravy, s.p., dotace	vysoká	studie

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 A25 – Svatka, Svitava, Leskava - Brno, Modřice 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 návrhu územního plánu města Brna jsou navrženy rozsáhlé plochy pro novou výstavbu v údolní nivě toků Svatka, Svitava, Leskava. Je tedy třeba navrhnout a realizovat protipovodňové opatření. Návrhy PPO jsou zpracovány v Generelu odvodnění města Brna, 2010.

Povodí Moravy, s.p. zpracovalo k 09/2015 studii proveditelnosti přírodě blízkých protipovodňových opatření: „Přírodě blízká POP a revitalizace údolní nivy hlavních brněnských toků“. Doporučujeme postupně připravovat k realizaci jednotlivé stavební objekty.

Jako kompenzační opatření pro provedená PPO v Brně je připravována suchá nádrž Blučina.

## 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