

„Voda v Brně“

Realizace PPO na území města Brna

Ing. David Veselý ⁽¹⁾, Ing. Bibiana Janebová ⁽²⁾

⁽¹⁾ Povodí Moravy, s.p., ⁽²⁾ Magistrát města Brna

Podklady:

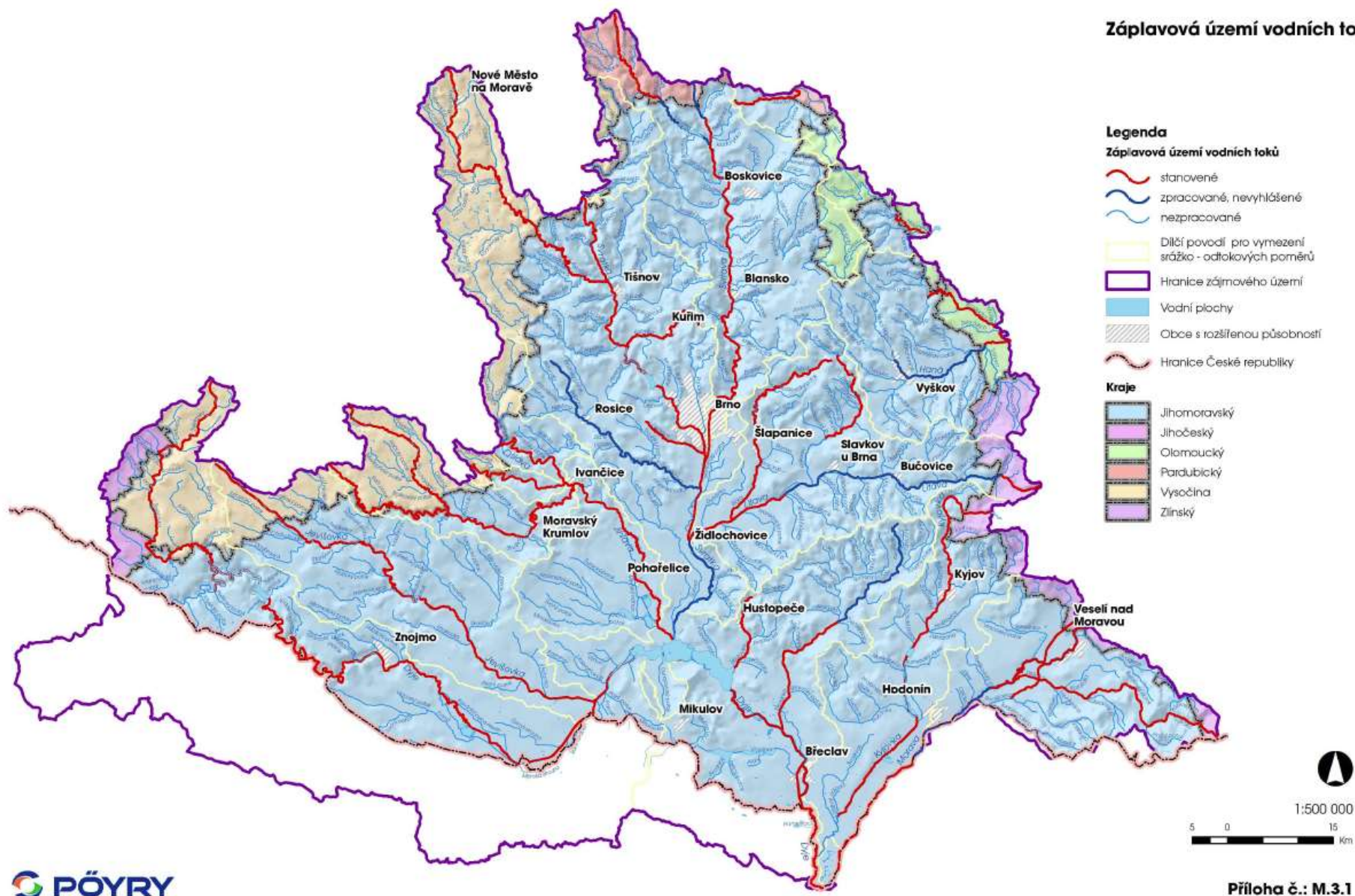
PPO města Brna - Stanovení aktivních a pasivních zón a map hloubek záplavového území Svatky a Svitavy v Brně (2002)

Podklady pro stanovení zátopových území řeky Svatky v úseku VD Nové Mlýny až VD Vír II (1999)

Studie PPO na území JMK (2006)

Možnosti revitalizace údolních niv hlavních brněnských toků (2006)

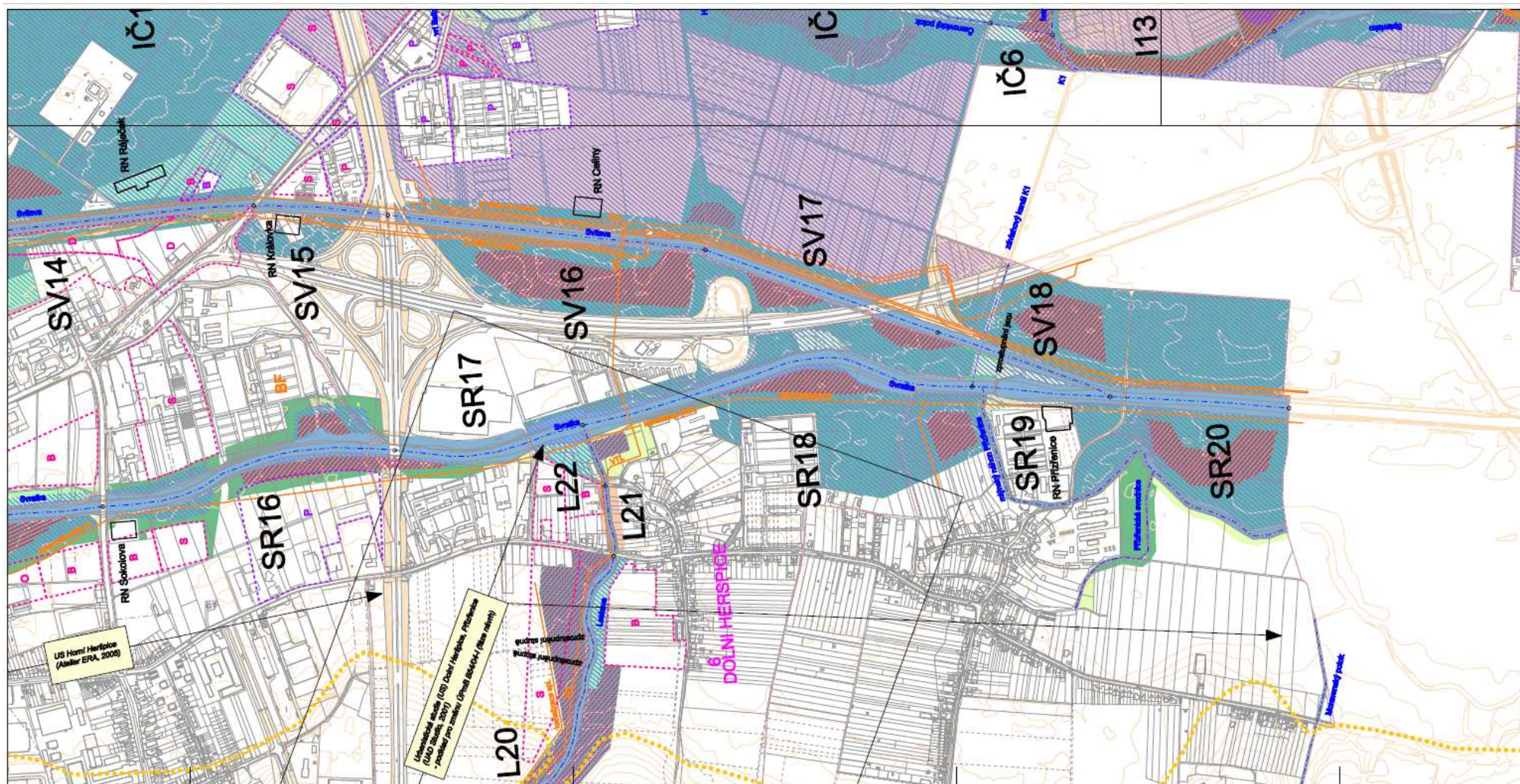
Generel odvodnění města Brna (2008)



Přehledná situace navrhovaných opatření na Blanensku



Strana 4



Možnosti revitalizace údolních niv hlavních brněnských toků (2006)

LEGENDA:

NAVRŽENÁ OCHRANNÁ SYPANÁ HRÁZ



NAVRŽENÁ OCHRANNÁ ŽB ZÍDKA



NAVRŽENÉ MOBILNÍ HRAZENÍ, POPŘ. STAVIDLO



MOŽNOST VYTVOŘENÍ BERMY



HRANICE KATASTRU



ZVÝŠENÍ TERÉNU



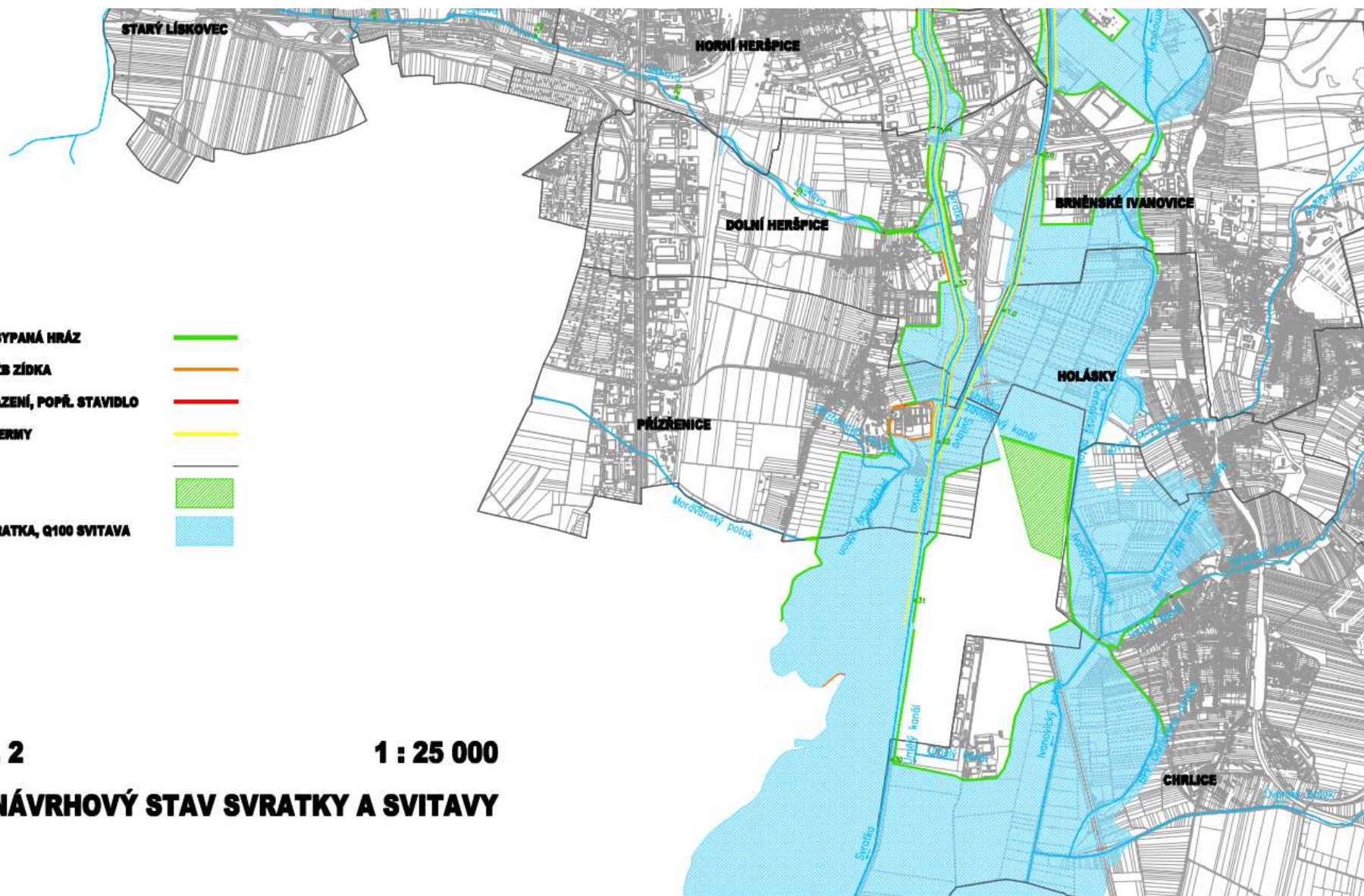
ROZLIV Q100NEOVL. SVRATKA, Q100 SVITAVA



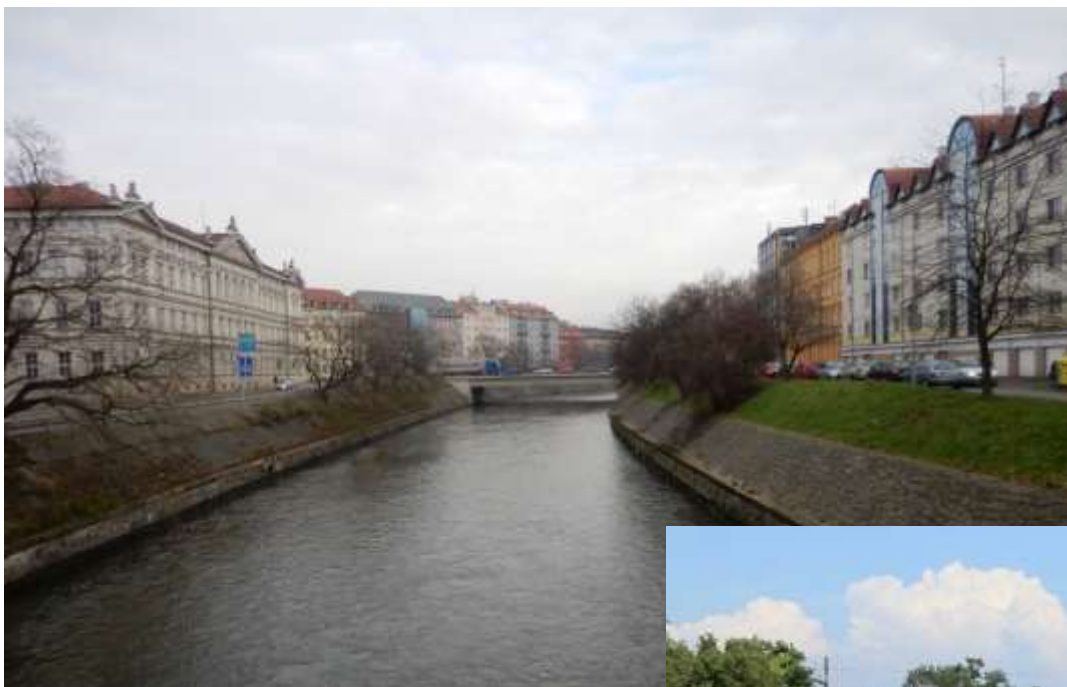
PŘÍLOHA Č. 2

1 : 25 000

SITUACE - NÁVRHOVÝ STAV SVRATKY A SVITAVY



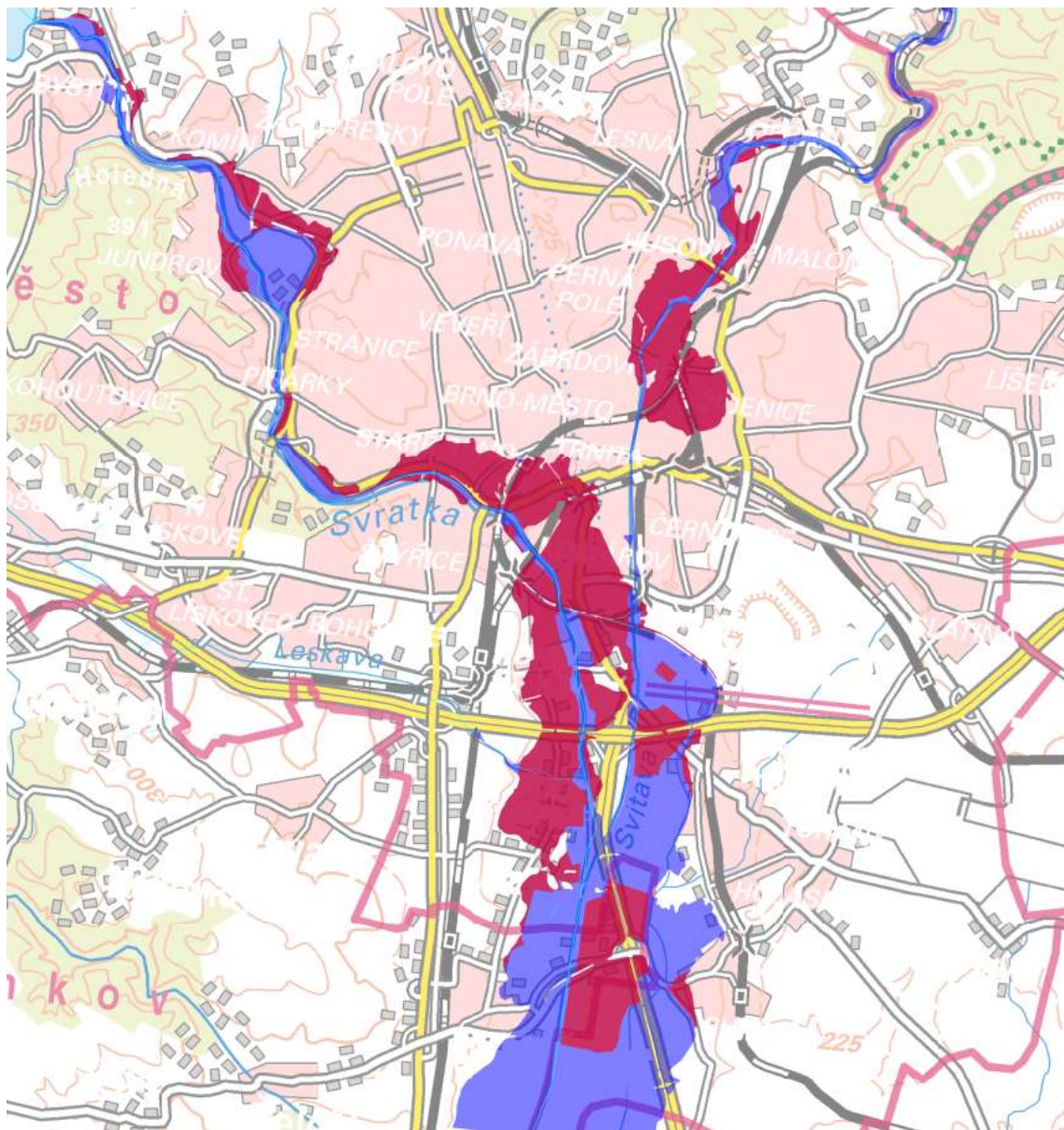
Generel odvodnění



Charakter toků



Charakter toků



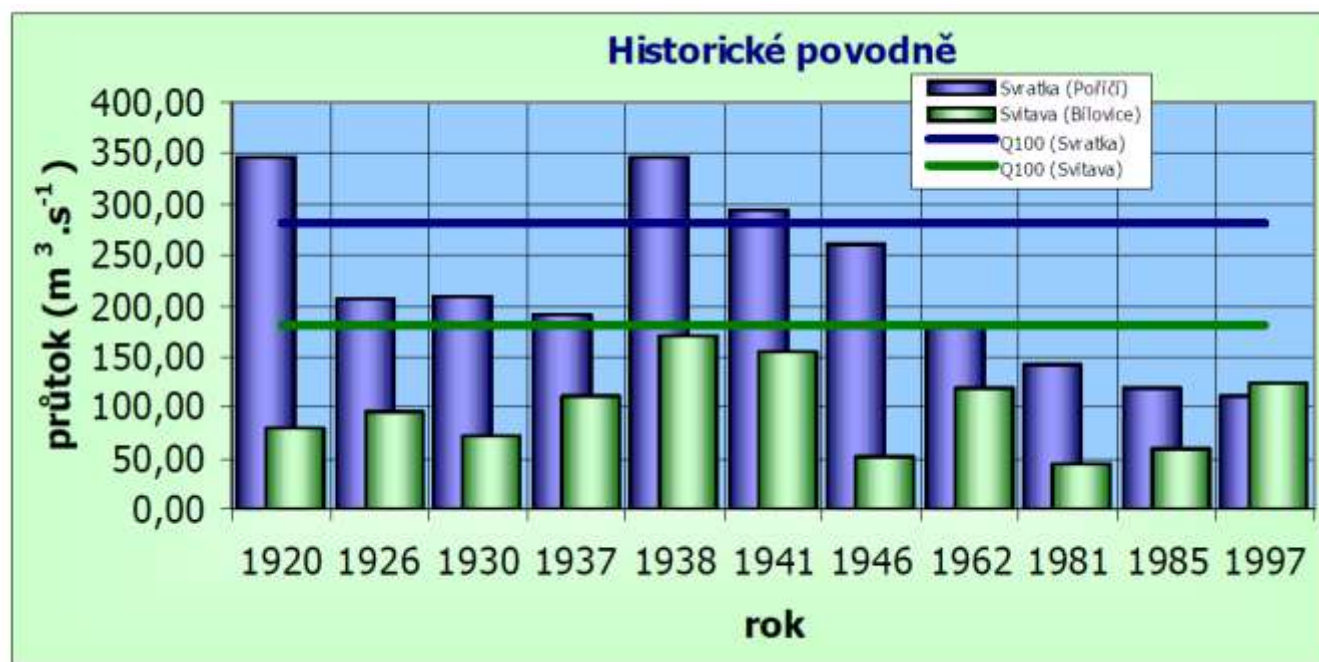
Bystřice
Kníničky
Komárov
Jundrov
Komín
Žabovřesky
Pisárky
Staré Brno
Štýřice
Trnitá
Horní Heršpice
Dolní Heršpice
Přízřenice
Holásky
Chrlice
Brněnské Ivanovice
Modřice
Černovice
Zábřdovice
Husovice
Maloměřice
Obřany

Ponechány rozliv / chráněné plochy

Návrhové parametry

Svratka: Q_{100} neovlivněná (přehradami) = $395 \text{ m}^3/\text{s}$ + převýšení $0,3 \text{ m}$

Svitava: Q_{100} = $180 \text{ m}^3/\text{s}$ + převýšení $0,5 \text{ m}$



Návrhové průtoky

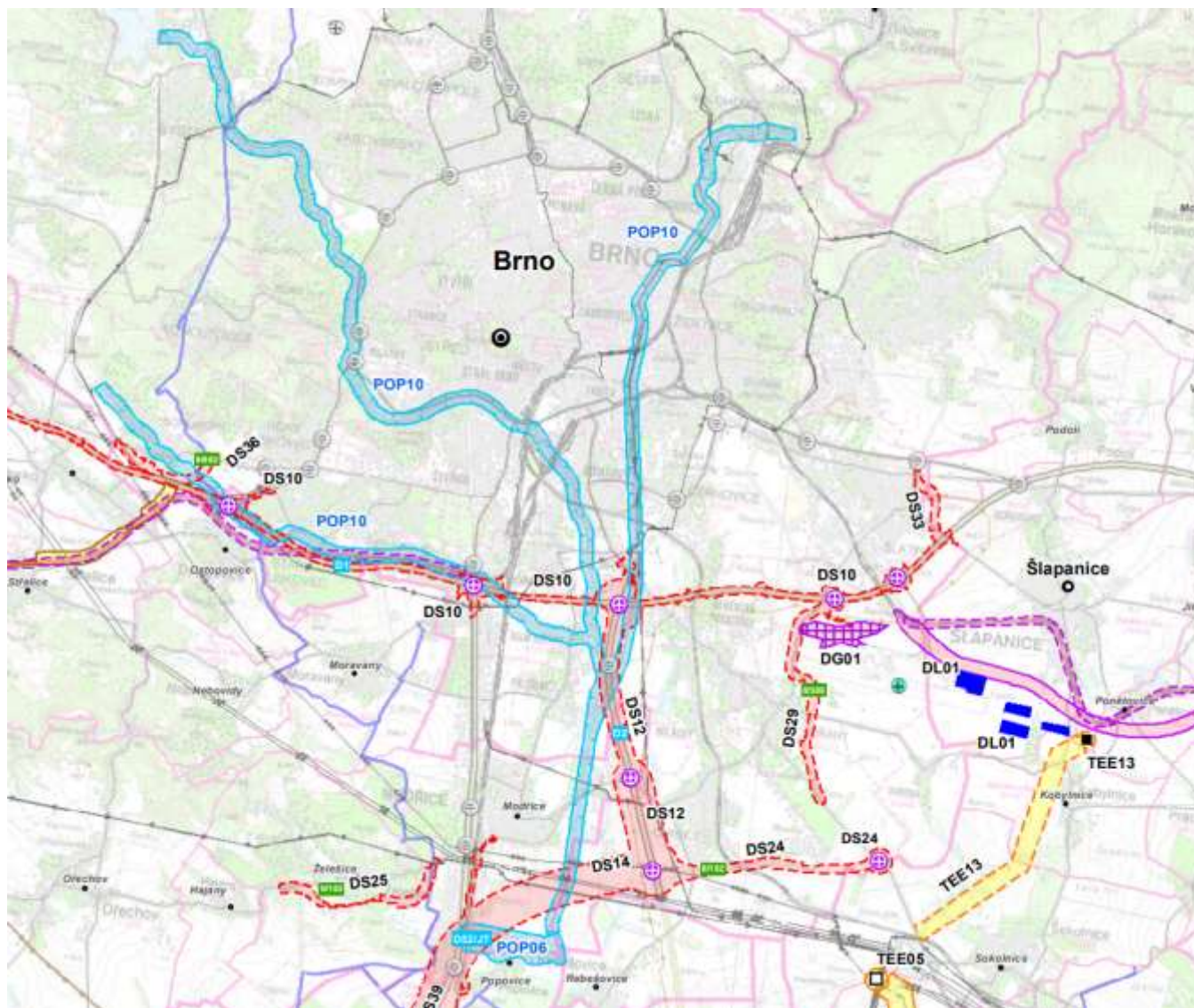
Pomocné třídění	Název stavebního objektu	tis. Kč bez DPH
I.	Svratka	2 678 477
II.	Svitava	1 412 746
I.+II.	Celkové investiční náklady:	4 091 223

Svratka	tis. Kč bez DPH
SO 01 Kniničky	83 979
SO 02 Bystrc	47 370
SO 03 Komín	262 715
SO 04 Jundrov	60 794
SO 05 Žabovřesky	155 451
SO 07 Pisárky – Staré Brno	154 767
SO 08 Štýřice –Poříčí	145 442
SO 09 Štýřice – Žel ..Poliklinika	52 354
SO 10 Vodařská	153 101
SO 11. Trnitá	237 133
SO 12 Sokolova	182 111
SO 13 Přízřenice – Modřice	619 253
SO 14 Komárov	164 953
SO 15 Baumax	108 012
So 16 IKEA	121 317
SO 25 OLYMPIA - ČOV	129 725

Svitava	tis. Kč bez DPH
SO 17 Obřany	166 104
SO 18 Maloměřice – Sever	136 805
SO 19 Cacovický ostrov	53 926
SO 20 Maloměřice –Jih	168 942
SO 21 Husovice	192 177
SO 22 Židenice	167 452
SO 23 Černovice	45 421
SO 24 MAKRO	182 499
SO 26 Chrlice	196 415
SO 27 Brněnské Ivanovice	60 786
SO 28 Ivanovický ostrov	42 219



Náklady



id. kód VPO	název VPO	specifikace, vodní tok	SO ORP	obec
POP06	opatření na vodním toku Bobrava	Bobrava	Brno	Hrušovany nad Jevišovkou
			Šlapanice	Brno (Chrást)
				Modřice
			Židlochovice	Rebešovice
POP07	opatření na vodním toku Bobruvka	Bobruvka	Tišnov	Popovice
				Dolní Loučky (Dolní Loučky)
				Horní Loučky
POP08	opatření na vodním toku Jevíčka	Jevíčka	Boskovice	Újezd u Tišnova
				Malá Roudka
POP09	opatření na vodním toku Bobrava	Bobrava	Rosice	Velké Opatovice (Bězděč u Velkých Opatovic, Svárov u Velkých Opatovic, Velká Roudka, Velké Opatovice)
				Rosice
			Šlapanice	Tetčice
				Omice
POP10	opatření na hlavních brněnských tocích	Svratka, Svítava, Leskava	Brno	Radostice
				Střelice
			Šlapanice	Brno (Bohunice, Bosonohy, Brněnské Ivanovice, Bystř, Černovice, Dolní Heršpice, Holásky, Horní Heršpice, Husovice, Chrást, Jundrov, Komárov, Komin, Knínč, Maloměřice, Oblasy, Pádrky, Přítence, Staré Brno, Starý Lískovec, Štýřice, Trnávka, Zábřehovice, Žabovřesky, Židenice)
				Modřice
POP11	opatření na vodním toku Trkmanka	Trkmanka	Hodonín	Ostopovice
			Hustopeče	Terezín
			Ryjov	Kobylí
				Krumvíř
				Násedlovice

Zásady územního rozvoje JMK

- Komplex přírodě blízkých protipovodňových opatření
- Koordinovaný postup Povodí Moravy, s.p. a Statutárního města Brno

„Memoranda o spolupráci při přípravě protipovodňové ochrany statutárního města Brna“

V rámci bilaterálních jednání bylo rozhodnuto, že dílčím řešením zajišťovaným Povodím Moravy, s.p. bude:

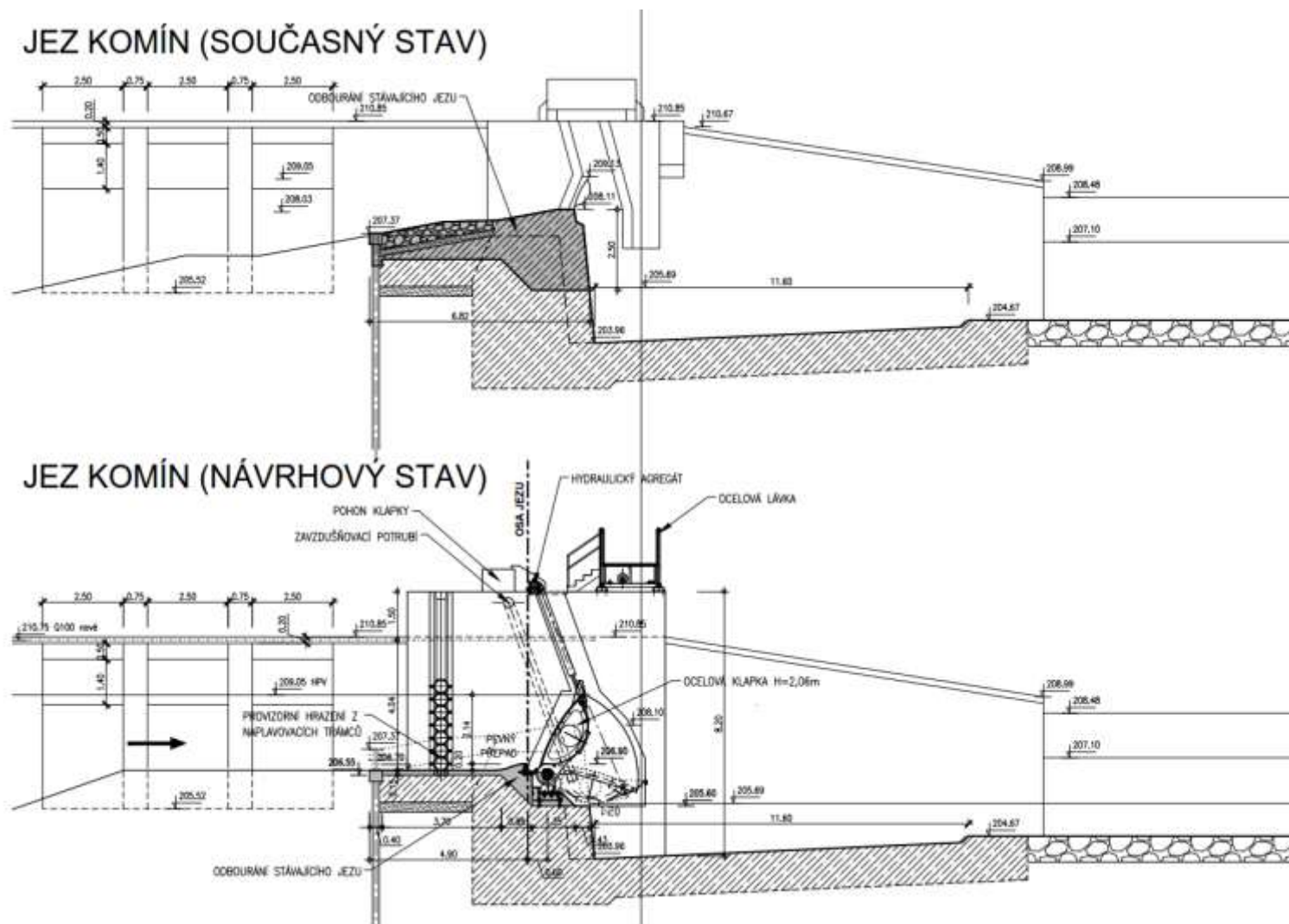
- povodňová a migrační optimalizace jezů na řece Svitavě

Souběžně se záměrem Povodí Moravy s.p. jsou připravovány tři investiční záměry Statutárním městem Brno:

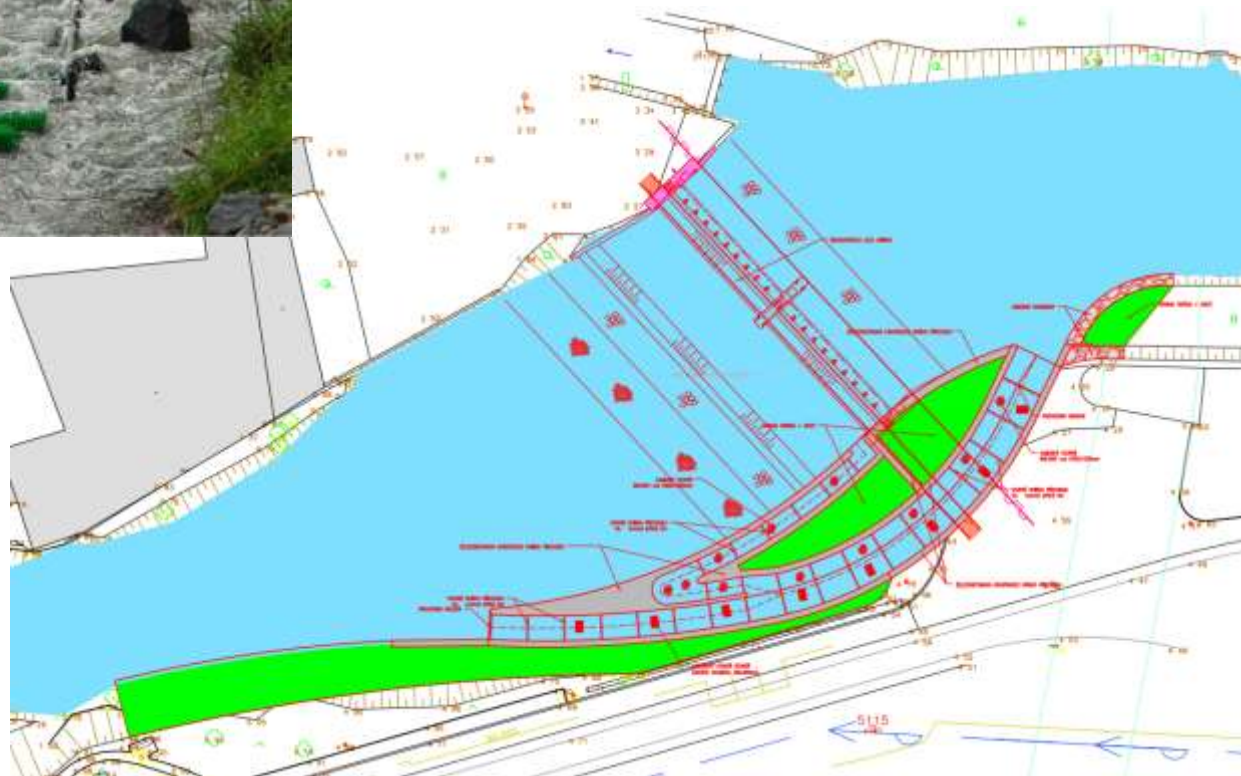
- Realizace PPO města Brna - etapy VII a VIII – Nábřeží Svratky
- Realizace PPO města Brna - etapy XXI a XXII – řeka Svitava (Zbrojovka)
- Realizace PPO města Brna - etapa XXVI – Poldr Chrlice

Memorandum

Povodňová optimalizace jezů



Koncepce řešení PBPPPO – jezy



Koncepce řešení PBPPO – jezy (migrace)

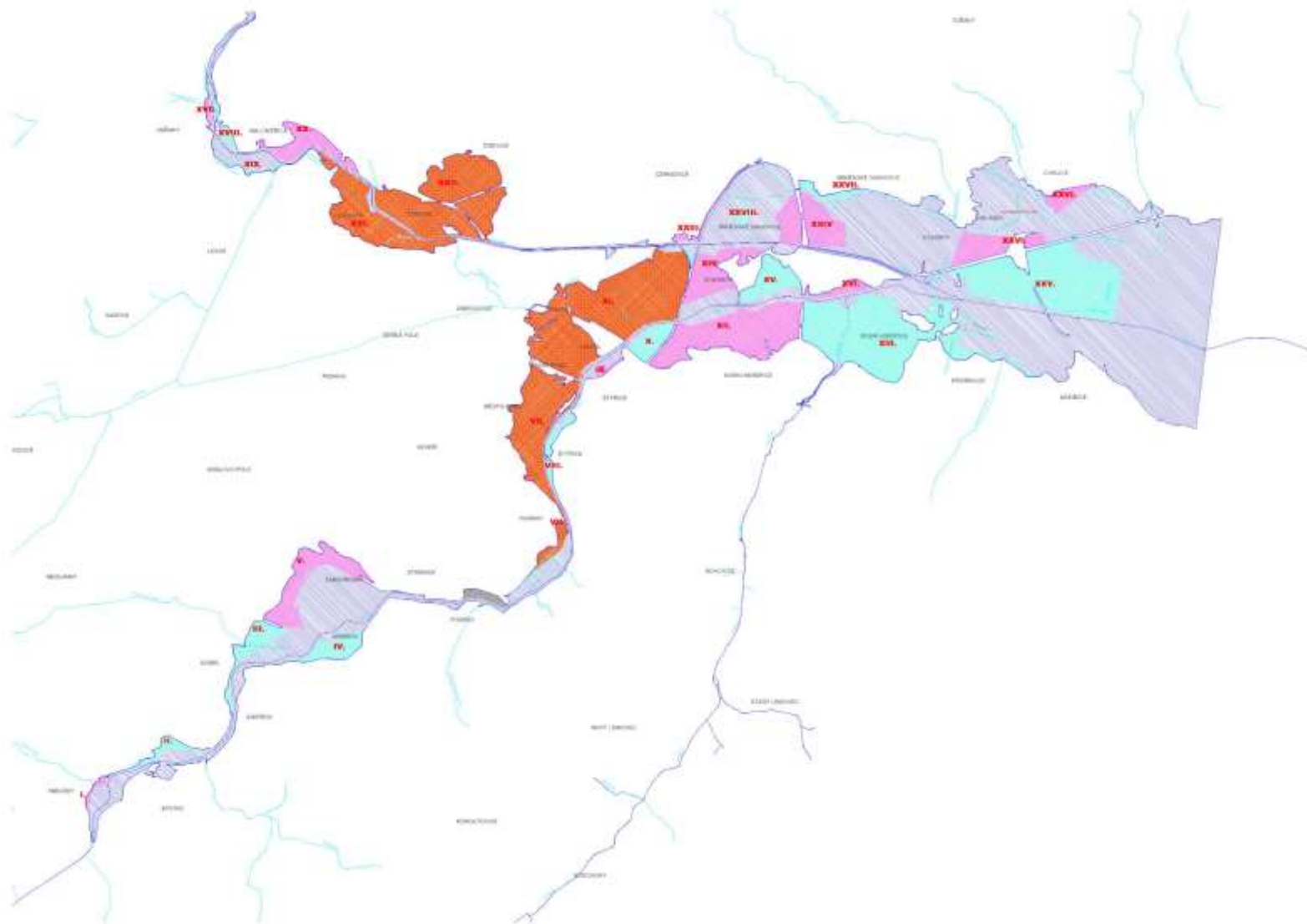


Koncepce řešení PBPPO – jezy (vizualizace)



Koncepce řešení PBPPO – jezy (vizualizace)

Priorita a etapizace PBPPO Brno



Prioritní lokality



Realizace PPO města Brna - etapy VII a VIII – Nábřeží Svatky

Architektonická soutěž „Nábřeží Svatky“

- krajinářský a urbanistický návrh nábřeží řeky
- komplexní revitalizaci městského prostoru spojeného s protipovodňovými opatřeními
- strategie pro aktivní i pasivní využívání opomínané hodnoty, kterou představuje řeka Svatka.
- jednadvacet architektonických týmů z tuzemska a zahraničních zemí, jako je Japonsko nebo Kolumbie.



Realizace PPO města Brna - etapy VII a VIII – Nábřeží Svratky



Realizace PPO města Brna - etapy VII a VIII – Nábřeží Svatky



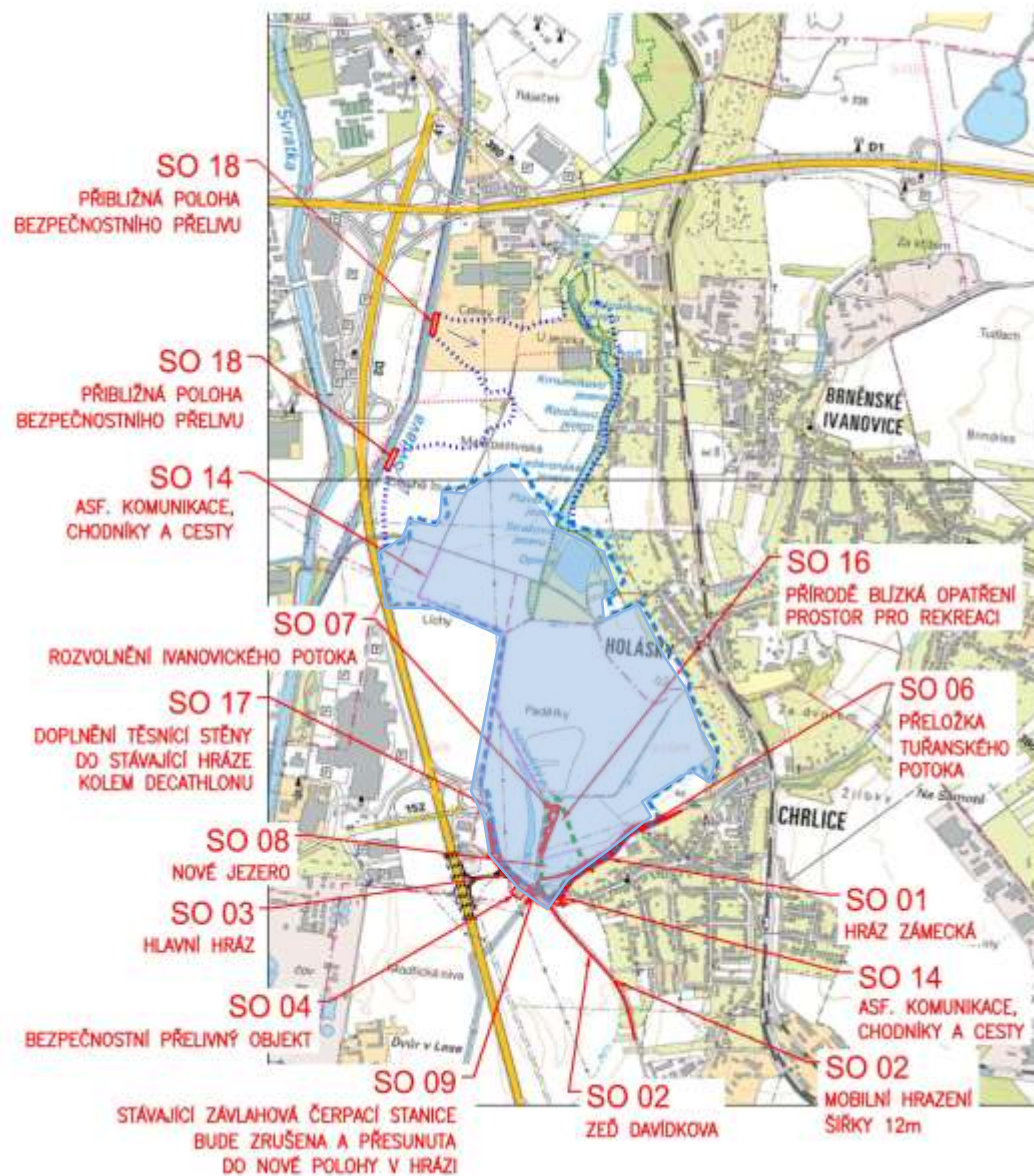
Realizace PPO města Brna - etapy VII a VIII – Nábřeží Svatky



Realizace PPO města Brna - etapy XXI a XXII – řeka Svitava (Zbrojovka)






Realizace PPO města Brna - etapy XXI a XXII – řeka Svitava (Zbrojovka)



LEGENDA:

- HRANICE ŘÍZENÉHO ROZLIVU
- HRANICE NEŘÍZENÉHO ROZLIVU

OBJEDNATEL STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO DOMINIKÁNSKÉ NÁM. 196/1 602 00 BRNO				
RAZÍTKO		Č. ZAKÁZKY	4117050584	
ZHOTOVITEL: AQUATIS a.s. Botanická 834/56, 602 00 Brno HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. TOMÁŠ ROTH		 AQUATIS a.s. Botanická 834/56 602 00 Brno Tel: +420 541 554 111 Fax: +420 541 211 000		
RAZÍTKO		Č. ZAKÁZKY	171064.32.101	
VEDOUcí PROJEKTANT	ING. TOMÁŠ ROTH	 AQUATIS a.s. Botanická 834/56 602 00 Brno Tel: +420 541 554 111 Fax: +420 541 211 000		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. TOMÁŠ ROTH			
VYPRACOVAL	ING. ELUŠKA HERŠOVÁ			
KONTROLOVAL	ING. TOMÁŠ ROTH			
NÁZEV OBJEKTU	OPTIMALIZACE ŘEŠENÍ POLDRU CHRVICE		DATUM	ZÁŘÍ 2017
NÁZEV PŘÍLOHY			FORMÁT	A4
			MĚŘÍTKO	1 : 20 000
			ÚČEL	ÚZEMNÍ STUDIE
			ČÍS. ZAKÁZKY	171064.32.101
			ARCHIVNÍ ČÍS.	
ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY			
PŘEHLEDNÁ SITUACE			B.2.1.	

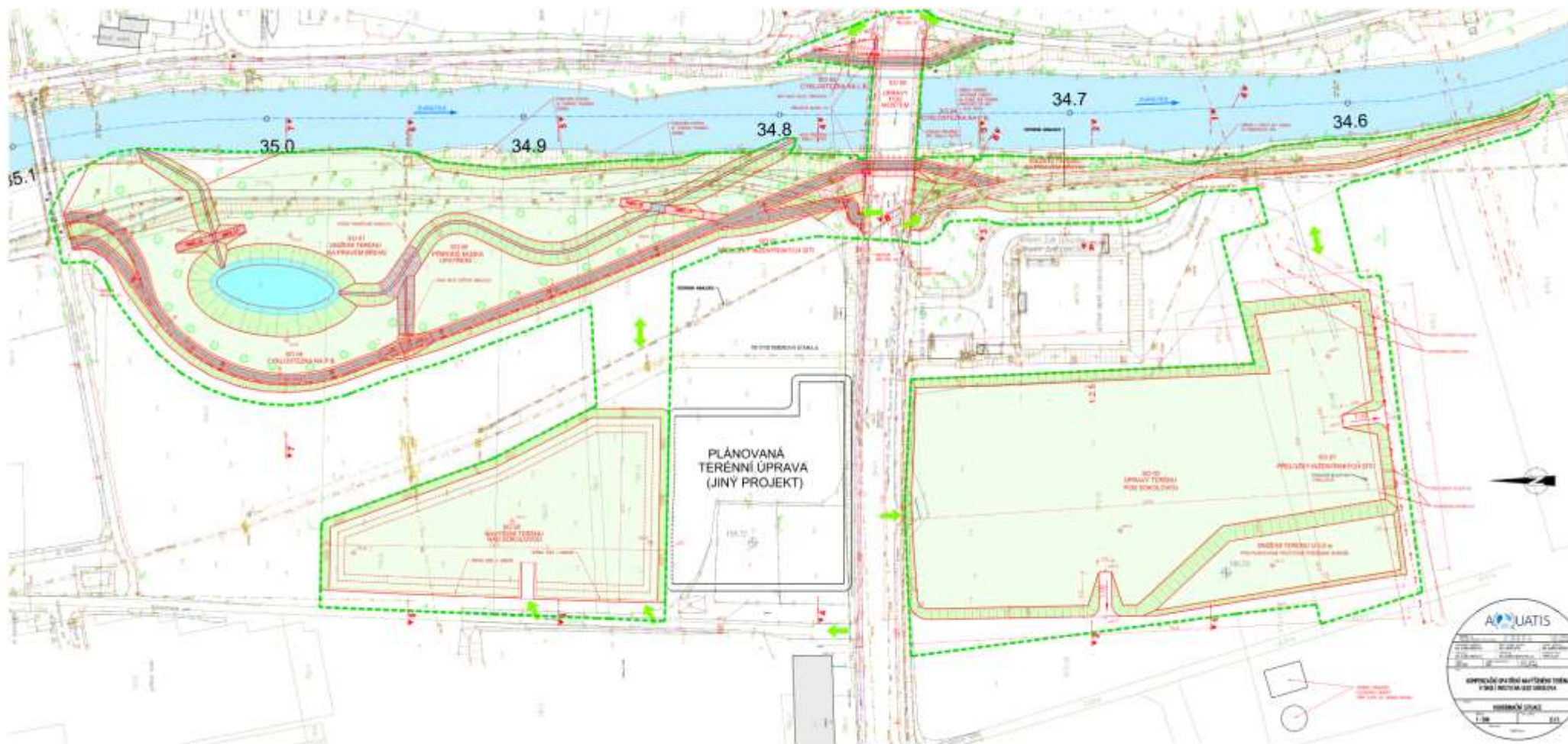
Realizace PPO města Brna - etapa XXVI – Poldr Chrlice



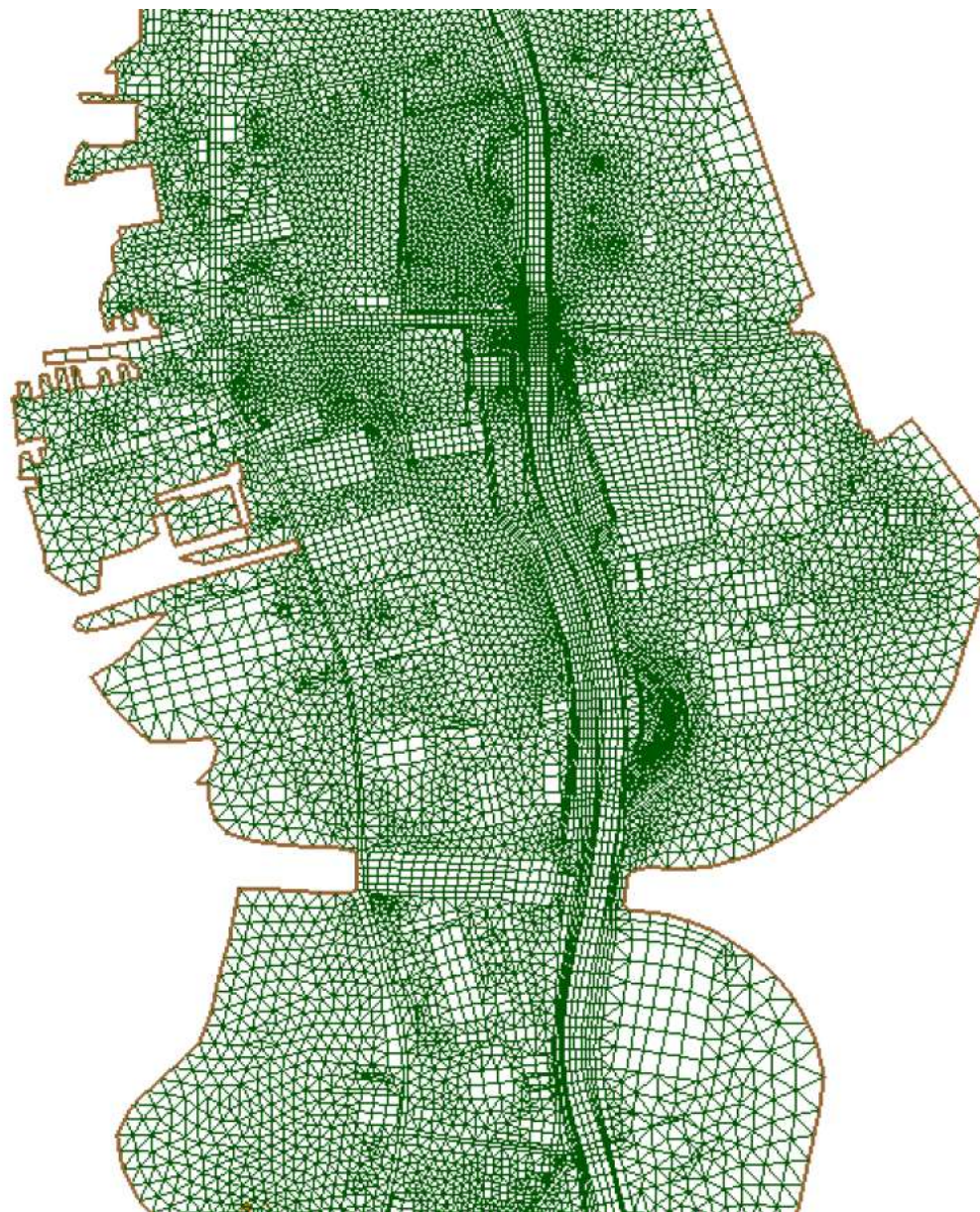
Realizace PPO města Brna - etapa XXVI – Poldr Chrlice



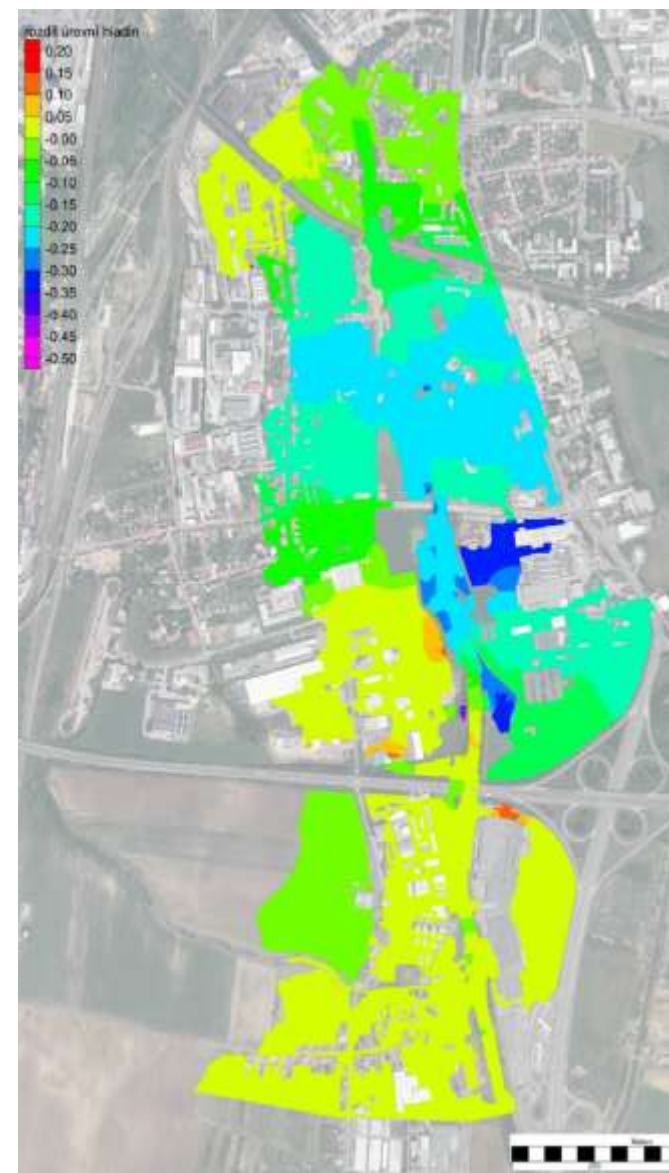
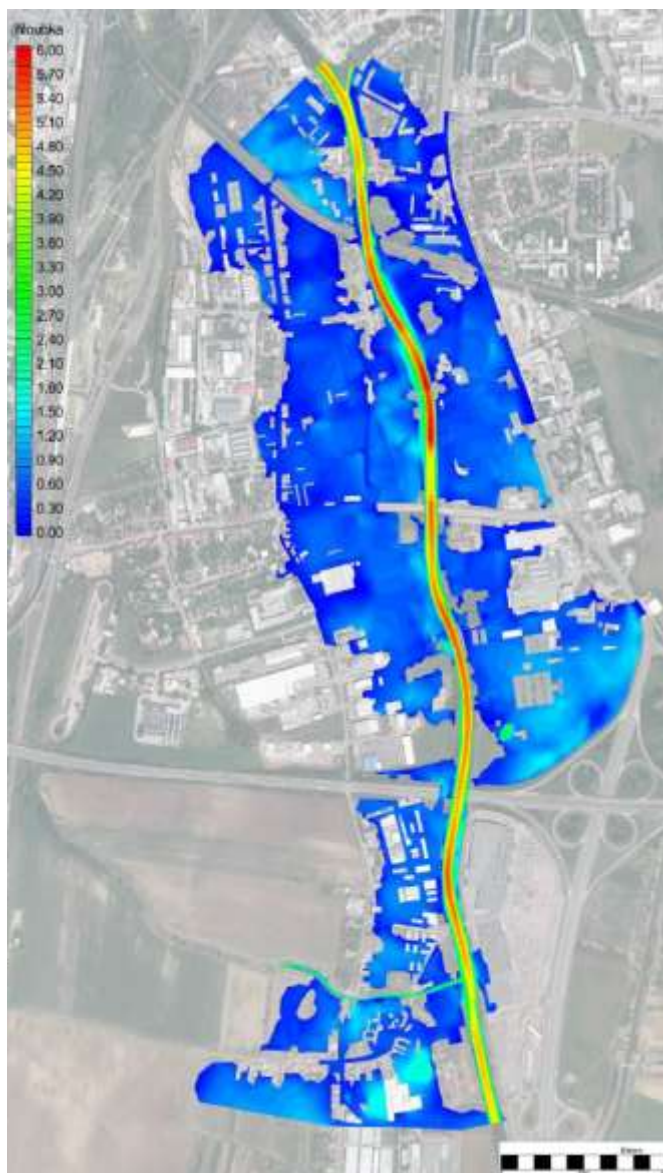
Realizace PPO města Brna - etapa XXVI – Poldr Chrlice



Koordinace developerských aktivit



Cyklostezka - Posouzení vyvolané etapy



Posouzení vyvolané etapy

- Představuje moderní „evropská“ koncepce protipovodňové ochrany města
- Vytvoří zelenomodrou osu města a začlenění řeky do urbánního prostoru
- Otevírá prostor pro další využití příbřežní zóny
- Zajišťuje potenciál pro neselektivní ochranu všech objektu
- Maximálně kompenzuje ovlivnění odtoku ještě na území města
- Umožňuje etapizaci řešení povodňové ochrany města
- Popisuje vzájemné vazby jednotlivých opatření
- Zohledňuje známé koncepční návrhy v území
- Stanovuje pravděpodobnost úspěšného projednání
- Identifikuje kolizní body
- Je podkladem pro dlouhodobé rozvojové koncepce

Závěrečné shrnutí



Nový pohled na město

Děkujeme za pozornost.

Ing.David Veselý

T +420 541 637 278

M +420 724 230 596

E vesely@pmo.cz

Povodí Moravy, s.p., ředitelství podniku
Dřevařská 11, 602 00 Brno