

Přírodě blízká PPO a revitalizace údolní nivy hlavních brněnských toků z pohledu správce toku

ODBORNĚ O BRNĚ 18.6.2017

Ing. David Veselý

Povodí Moravy, s.p.

Podklady:

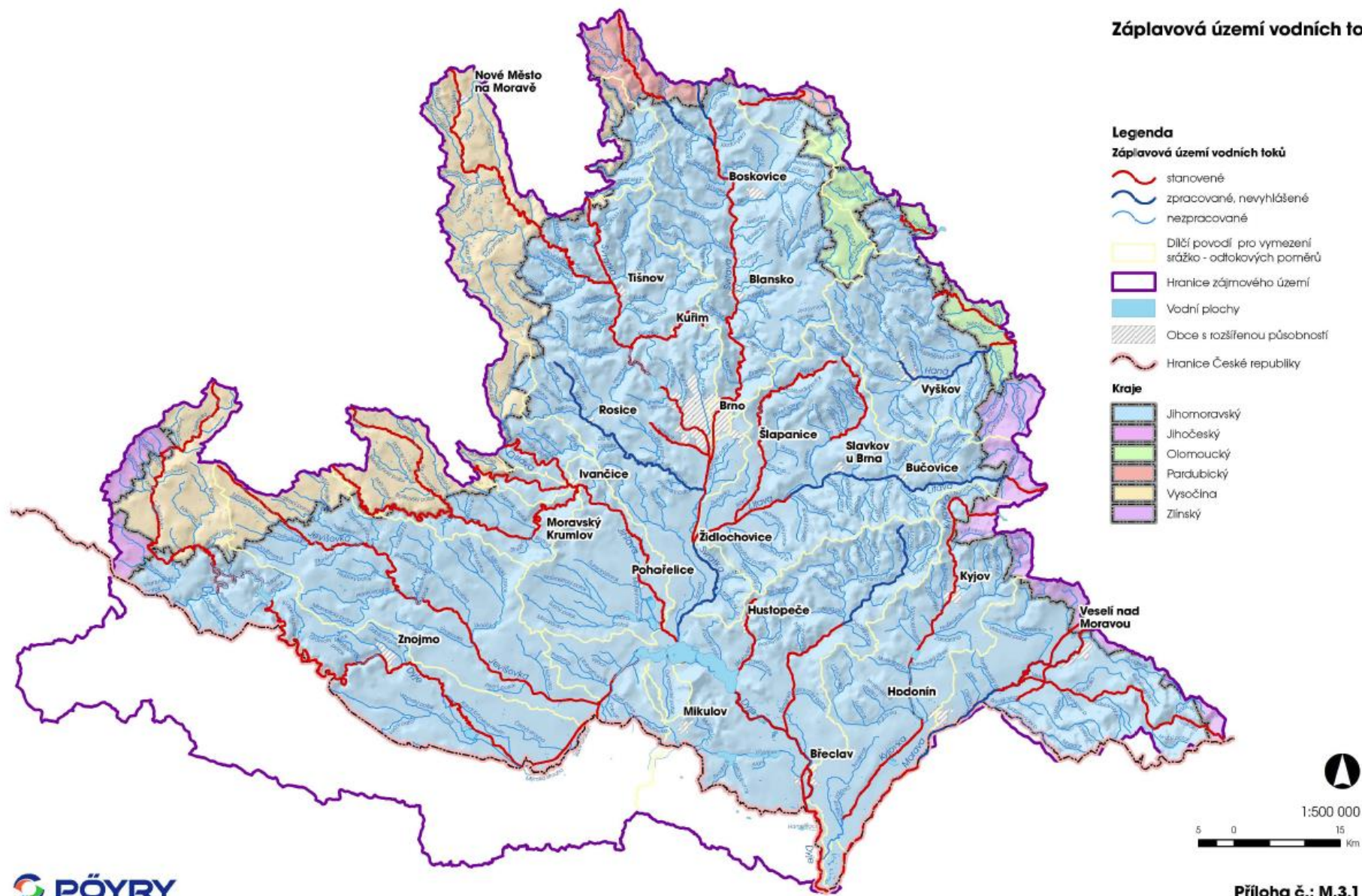
PPO města Brna - Stanovení aktivních a pasivních zón a map hloubek záplavového území Svatavy a Svitavy v Brně (2002)

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

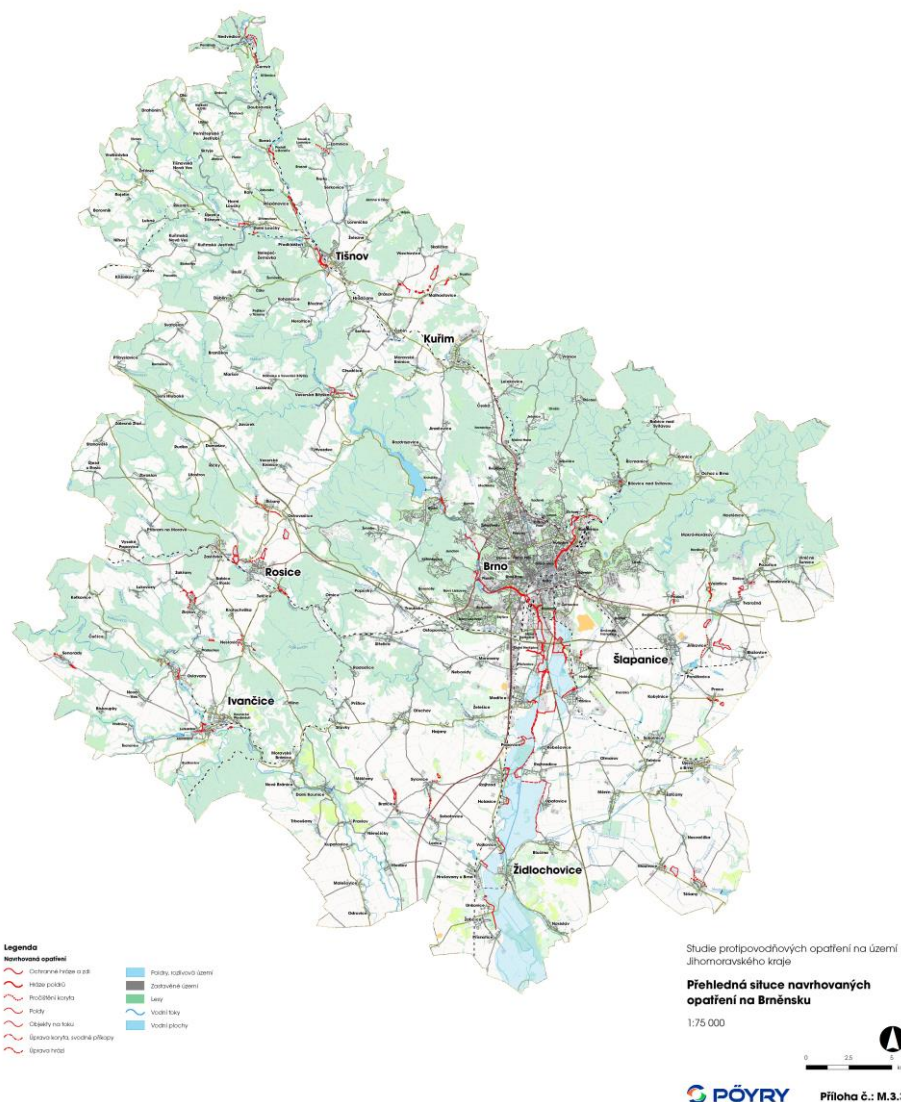
Studie PPO na území JMK (2006)

Možnosti revitalizace údolních niv hlavních brněnských toků (2006)

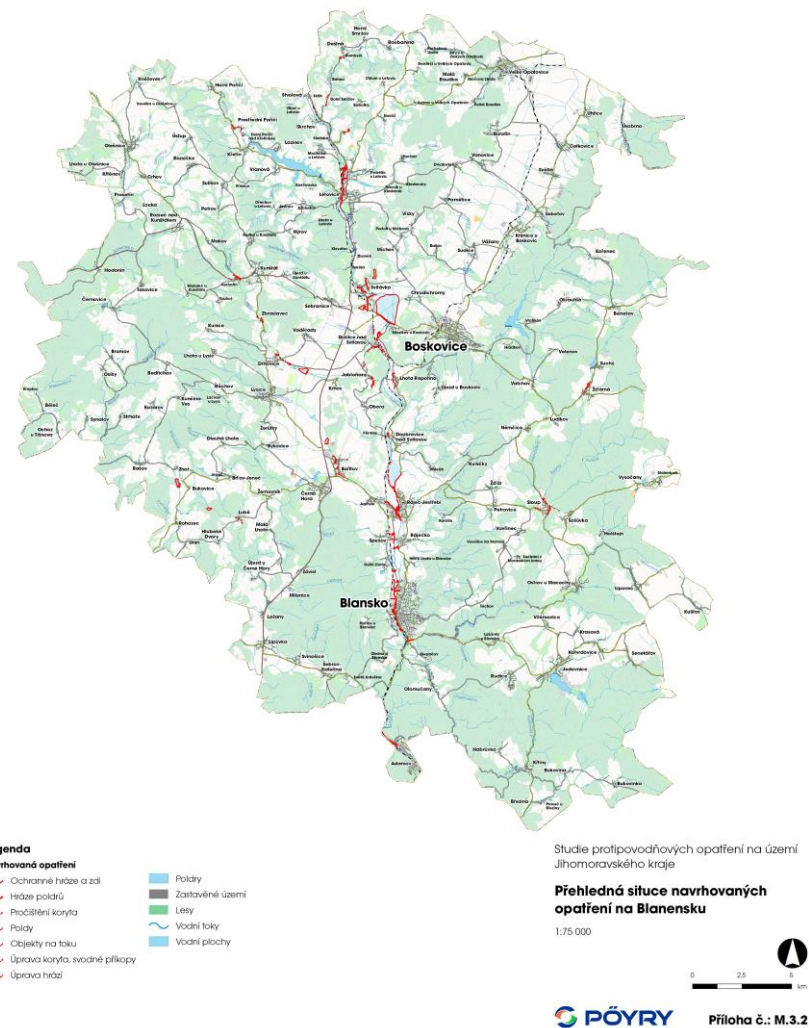
Generel odvodnění města Brna (2008)



Přehledná situace navrhovaných opatření na Brněnsku



Přehledná situace navrhovaných opatření na Blanensku



Studie PPO na území JMK (2006)

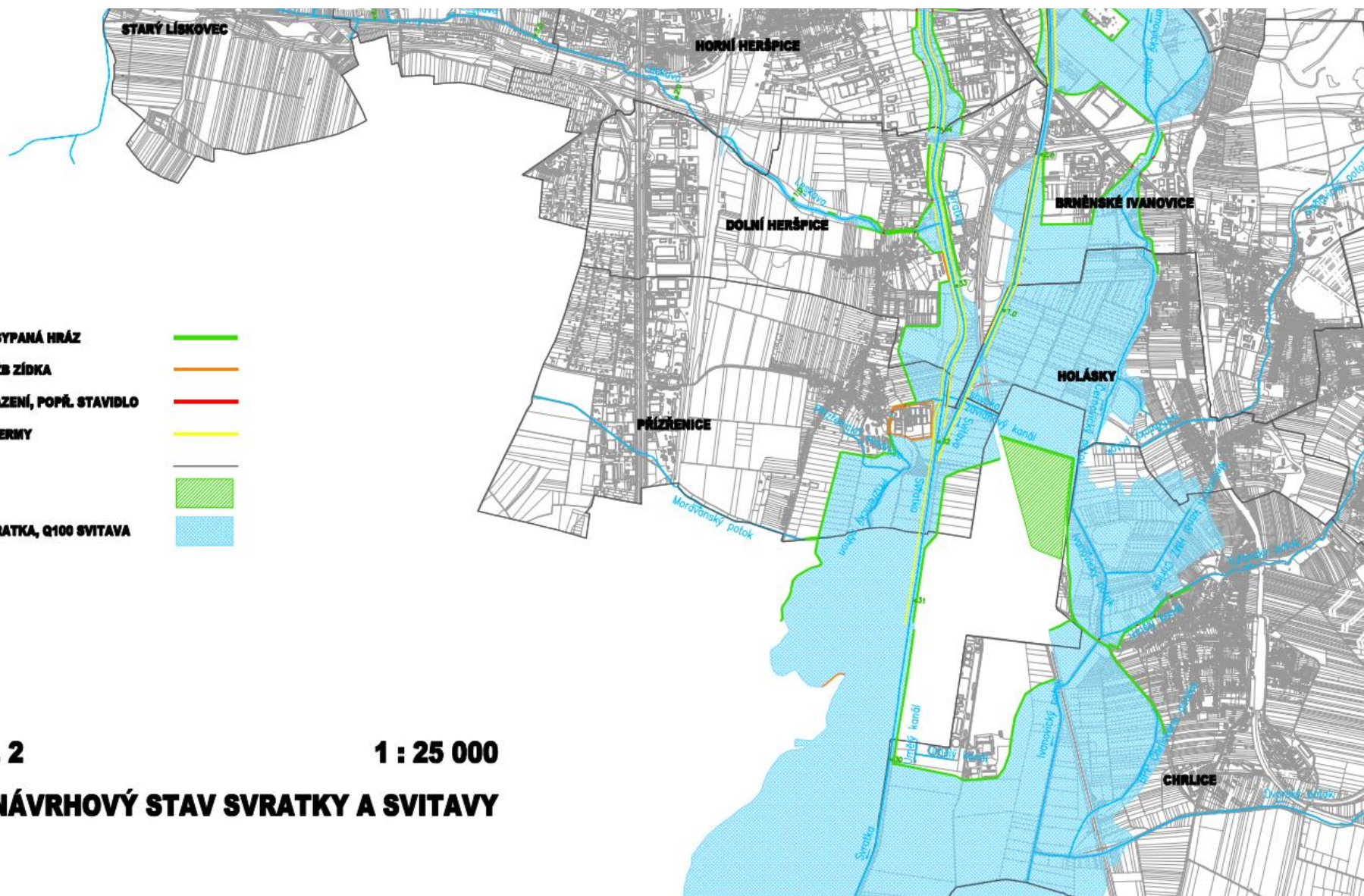
LEGENDA:

- 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

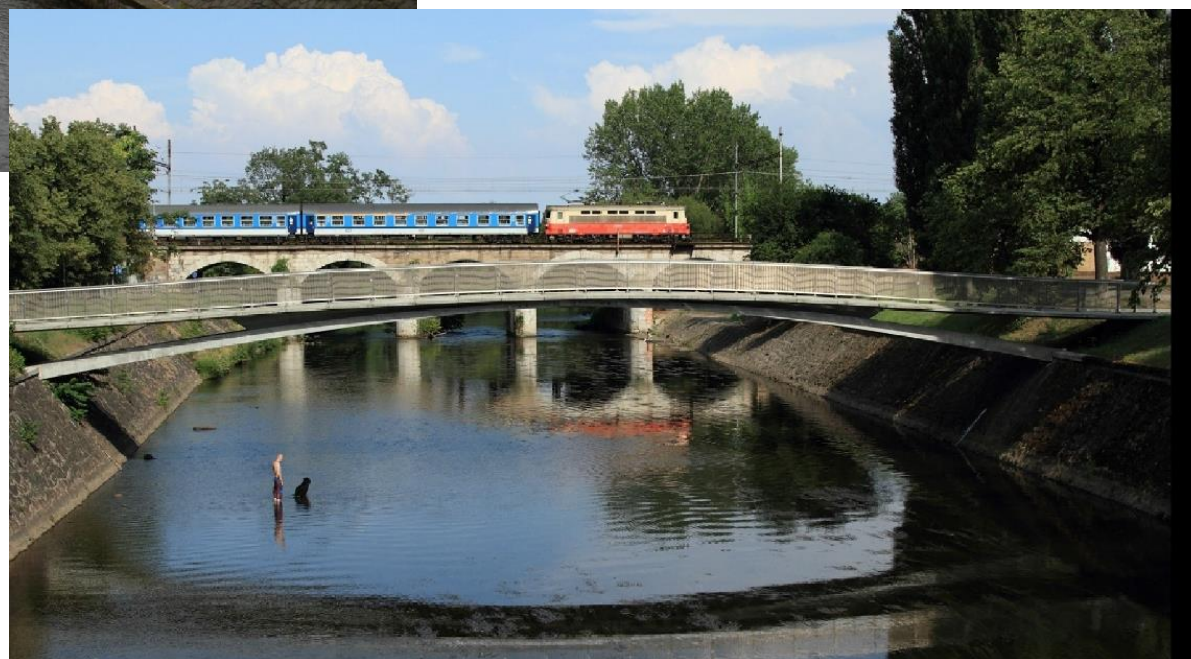
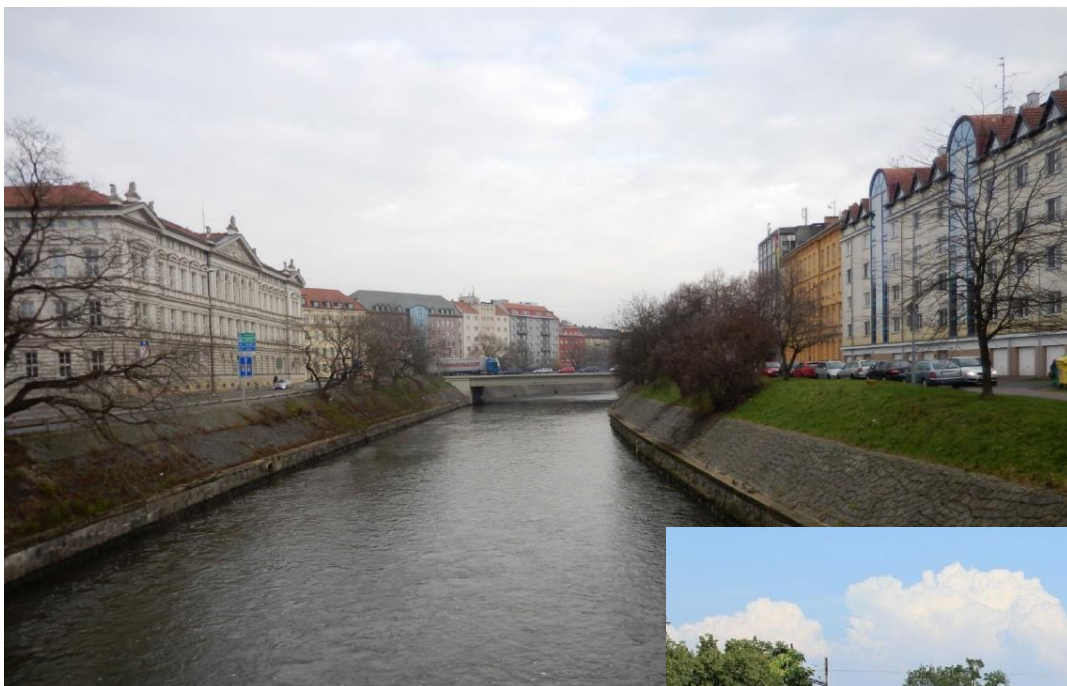
PŘÍLOHA Č. 2

1 : 25 000

SITUACE - NÁVRHOVÝ STAV SVRATKY A SVITAVY



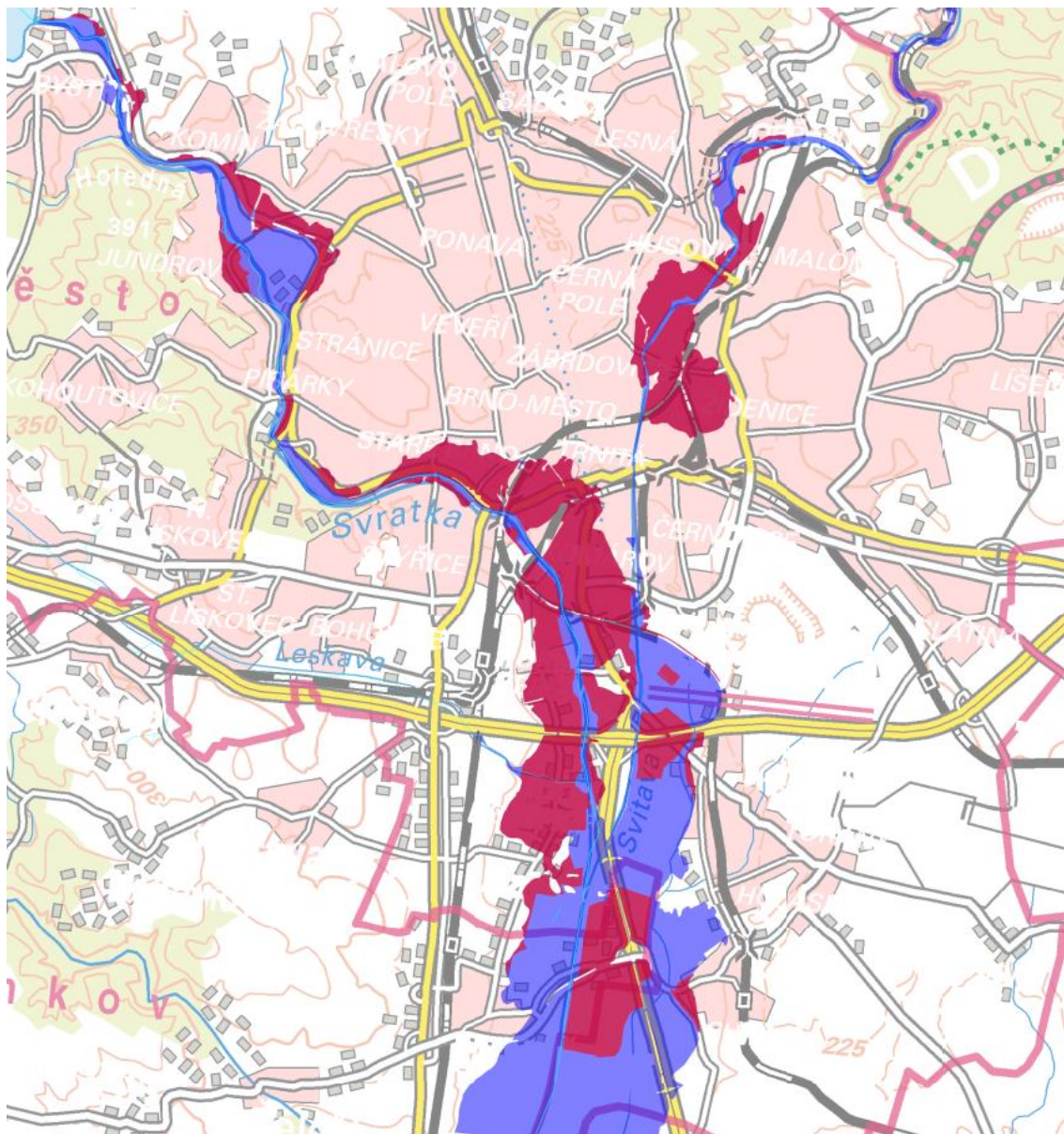
Záplavová území



Charakter toků



Charakter toků



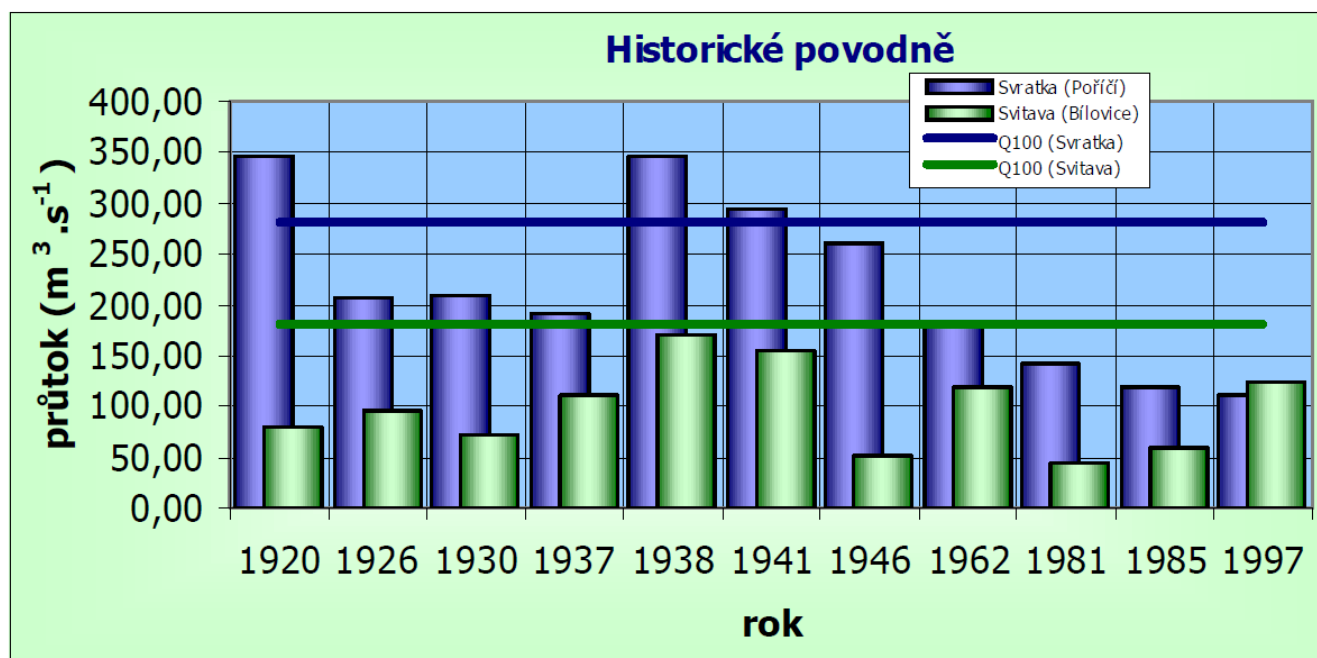
Bystřec
Kníničky
Komárov
Jundrov
Komín
Žabovřesky
Pisárky
Staré Brno
Štýřice
Trnitá
Horní Heršpice
Dolní Heršpice
Přízřenice
Holásky
Chrlice
Brněnské Ivanovice
Modřice
Černovice
Zábrdovice
Husovice
Maloměřice
Obřany

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 Přížrenice – 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



Koncepce řešení PBPPO – vizualizace využití

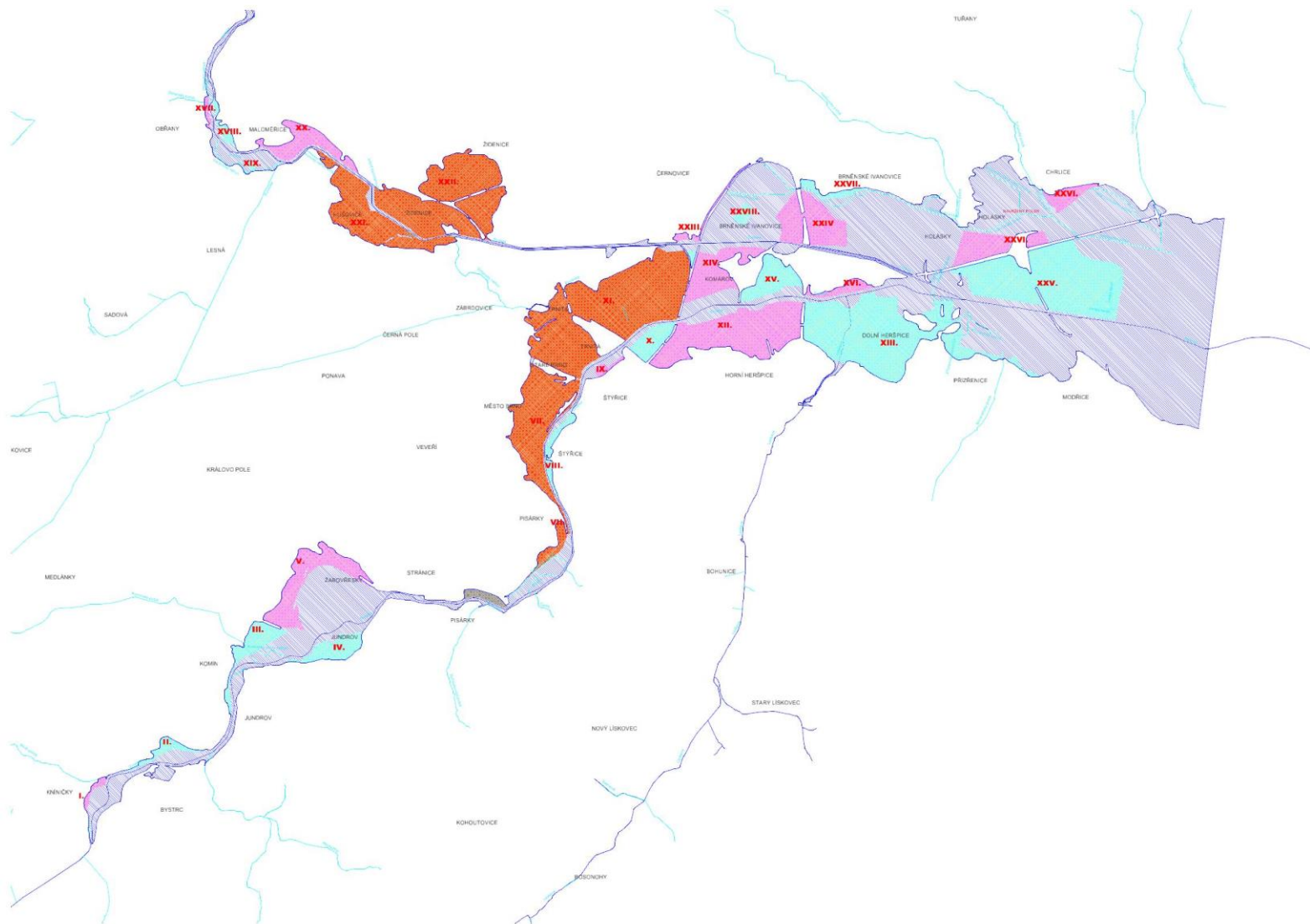


Koncepce řešení PBPPO – vizualizace využití



Koncepce řešení PBPP – vizualizace využití

Priorita a etapizace PBPPO Brno



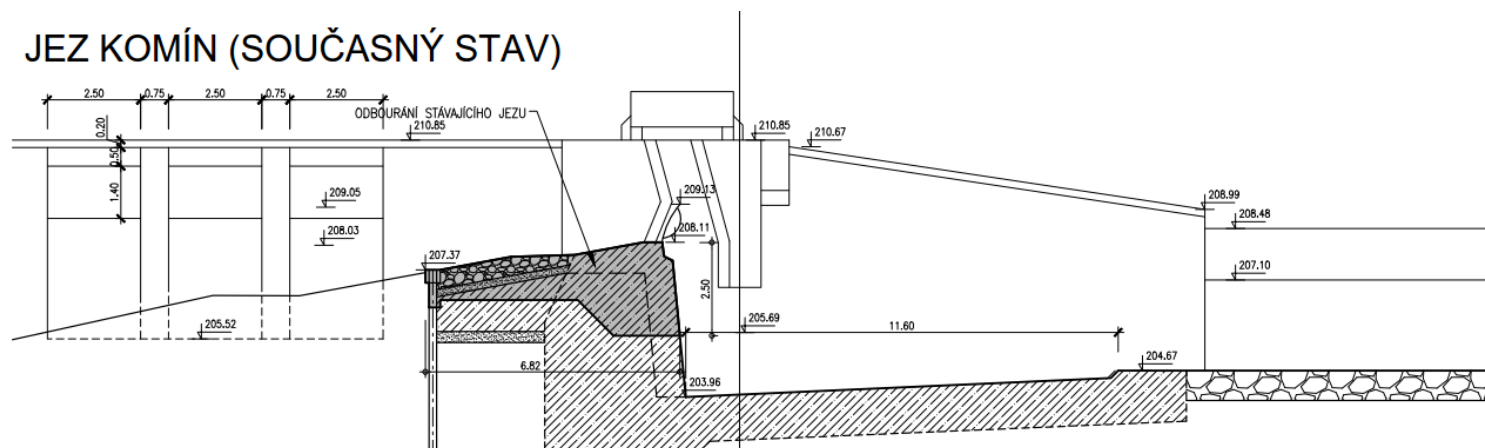
Prioritní lokality



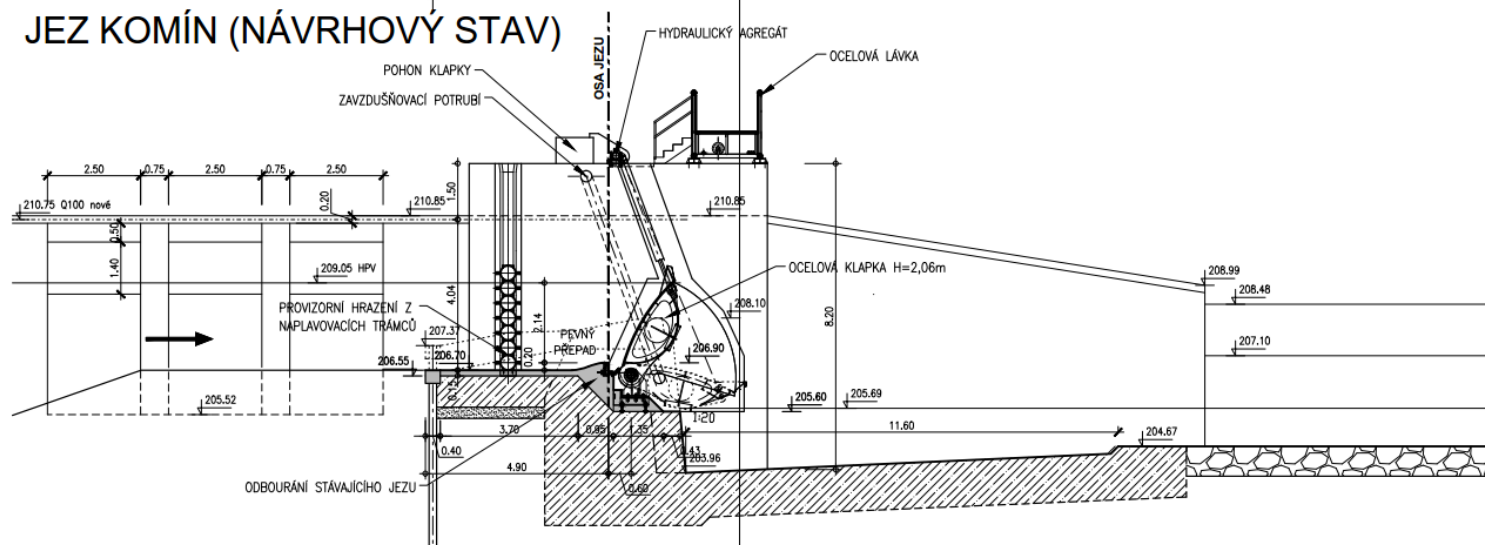
Koncepce řešení PBPPO – jezy

Povodňová optimalizace jezů

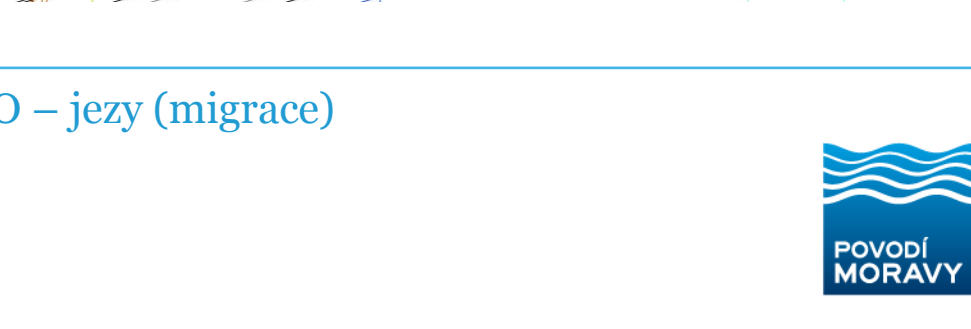
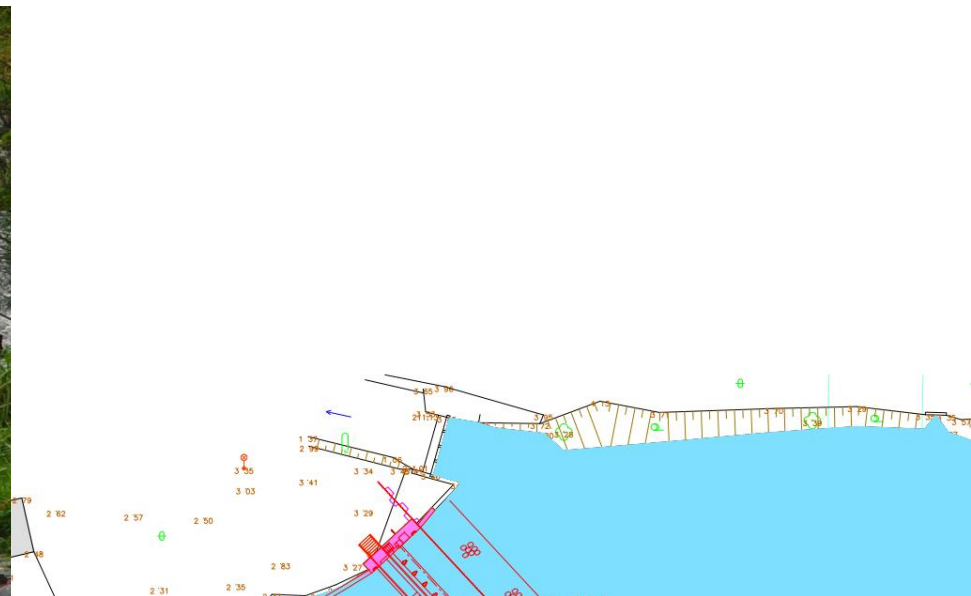
JEZ KOMÍN (SOUČASNÝ STAV)



JEZ KOMÍN (NÁVRHOVÝ STAV)



Koncepce řešení PBPPPO – jezy

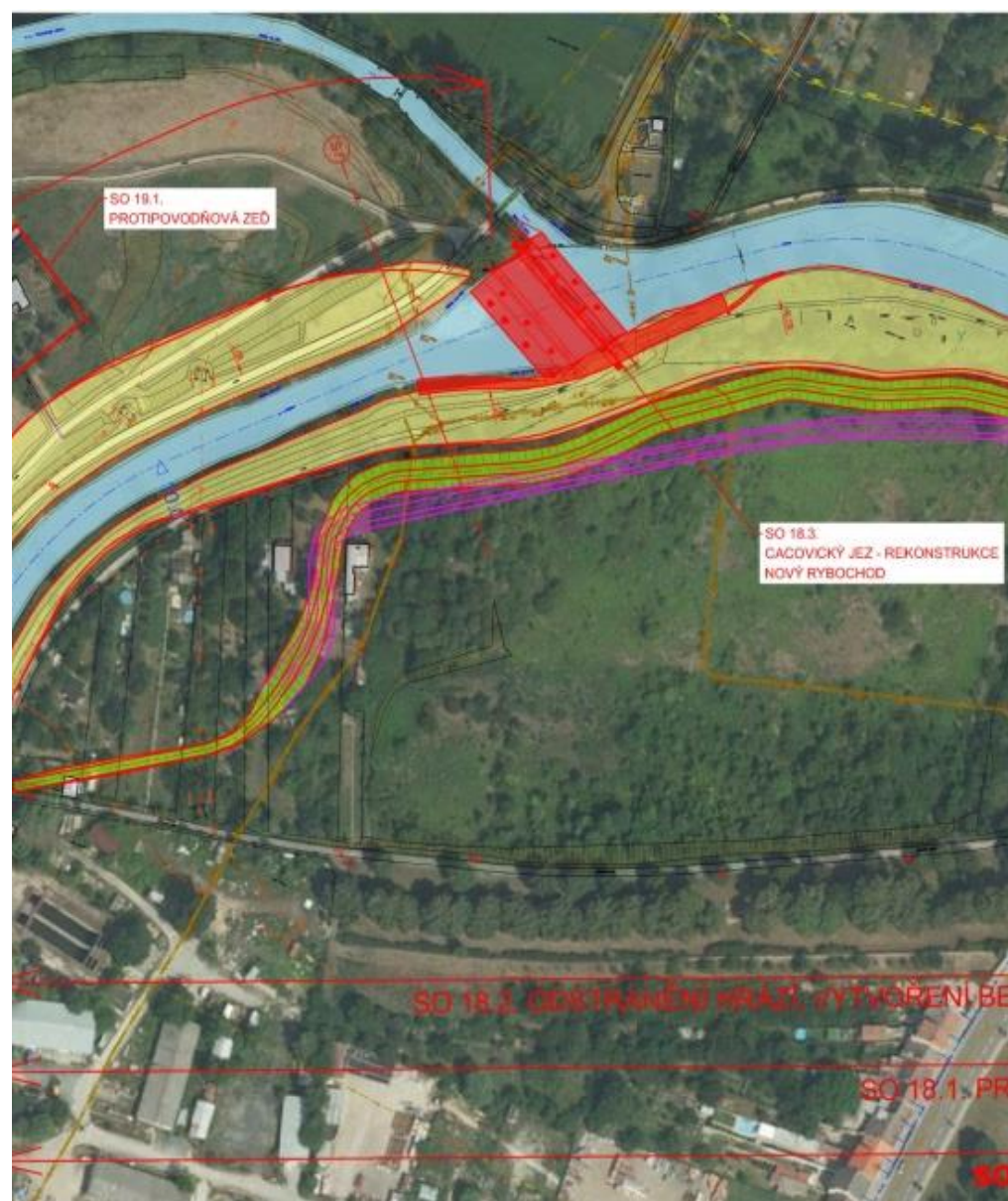




Koncepce řešení PBPPO – jezy (vizualizace)



Koncepce řešení PBPPO – jezy (vizualizace)



Koncepce řešení PBPPO – možné kombinace

- 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

- Projekční a dotační příprava realizace optimalizace jezu (Povodí Moravy, s.p.)
- Zakotvení do územně plánovacích dokumentací
- Aktivní zapojení městských částí
- Otevření dialogu s obcemi pod Brnem a trvalá ochrana zdejších retenčních prostorů
- Vytvoření společné pracovní skupiny
- Propagační akce, komunikace s občany
- Dlouhodobé řešení vlastnických vztahů
- Zdroje financování (OPŽP, MZe, veřejné rozpočty)

Další postup



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