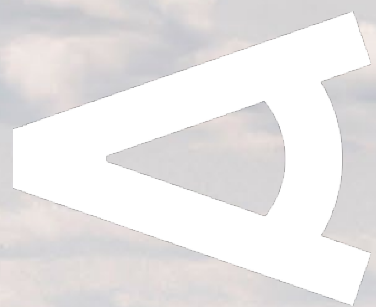




Kancelář
architekta
města Brna

Protipovodňová opatření na řece Svratce PPO z pohledu Územního plánu města Brna (ÚPmB)

Prezentace pro konferenci

Povodně: Jak se připravit na další vlnu?

18.9.2025

Ing. Bibiana Janebová, Ing. arch. Pavel Šemora

Obsah

- **Protipovodňová opatření v zastavěném území z urbanistického pohledu**
- **Představení projektu – revitalizace nábřeží, protipovodňová opatření, nová výstavba**
- **Limity, překážky**
- **Dopad projektu na budoucnost města, doporučení pro ostatní města**

Zpracovatelský tým

Urbanistické řešení:

Dopravní řešení:

[Vodní toky, protipovodňová ochrana:](#)

Zásobování vodou,

Odkanalizování:

Zásobování teplem:

Zásobování plynem:

Zásobování el. energií, spoje:

Krajina, územní systém ekologické stability:

Zemědělský a lesní půdní fond:

VVURÚ:

Konzultanti:

[Koordinace řešení PPO za KAM:](#)

Kancelář architekta města Brna, příspěvková organizace

Zastoupená: **Ing. arch. Jan Tesárek**, ředitel KAM

Ing. arch. Pavel Šemora, zodpovědný projektant, KAM

Ing. Martin Všetečka, Ph.D., KAM

[Ing. Tomáš Havlíček](#), ATELIER FONTES, s.r.o.

Ing. Václav Kaštan, AQUATIS a.s.

Ing. Karolína Koutníková, AQUATIS a.s.

Ing. Stanislav Kopunec, THERMOPLUS, s.r.o.

Ing. Jiří Kolář, GAsAG spol. s r.o.

Ing. Jiří Puttner, Puttner, s.r.o.

RNDr. Jiří Kocián, AGERIS s.r.o.

Svatava Poláková, AGERIS s.r.o.

Mgr. Jana Švábová Nezvalová (SEA), **Ing. Pavel Koláček, Ph.D.** (NATURA),
Jacobs Clean Energy s.r.o.

Mgr. Ing. Ján Bahýľ, **Ing. arch. Jaroslav Dokoupil**, **Ing. Petr Soldán**

Frank Bold Advokáti, s.r.o. pro oblast modrozelené infrastruktury a tematiky zeleně v ÚPmB

[Ing. Radim Vítek](#), [Ing. Kryštof Chmelina](#)

OBSAH DOKUMENTACE ÚPmB

ZÁVAZNÁ ČÁST ÚP	
Závazná textová část	
Příloha č. 1 – Karty lokalit	
Příloha č. 2 – Karty zón	
Příloha č. 3 – Plochy změn	
1.0 Výkres základního členění území	1:10 000
2.1 Hlavní výkres	1:10 000
2.2 Koncepce uspořádání krajiny	1:10 000
2.3 Souhrnný výkres dopravy	1:10 000
2.4 Odkanalizování	1:10 000
2.5 Zásobování vodou	1:10 000
2.6 Zásobování plynem	1:10 000
2.7 Zásobování teplem	1:10 000
2.8 Zásobování elektrickou energií	1:10 000
2.9 Sítě elektronických komunikací	1:10 000
2.10 Kolektory	1:10 000
3.0 Výkres veřejně prospěšných staveb, opatření a asanací	1:10 000
4.0 Koncepce protipovodňové ochrany - schéma	1:25 000
5.0 Urbanistická koncepce - schéma	1:25 000

ODŮVODNĚNÍ ÚP	
Textová část odůvodnění - svazek 1, kap. 1-4	
Textová část odůvodnění - svazek 2, kap. 5	
Textová část odůvodnění - svazek 3, kap. 6-8	
Textová část odůvodnění - svazek 4, kap. 9-19	
Příloha č. 1.1 Karty lokalit – odůvodnění	
Příloha č. 1.2 Karty lokalit – odůvodnění	
Příloha č. 2 - Karty zón - odůvodnění	
Příloha č. 3.1 Zábor ZPF a PUPFL v navržených plochách změn	
Příloha č. 3.2 Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrženého řešení na ZPF a PUPFL ve vztahu k dosavadnímu územnímu plánu (1994)	
Příloha č. 3.3 Zábor ZPF a PUPFL v koridorech	
Příloha č. 4 Vypořádání pokynu E	
O.1 Koordinační výkres	1:10 000
O.2 Výkres předpokládaných záborů půdního fondu	1:10 000
O.3 Širší vztahy	1:50 000
O.4 Silniční doprava	1:25 000
O.5 Veřejná hromadná doprava	1:25 000
O.6 Cyklistická doprava	1:25 000

VYHODNOCENÍ VLIVŮ ÚPmB na udržitelný rozvoj území

PPO v ÚPmB

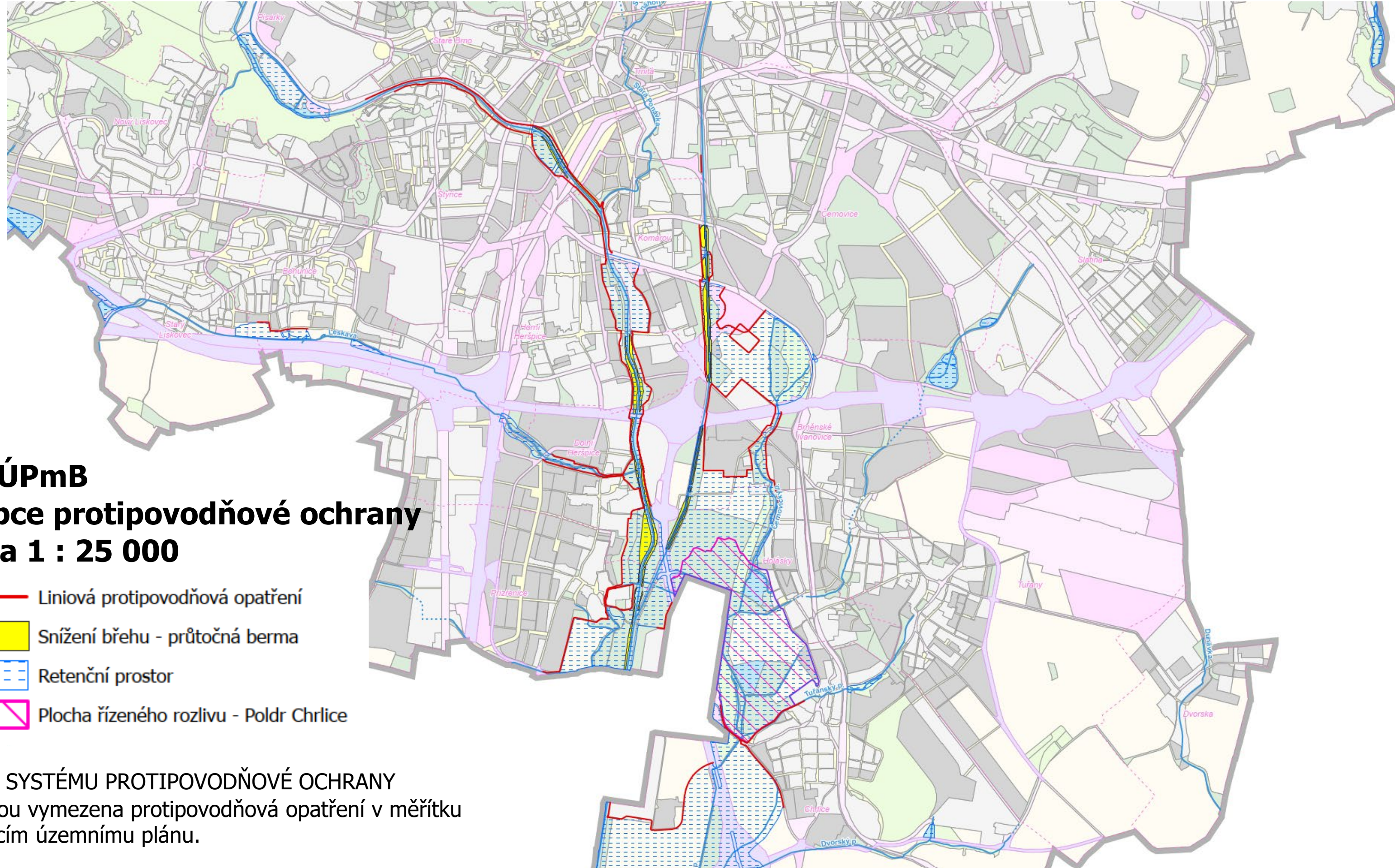
Koncepce protipovodňové ochrany

Schéma 1 : 25 000

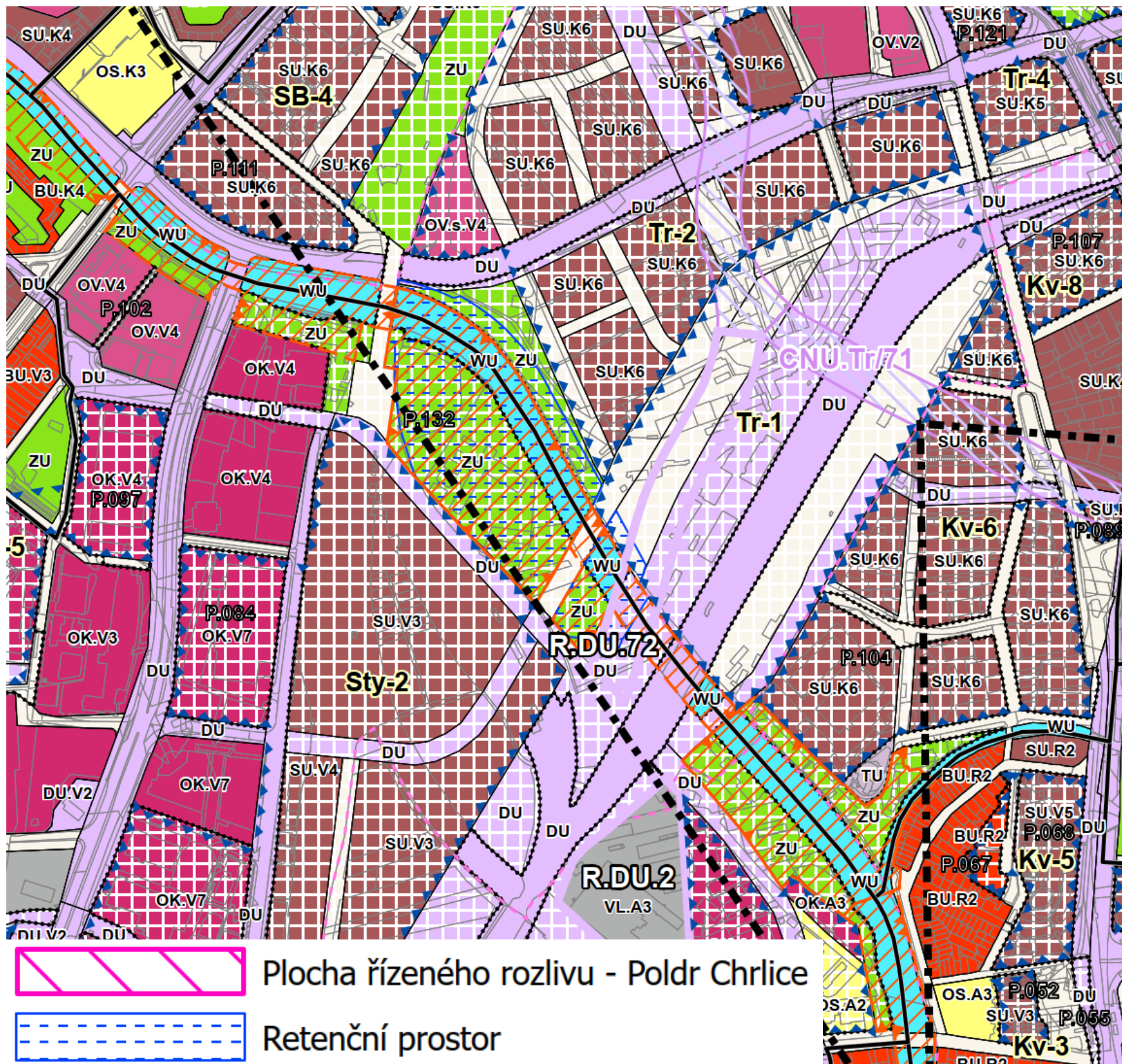
- Liniová protipovodňová opatření
- Snížení břehu - průtočná berma
- Retenční prostor
- Plocha řízeného rozlivu - Poldr Chrlice

VYMEZENÍ SYSTÉMU PROTIPOVODŇOVÉ OCHRANY

V ÚPmB jsou vymezena protipovodňová opatření v měřítku odpovídajícím územnímu plánu.



PPO v ÚPmB – Hlavní výkres 1 : 10 000

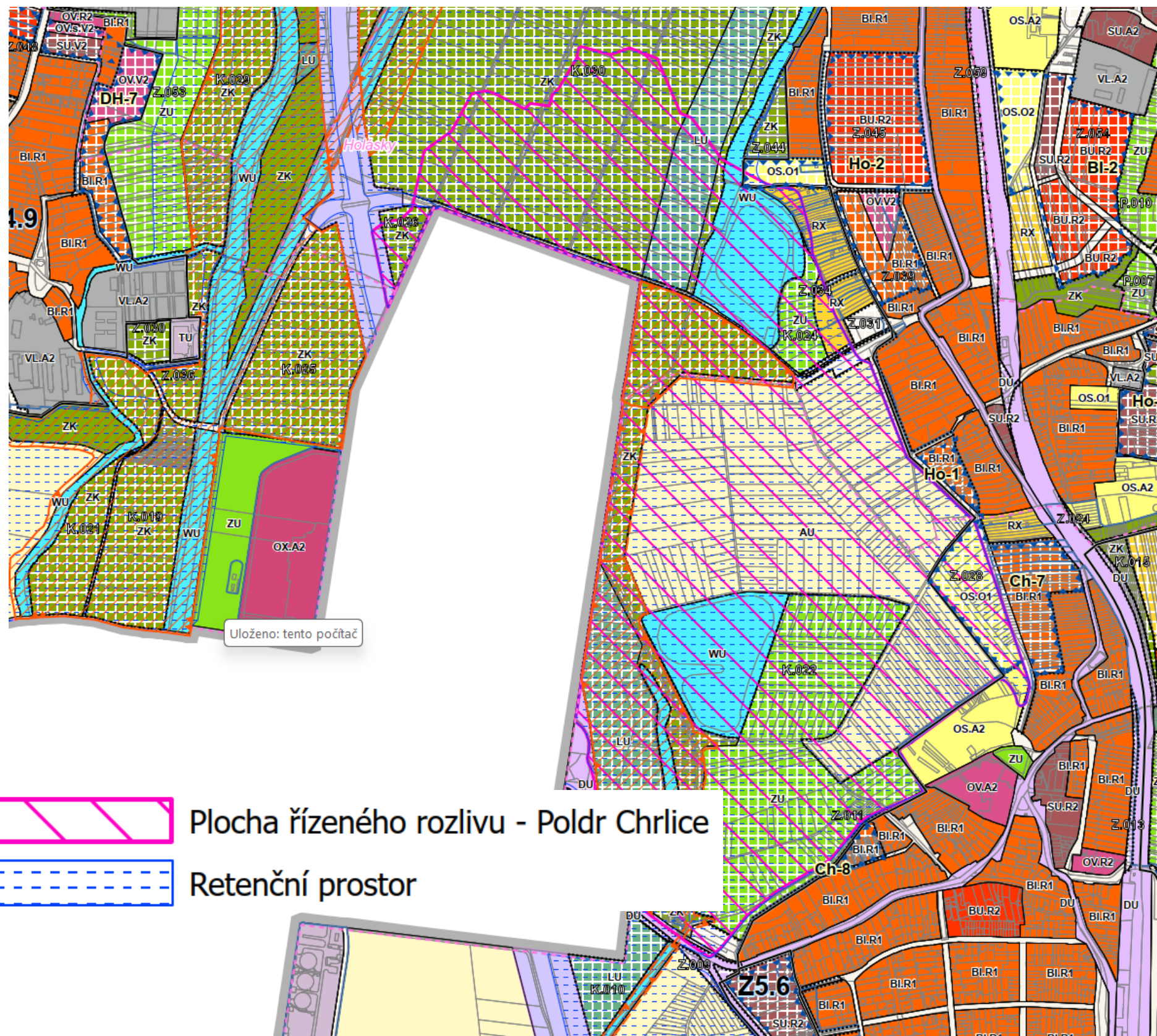


VYMEZENÍ SYSTÉMU PROTIPOVODŇOVÉ OCHRANY
Územní plán vymezuje protipovodňovou ochranu
následujícím způsobem:

- **liniová protipovodňová opatření** jsou tvořena převážně liniovými stavbami nebo terénními úpravami, jako jsou zemní hráz, protipovodňová stěna, zídka, mobilní hrazení, hrana terénní úpravy a jejich kombinacemi;
- **snížení břehu – průtočná berma** – terasovitá, přechodně zaplavovaná část koryta vodního toku,
- **retenční prostor**, plošné protipovodňové opatření vymezuje soubor ploch v říční nivě, které při povodňových událostech plní protipovodňovou funkci ponecháním či vytvořením možnosti rozlivu, a podílí se tak na bezpečném provedení povodňových průtoků územím;
- **poldr**, suchá retenční nádrž protipovodňového účelu se vzdouvacím objektem určená k řízenému rozlivu povodně.

Regulativy ve výrokové části **retenční prostor** zařazují do doplňujících podmínek využití území, tedy významově nad plochy s RZV.

PPO v ÚPMB – Hlavní výkres 1 : 10 000



PODMÍNKY VYUŽITÍ REŽIMU

RETENČNÍ PROSTOR

Přípustné je takové využití, které je uvedeno v podmínkách k danému typu plochy s rozdílným způsobem využití jako hlavní, přípustné a podmíněně přípustné, avšak s vyloučením nových staveb a oplocení. Přípustné jsou komunikace, sítě technické infrastruktury a stávající objekty.

Podmíněně přípustné je vybavení pro sportovní a volnočasové aktivity, mimo budovy, a změny stávajících staveb za podmínky, že podstatně neovlivní odtokové poměry v ploše rozlivu.

PLOCHA ŘÍZENÉHO ROZLIVU – POLDR CHRlice

Přípustné je takové využití, které je uvedeno v podmínkách k danému typu plochy s rozdílným způsobem využití jako hlavní, přípustné a podmíněně přípustné, avšak s vyloučením nových staveb a oplocení. Přípustné jsou komunikace, sítě technické infrastruktury a stávající objekty.

Podmíněně přípustné je vybavení pro sportovní a volnočasové aktivity (mimo budovy) a změny stávajících staveb za podmínky, že podstatně neovlivní odtokové poměry v ploše rozlivu.

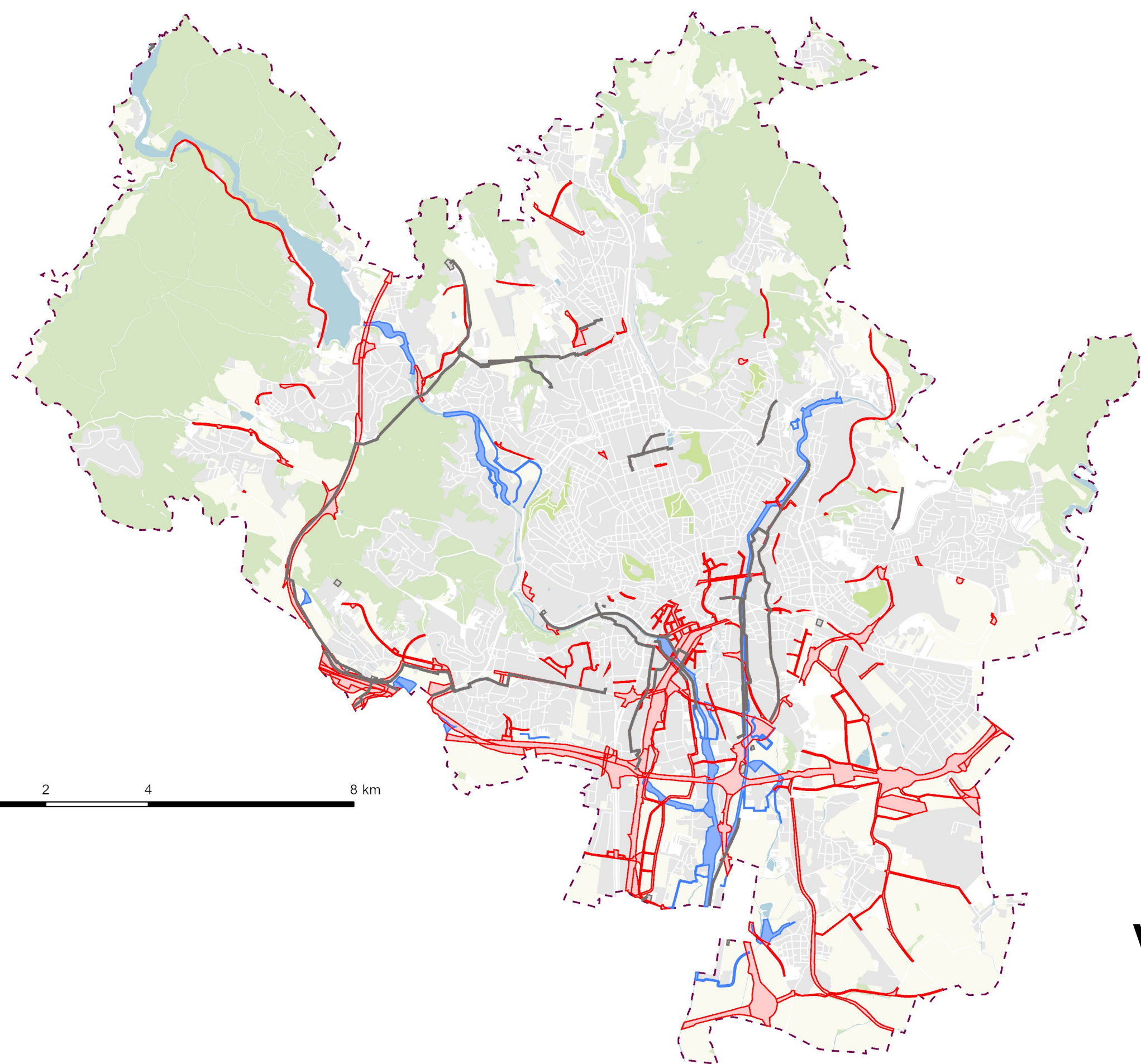
Překryvný režim vymezuje plochu maximální hladiny v zátopě.

NÁVRH DOPLNĚNÍ PROTIPOVODŇOVÉ OCHRANY

Dotčení jednotlivých rozvojových lokalit protipovodňovými opatřeními je uvedeno v *Příloze č. 1 Karty lokalit*.

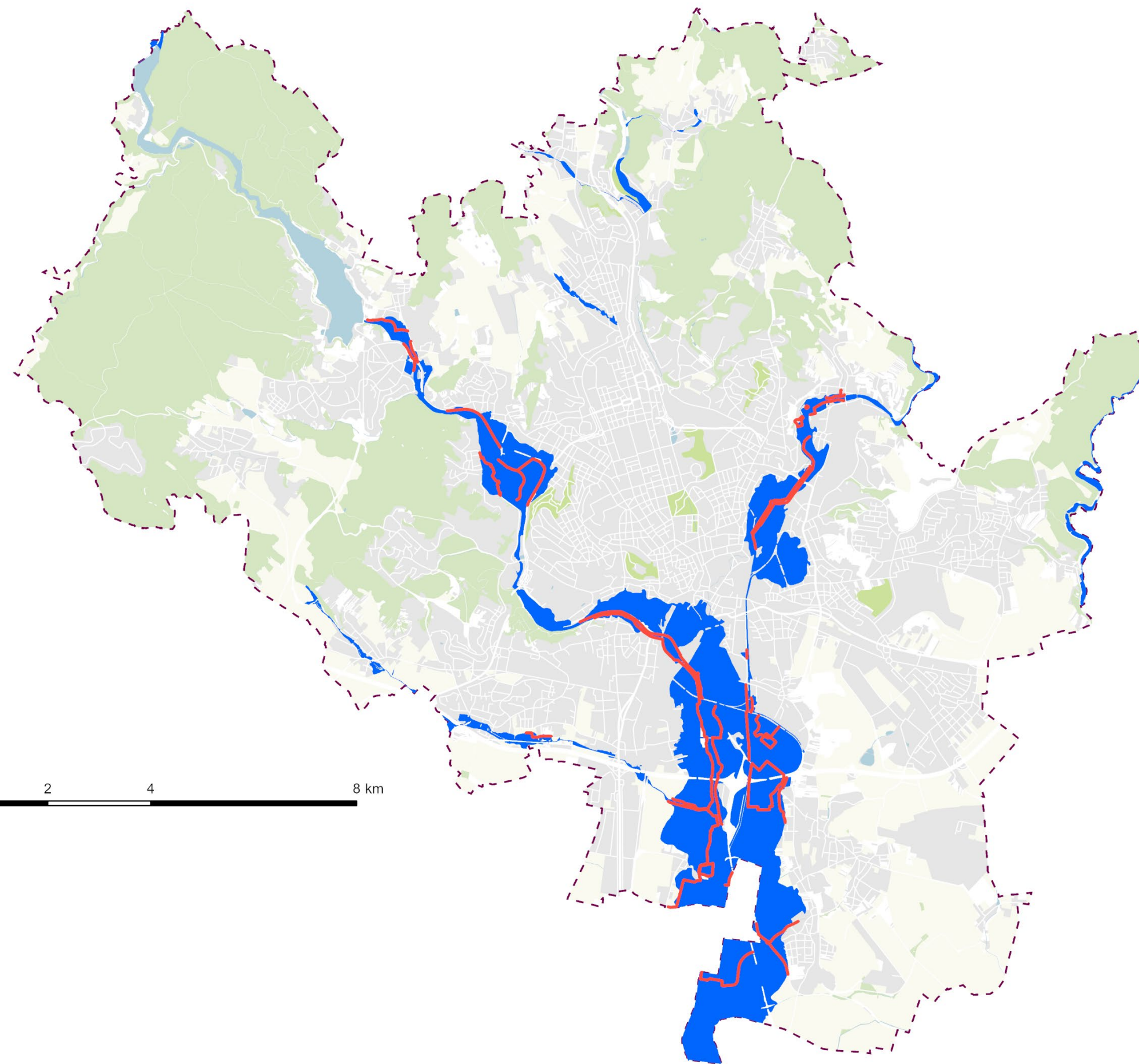
Koncepce protipovodňové ochrany včetně navrhovaných opatření je zobrazena v grafické části ÚPmB

4.0 Koncepce protipovodňové ochrany.



-  Dopravní infrastruktura
-  Technická infrastruktura
-  Snížování ohrožení v území povodněmi a jinými přírodními katastrofami
-  Technická infrastruktura

PPO v ÚPMB
Výkres veřejně prospěšných staveb,
opatření a asanací
1:10 000



- Liniová protipovodňová opatření
- Q100 stanovená před realizací PPO

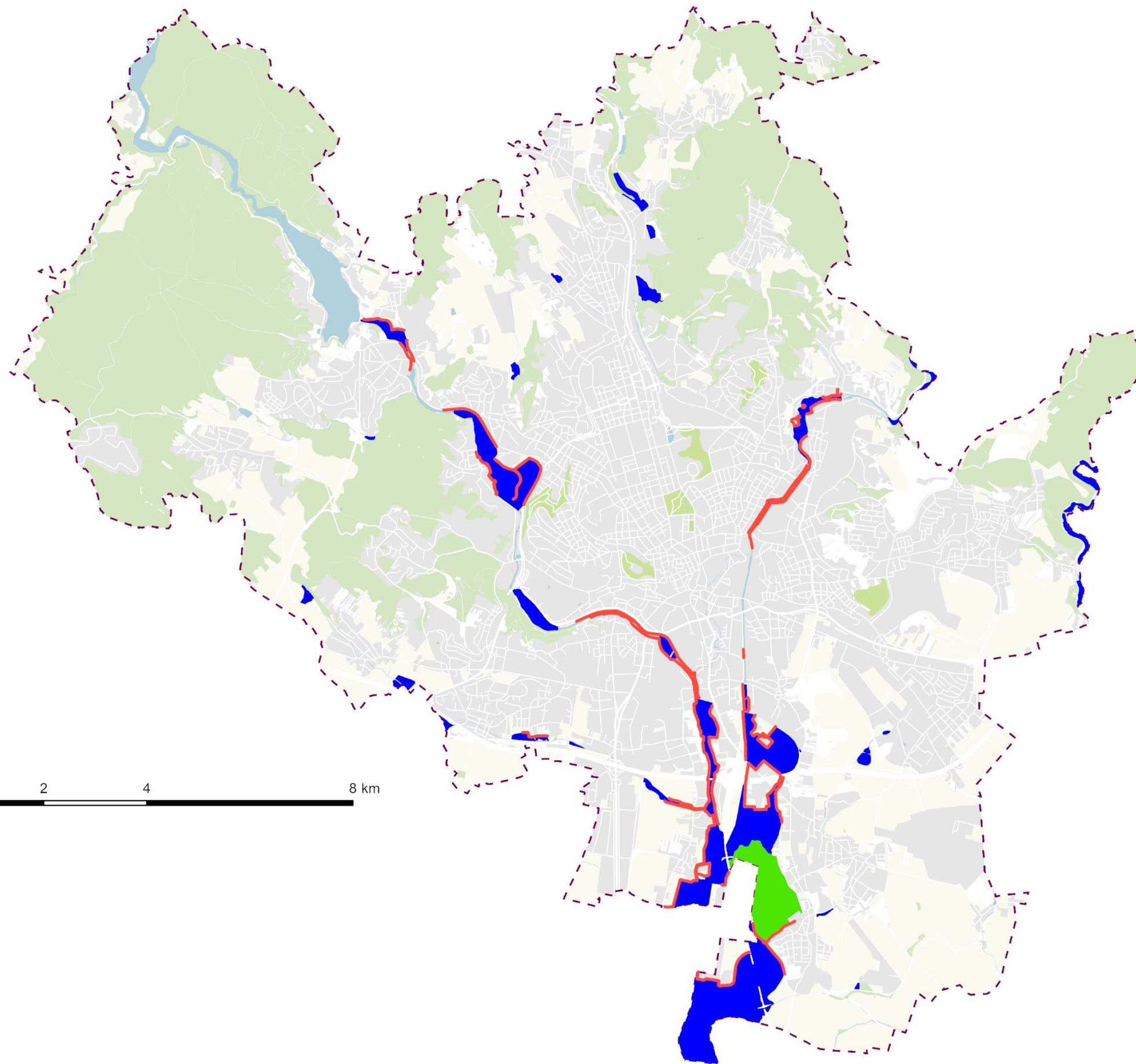
Na tocích Svratka, Svitava a Leskava v Dolních Heršpicích byl rozsah rozlivu, návrh liniových protipovodňových staveb (opatření) a rozsah ploch retenčního prostoru, tj. ploch, na kterých bude zachováno záplavové území a nebudou z rozlivu vyjímány stanoven studií

Přírodě blízká protipovodňová opatření a revitalizace údolní nivy hlavních brněnských toků (Aquatis 2015) jako součást přírodě blízkých protipovodňových opatření. Na zbývajících částech území města rozsah rozlivu odpovídá návrhovému průtoku Q_{100} , případně rozsahu maximální hladiny retenčních nádrží.

Studie navázala na hlavní podklad, kterým je ***Generel odvodnění města Brna – část C. Vodní toky*** (Aquatis 2009).

PPO v ÚPMB
Koncepce protipovodňové ochrany
Odůvodnění ochrany před Q_{100}

- Liniová protipovodňová opatření
- Retenční prostor
- Plocha řízeného rozlivu - Poldr Chrlice



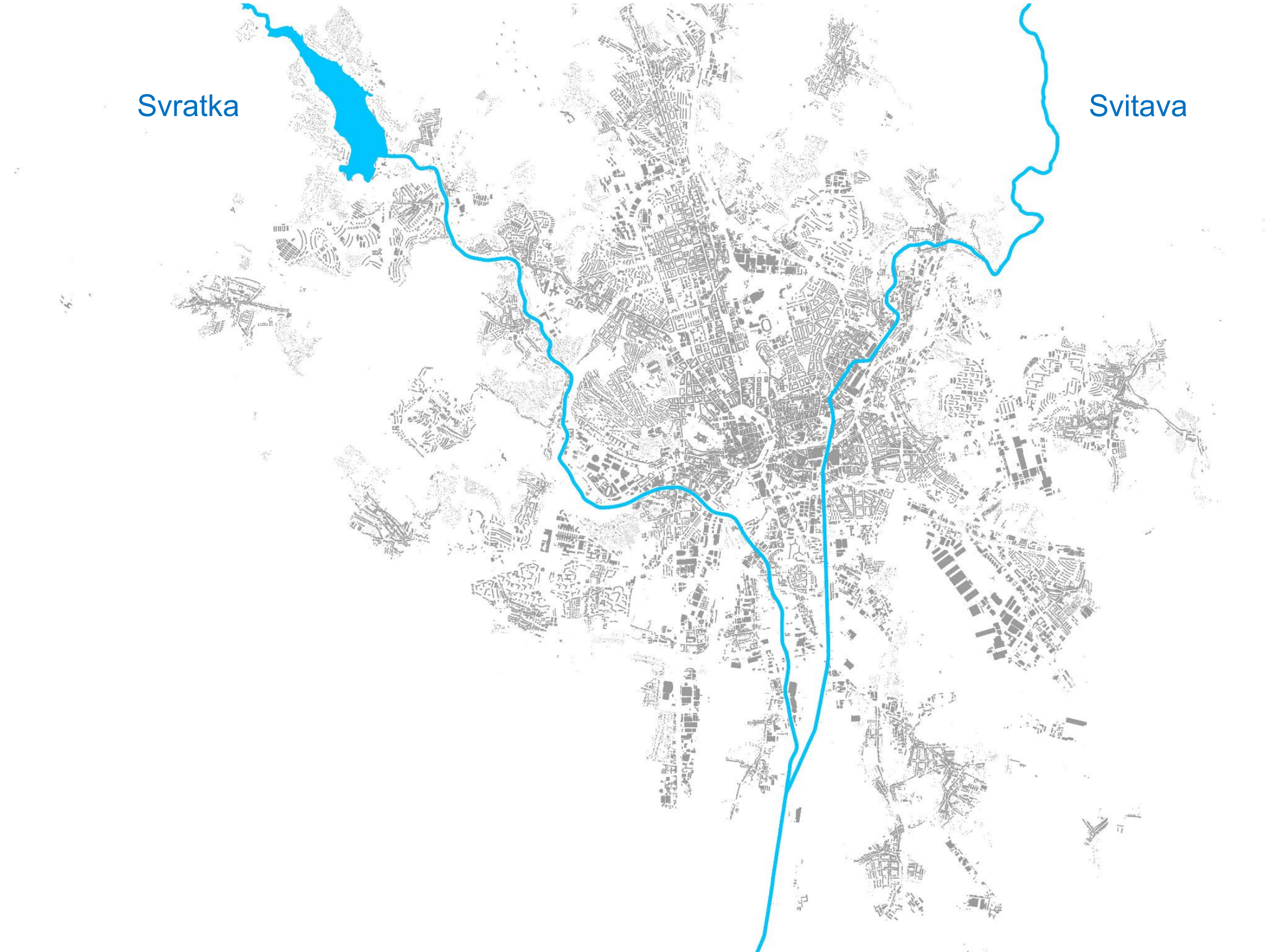
PPO v ÚPMB

Koncepce protipovodňové ochrany

Odůvodnění ochrany před Q100

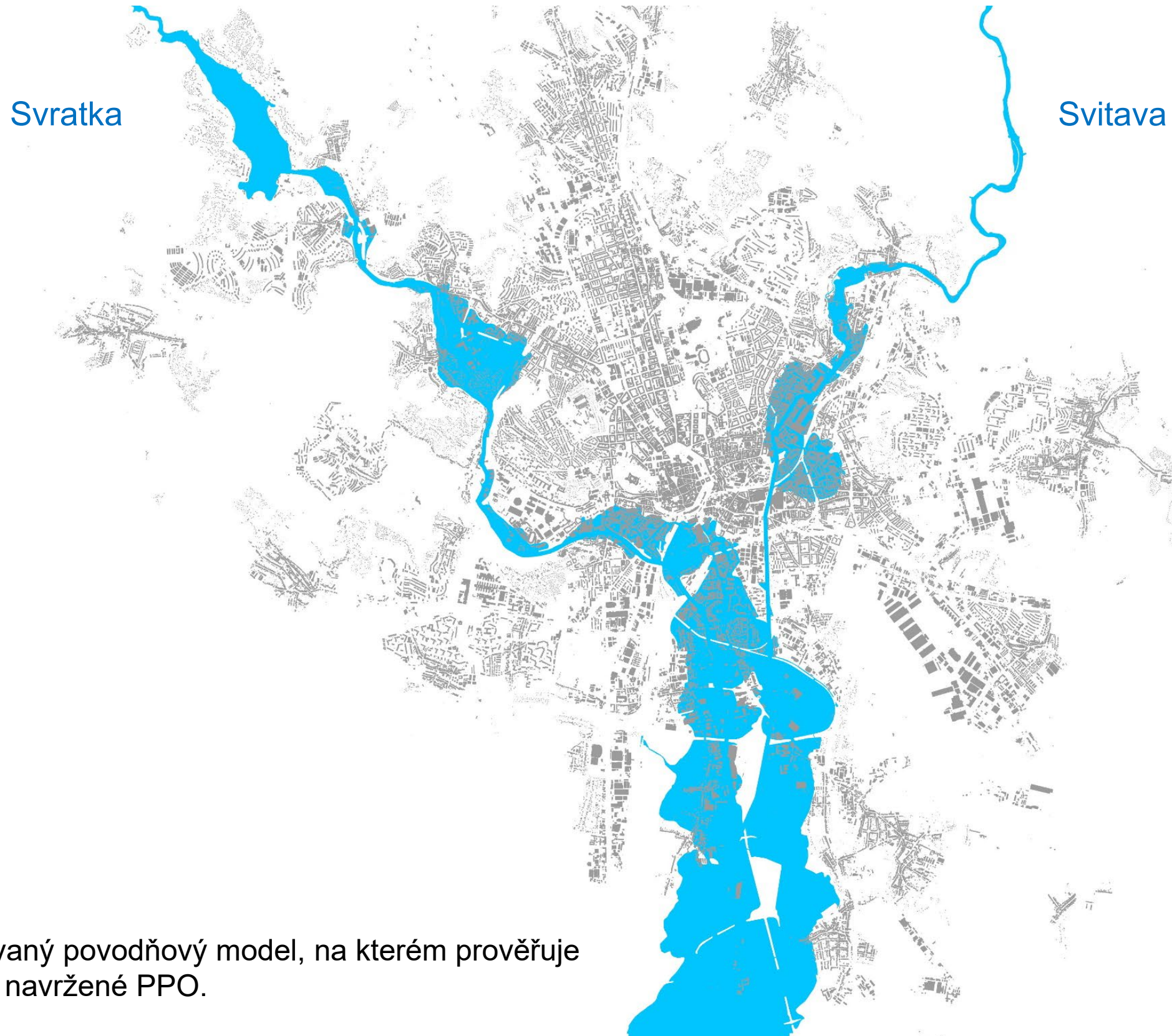
Protipovodňová opatření na hlavních brněnských tocích

Brno má dva významné vodní toky

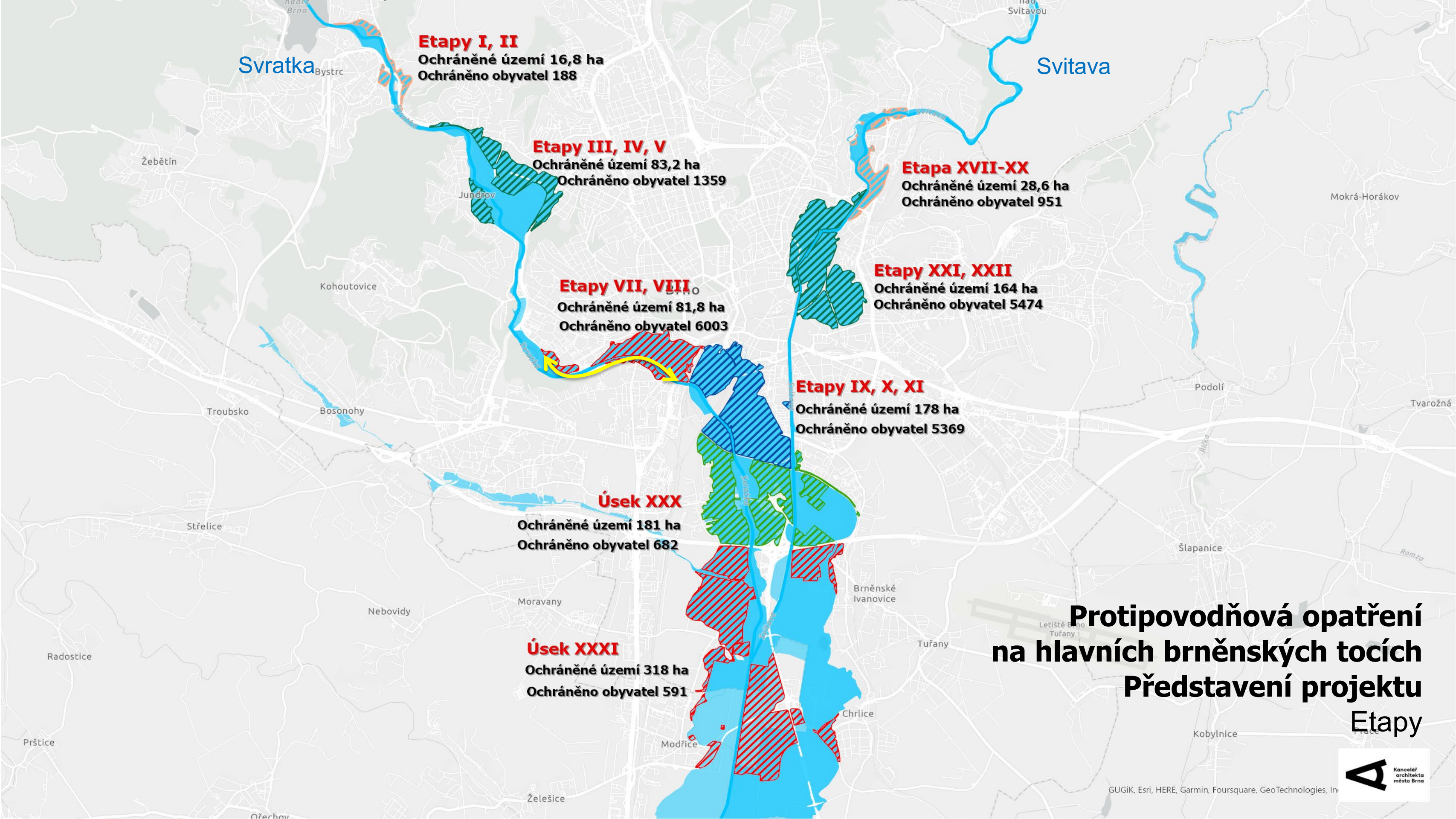


Protipovodňová opatření na hlavních brněnských tocích

Stanovené záplavové území

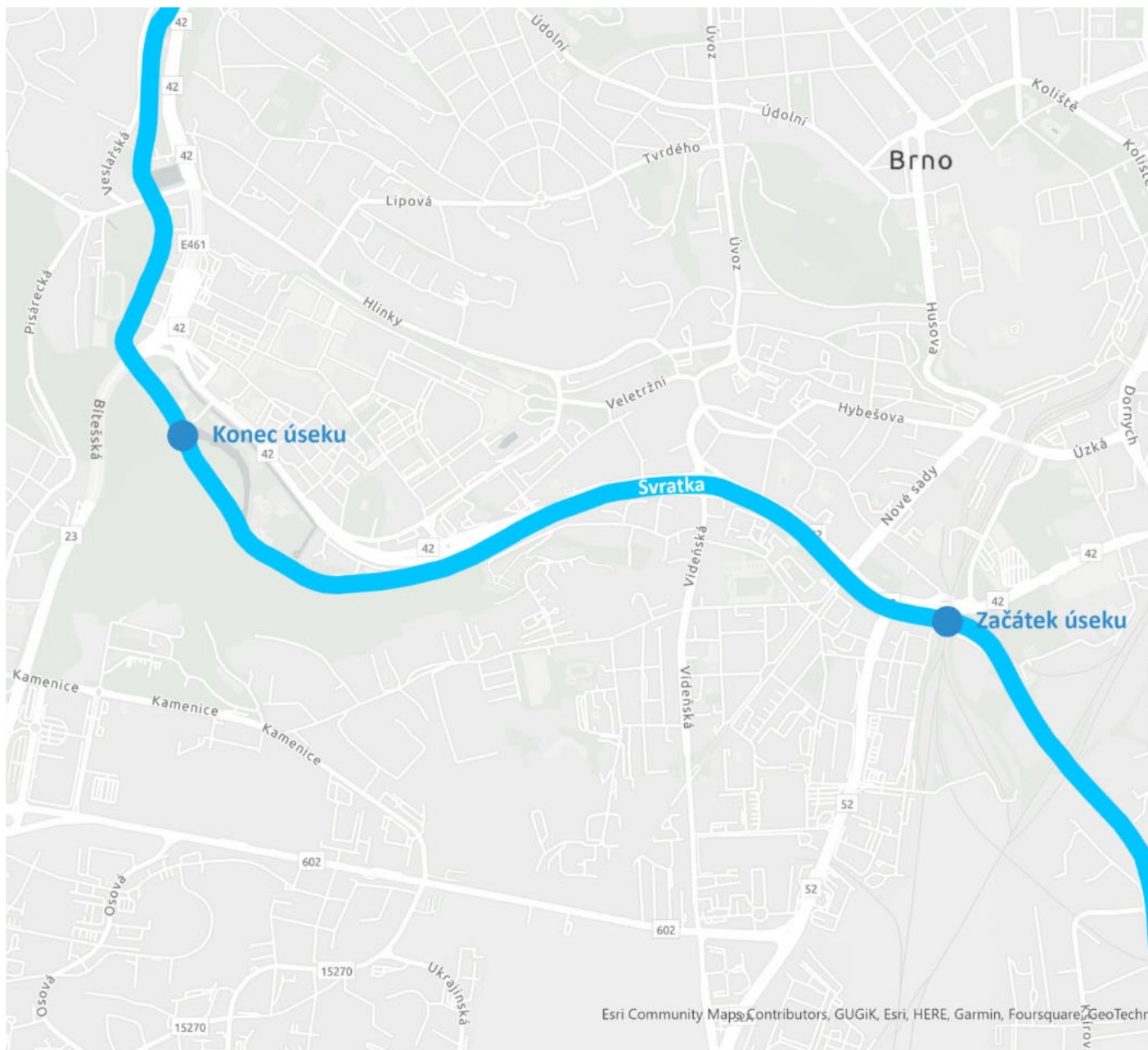


Město Brno má zpracovaný povodňový model, na kterém prověřuje aktuální stav v území a navržené PPO.



Protipovodňová opatření na hlavních brněnských tocích

Poříčí (etapy VII, VIII)



KAM Brno jako projektový manažer, členové týmu/
oddělení Protipovodňových opatření:

Ing. Bibiana Janebová, vedoucí oddělení, projektová manažerka

Ing. Ladislav Dvořák, Ph.D., projektový manažer

Ing. Kryštof Chmelina, městský inženýr

Ing. Kateřina Nečasová, projektová manažerka

Ing. Kristýna Osinová, projektová manažerka

Vodní tok:

Katastrální území:

Městská část:

Celková délka úseku:

Počet ochráněných obyvatel:

Území vyjmuté ze záplavy:

$Q_{100\text{neovl}}$

Cena projektu:

Svratka (ř. km 40,1 – 43,2)

Pisárky, Staré Brno, Štýřice

Brno-střed

3 100 m

6 000

80 ha

395 m³/s

1,6 mld (velká část rekonstrukce sítí)

Harmonogram

- 2009 Generel odvodnění města Brna
- 2015 Studie přírodě blízkých protipovodňových opatření
- 2016 – 2017 Mezinárodní architektonická soutěž
- 2018 – 2020 Projektová příprava
- 2021 Prováděcí dokumentace, výběr zhotovitele stavby
- 2022 – 2025 Realizace stavby

PPO opatření na Poříčí jsou hotová, stavba je nyní v předčasném užívání.

V současné době probíhají dokončovací stavební práce.

Úsek Poříčí naleznete v interaktivní mapě na [portálu města Brna](https://voda.brno.cz/projekty/protipovodnova-opatreni/porici-etapy-vii-viii/).

<https://voda.brno.cz/projekty/protipovodnova-opatreni/porici-etapy-vii-viii/>

**Protipovodňová opatření na hlavních brněnských tocích
Poříčí (etapy VII, VIII)**
Původní stav 2020



Protipovodňová opatření na hlavních brněnských tocích Poříčí (etapy VII, VIII)

2021 - vizualizace vítězného návrhu – tým prof. Rullera



Protipovodňová opatření na hlavních brněnských tocích Poříčí (etapy VII, VIII)

2025 – Od srpna 2025 je stavba v předčasném užívání





**Protipovodňová opatření na hlavních brněnských tocích
Poříčí (etapy VII, VIII)**
2025 – Od srpna 2025 je stavba v předčasném užívání

Protipovodňová opatření na hlavních brněnských tocích Poříčí (etapy VII, VIII)

2025 – Od srpna 2025 je stavba v předčasném užívání





**Protipovodňová opatření na hlavních brněnských tocích
Poříčí (etapy VII, VIII)**
Limity pro realizaci

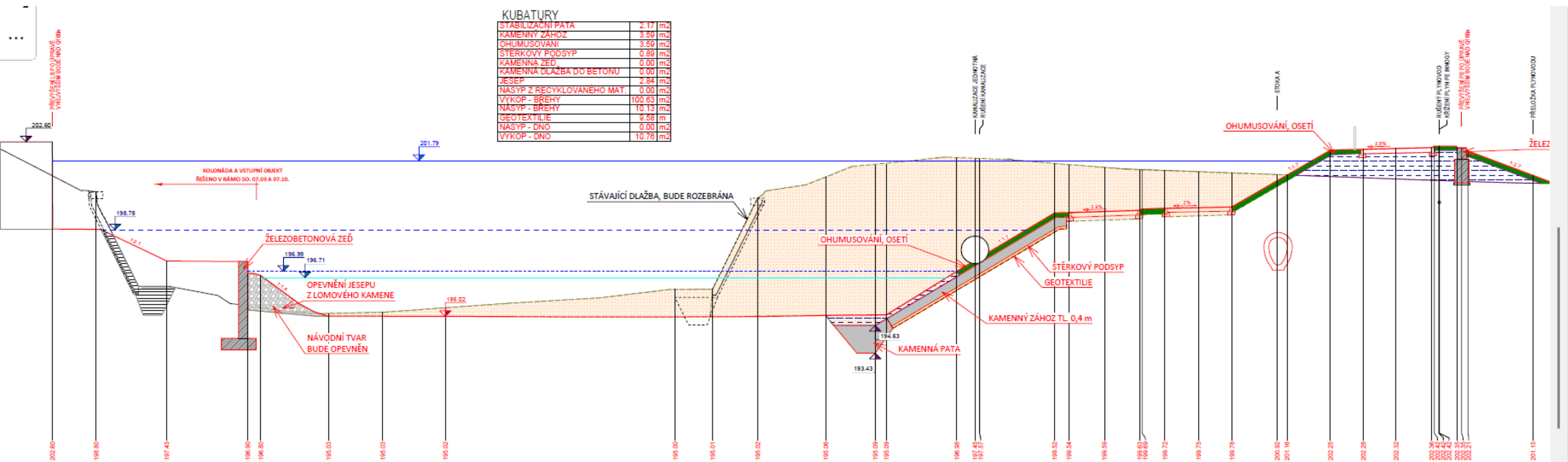
Protipovodňová opatření na hlavních brněnských tocích říčí (etapy VII, VIII) místa pro realizaci



Protipovodňová opatření na hlavních brněnských tocích

Poříčí (etapy VII, VIII)

Limity pro realizaci



Protipovodňová opatření na hlavních brněnských tocích

Poříčí (etapy VII, VIII)

Překážky pro realizaci – povodně září 2024



Protipovodňová opatření na hlavních brněnských tocích Poříčí (etapy VII, VIII)

Dopady pro město – vizualizace mokřadu 2021

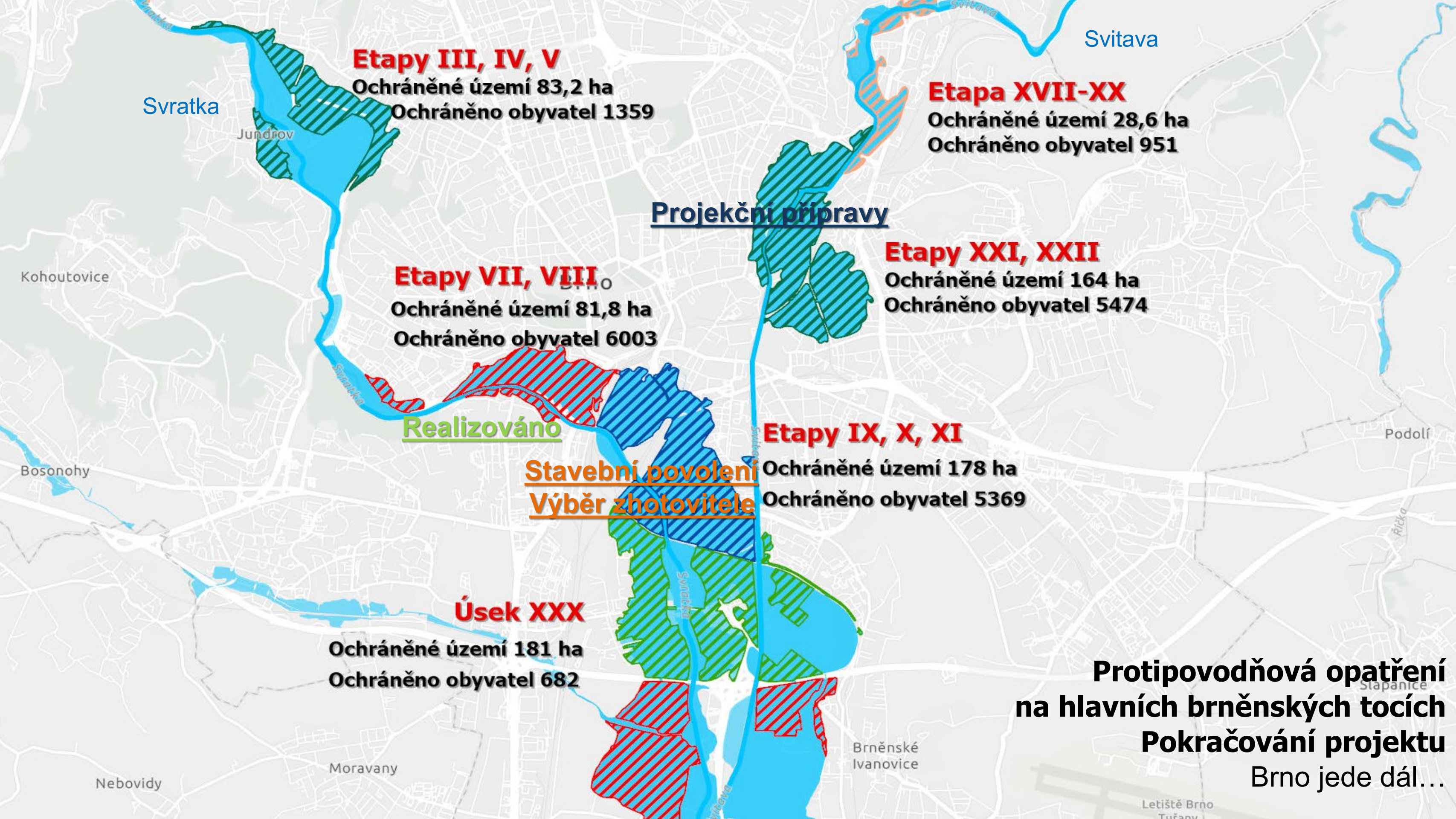


Protipovodňová opatření na hlavních brněnských tocích Poříčí (etapy VII, VIII)

Dopady pro město – aktuální stav mokřadu 2025



Pokud dáme řekám šanci vrátit se do krajiny i města, tak se nám odmění. K A M



**Protipovodňová opatření
na hlavních brněnských tocích
Pokračování projektu
Brno jede dál...**

„Motto: Vrat' me řeky městům i krajině“

Brno pro řeky, řeky pro Brno.

PPO dělat jinak! Klást důraz na vztah k řece a brát ji jako důležitou součást města.

Jaký způsobem se budeme chovat k řekám, tak se nám ony odvděčí.

Prostory řek zachovávat a utvářet otevřené a propojené s životem města.

Základní princip přístupu k tvorbě PPO jako přírodě blízkým opatřením, které umožní maximálně vodu zadržovat na území města.

Náš projekt? Brno!

www.kambrno.cz