



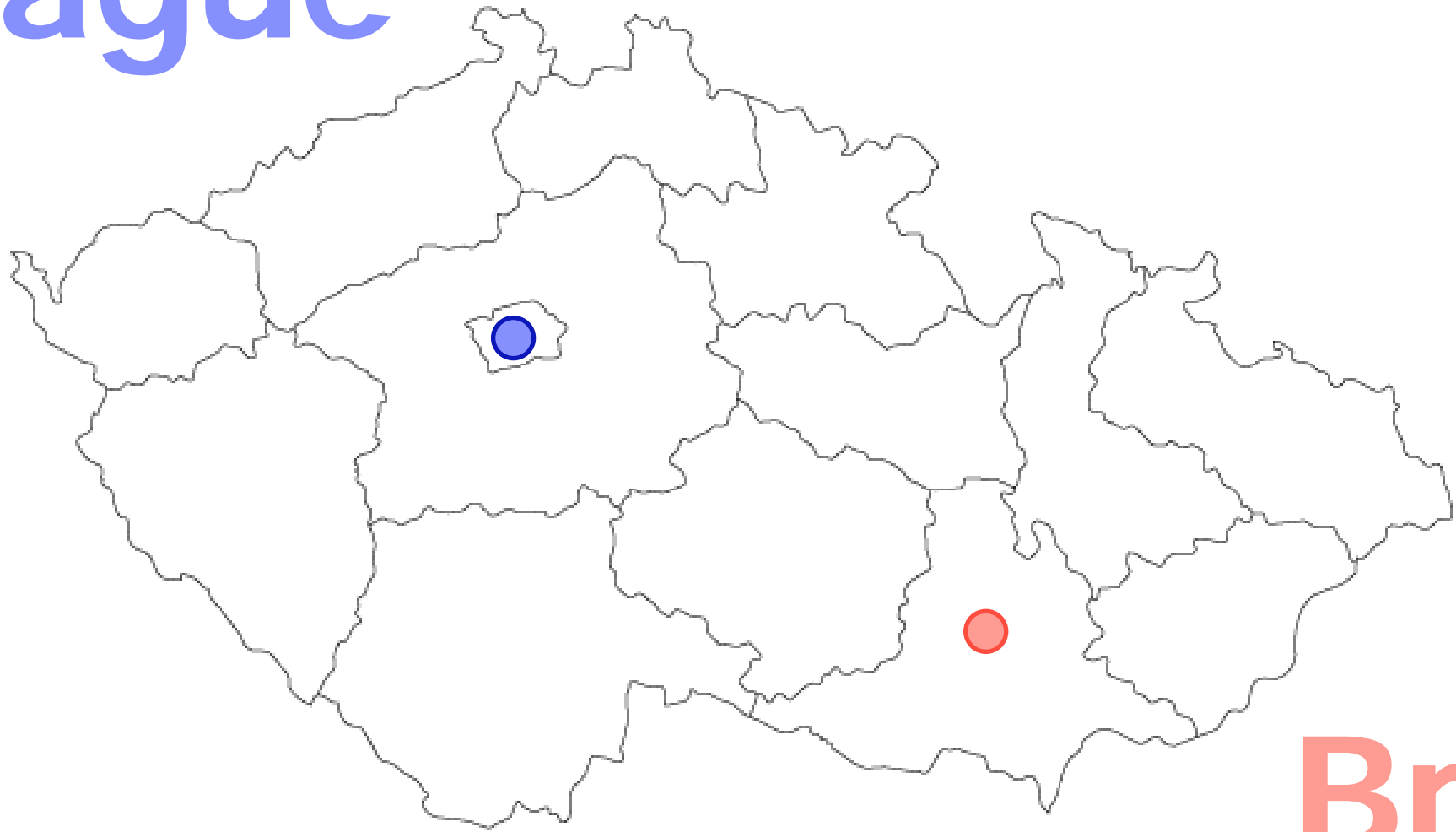
Kancelář
architekta
města Brna

Implementation of Nature-Based Flood Control Measures in Brno

WCC 2022 LEIPZIG

Radim Vítek & Bibiana Janebová

Prague

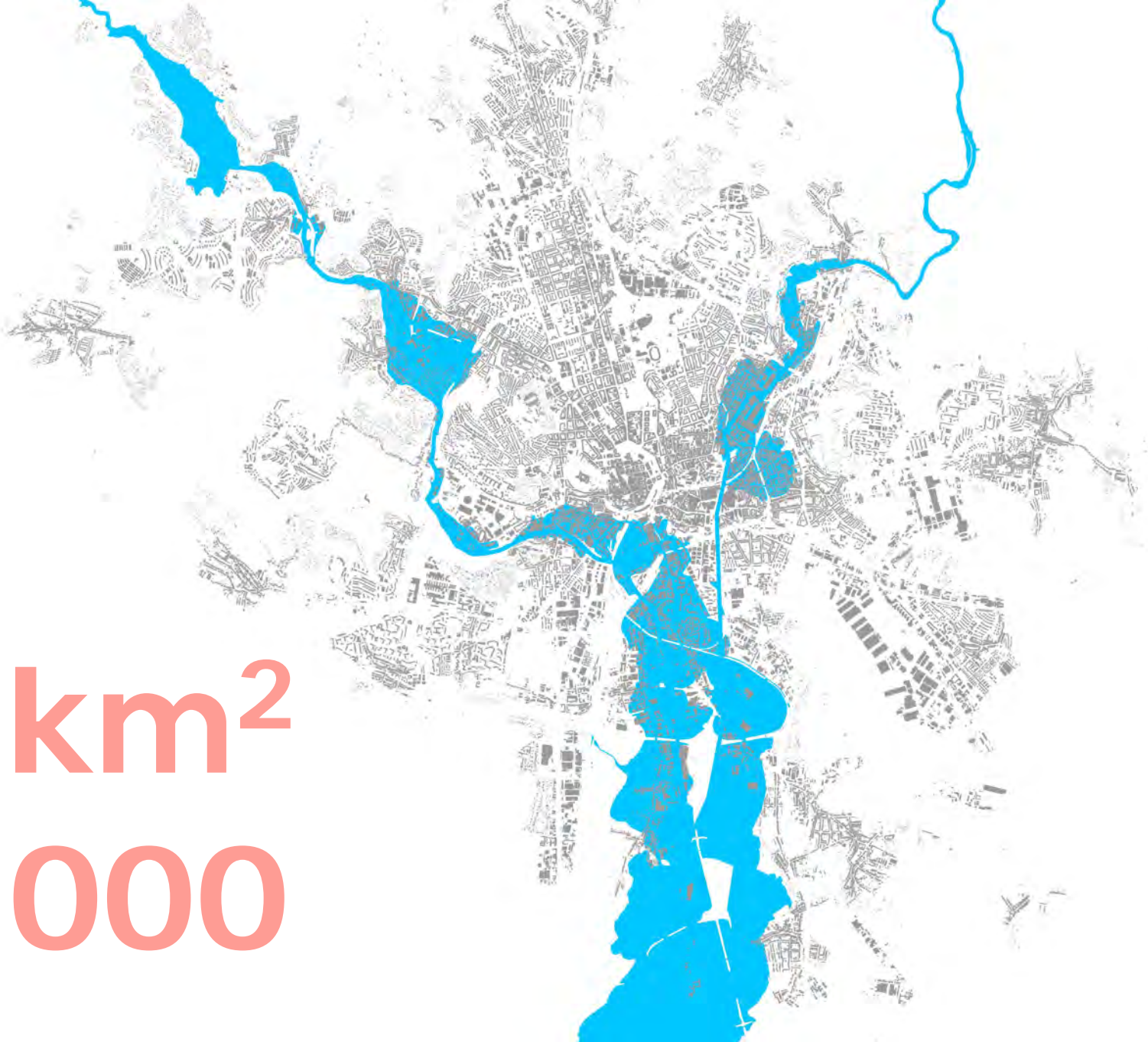


Brno

Svratka & Svitava



10 km²
24,000



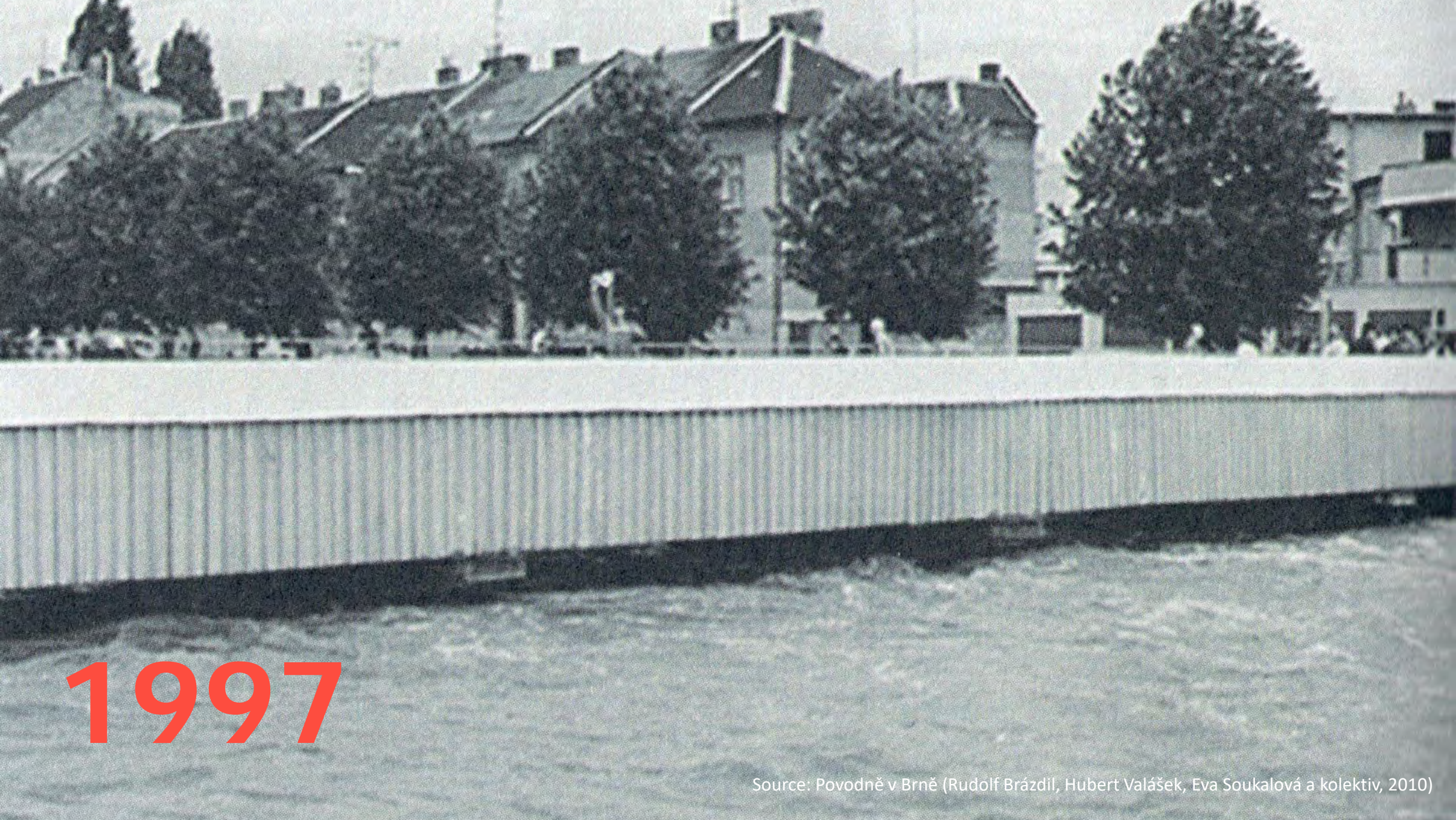


1926

Source: Povodně v Brně (Rudolf Brázdil, Hubert Valášek, Eva Soukalová a kolektiv, 2010)



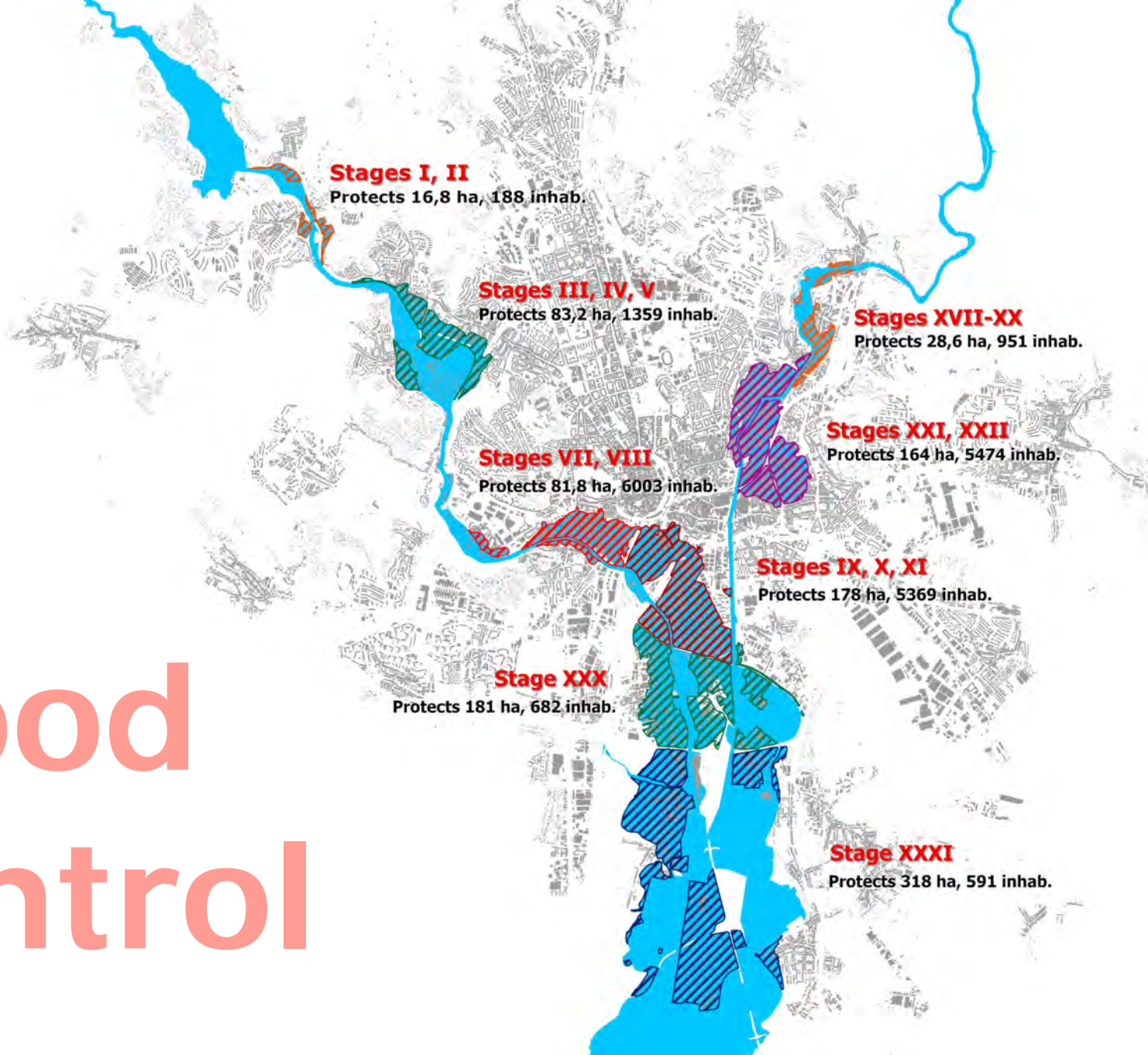
1938
1941



1997

Source: Povodně v Brně (Rudolf Brázdil, Hubert Valášek, Eva Soukalová a kolektiv, 2010)

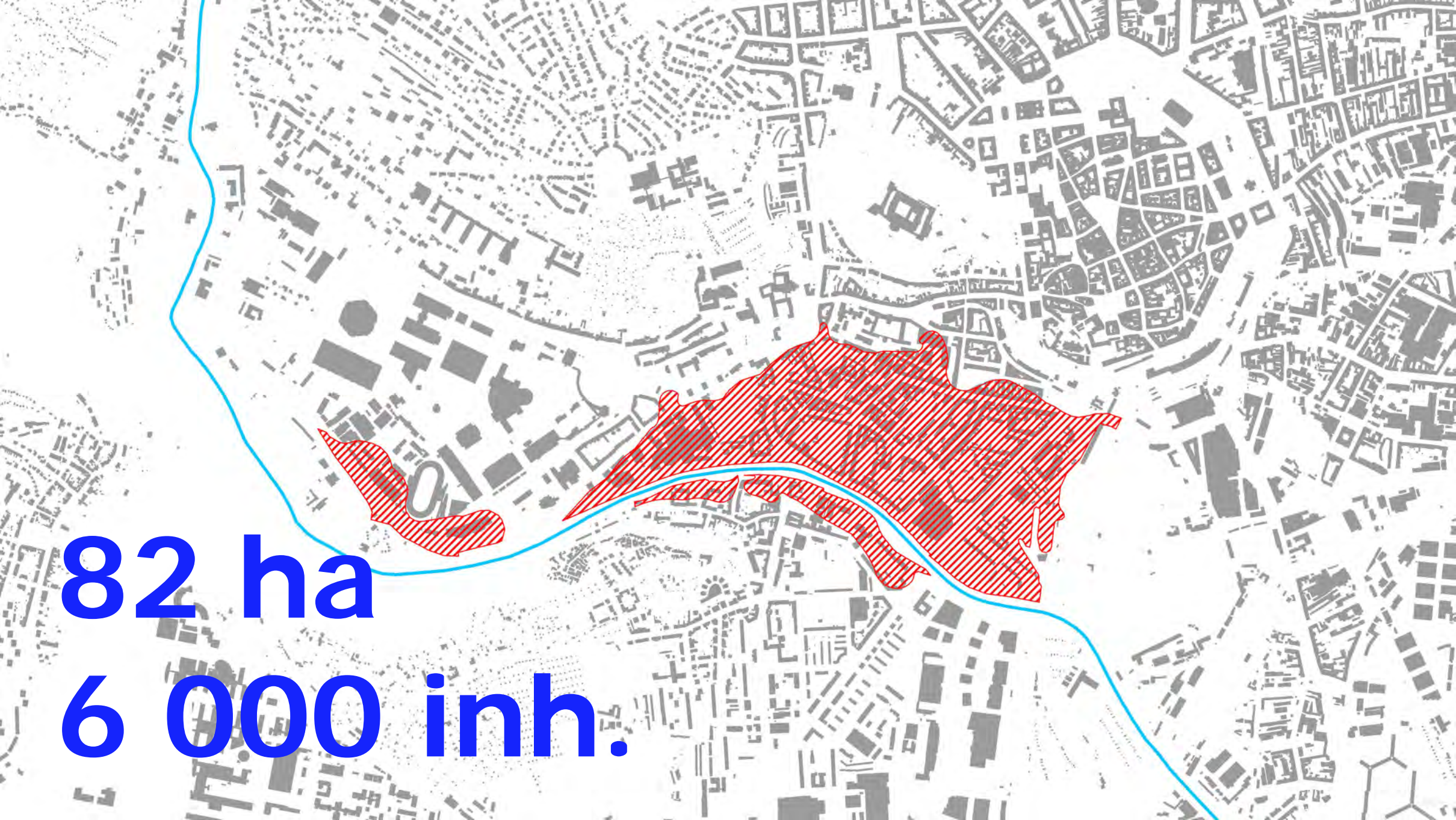
Flood control





Stages VII, VIII

Protects 81,8 ha, 6003 inhab.



82 ha

6 000 inh.



Source: The Brno City Chief Architect's Office



Key data

- Preparation of the project took place between **2018 and 2020**
- Implementation of the project is planned between **2022 and 2023**
- Construction of Q100 flood protection = **395 m³/s**
- Protection of property worth **214 million EUR**
- Revitalization of **3.15 km** (21 ha) of the watercourse
- Creation of a separate wetland covering an area of **2.6 ha**
- The total project costs are **66,5 million EUR**



Source: The Brno City Chief Architect's Office

Basic principles

- Nature-based flood control (**watercourse revitalisation**)
- **Quality public spaces** (river parks)
- Pedestrian and cycling **paths**
- Reconstruction and relocation of **utilities**
- Protection of **sewerage networks**
- Bringing the river closer to the people and vice versa



Source: Svratka Association (A PLUS, ŠINDLAR, Václav Čermák, Miroslav Korbička, Miloš Trenz)



Source: Svratka Association (A PLUS, ŠINDLAR, Václav Čermák, Miroslav Korbička, Miloš Trenz)



Source: Svratka Association (A PLUS, ŠINDLAR, Václav Čermák, Miroslav Korbička, Miloš Trenz)



Source: Svatka Association (A PLUS, ŠINDLAR, Václav Čermák, Miroslav Korbička, Miloš Trenz)



Source: Svratka Association (A PLUS, ŠINDLAR, Václav Čermák, Miroslav Korbička, Miloš Trenz)

Implementation



Základní kámen stavby
Realizace protipovodňových
opatření města
Brno – etapy VII, VIII
10. ledna 2022



Source: The Brno City Chief Architect's Office

▶ ZAČALA STAVBA PROTIPOVODNOVÉ OCHRANY NA SVRATCE str. 2

- ▶ ROZHOVOR S MINISTRYNÍ ANNOU HUBÁČKOVOU str. 6
- ▶ HLASTE PROJEKTY DO ADAPTERA AWARDS str. 8
- ▶ JAK SE CHRÁNÍ SOVA PÁLENÁ str. 12

MĚSTO BRNO ROZŠÍŘÍ ŘEKU A VYSADÍ PŘES 600 STROMŮ

Informujeme

Minimě nabřeží tak, aby další generace už nemusely. Nabřeží Svatky se otevírá lidem. Vznikají tady nové zóny plné zeleně, praktické stezkami pro péči a cyklisty, dlouho očekávaná naplávka i nezbytná protipovodňová opatření chránící město. Hotovo bude v druhé polovině roku 2023.

Negle o šádnou kosmickou změnu, ale o významné a pro Brno potřebné úpravy Svatky tak už nebude vypadat jako dřív. Vysoké zdi držely „řeku v okovech“, ale dnes už víme, že na stolovou vodu nestačí a mění povodně jen umytí. Proto chceme koryto rozšířit, tím zvýšit jeho kapacitu a ochránit tak přílehu zástavbu. Přibudou také široké benky – vyzvednute části koryta určené k čas-
tějšímu rozvoji povodní.

Opatření současněmu stavu se nabřeží dostane blíže hladině a v období větrných roků bude sloužit pro rekreaci a odpočinek. Stávající slazky budou sneseny na nižší úroveň a půsím i cyklističtější otvory kratší cesta pod-
jíždějící svratecké mosty. Vytvořeny budou i nové pěšiny spolu s hřišti, lavičkami a plo-
chami pro odpočinek a sportovní vyžití.

Proč došlo na kácení stromů?

Stromy vyrostly na území vybudovaných zvýšených břehů a kamenných slazků. Ve chvíli, kdy budeme břehy snižovat, odvěšet tuny zeminy a výrazně měnit profil řeky, nebylo možné všechny zachránit.

Během přípravy celého projektu musel každý jeden strom posloužit odborník, arbo-

rista. V místech, kde je to možné, proto zů-
stává každý zdravý strom. Minulý rok byly
během přípravy projektu už některé zdravé
stromy přesazeny a město Brno přibližně
jedná o úpravách projektu a ponechání stro-
mů dalších.

Na nabřeží vysadíme stovky nových stromů

Ruku v ruce s celou stavbou jde také nava-
zuji výsadba vhodných stromů v celé délce
řešené části nabřeží. Do konce roku 2023
tak bude ve městě Brno vysazeno celkem
1772 nových stromů, přičemž stavbych
bude 603 a stanou se tak součástí nových
nabřežních parků.

Druhy nových stromů budou z naprosté
většiny domácí. Vybírají se tak, aby co nej-
lépe odolávaly přírodním nepříznivým pod-
mínkám městského prostředí, rychle se ujma-
ly a zeřaly co nejdříve kladně ovlivňovat své
okolí. Budou mít různé velikosti od menších

až po dospělé vzrostlé stromy s obvodem
kmene 50–60 centimetrů.

Zaplátno je pět let rozvojové péče od zho-
tovení stavby, na kterou naváže péče udr-
žovací, kterou bude provádět Veřejné zeřní
města Brna.

Projekt pro další generace

Příměna nabřeží spojení s výstavbou pří-
rodě blízkých protipovodňových opatření je
naplánována tak, aby do budoucna nebyly
v místě nutné žádné další změny a kácení.

Hlavním cílem je ochránit 6000 obyvatel
města před více než staletou vodou. Je
o území s rozlohou přibližně 82 hektarů, kde
už dnes bydlí mnoho Brňanů a do budoucna
by tady díky protipovodňovým opatřením
mohly vznikat byty další.

Chceme, aby projekt přispěl ke zlepšení
ekologického stavu toku a zviditelnění
biotopů. Po staletích znovu meandrující Svat-
ka umožní obyvatelům i návštěvníkům Brna



Zpravodaj městské části Brno-střed | duben 2022 | 1



B | R | N | O

CO
BUDE,
BRNO?

Co se děje
na nabřeží?

Zdroj: Sdružení Svatka



Source: The Brno City Chief Architect's Office





Source: The Brno City Chief Architect's Office



Source: The Brno City Chief Architect's Office



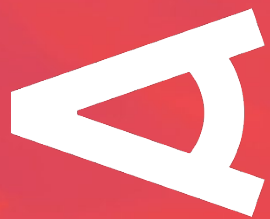
Source: The Brno City Chief Architect's Office



Source: The Brno City Chief Architect's Office

Lessons learned

- Long-term project
- Funding (Next Generation EU Fund)
- Future maintenance
- Political support
- Communication with the public
- Compromise



Kancelář
architekta
města Brna

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**