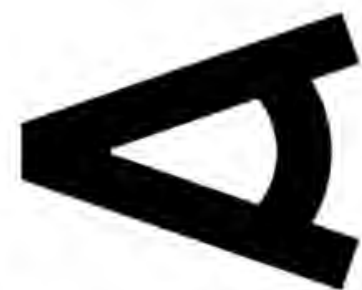


REALIZACE  
PROTIPOVODŇOVÝCH  
OPATŘENÍ MĚSTA BRNA  
ETAPY XXI, XXII  
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

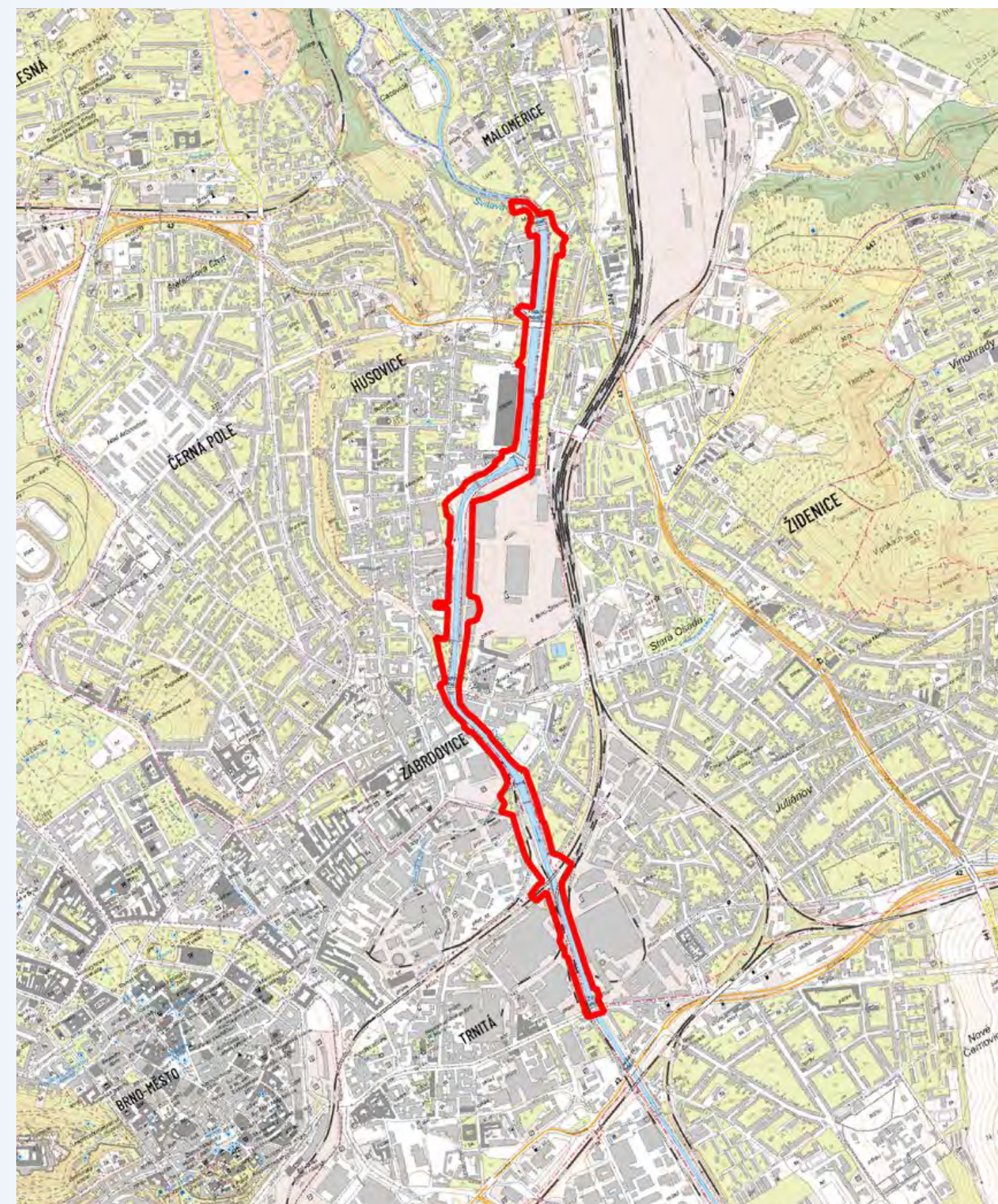
B | R | N | O |

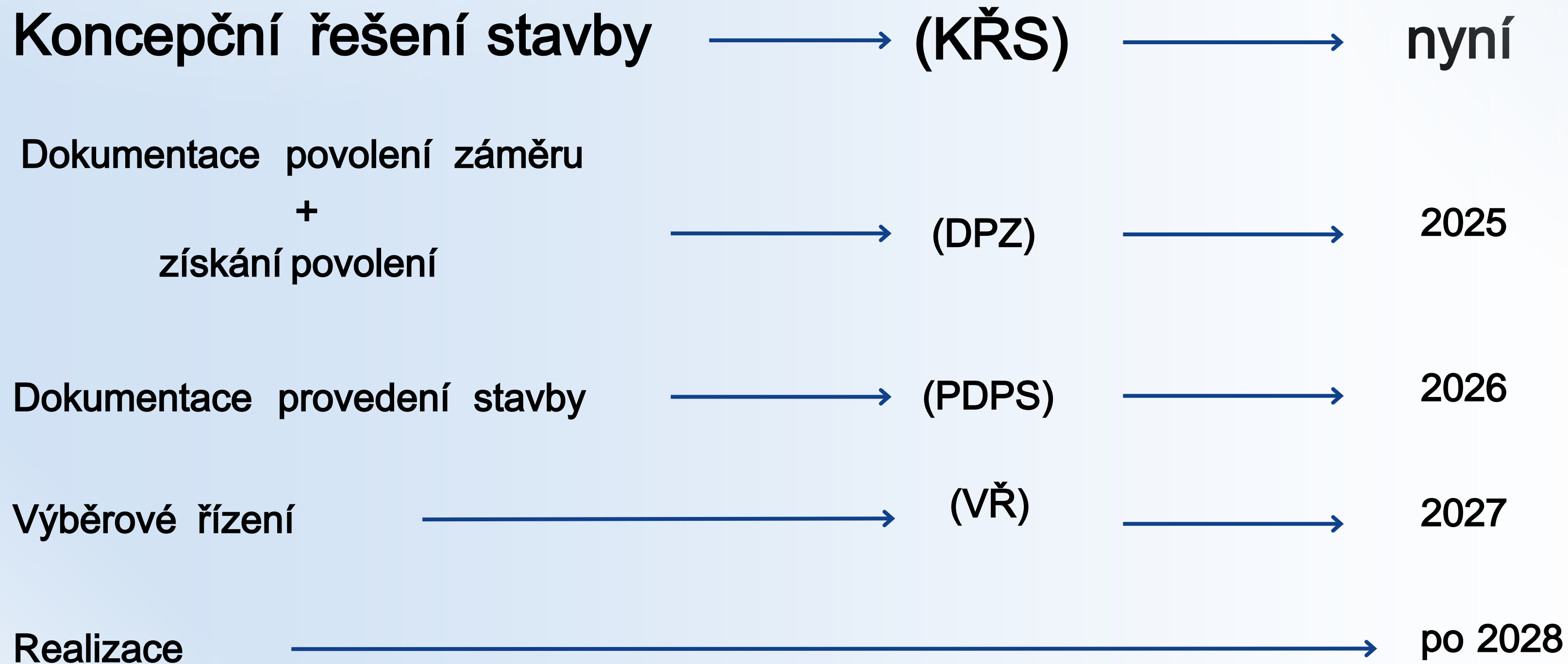


Kancelář  
architekta  
města Brna



- Koncepční řešení stavby
- Svita va říční km 5,6 až 8,9
- Protipovodňová ochrana
- Dopravní a urbanistické propojení
- Revitalizace městské krajiny



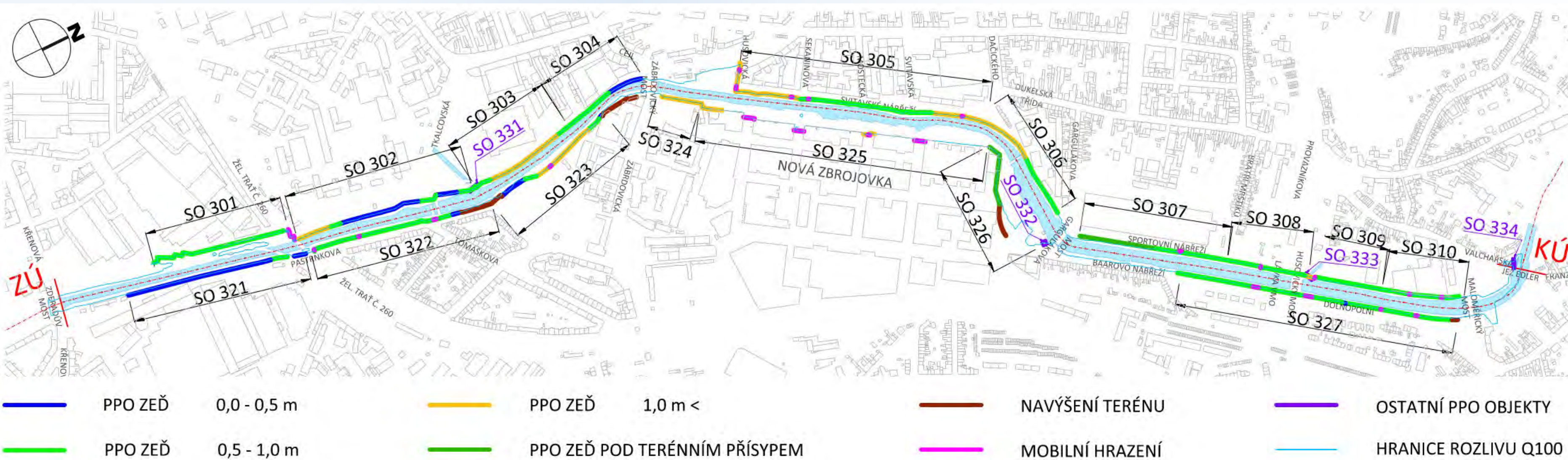


# ŘEŠENÍ PPO

Běžná výška zdi je do 1 m.

Tabulka N - letých průtoků pro Svitavu

N-letost	1	5	10	50	100
Průtok [m <sup>3</sup> /s]	37	61,1	78,6	141	179

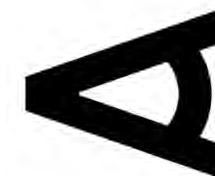


- PPO ZEĎ 0,0 - 0,5 m
- PPO ZEĎ 1,0 m <
- NAVÝŠENÍ TERÉNU
- OSTATNÍ PPO OBJEKTY
- PPO ZEĎ 0,5 - 1,0 m
- PPO ZEĎ POD TERÉNNÍM PŘÍSYPEM
- MOBILNÍ HRAZENÍ
- HRANICE ROZLIVU Q100

Realizace protipovodňových opatření města Brna  
etapy XXI, XXII  
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE



B | R | N | O |

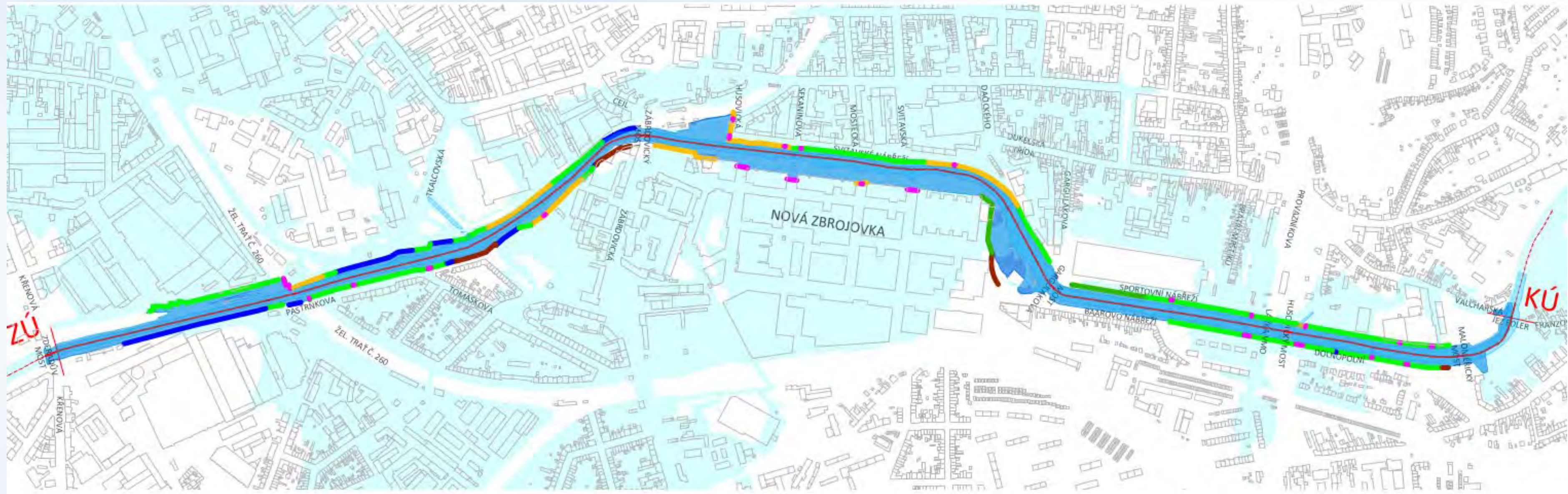


Kancelář  
architekta  
města Brna



# ŘEŠENÍ PPO

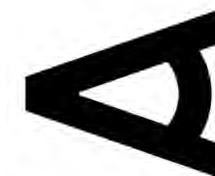
## STÁVAJÍCÍ ROZLIV Q<sub>100</sub>



Realizace protipovodňových opatření města Brna  
etapy XXI, XXII  
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE



B | R | N | O |



Kancelář  
architekta  
města Brna



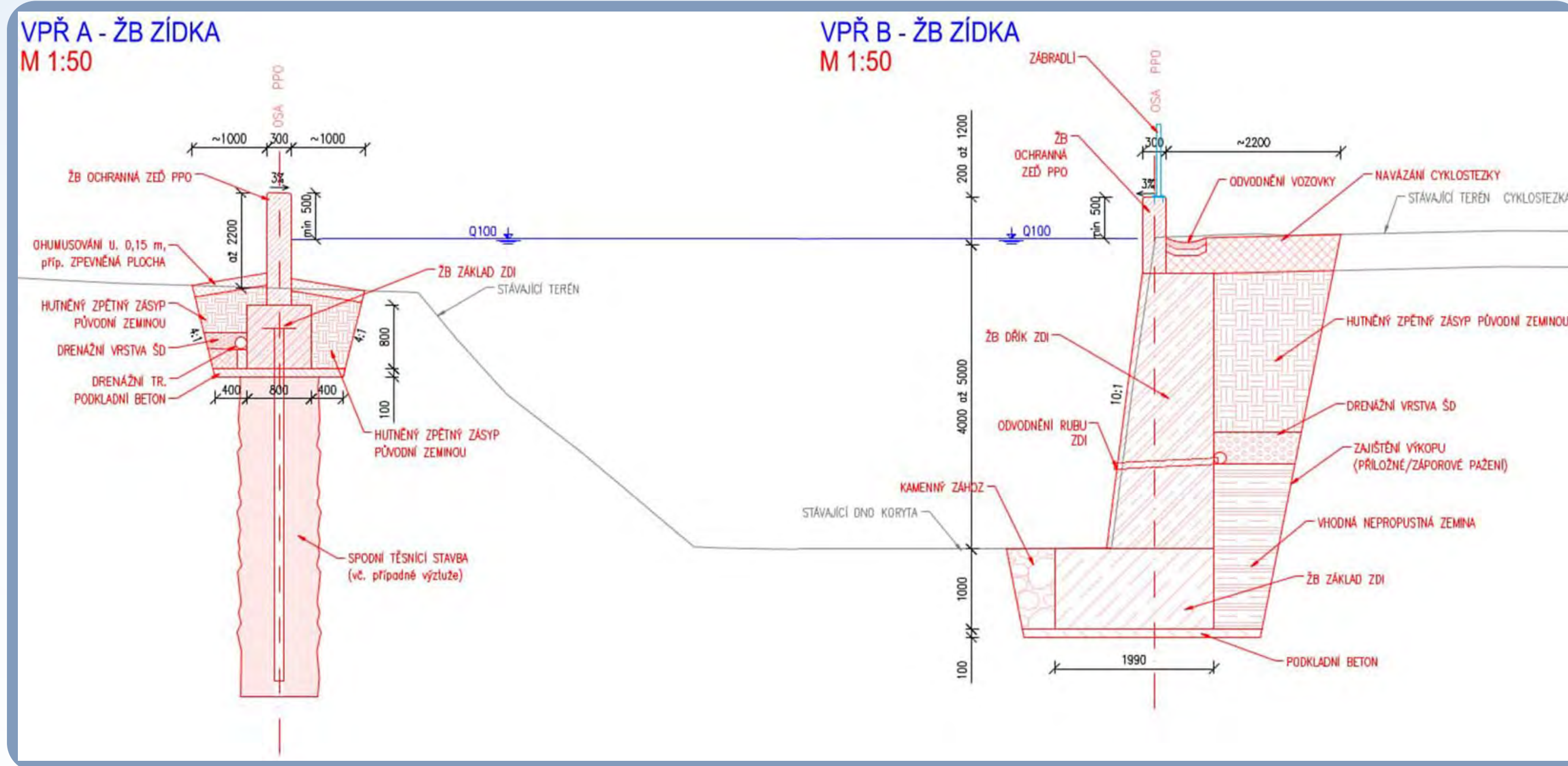
# PRO TIPO VODŇOVÁ OPATŘENÍ

železobetonová zed'

opěrná zed'

úprava terénu

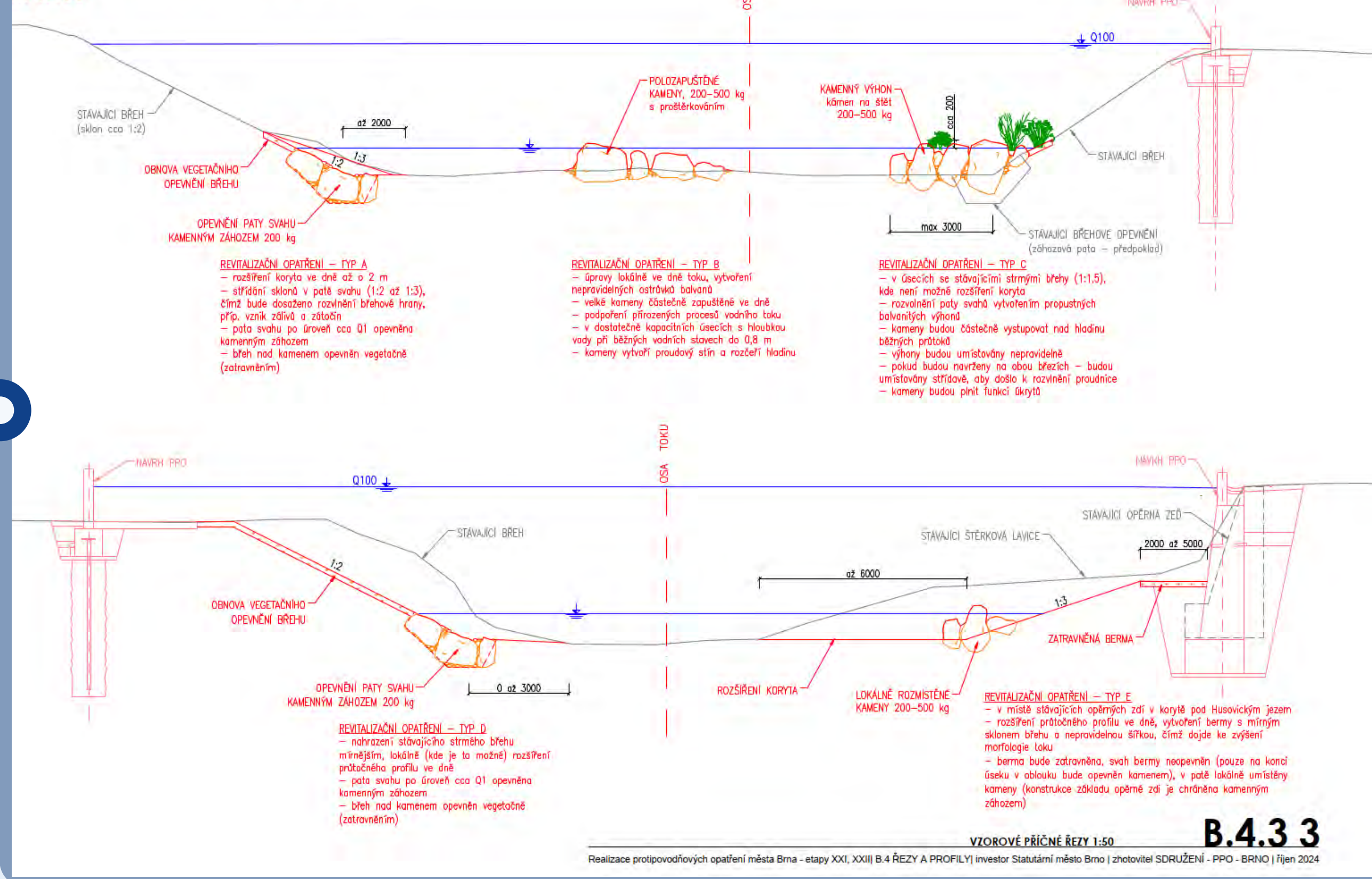
atd .



Realizace protipovodňových opatření města Brna  
etapy XXI, XXII  
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

# ŘEŠENÍ REVITALIZACE

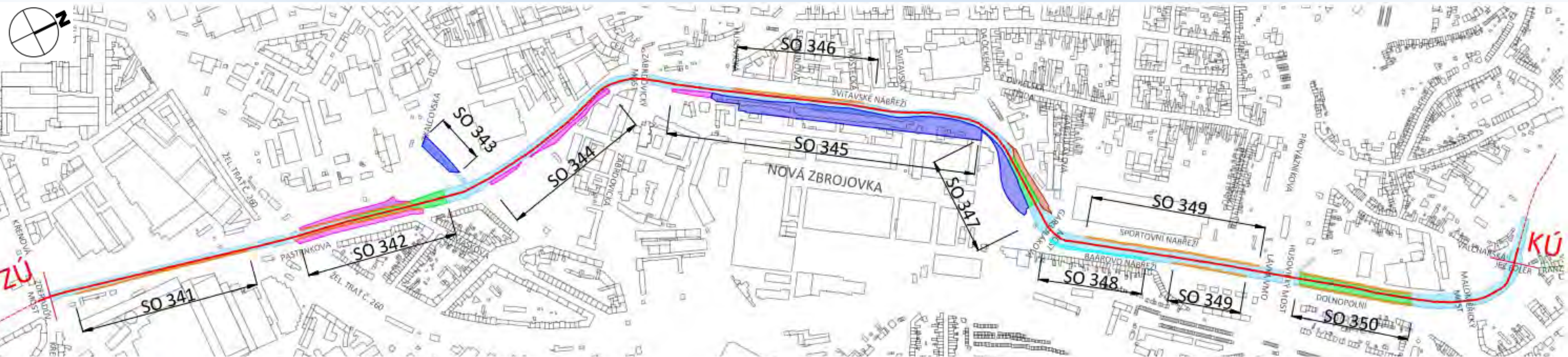
## SCHEMA REVITALIZAČNÍCH OPATŘENÍ M 1:100









- Tvarová členitost
- Prodloužení břehové linie
- Různé hloubky a rychlosti proudění

# ŘEŠENÍ REVITALIZACE

Revitalizační prvky vodního toku ... přírodně blízká opatření



	OPATŘENÍ - TYP A (ROZVLNĚNÍ PATY BŘEHU)		OPATŘENÍ - TYP C (KAMENNÉ VÝHONY)		OPATŘENÍ - TYP E (ROZŠÍŘENÍ DNA U OPĚRNÉ ZDI)
	OPATŘENÍ - TYP B (POLOZAPUŠTĚNÉ KAMENY VE DNĚ)		OPATŘENÍ - TYP D (ZMÍRNĚNÍ SKLONU BŘEHU)		SNÍŽENÁ BERMA, POVODŇOVÝ PARK

Realizace protipovodňových opatření města Brna  
etapy XXI, XXII  
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE



# ŘEŠENÍ REVITALIZACE



## Řeka Wertach v Augsburgu

(zdroj : Přírodě blízké úpravy vodních toků v intravi - lánech a jejich význam před povodněmi , Tomáš Just, 2010)



# ŘEŠENÍ REVITALIZACE

## Vídeňka ve Vídni

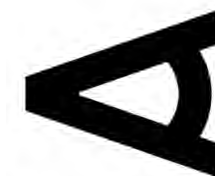
(zdroj: Přírodě blízké úpravy vodních toků v intravi -  
lánech a jejich význam před povodněmi, Tomáš Just,  
2010)



Realizace protipovodňových opatření města Brna  
etapy XXI, XXII  
*PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE*



B | R | N | O |



Kancelář  
architekta  
města Brna



# ŘEŠENÍ REVITALIZACE



Řeka Vöckla , Vöcklabruck

(zdroj : Přírodě blízké úpravy vodních toků v intravilánech a jejich význam před povodněmi , Tomáš Just, 2010)



Říčka Aschaff , Aschaffenburg

(zdroj : Přírodě blízké úpravy vodních toků v intravilánech a jejich význam před povodněmi , Tomáš Just, 2010)



# VEGETAČNÍ ÚPRAVY

**ponechání  
stávajících  
dřevin i torz**

**přesadby**

**nové  
výsadby**

**využití  
autochtonních  
dřevin**

# OPATŘENÍ PRO ŽIVOČICHY

Ve spolupráci se zhotoviteli biologického hodnocení a KÚ JMK.

## budky , podmínky pro hnízda

ledňáček , kachnovití,  
šplhavci ,  
pěvci , netopýři

## nová stanoviště

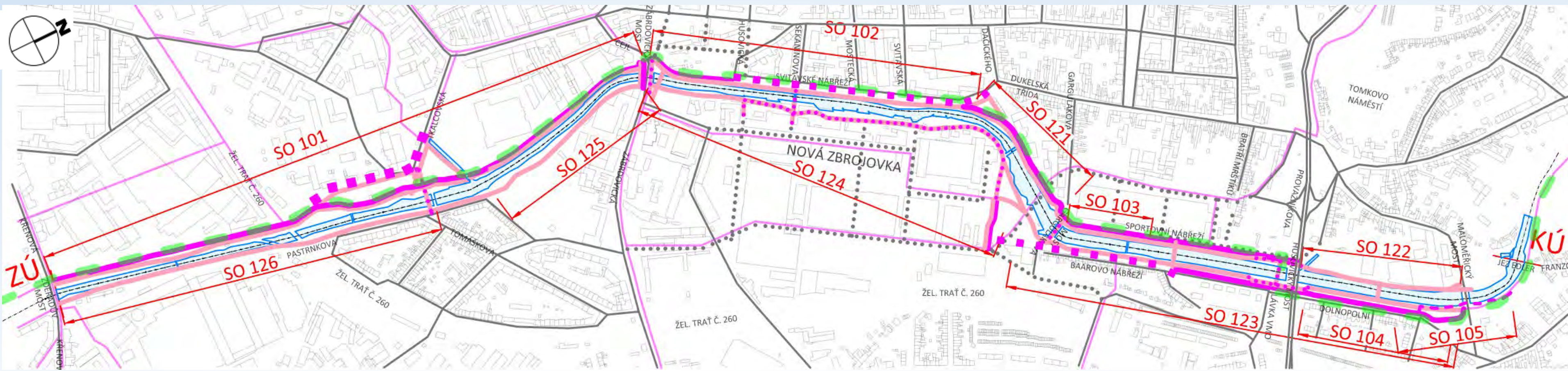
litorální pás,  
kámen na sucho,  
hmyzí hotely

## transfer

užovka podplamatá ,  
rybí osádka,  
velcí mlži

## migrační zábrany

# DO PRAVNÍ PROPOJENÍ

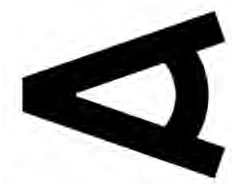


	PĚŠÍ DOPRAVA		CYKLISTICKÁ DOPRAVA VE VOZOVCE		CYKLOTRASA EUROVELO 9		ULIČNÍ PROPOJENÍ
	CYKLISTICKÁ DOPRAVA		SDÍLENÝ PROSTOR PRO PĚŠÍ I CYKLISTY		NAPOJENÍ NA CYKLOTRASY DLE ÚP		PLÁNOVANÉ ULIČNÍ PROPOJENÍ

Realizace protipovodňových opatření města Brna  
etapy XXI, XXII  
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE



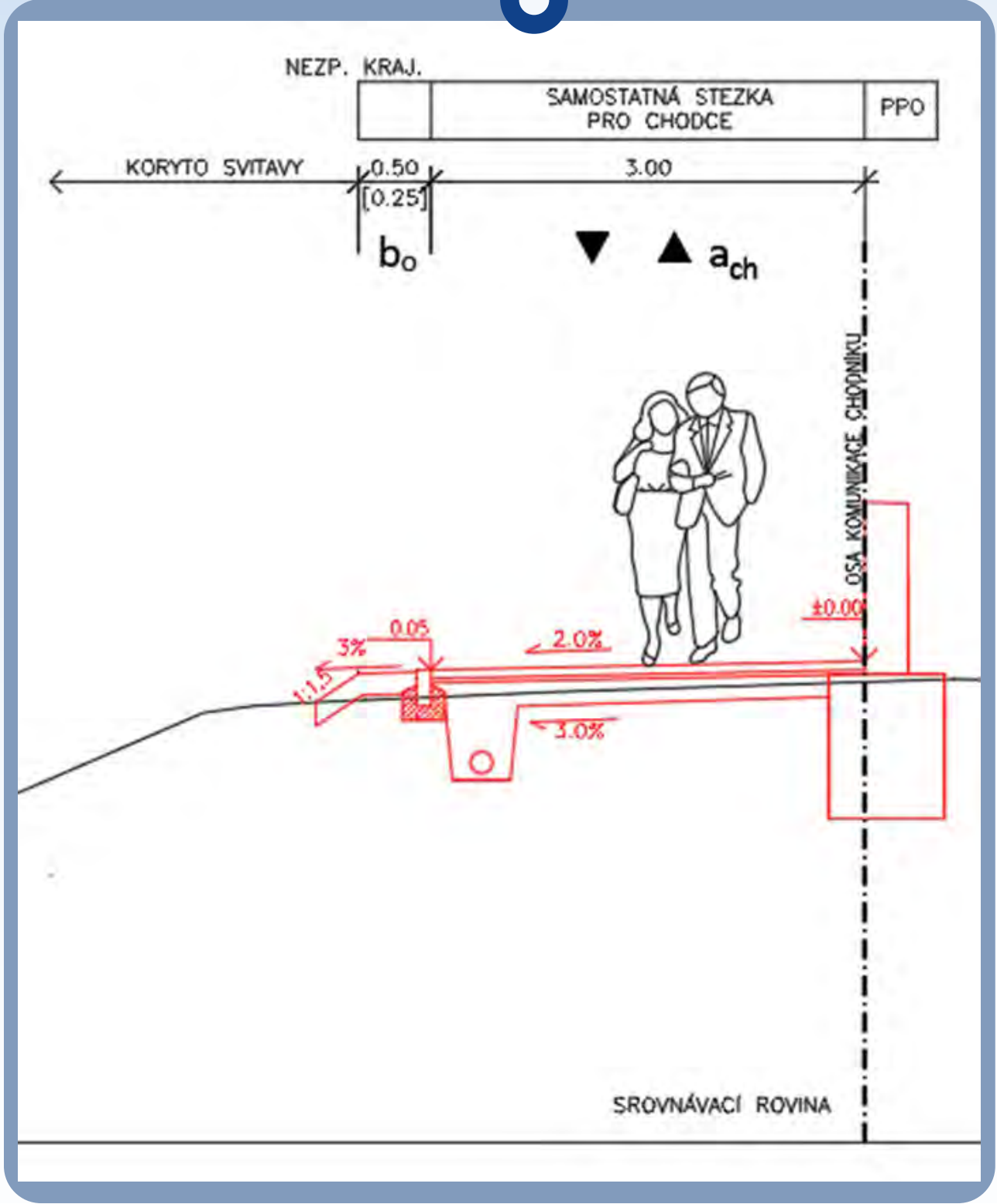
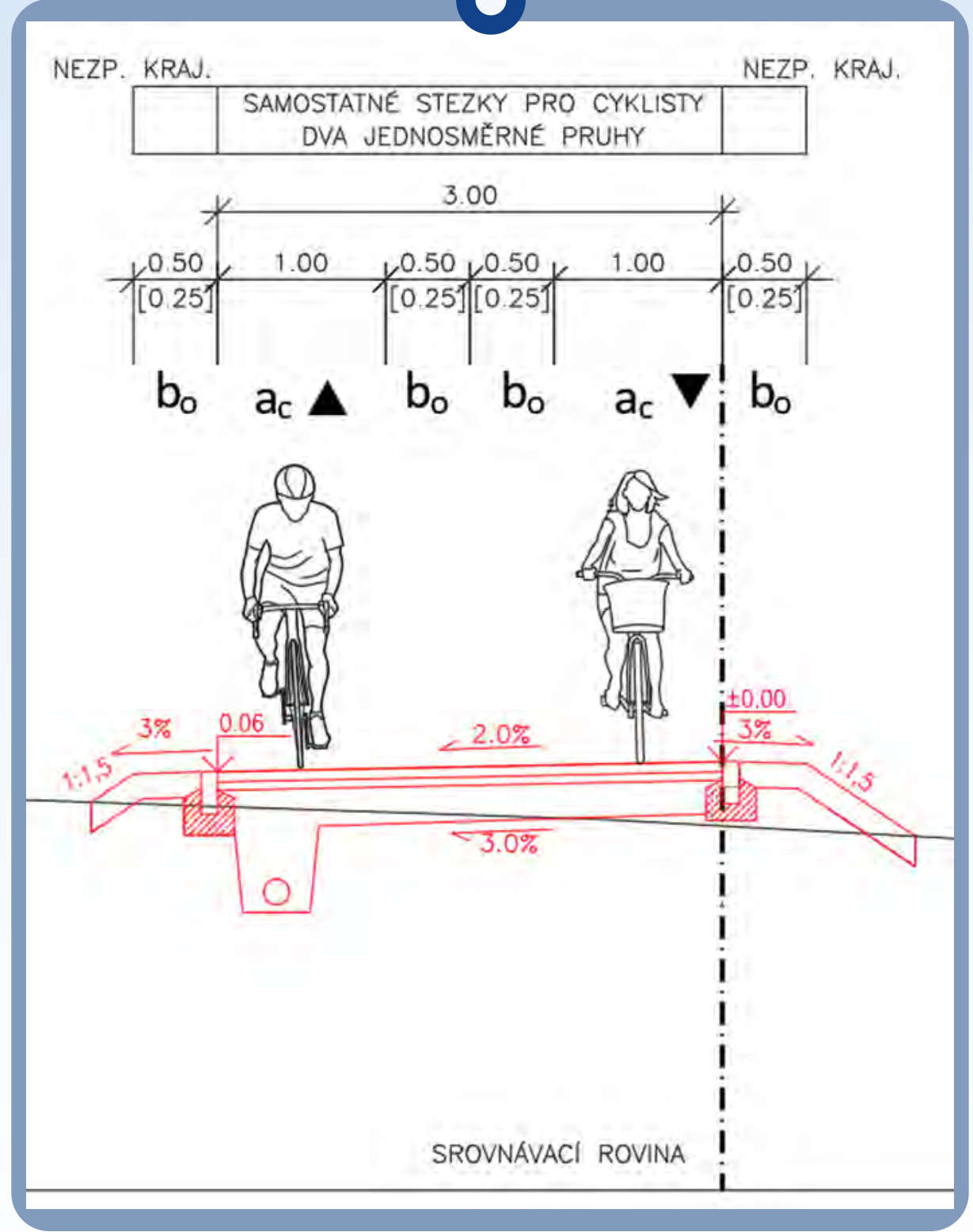
B | R | N | O | I



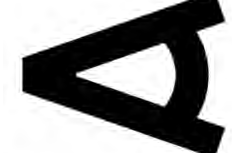
Kancelář  
architekta  
města Brna



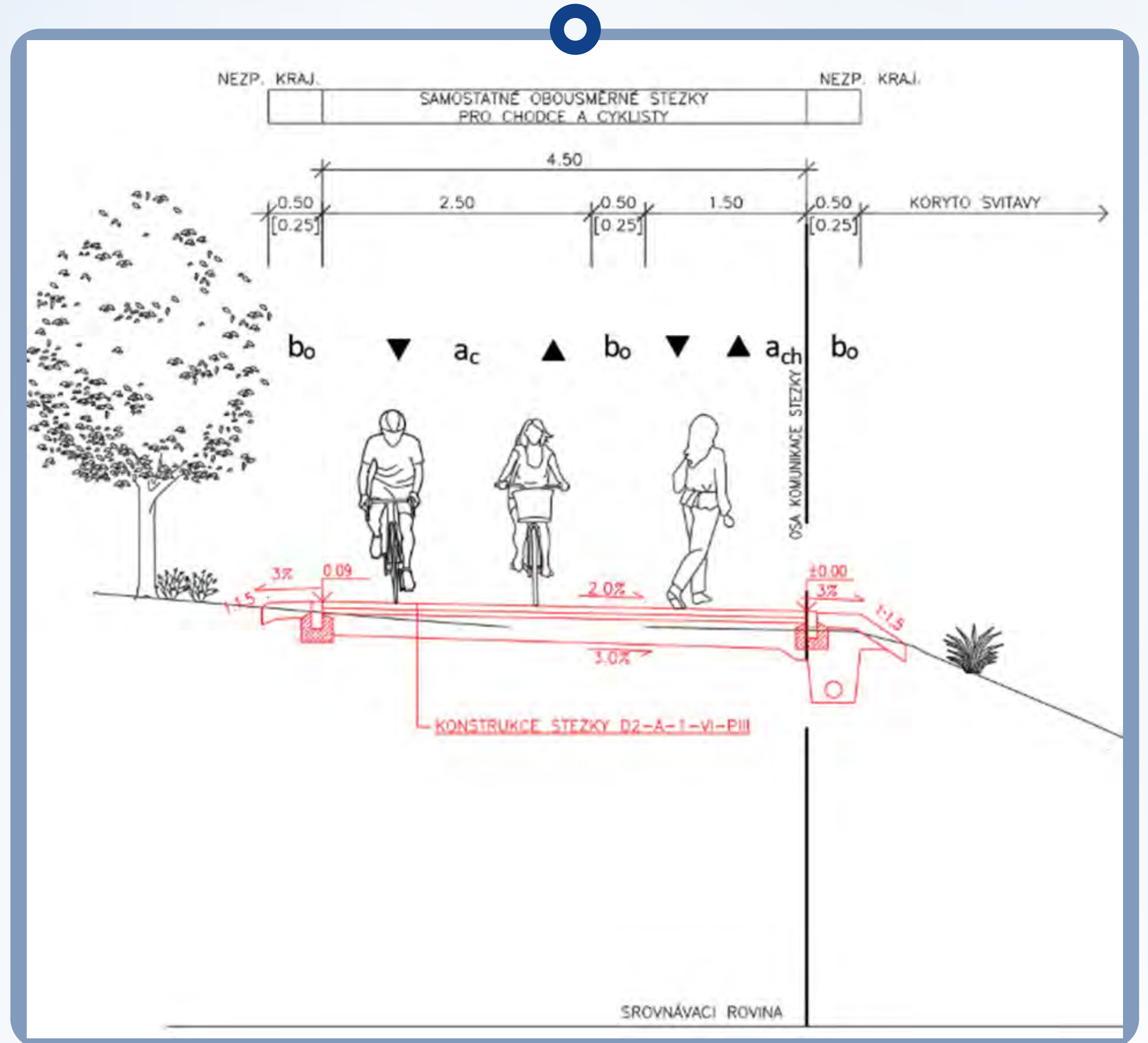
# DO PRAVNÍ ŘEŠENÍ



Realizace protipovodňových opatření města Brna  
 etapy XXI, XXII  
 PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE



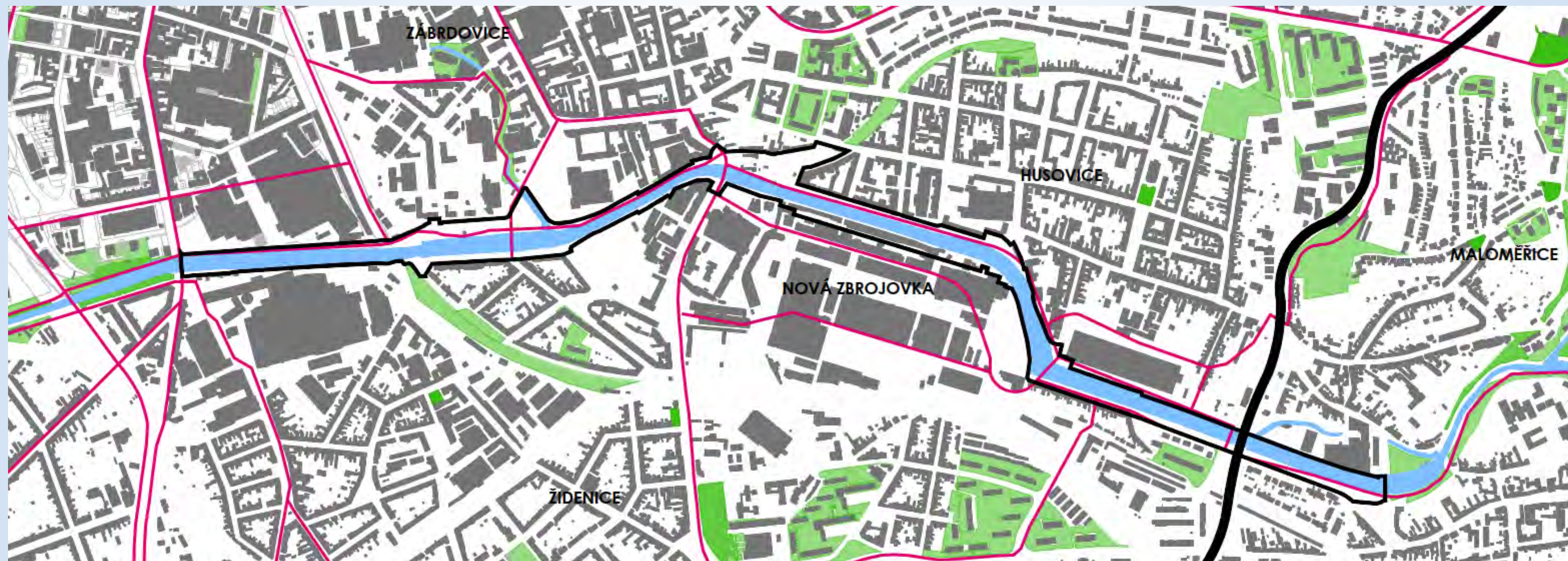
# DO PRAVNÍ ŘEŠENÍ



Realizace protipovodňových opatření města Brna  
etapy XXI, XXII  
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE



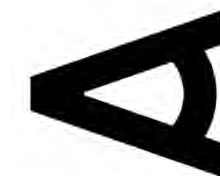
# ARCHITEKTO NICKO - KRAJINÁŘSKÉ ŘEŠENÍ



Realizace protipovodňových opatření města Brna  
etapy XXI, XXII  
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE



B | R | N | O |



Kancelář  
architekta  
města Brna



# INFORMACE A KONTAKT

voda.brno.cz

<https://voda.brno.cz/projekty/protipovodnova-opatreni/zbrojovka-etapy-xxi-xxii/>

kambrno.cz



Ing. Ladislav Dvořák, Ph.D.

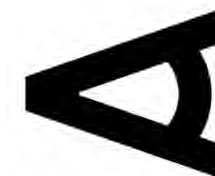
M 777 643 756

[dvorak.ladislav@kambrno.cz](mailto:dvorak.ladislav@kambrno.cz)

Realizace protipovodňových opatření města Brna  
etapy XXI, XXII  
*PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE*



B | R | N | O |



Kancelář  
architekta  
města Brna

