

AQUATIS

Projektování a protipovodňová opatření

říjen 2017

Ing. Tomáš Roth

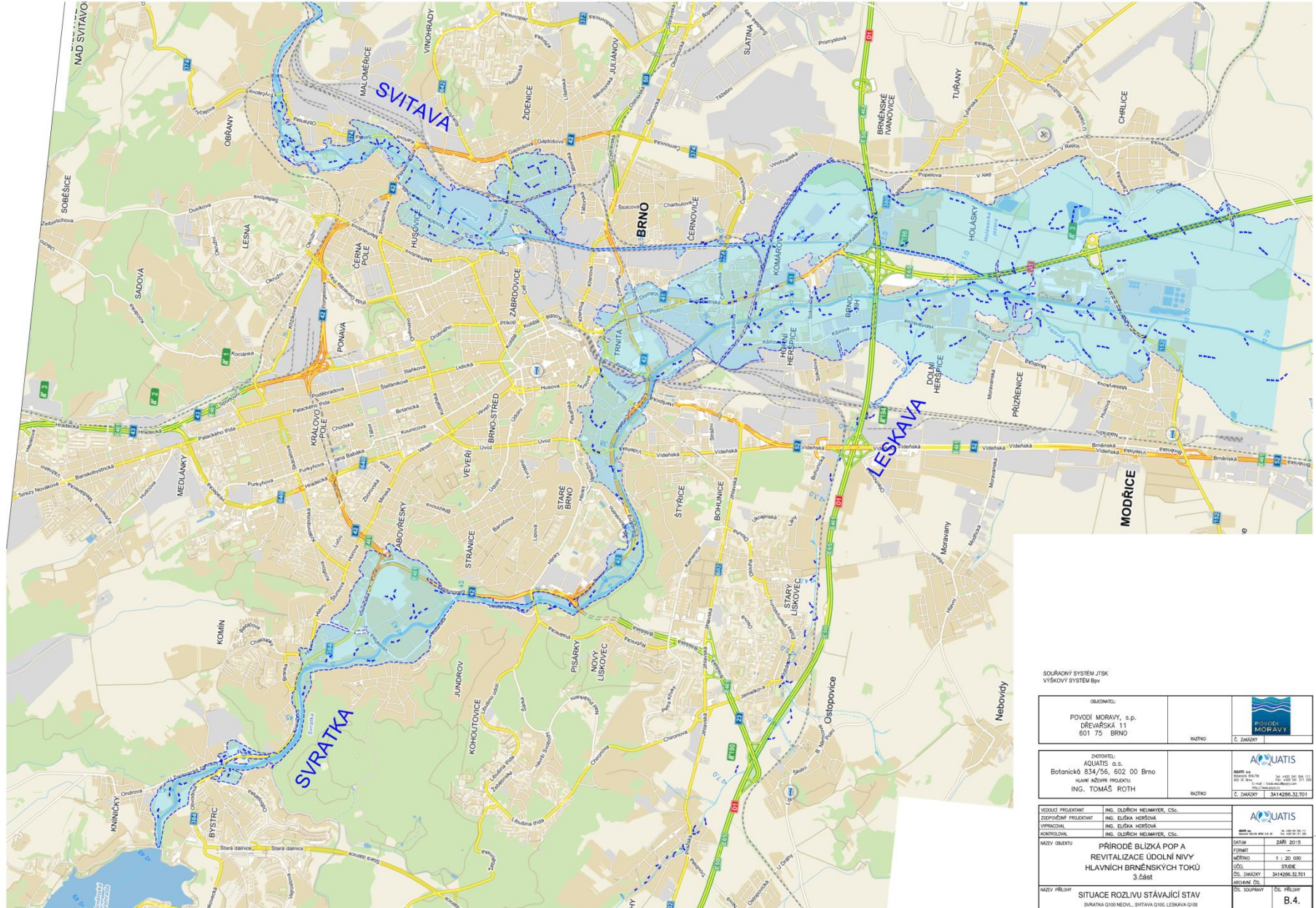




Dotčená katastrální území:



Bystrc
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

Situace stávajícího povodňového ohrožení při Q_{100} neovlivněně

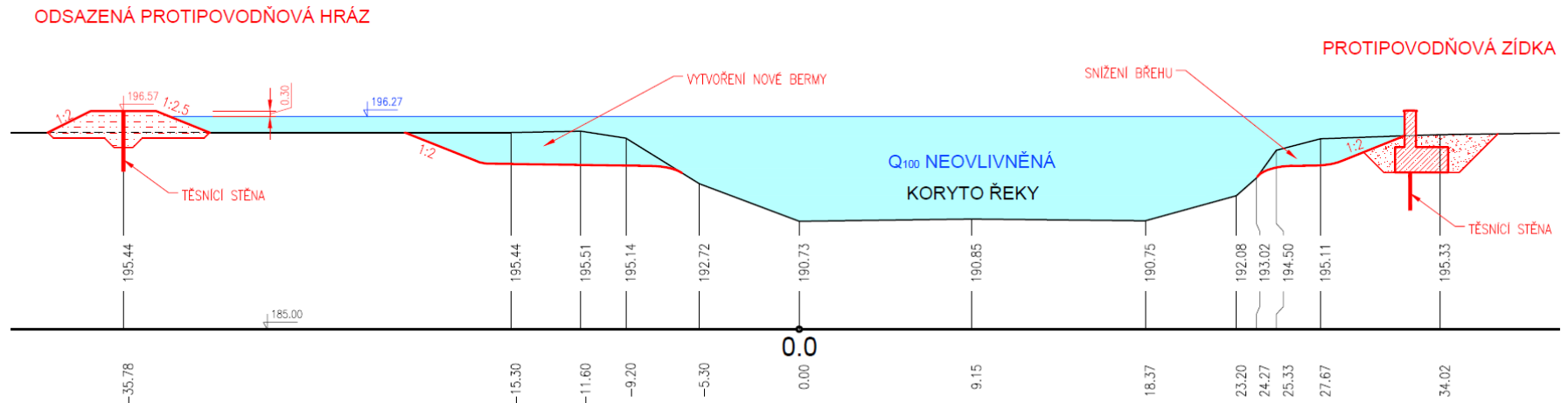


SOUDŘADNÝ SYSTÉM JTISK VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV															
ODKAZOVATEL: POVODÍ MORAVY, s.p. DŘEVÁŘSKÁ 11 601 75 BRNO	NAZEV:	C. ŽALOZY													
ZADAVATEL: AQUATIS a.s. Botanická 834/56, 602 00 Brno KLAM ADOBE PRODUKT ING. TOMÁŠ ROTH	NAZEV:	C. ŽALOZY													
VEDOUcí PROJEKTANT: ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: VYKONATEL: KONTROLOR: NAZEV OBJEKTU	ING. OLDRICH NEUMAYER, CSc. ING. ELŠKA HEŘOVÁ ING. OLDRICH NEUMAYER, CSc. ING. OLDRICH NEUMAYER, CSc.														
NAZEV PŘÍLOHY	SITUACE ROZLIVŮ STÁVAJÍCÍ STAV SVRATKA 0100 NEVL., SVITAVA 0100, LESKAVA 0100	<table border="1"> <tr> <td>datum:</td> <td>28.02.2015</td> </tr> <tr> <td>časopis:</td> <td>28.02.2015</td> </tr> <tr> <td>měřítko:</td> <td>1 : 20 000</td> </tr> <tr> <td>úroveň:</td> <td>STUŽKA</td> </tr> <tr> <td>číslo žalozky:</td> <td>3414286.32.101</td> </tr> </table>	datum:	28.02.2015	časopis:	28.02.2015	měřítko:	1 : 20 000	úroveň:	STUŽKA	číslo žalozky:	3414286.32.101	<table border="1"> <tr> <td>číslo přílohy:</td> <td>B.4.</td> </tr> </table>	číslo přílohy:	B.4.
datum:	28.02.2015														
časopis:	28.02.2015														
měřítko:	1 : 20 000														
úroveň:	STUŽKA														
číslo žalozky:	3414286.32.101														
číslo přílohy:	B.4.														

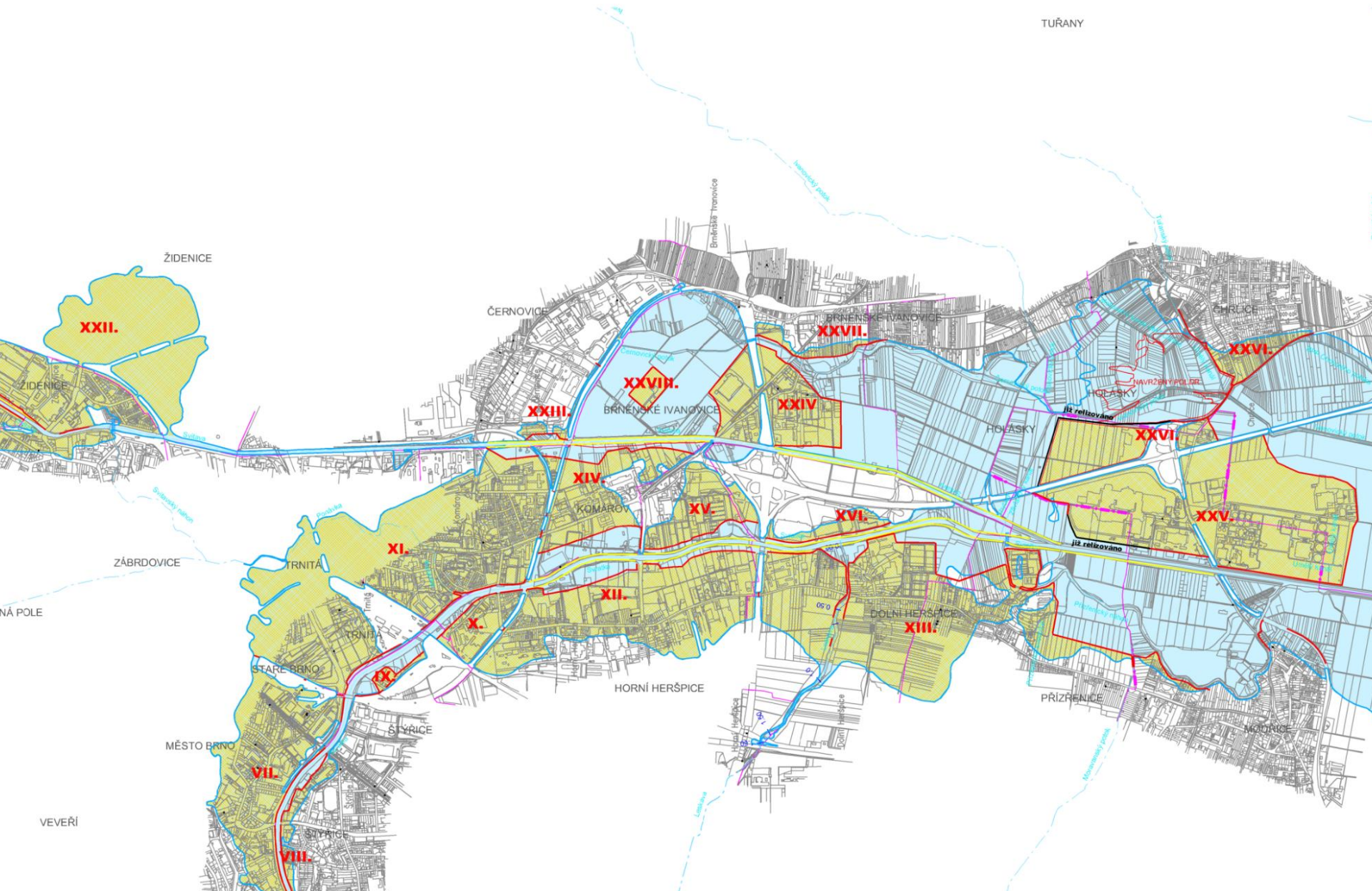
Návrh protipovodňová opatření na řece Svatce a Svitavě

- Protipovodňové hráze
- Protipovodňové zídky, případně kombinace s mobilním hrazením
- Snížení břehů a vytvoření nových berem

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ



Situace návrhu PPO pro návrhovou povodeň Q_{100} neovlivněně

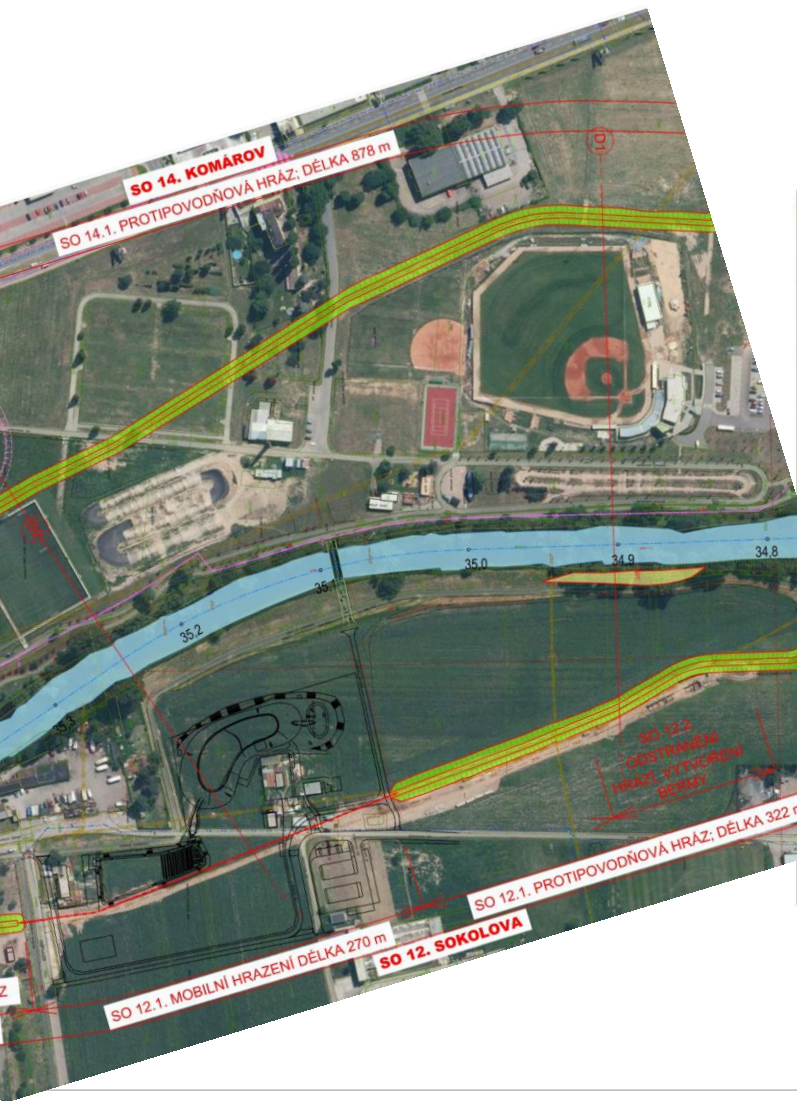


**Záměr realizace PPO ze strany Povodí Moravy, s.p.
Opatření na příčných stavbách – snížení pevných částí přelivů jezů**

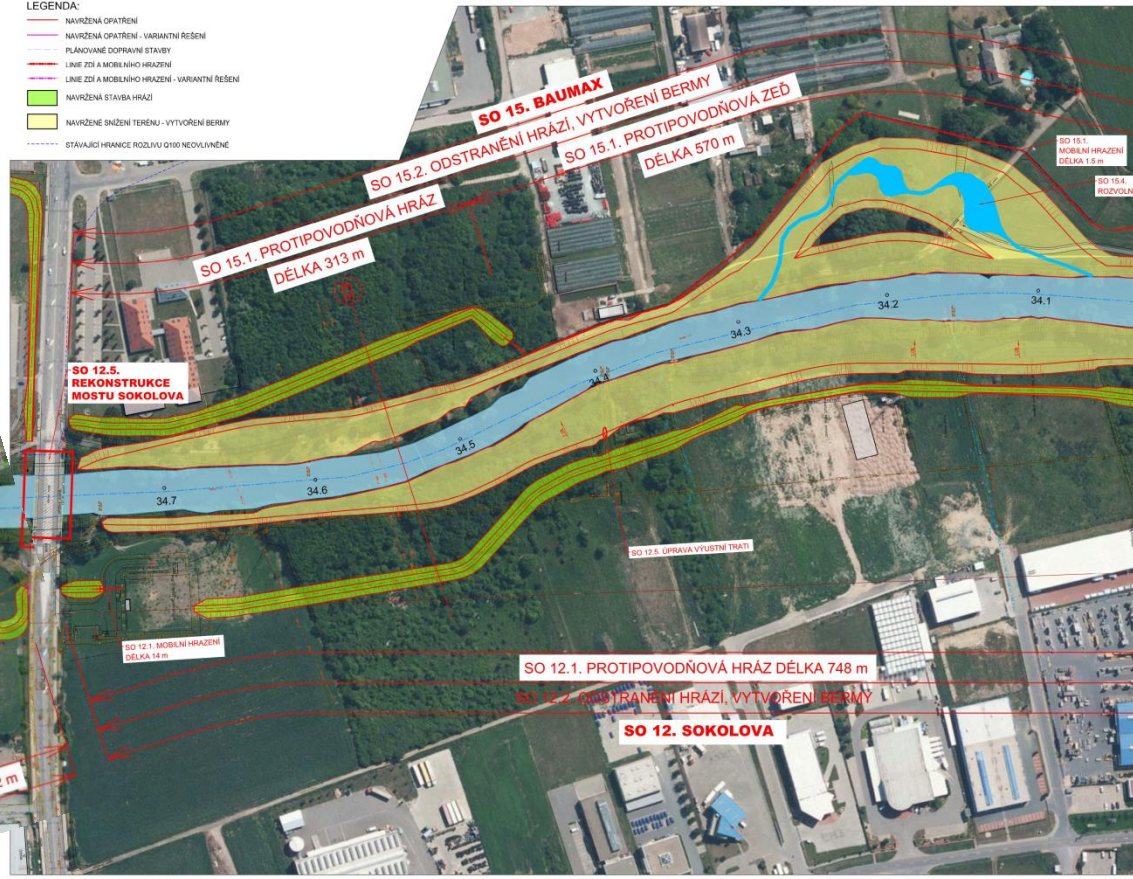
**Je však třeba myslet i ze strany města na nutnost
rekonstrukce mostů!**



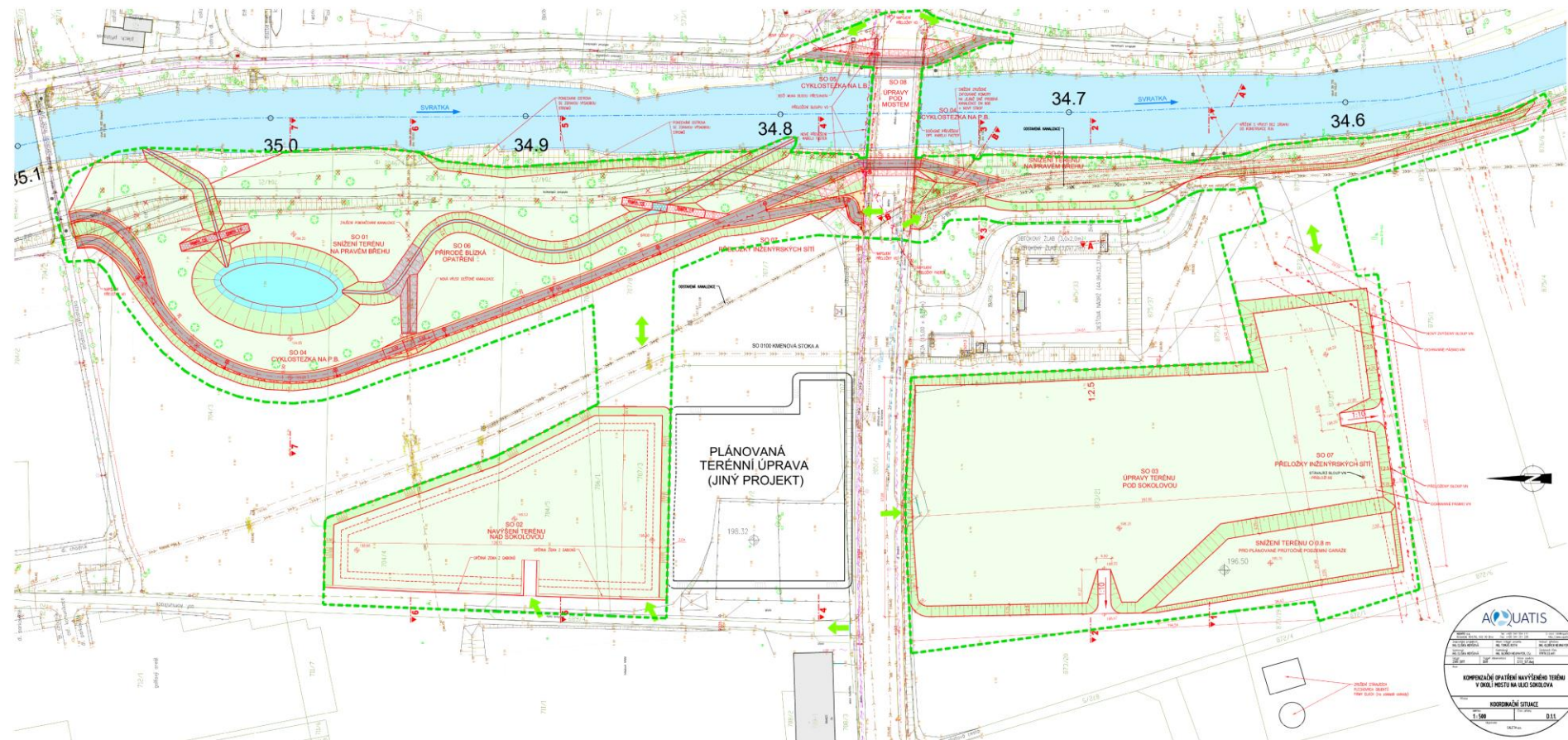
Návrh přírodě blízkých protipovodňových opatření – Studie PBPPO



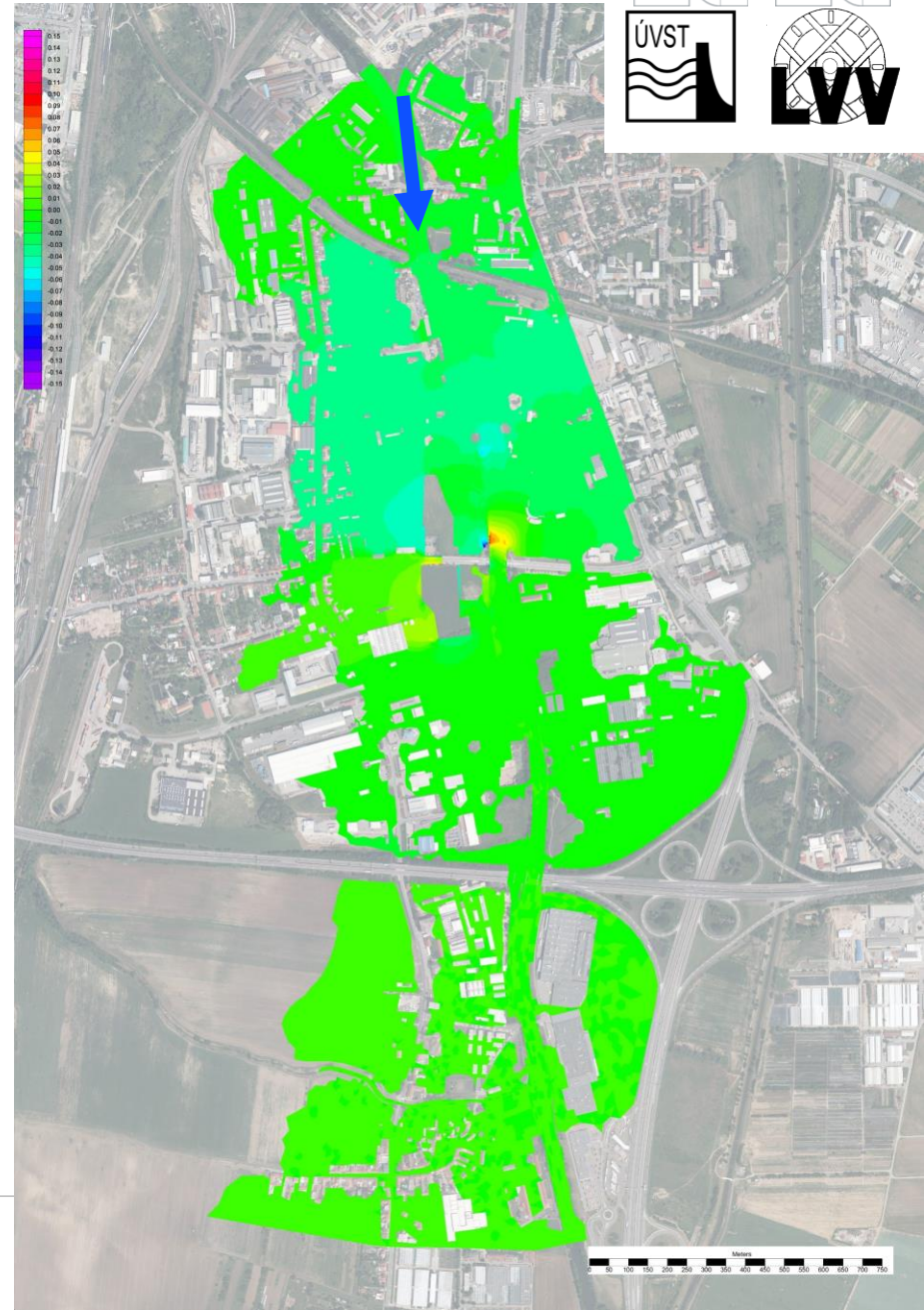
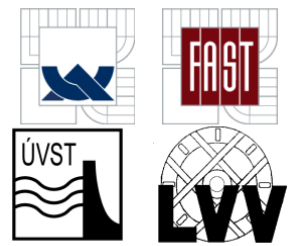
- LEGENDA:
- NAVRŽENÁ OPATŘENÍ
 - NAVRŽENÁ OPATŘENÍ - VARIANTNÍ ŘEŠENÍ
 - PLANOVANÉ DOPRAVNÍ STAVBY
 - LINE ZDI A MOBILNÍHO HRAZENÍ
 - LINE ZDI A MOBILNÍHO HRAZENÍ - VARIANTNÍ ŘEŠENÍ
 - NAVRŽENÁ STAVBA HRÁZI
 - NAVRŽENÉ SNÍŽENÍ TERÉNU - VYTVOŘENÍ BERMŮ
 - STÁVAJÍCÍ HRANICE ROZLIHU Q100 NEOVYJEDNĚNÉ



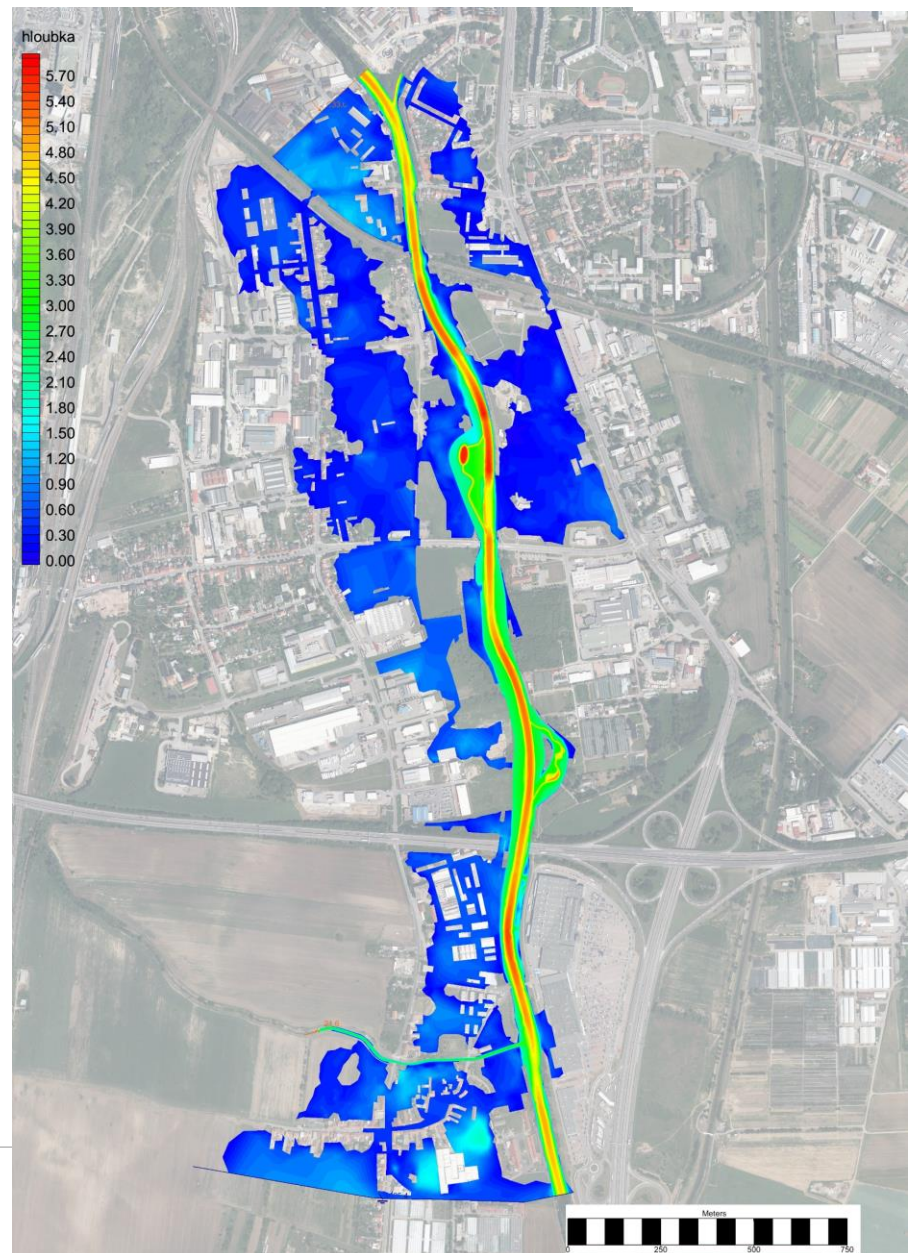
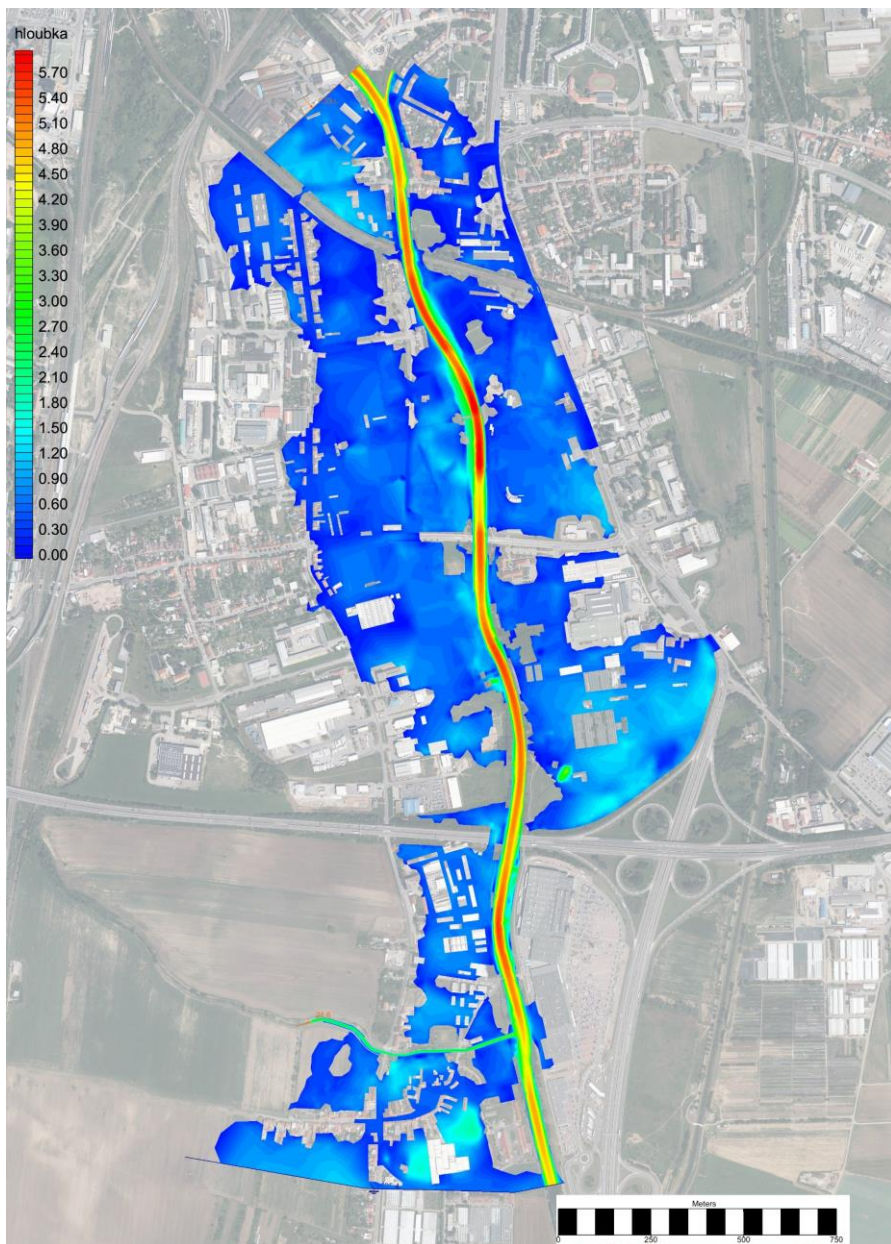
Modelový projekt řešený ve spolupráci s firmou Caleta: Kompenzační opatření navýšeného terénu v okolí mostu Sokolova



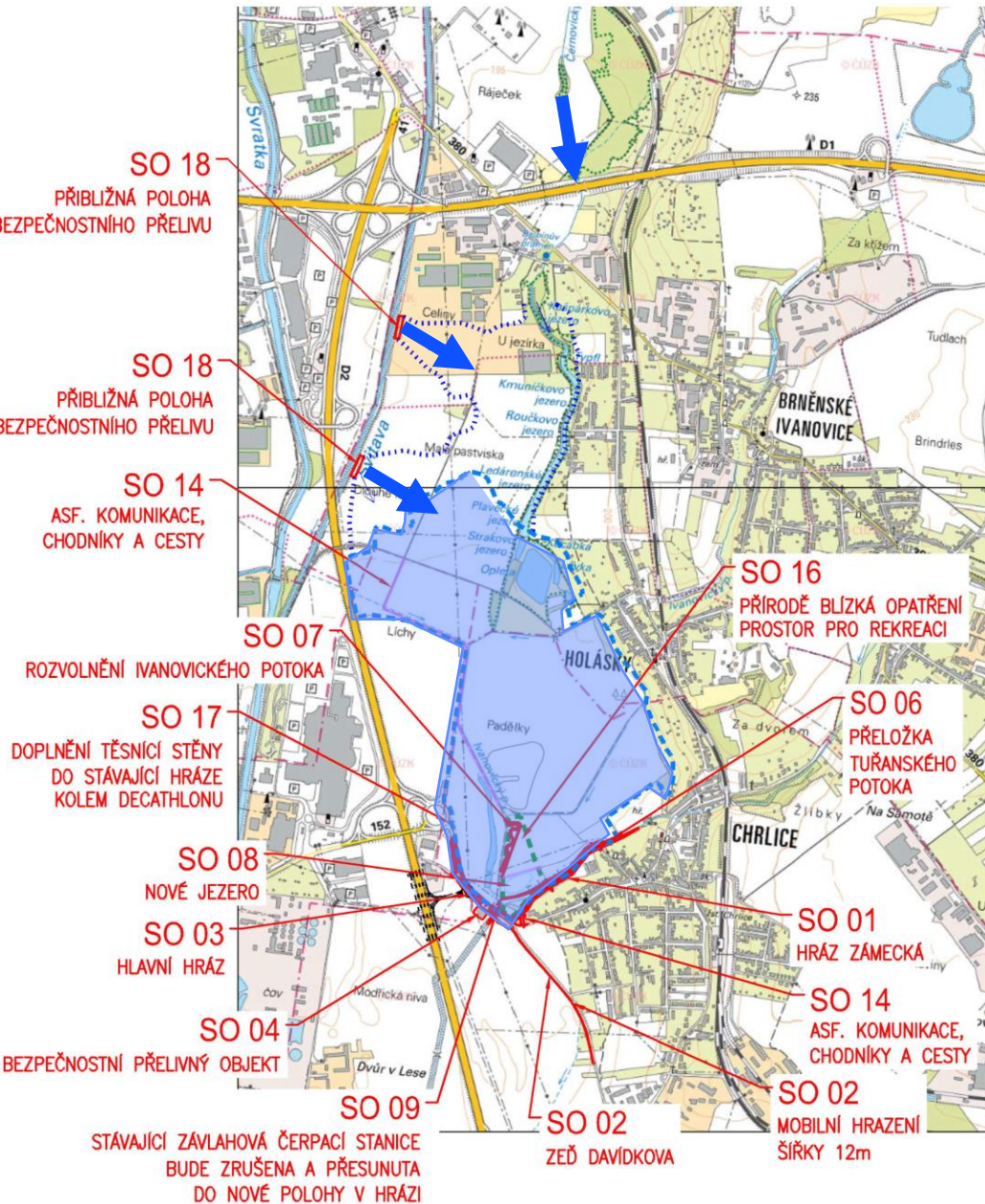
Hydrotechnické 2D modely ovlivnění odtokových poměrů:



Studie PPO Sokolova – Vomáčkova řešená pro Magistrát m. Brna: Zkapacitnění koryta řeky Svatky na Q_{50} , zahájení stavby hrází a zdí



Záměr kompenzačního opatření na KÚ Brno – poldr Chrlice



LEGENDA:

- - - - - HRANICE ŘÍZENÉHO ROZLIVU
- HRANICE NEŘÍZENÉHO ROZLIVU

OBJEDNATEL:		B R N O
STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO DOMINIKÁNSKÉ NÁM. 196/1 602 00 BRNO	RAZÍTKO	

ZHOTOVITEL:		AQUATIS
AQUATIS a.s. Botanická 834/56, 602 00 Brno HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. TOMÁŠ ROTH	RAZÍTKO	

VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. TOMÁŠ ROTH	AQUATIS
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. TOMÁŠ ROTH	
VYPRACOVAL	ING. ELIŠKA HERŠOVÁ	
KONTROLOVAL	ING. TOMÁŠ ROTH	
NÁZEV OBJEKTU	OPTIMALIZACE ŘEŠENÍ POLDRU CHRlice	
NÁZEV PŘÍLOHY	PŘEHLEDNÁ SITUACE	
	DATUM	ZÁŘÍ 2017
	FORMÁT	A4
	MĚŘITKO	1 : 20 000
	ÚČEL	ÚZEMNÍ STUDIE
	ČÍS. ZAKÁZKY	171064.32.T01
	ARCHIVNÍ ČÍS.	
	ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY
		B.2.1.

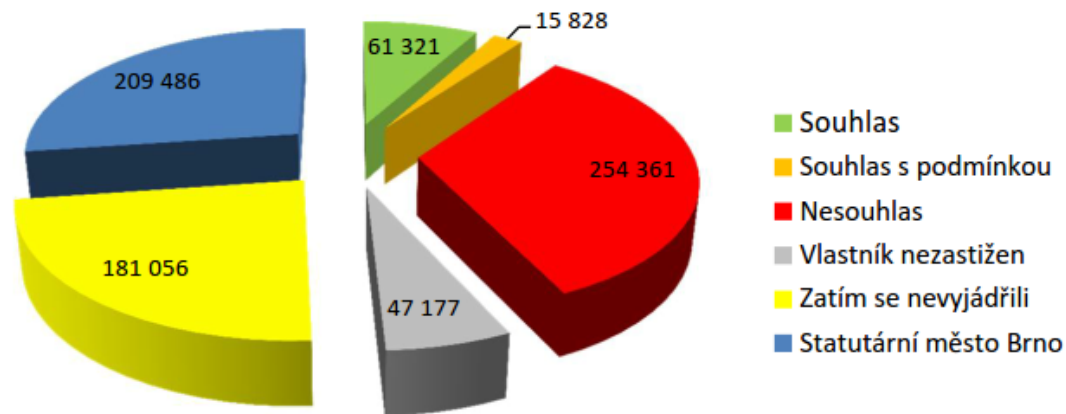
Projednáání s vlastníky pozemků MČ Chrlice – Studie PBPPO:

Katastrální území:

Chrlice

	Výměra záboru [m ²]:
Výměra záborů celkem:	769 229
Souhlas	61 321
Souhlas s podmínkou	15 828
Nesouhlas	254 361
Vlastník nezastižen	47 177
Zatím se nevyjádřili	181 056
Statutární město Brno	209 486

Vyjádření vlastníků k dotčeným záborům (v m²)



Projednáání s vlastníky pozemků – Studie PBPPO:

Katastrální území:

Pisárky

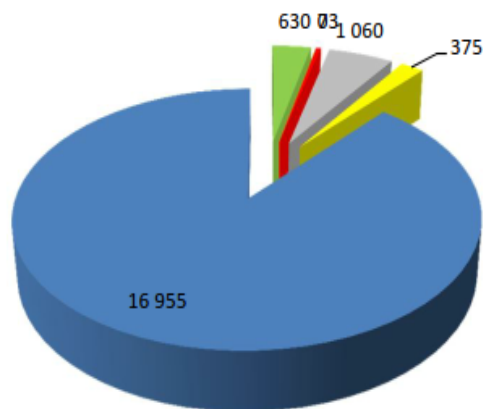
	Výměra záboru [m ²]:
Výměra záborů celkem:	19 093
Souhlas	630
Souhlas s podmínkou	0
Nesouhlas	73
Vlastník nezastižen	1 060
Zatím se nevyjádřili	375
Statutární město Brno	16 955

Katastrální území:

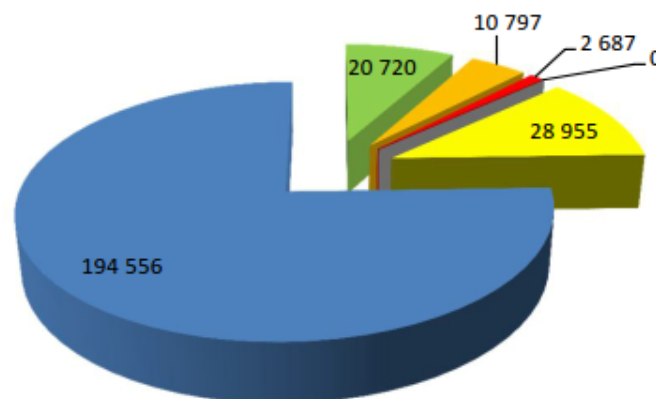
Komárov

	Výměra záboru [m ²]:
Výměra záborů celkem:	257 715
Souhlas	20 720
Souhlas s podmínkou	10 797
Nesouhlas	2 687
Vlastník nezastižen	0
Zatím se nevyjádřili	28 955
Statutární město Brno	194 556

Vyjádření vlastníků k dotčeným záborům



Vyjádření vlastníků k dotčeným záborům (v m²)



- Souhlas
- Souhlas s podmínkou
- Nesouhlas
- Vlastník nezastižen
- Zatím se nevyjádřili
- Statutární město Brno

Projednáání s vlastníky pozemků – Studie PBPPO:

Katastrální území:

Holásky

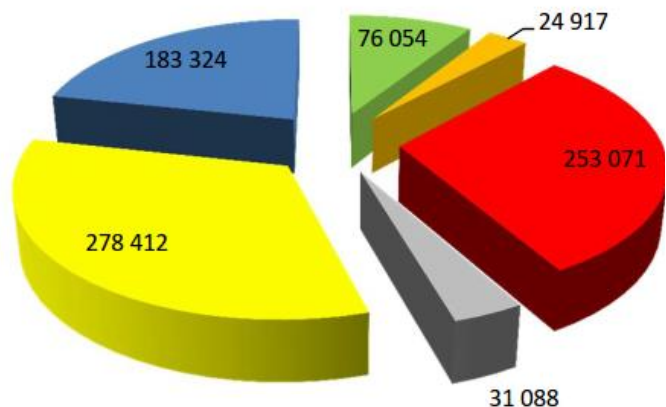
	Výměra záboru [m ²]:
Výměra záborů celkem:	846 867
Souhlas	76 054
Souhlas s podmínkou	24 917
Nesouhlas	253 071
Vlastník nezastižen	31 088
Zatím se nevyjádřili	278 412
Statutární město Brno	183 324

Katastrální území:

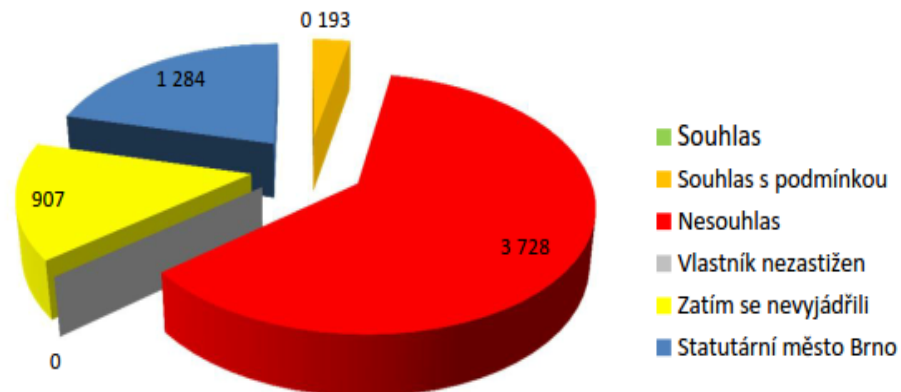
Staré Brno

	Výměra záboru [m ²]:
Výměra záborů celkem:	6 113
Souhlas	0
Souhlas s podmínkou	193
Nesouhlas	3 728
Vlastník nezastižen	0
Zatím se nevyjádřili	907
Statutární město Brno	1 284

Vyjádření vlastníků k dotčeným záborům (v m²)



Vyjádření vlastníků k dotčeným záborům (v m²)



Závěr:

- Město Brno nebylo v nedávné historické době ohroženo výraznou povodní - přístup k řešení otázky PPO pozvolný
- Investice do protipovodňové ochrany před příchodem katastrofické povodně je nejrozumnější a nejvíce ekonomický avšak nemá velkou podporu veřejnosti
- Město Brno začalo řešit výstavbu PPO primárně ohrožených oblastí s největšími definovanými povodňovými škodami
- Město Brno začalo řešit možnost kompenzace zvýšených povodňových odtoků na svém Katastrálním území – Chrlický poldr
- Prosazování jakýchkoliv záměrů na soukromých pozemcích je velice obtížné zvláště když i samotní zastupitelé MČ jsou častokrát proti realizaci
- Do doby realizace komplexní PPO vyžadují stavby v inundačním území posudek zda nezhoršují stávající odtokové poměry, vyžadují kompenzaci za vyloučený objem povodně a doposud **jsou v rozporu s regulativem platného Územního plánu**

DĚKUJI ZA POZORNOST!



KONTAKT:

Ing. Tomáš Roth

Botanická 56, 602 00 Brno

Email: tomas.roth@aquatis.cz

Tel: +420 541 554 215