

# Prezentace základních poznatků ze STUDIE ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ Dolní Lutyně – Strategický průmyslový park

| Ing. Filip Urban - [urban@vrv.cz](mailto:urban@vrv.cz), 605 210 951

| Ing. Jan Lux - [lux@vrv.cz](mailto:lux@vrv.cz), 730 100 891

**Bohumín**

11.09.2024

# I 1. Zadání

## Navrhnout opatření, aby stavba SPP nezhoršila situaci obce při záplavách

### Předmět zpracování

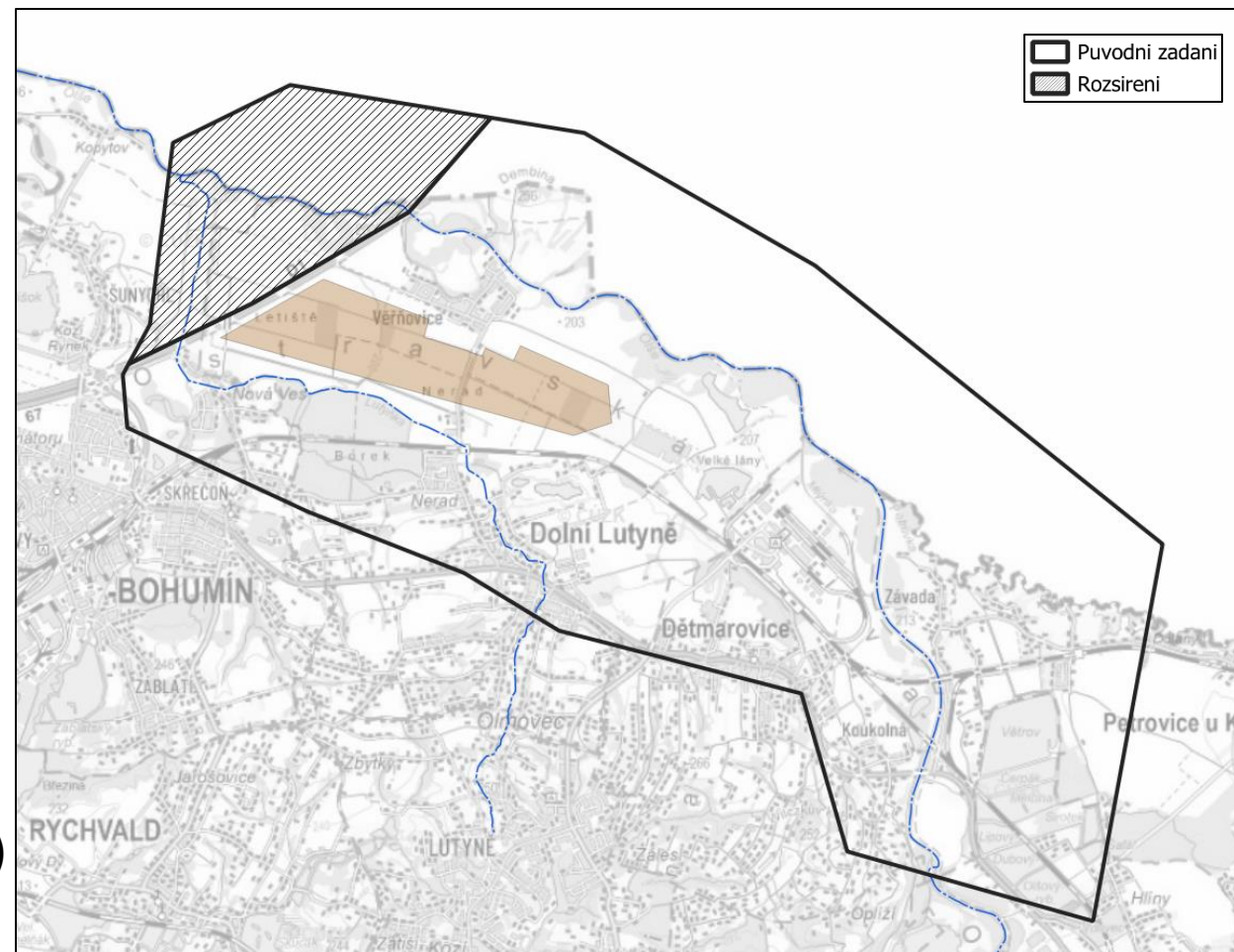
- Geodetické zaměření
- Sestavení matematického modelu
- Simulace současného stavu
- Návrh protipovodňových opatření
- Simulace návrhového stavu

### Rozsah zpracování

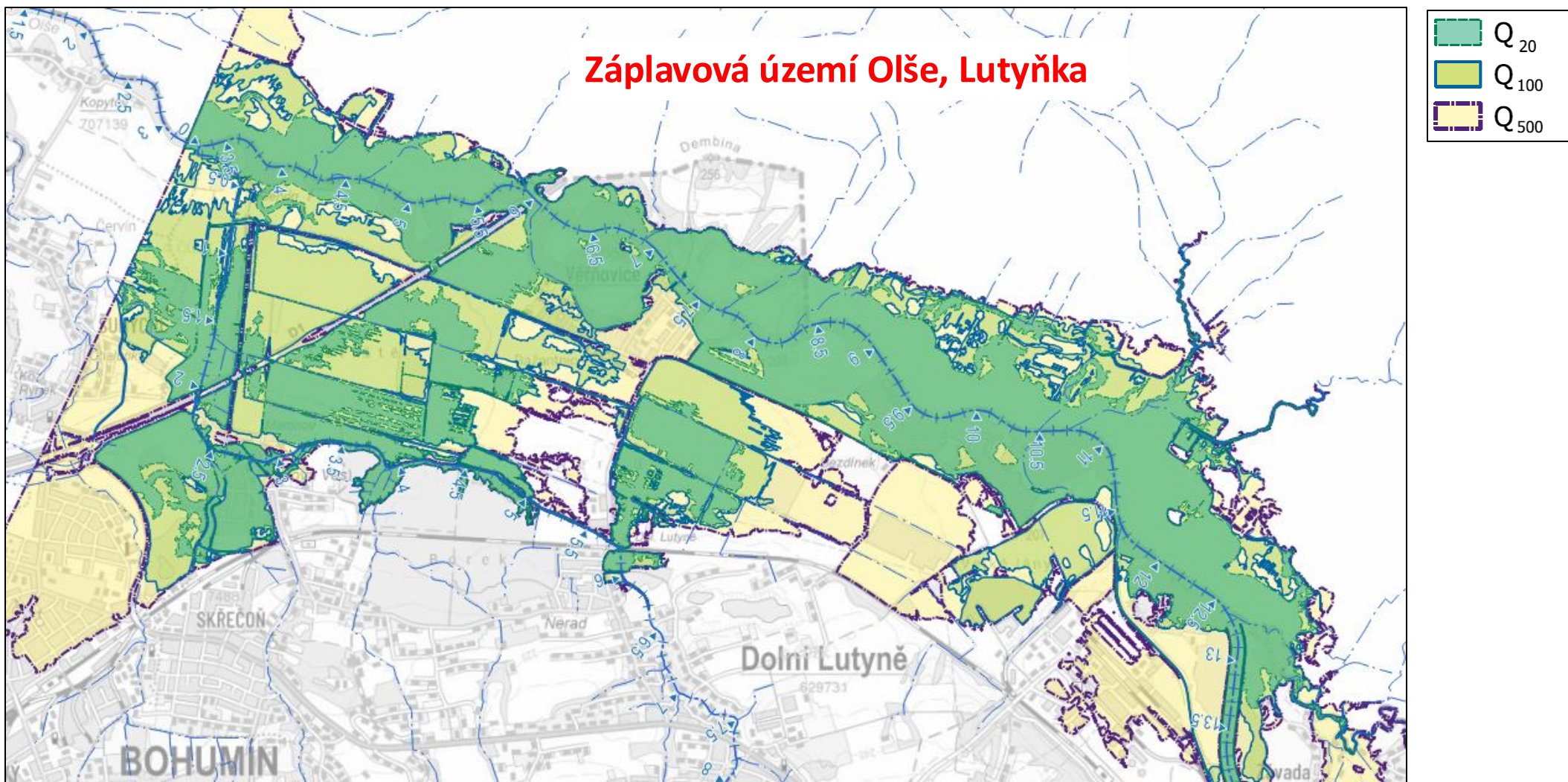
- Olše
- Lutyňka
- (Odra – vliv zahrnutý dolní okrajovou podmínkou)

### Cíle zpracování

- Prohloubení znalosti odtokových poměrů lokality
- Návrh efektivních protipovodňových opatření (základní parametry) s ohledem na odtokové poměry



## 2. Nové podklady a technologie modelování zpřesnily znalosti odtokových poměrů. To je důležitý poznatek nejen pro Dolní Lutyni.







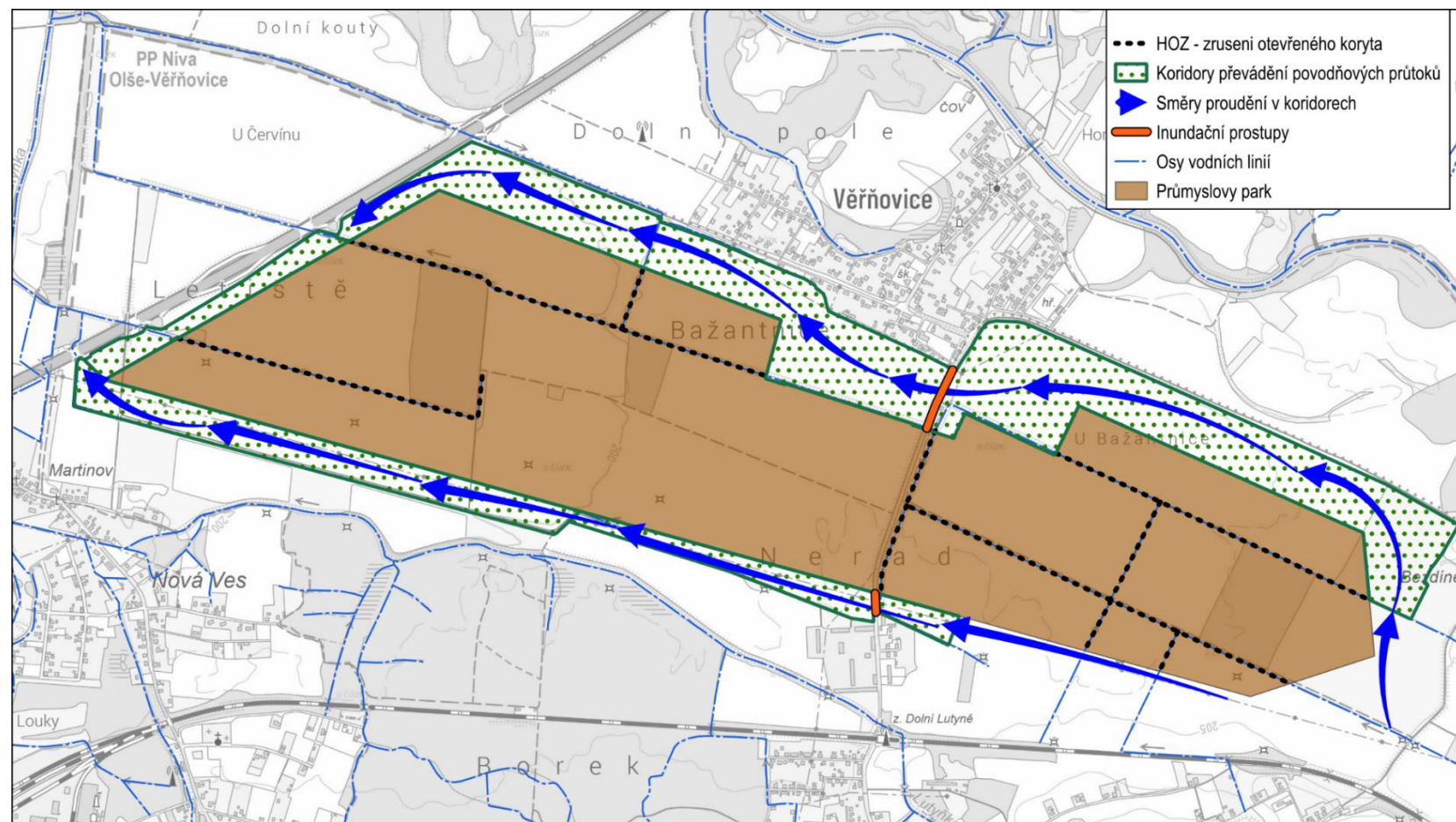
## 3.2. Návrhy opatření uvnitř a kolem SPP samy o sobě zajistí, že výstavba Parku nezhorší odtokové poměry v obci

### Funkčnost opatření

1. Samostatný průmyslový park včetně opatření
2. Po realizaci všech záměrů v lokalitě

### Princip opatření

- Přeložka HOZ
- Bezpečné převedení vod koridory kolem parku
- Přírodě blízká opatření
- Křížení silničního náspu
- Neovlivnění odtokových poměrů



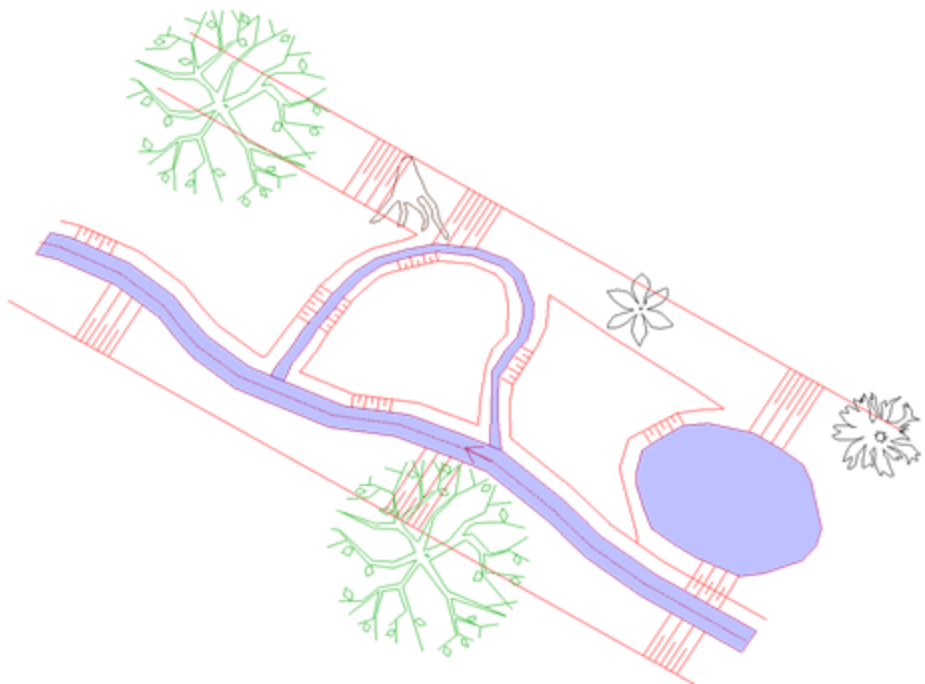


# 3.3. Opatření sloužící k tomu, aby ochrana Věřňovic zůstala na úrovni $Q_{100}$

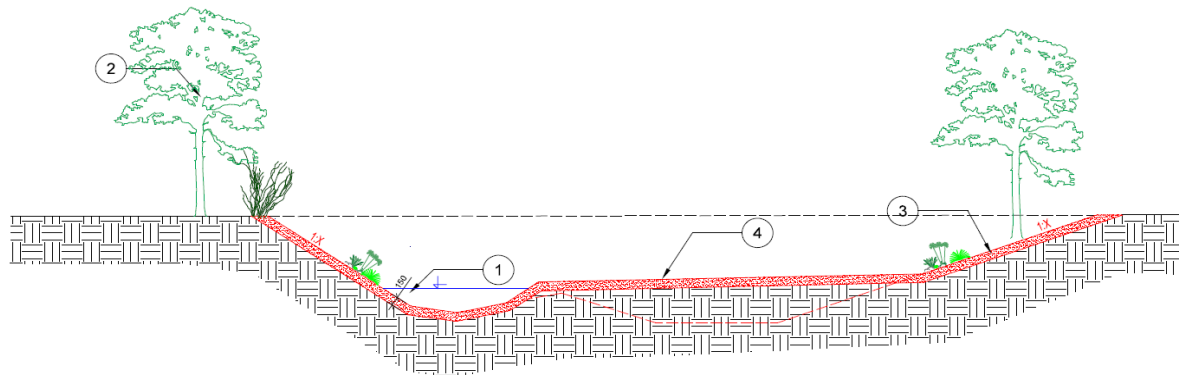
## Revitalizace odvodňovacích kanálů

### Prvky opatření

- Přírodě blízká přeložka HOZ (revitalizační koridor)
- Mostní objekty
- Ochrana průmyslového parku  $Q_{100}$  (návrhový průtok)

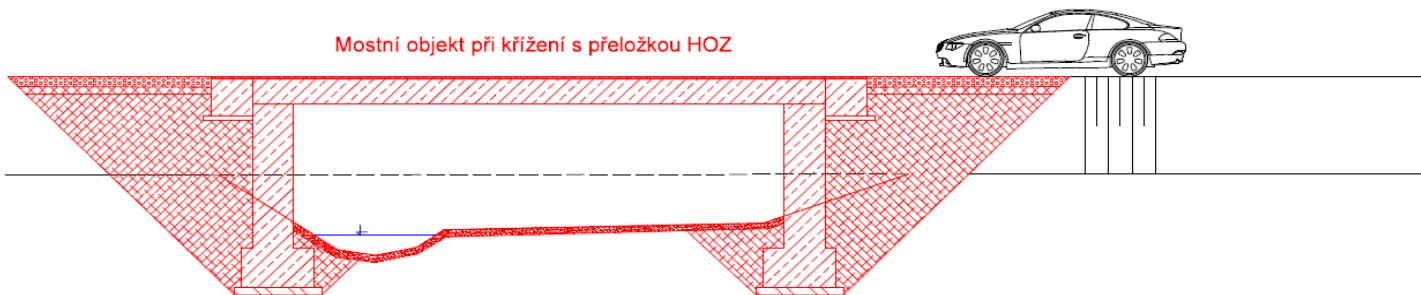


Přírodě blízké přeložení odvodňovacího kanálu, boční tůň



- 1 - přeložený odvodňovací kanál
- 2 - výsadba doprovodné vegetace - stromů
- 3 - ohumusování tl. 150 mm a osetí
- 4 - berma složeného koryt

Mostní objekt při křížení s přeložkou HOZ

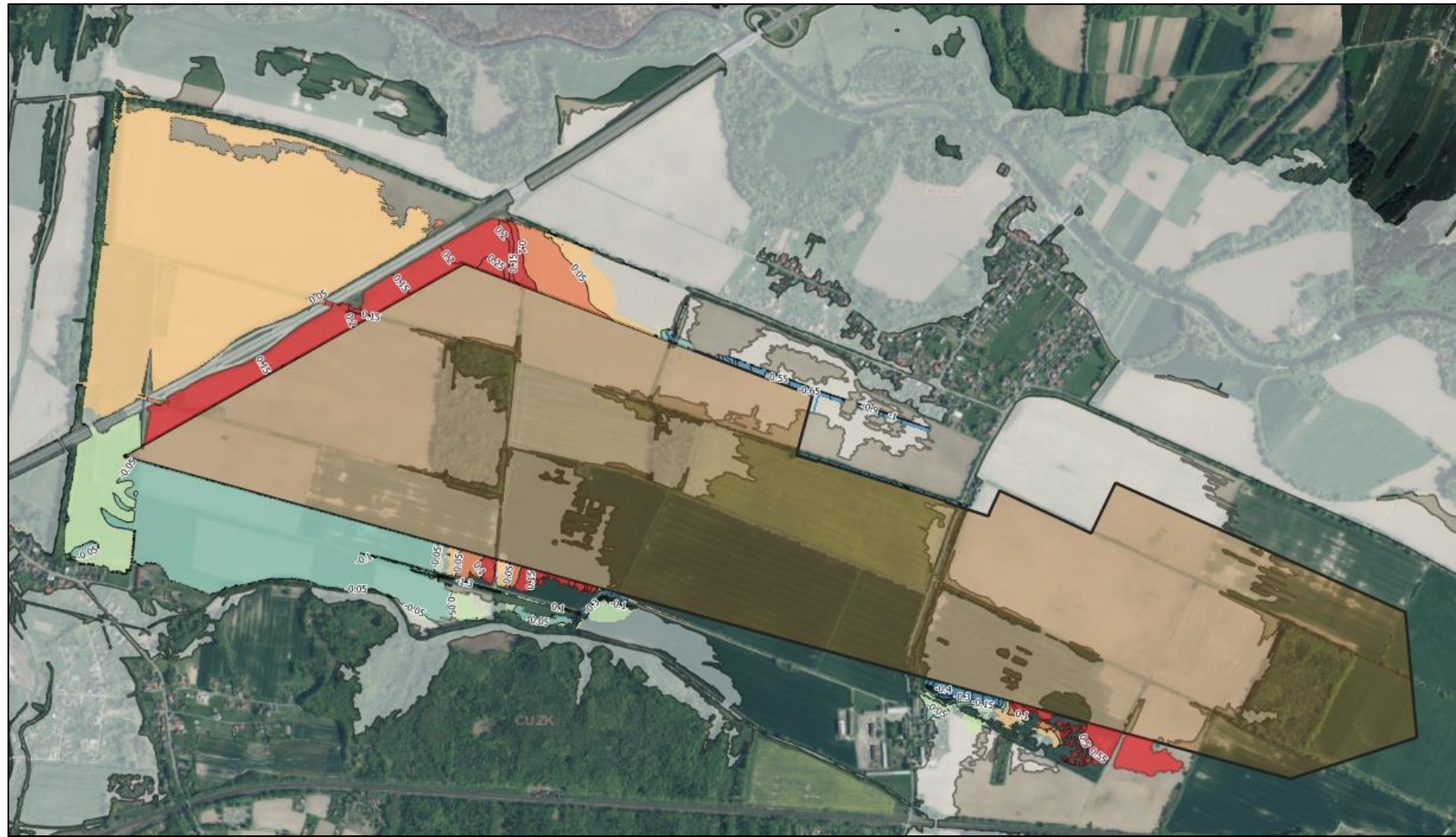
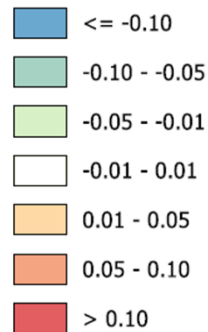


### 3.4.1. Budoucí ovlivnění odtokových poměrů realizací SPP nedochází k negativnímu ovlivnění odtokových poměrů

Posouzení ovlivnění odtokových poměrů pouze průmyslovým parkem

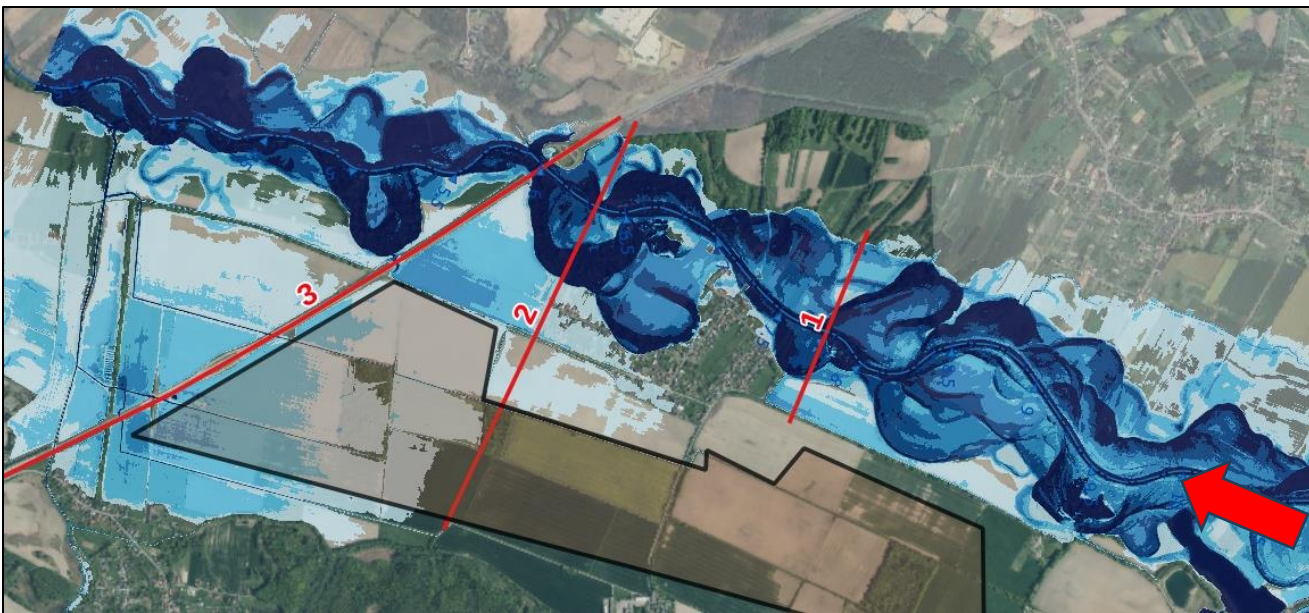
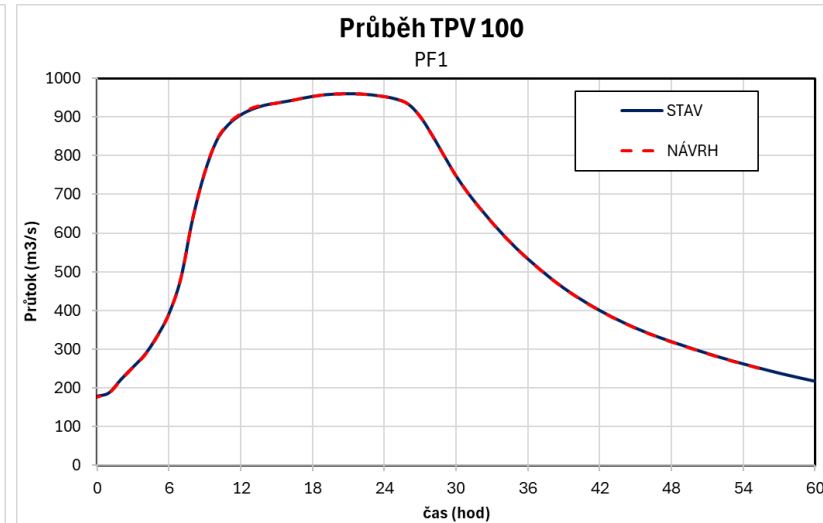
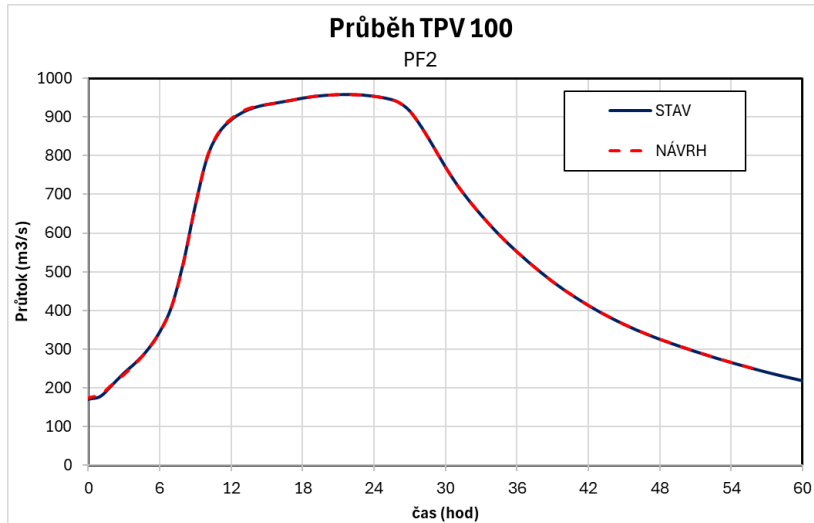
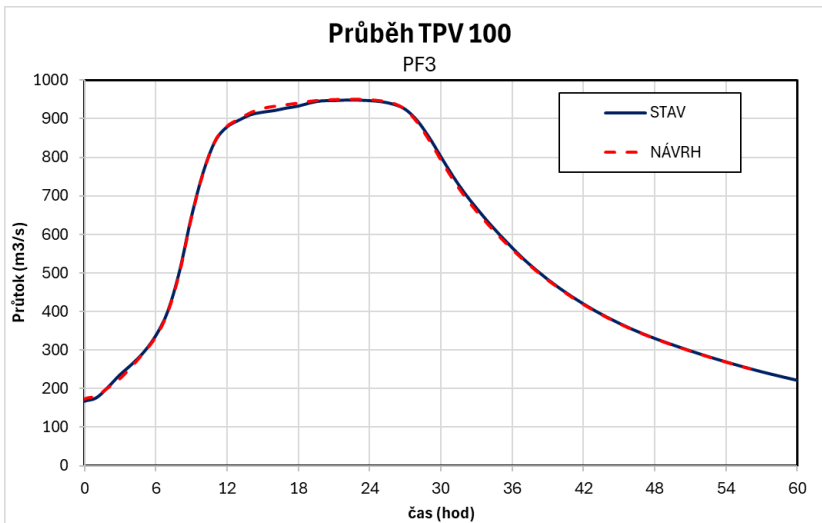
- **Proti toku (ovlivnění hladin)**
- Po toku (ovlivnění průběhu povodňové vlny)

Rozdíl hladin: NÁVRH - STAV [m]:





## 3.4.2. Budoucí ovlivnění odtokových poměrů realizací SPP nedochází k negativnímu ovlivnění odtokových poměrů



Profil	Změna kulminace (m <sup>3</sup> /s)	Změna kulminace (%)
1	0	0
2	0	0
3	+2.4	0.25



## I 4. Shrnutí: záměr SPP nezhoršuje odtokové poměry

### Naše výsledky slouží pro detailní návrh technického řešení SPP a opatření

---

#### Shrnutí

- Nové podklady, přístupy a model zlepšuje znalost odtokových poměrů v lokalitě
- Byly spočítány nové záplavové území Olše a Lutyňky
- Míra ochrany Věřňovic je na úrovni  $Q_{100}$
- Principy návrhu PPO
  - Neovlivnit odtokové poměry
  - Přírodě blízká opatření
- Posouzení a návrh parametrů PPO
  - průmyslový park
  - kumulativně s okolními záměry

#### Závěry

- U stávající zástavby nedochází k negativnímu ovlivnění odtokových poměrů
- Výsledky byly přijaty správcem toku, Povodí Odry, s.p.
- Výsledky jsou poskytovány zpracovatelům okolních záměrů