

# Metodika pro budování dočasných retenčních prostor a nouzových cest odtoku



K. Škvařilová  
D. Stránský

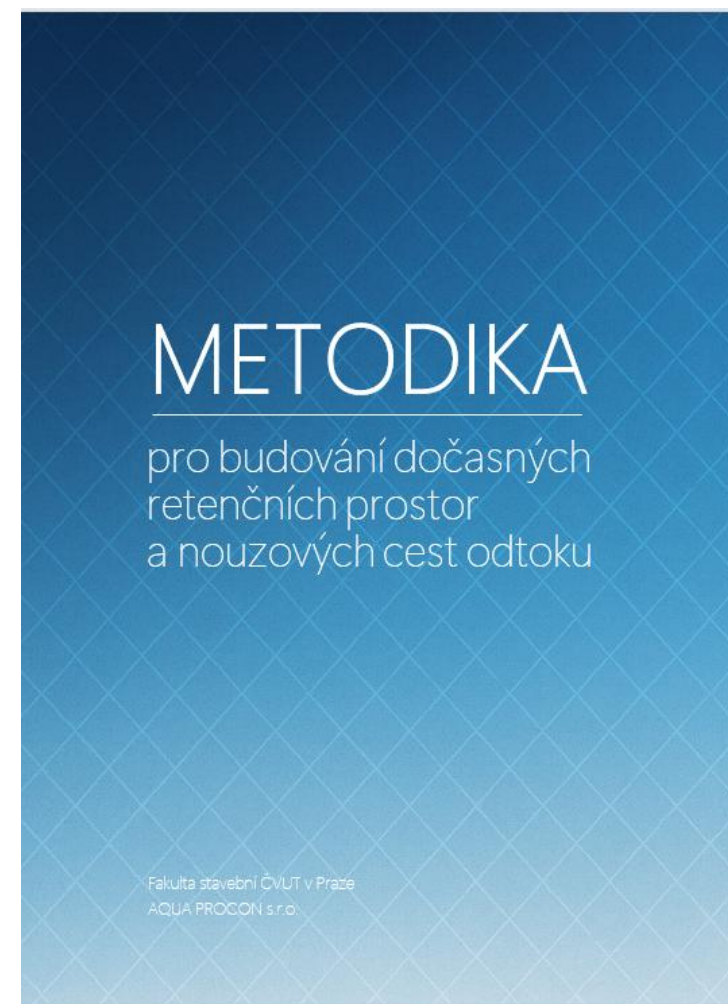


I. Strnadová  
T. Metelka

Program Prostředí pro život  
Projekt TAČR SS06010386





# Proč vznikla metodika?

- v ČR dosud chyběl ucelený technický rámec pro DRP a NCO
- převedení výsledků modelování do použitelného postupu pro praxi
- řeší
  - návrh
  - dimenzování
  - realizaci
  - správu
  - provoz
  - krizové řízení
- certifikovaný výstup projektu

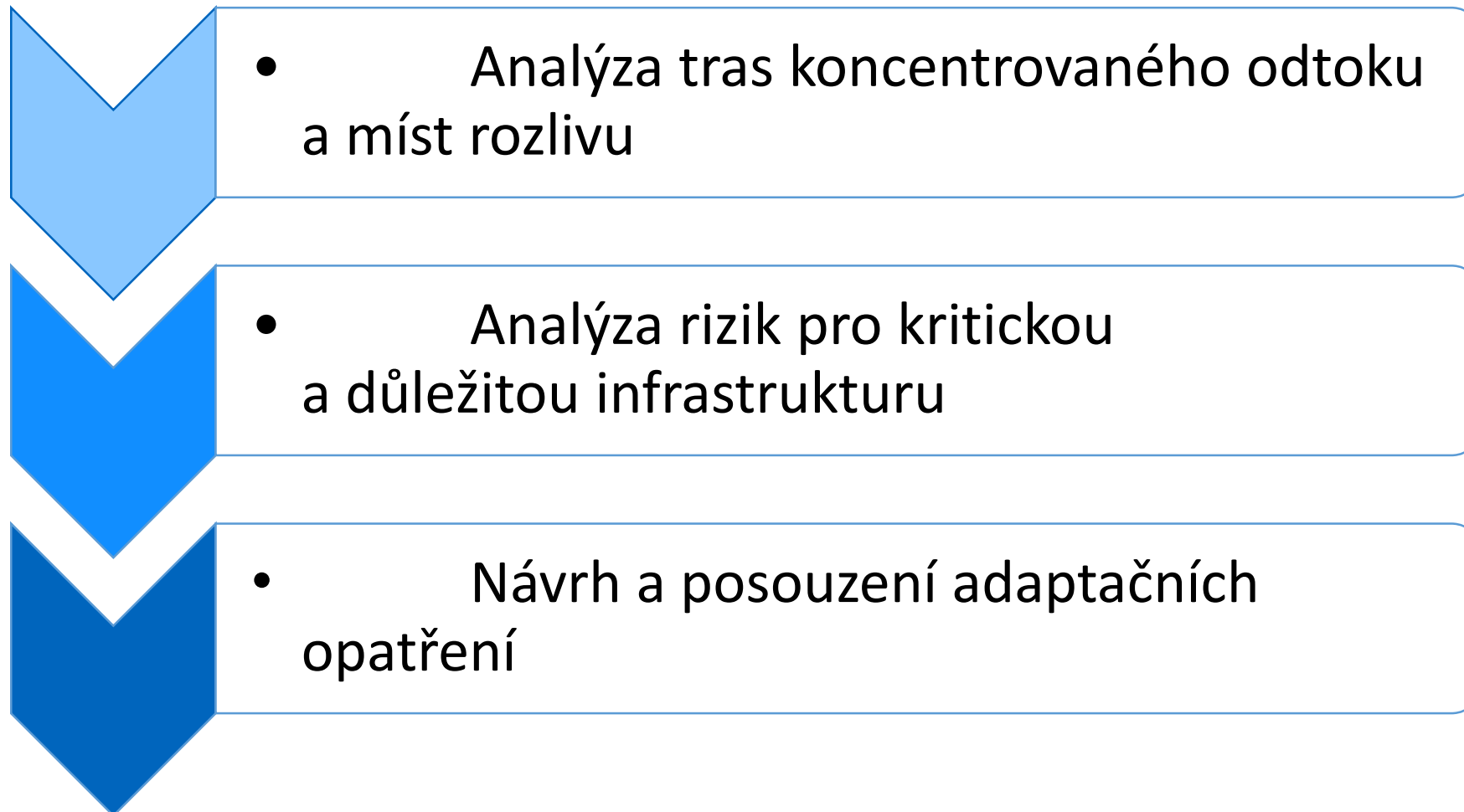


# Širší kontext

## *Různé typy srážek vyžadují různé typy opatření*

				
<b>DEŠTĚ</b>	BĚŽNÉ	SILNÉ	EXTRÉMNÍ	DEFICIT SRÁŽEK
<b>ČETNOST VÝSKYTU</b>	1x ZA 5 A MÉNĚ LET	1x ZA 5-50 LET	1x ZA 50 A VÍCE LET	-
<b>PODÍL NA ÚHRNU</b>	65 - 80 %	19 - 34 %	1 - 5 %	-
<b>CÍL OPATŘENÍ</b>	NAPODOBIT PŘIROZENÉ ODTOKOVÉ PODMÍNKY	OCHRANA PŘED ZAPLAVENÍM, SNÍŽENÍ Vlivu NA PV	OCHRANA OBYVATEL A KRITICKÉ A DŮLEŽITÉ INFRASTRUKTURY	DOSTATEK VODY, MIKROKLIMA
<b>OPATŘENÍ</b>	VÝPAR, VSAK, ZÁLIVKA, MZI	STOKOVÁ SÍŤ, DOČASNÉ RETENČNÍ PROSTORY	NOUZOVÉ CESTY ODTOKU, DOČASNÉ RETENČNÍ PROSTORY	AKUMULACE, MZI

# Proces



# Potřebná data



*„Kvalitní návrh stojí na kvalitních datech.“*

1D model  
stokové sítě

2D model  
území

Srážková  
data

Klimatický  
faktor

Mapa kritické  
infrastruktury

Mapa důležité  
infrastruktury

Cenová mapa

Vsakovací  
mapa

a další...

# Výstupy pro obec



Výstupem nemá být jen **studie**, ale **použitelný rozhodovací podklad!**

- mapa tras a hloubek koncentrovaného povrchového odtoku
- mapa maximálního rozlivu
- mapa rychlostí a hloubek proudění
- mapa pravděpodobnosti zátopy a závažnosti dopadu
- podklad pro investice, krizové řízení a územní plánování

# Základní typy opatření



Dočasné retenční prostory



Nouzové cesty odtoku



# Návrhové principy a bezpečnost



- Návrh AO založen na míře ochrany a bezpečnosti provozu

- úroveň ochrany, zpravidla až k N100
- zohlednění kritické doby trvání srážky
- zohlednění klimatického scénáře
- u koridorů sledovat zejména hloubku a rychlost proudění
- u DRP sledovat retenční kapacitu, bezpečné prázdnění a provoz
- návrh musí chránit i průchodnost a bezpečnost osob

# Hlavní doporučení pro rozhodovací praxi



- AO začleňovat do územních a investičních dokumentů
- každý nový/rekonstruovaný veřejný prostor prověřit i z hlediska extrémních srážek
- jasně vymezit správu, provoz a údržbu opatření
- propojovat technické, právní, ekonomické a organizační aspekty
- využívat výstupy modelů pro krizové řízení a koordinaci aktérů

PLÁNOVÁNÍ

NÁVRH

SPRÁVA

FINANCOVÁNÍ

KRIZOVÉ  
ŘÍZENÍ



Děkujeme za pozornost

Program Prostředí pro život  
Projekt TAČR SS06010386