

→ Podkladová část

Při přípravě podkladů pro tuto zakázku byly využívány v co největší míře všechny dostupné podklady z dřívějších projekčních prací:

- zaměření jednotlivých toků
- hydrologická data
- zpracované studie zátopových území i řešení protipovodňových opatření na brněnských tocích.

Pro bezproblémové zpracování celé zakázky bylo nutné:

- vymezit zájmové oblasti pro jednotlivé toky z hlediska řešení protipovodňové ochrany
- rozvrhnout nezbytně nutný monitoring čistoty toků
- zvážit nezbytný rozsah geodetického zaměření

→ Současný stav záplavového území

Stávající záplavová území byla stanovena na základě zaměření:

- všech příčných řezů toků
- všech významných objektů na tocích (jezy, mosty, lávky)
- digitálního modelu terénu
- hydrometeorologických údajů

→ Riziková analýza

Pro plošné hodnocení záplavového území byla použita tzv. METODA MATICE RIZIKA (tj. matematické modelování proudění povrchové a podzemní vody), která umožňuje:

- rozčlenění území z hlediska stupně povodňového ohrožení
- označení ploch překročenou „přijatelnou“ mírou rizika

V území, kde by rozsah záplavy vedl k nepřijatelné výši rizika, vznikly variantní návrhy protipovodňových opatření vč. odhadu nákladů.

Protipovodňová ochrana by měla být rozlišena podle:

- charakteru ohrožených území
- vyhodnocení ekonomické efektivity
- sociálních hledisek či hledisek týkajících se životního prostředí

Všechny tyto podklady budou důležité při rozhodování o prioritách realizace protipovodňových opatření v jednotlivých částech města a stávají se nezbytným podkladem při územním plánování ve městě.

→ Návrh protipovodňových opatření

Návrh protipovodňových opatření města Brna je rozdělen na dvě části:

- opatření, která zabrání rozlivům povodňových průtoků na tocích
- opatření na kanalizační síti

Hlavní zásadou liniových protipovodňových opatření je umožnit rozliv v takových lokalitách, kde je to možné a z vodohospodářského a urbanistického hlediska vhodné. Navrhovaná protipovodňová opatření by měla chránit kromě ohrožené již existující zástavby i rozvojové lokality podle konceptu nového územního plánu.

Liniová protipovodňová opatření:

- zemní hráze
- železobetonové úhlové zídky
- mobilní hrazení
- zvýšení kapacity některých stávajících objektů na tocích – rekonstrukce osmi lávek a mostů, snížení pevných přepadových hran u osmi jezů

