

Informativní zpráva

Studie proveditelnosti variant řešení povodí kmenové stoky E

Problematika povodí kmenové stoky E je dlouhodobým problémem při řešení kanalizační sítě města Brna. Původní koncepce odkanalizování pochází z generelu z r. 1983. Generel odvodnění města Brna se začal zpracovávat jako podklad pro koncept nového územního plánu, dokončen byl v r. 2009. V průběhu minulého období se změnilы vstupní podklady, zejména co se týká návrhové spotřeby vody (produkce splaškových vod), upřesnily se podklady GIS, realizovaly se významné stavby na stokové síti (retenční nádrže, některé významné rekonstrukce, dochází ke změnám v územně plánovacích podkladech). Povodí kmenové stoky E zaujímá významnou část rozlohy města (Brněnské Ivanovice, Černovice, Slatina, Židenice, Maloměřice, Obřany). Nedořešená situace pro výhledový stav znamená překážku rozvoje pro dotčené městské části. OÚPR MMB tak předkládá vedení města informativní zprávu k seznámení s problematikou. Následně by měl být Radě města Brna předložen materiál jako podklad pro rozhodnutí o variantě řešení podle zpracované Studie proveditelnosti variant řešení povodí kmenové stoky E. Vybraná varianta bude zpracována do nového Územního plánu města Brna.

Vzhledem k finanční náročnosti výstavby navrhované kmenové stoky EI vč. souvisejících opatření na kanalizační síti (cca 2,5 mld Kč) a množství rozvojových ploch v tomto povodí je nezbytné rozhodnout o optimální variantě řešení odkanalizování. Na základě rozhodnutí RMB byla zpracována Studie proveditelnosti variant řešení povodí kmenové stoky E.

Základní koncepce odkanalizování celého území vychází z Generelu odvodnění města Brna a Kanalizačního řádu města Brna, kde je povoleno u jednotné kanalizační sítě odlehčení na odlehčovacích komorách (OK) směrem do vodního toku v poměru ředění

1 + 20. Dalším limitem s ohledem na kapacitní možnosti ČOV v Modřicích je max. povolený odtok z RN Makro-Ráječek 0,6 m³/s.

Byly hodnoceny 4 varianty řešení:

Všechny varianty řeší rekonstrukci stávající kmenové stoky E, která je ve špatném stavebně technickém stavu.

Varianta A dále uvažuje s výstavbou nové kmenové stoky EI podle trasy určené Územním plánem města Brna. Stoka začíná u RN Makro Ráječek a končí u ul. Franzova. Nová kmenová stoka bude podcházet stávající stokový systém a bude zaústěna před stávající retenční nádrží (dále RN) Makro Ráječek. Z důvodu navýšení přítoku k RN Makro Ráječek je v této variantě uvažováno s jejím rozšířením na 15 000 m³.

Varianta B: Koncepce varianty B je shodná s variantou A s tím rozdílem, že trasa kmenové stoky EI je umístěna blíže k řece a proto podchycuje větší plochu povodí než ve variantě A. Stoka začíná u RN Makro Ráječek a končí v areálu Nové Zbrojovky.

Varianta C: Ve vybraných místech stávající kmenové stoky E dojde k výstavbě nových retenčních nádrží, které umožní zmenšení průtoků v kmenové stoce E. S výstavbou nové kmenové stoky není uvažováno. Jsou navrženy RN Hladíkova (12 000 m³), RN Pastrnkova (5 000 m³), zvětšení RN Ráječek na 5 000 m³.

Varianta D: Řeší výstavbu paralelní stoky s kmenovou stokou E (částečně pod korytem Svitavy). Stejně jako ve variantě A a B je uvažováno se zvětšením objemu RN Makro Ráječek na 15 000 m³.

Studie hodnotí výhody a nevýhody variantních technických řešení, dopad projektu na životní prostředí, majetkoprávní dopady projektu, analýzu investičních nákladů jednotlivých variant. Investiční náklady byly rozděleny na 6 částí z důvodu umožnění postupné realizace. Investiční náklady zahrnují všechny složky projektu souvisící s realizací všech opatření v povodí kmenové stoky E vč. úprav povrchů, budování nové kanalizace, převádění odpadních vod, provozní náklady, technologické vybavení nových objektů a další práce spojené s realizací opatření. Investiční náklady na jednotlivé varianty jsou vyčísleny:

Var. A: 2 612 977 600,-

Var. B: 2 519 397 870,-

Var. C: 2 560 699 650,-

Var. D: 2 578 332 700,-

Zvlášť jsou vedeny náklady na protipovodňovou ochranu na kanalizaci (zajištění vodotěsnosti kanalizace, zajištění únosnosti kanalizace, ochrana kanalizace před stoletou vodou Q100 a před vytopením zástavby dešťovými vodami – čerpání ze stokové sítě):

Var. A: 545 530 625,-

Var. B: 529 280 625,-

Var. C: 509 630 547,-

Var. D: 247 102 188,-

Zdroje financování projektu by v současné době byly ze zdrojů investora. Aktuálně není možnost čerpání dotací z externích zdrojů. V době zpracování projektových dokumentací je nutné znovu prověřit možnosti spolufinancování z jiných zdrojů (dotační programy krajské, národní či evropské).

Harmonogram projektu - předpokládaná realizace projektu je uvažována v horizontu cca do r. 2032.

V rámci studie byla provedena analýza rizik:

- Technických
- Majetkoprávních
- Ekonomických
- Provozních

Závěry studie proveditelnosti byly projednány s dotčenými orgány a provozovateli dopravní a technické infrastruktury v zájmovém území. Shrnutí všech aspektů je provedeno v tabulce, kde jsou jednotlivé parametry ohodnoceny. Jednotlivým parametrům je dále přiřazena jejich váha, se kterou se k danému parametru přihlíží.

Závěr:

Z porovnání vyhodnocených variant vychází nejlépe hodnocené varianty B a C. Zpracovatel studie proveditelnosti doporučuje na základě výsledků studie a projednání jednotlivých variant nadále sledovat variantu B – výstavba paralelní stoky EI s přiblížením k řece. Výstavba kmenové stoky EI by měla předcházet rekonstrukci kmenové stoky E.

Příloha: Přehled řešených variant

