

Retenční nádrž Jeneweinova průmyslová stavba pro rozvoj města



upraví průtok v kmenové stoce a pomůže životnímu prostředí

Podle dlouhodobých sledování Českého hydrometeorologického ústavu zasáhne střed Brna v průměrném roce 85 deštových událostí různé intenzity.

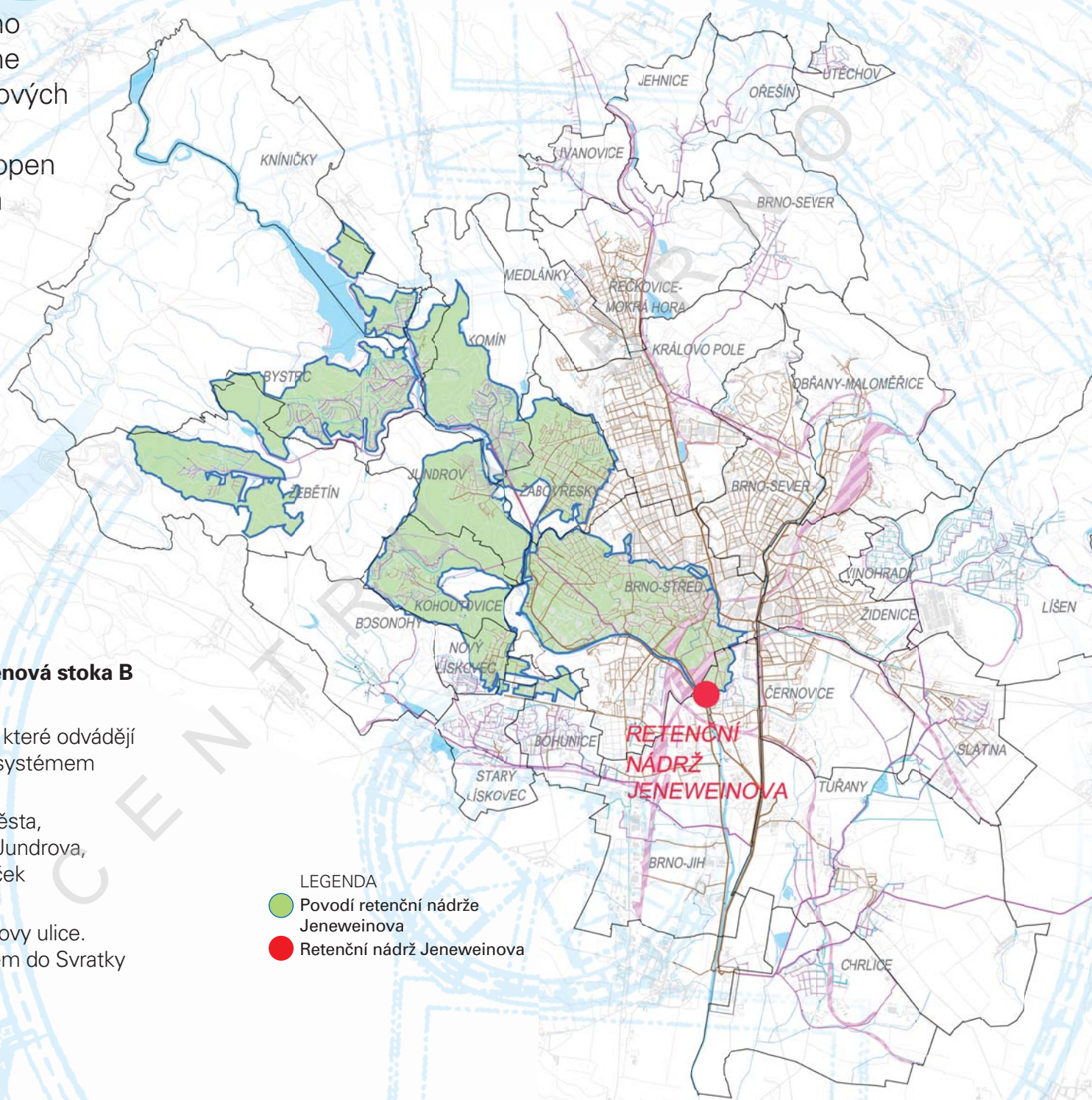
Jednotný kanalizační systém není schopen pobrat vodu v třetině případů, zejména v době přívalových dešťů. Splašky se tak spolu s dešťovou vodou dostávají odlehčovacími přepady přímo do Svatky.

Subpovodí retenční nádrže Jeneweinova – kmenová stoka B

Kmenová stoka B je jedna z šesti kmenových stok, které odvádějí odpadní a dešťovou vodu jednotným kanalizačním systémem do Čistírny odpadních vod v Modřicích.

Tato stoka odkanalizuje území Komárova, středu města, části Starého Brna, Nového Lískovce, Kohoutovic, Jundrova, Žabovřesk, Komína, Jiráskovy čtvrti, Bystrce, Kníniček a oblasti Brněnské přehrady.

Stoka B má jednu odlehčovací komoru u Jeneweinovy ulice. Při větších deštích odtéká znečištěná voda přepadem do Svatky a Svitavského náhonu.



- LEGENDA
- Povodí retenční nádrže Jeneweinova
 - Retenční nádrž Jeneweinova

Retenční nádrž Jeneweinova je situována na levém břehu Svatky při jejím soutoku se Svitavským náhonem.

Odpadní vody, které za dešťů neprotečou shýbkou, pak přepadávají do Svatky a Svitavského náhonu a zhoršují kvalitu jejich vod. Retenční nádrž je tedy nezbytná k zabránění nebo alespoň omezení znečištění.

Po dokončení stavby retenční nádrže s dvěma postupně se plnícími komorami bude toto zařízení regulovat průtok odpadních vod a zadrží přebytečnou vodu. Pouze v případě největších dešťů, asi sedmkrát v roce, bude po naplnění obou komor voda přepadávat do řeky odtokovou galerií nebo přes přepadovou hranu odlehčovací komory.

V pěti případech nastane přímý přepad, voda však již bude předčištěna, tedy zbavena největších nečistot. Nečistoty na chvíli zůstanou v retenční nádrži a po skončení přívalového deště postupně odtečou kanalizační stokou do Čistírny odpadních vod v Modřicích a nebudou již zanášet koryta zmiňovaných toků.

Po odeznění srážek, které způsobí naplnění retenční nádrže, dojde k jejímu automatickému vyprázdnění a vyčerpání, následně dno retenční nádrže opláchne několikrát voda ze speciálního zásobníku, takže nevzniknou podmínky pro rozvoj biologických procesů provázených nepříjemným zápachem.