

Vsakování srážkových vod do horninového prostředí

V současné době v městských i vesnických sídlech s hustou zástavbou, včetně sítě zpevněných komunikací a ploch vyvstává důležitost tzv. hospodaření se srážkovými vodami. Tato problematika nabývá na důležitosti v posledních letech, kdy největší objem atmosférických srážek spadne ve formě přívalových dešťů, čímž nastává problém s jejich odvodem tak jako v případě starých Dáblic.

Kromě budování dešťových kanalizací pro odvod srážkových vod lze část srážkových vod i efektivně utracet „řízeným“ vsakováním do horninového prostředí pomocí vsakovacích objektů (vsakovací plochy, vsakovací průlehy, šachtice atp.) do horninového prostředí dané hydrogeologické struktury v území.

Zásadním předpokladem pro volbu utracení srážkových vod do horninového prostředí jsou nejen hydrogeologické a geologické poměry, ale v současné době i potřeba zajištění dostatečné infiltrace srážkových vod do horninového prostředí a tím nadlepšování zásob podzemní vody v hydrogeologických strukturách.

Pro vsakování srážkových vod je nejdůležitější, na dané lokalitě, propustnost horninového prostředí. Jako hraniční hodnota pro horninové prostředí vhodné pro vsakování srážkových vod je hodnota koeficientu vsaku (k_v) větší než $n \cdot 10^{-7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$.

Pro posouzení vhodnosti horninového prostředí pro vsakování srážkových vod je nezastupitelná a nutná účast hydrogeologa. Účast hydrogeologa a jeho vyjádření by měla resp. musí předcházet dalším krokům při vsakování srážkových vod. Právě na něm staví vodoprávní úředník svoje rozhodnutí. Hydrogeolog zároveň poskytuje podklady projektantovi vsakovacího objektu.

Hydrogeolog se k záměru vsakování vyjadřuje, z hlediska charakteru horninového prostředí zda a jak je vsakování prakticky možné. Jeho hodnocení je důležitá informace o tom jaké množství vody je schopno horninové prostředí vsáknout za jednotku času, což je důležitý údaj pro dimenzování vsakovacího objektu.

Pro hodnocení hydrogeologa někdy postačí archivní podklady České geologické služby pro dané území, resp. vyhloubení dokumentační rýhy pro zjištění petrografického profilu na dané lokalitě, ale v mnoha případech je nutné provést vsakovací zkoušky resp. zkoušku přímo na lokalitě.

Vyhláška MMR č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území v § 21 týkajících se pozemků staveb pro bydlení nebo pro rodinnou rekreaci řeší v odst. (3) vsakování srážkových vod na pozemcích staveb pro bydlení, jestliže poměr výměry části pozemku schopného vsakování srážkových vod činí k celkové výměře pozemku či samostatně stojícího rodinného domu a stavby pro rodinnou rekreaci nejméně 0,4 a řadového rodinného domu a bytového domu 0,3.

RNDr. Zdeněk Zelinka
způsobilý v hydrogeologii
hq.zelinka@email.cz
732 346 173