

Propustnost geologického prostředí byla v sondě J3 stanovena vsakovací zkouškou metodou s neustálenou hladinou. Zkouška byla vyhodnocena podle metodiky ČSN 75 9010 na základě vztahu:

$$K_v = Q_{zk}/A_{zkt} = 2,13 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$$

kde: K_v = koeficient vsaku [m/s]

Q_{zk} = přítok do průzkumného objektu během zkoušky [m³/s]

A_{zk} = zkušební vsakovací plocha během zkoušky [m²]

3 STANOVISKO - ZÁVĚR

V součtu okolností nízké propustnosti prostředí ($K_v = 2,13 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$) a vysoké hladiny podzemní vody jsou podmínky pro centralizované podzemní vsakování v prostoru p.č. 347, 348/5 a 349 k.ú. Česká Skalice **nepříznivé**. Pro likvidaci dešťových vod v objemu a čase dle ČSN 75 9010 by musel být zřízen podzemní vsakovací prvek nereálných rozměrů a případné návrhy vsakování do hlubšího prostředí relativně propustnějších štěrků, případně do puklin skalního podloží jsou již limitovány od cca 2 m vysokou hladinou podzemní vody a požadavkem na dodržení minimální ochranné vzdálenosti 1 m mezi dnem vsaku a nejvyšší hladinou podzemní vody.

Upozorňuji dále na to, že případné návrhy vsakování dešťových vod do horninového prostředí, potažmo do vod podzemních, jsou v prostoru frekventované křižovatky zatíženy zvýšeným rizikem potenciálního znečištění podzemních vod ropnými produkty a splachy chemického ošetření komunikace.

Likvidaci dešťových vod v úseku rekonstrukce ulice Zelená **nelze** řešit centralizovaným podzemním vsakováním.

Praze dne 8.2.2020

zpracoval: Tomáš Vrana



RNDr. Tomáš Vrana,
osoba oprávněná podle zákona o č.62/1988 o geologických pracích – odborná způsobilost v oboru inženýrská geologie a hydrogeologie na základě rozhodnutí MŽP č.j. 3498/660/3943/04 a č.j. 70/660/1008/ENV/08

tel: 737 686 306, e-mail: vrana@agrogeologie.cz, www.agrogeologie.cz