



GEOOFFICE

HYDROGEOLOGIE, INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE, SANAČNÍ GEOLOGIE, GEOCHEMIE, GEOTECHNIKA, ODPADY, PRŮMYSLOVÁ EKOLOGIE A OCHRANA PROSTŘEDÍ

GEOoffice, s.r.o.

Kanceláře (doručovací adresa):

Ul. U Cementárny 1207/5
CZ 703 00 Ostrava - Vítkovice

Tel.: +420 596636211, **datová schránka:** tra75wu

www.geooffice.cz

info@geooffice.cz

SHB, akciová společnost

Ing. Iveta Dřevjaná

Masná 1493/8

702 00 Ostrava

Předáno e-mailem: i.drevjana@shb.cz, v kopii:
h.rehulka@shb.cz

NAŠE ZNAČKA:

D-2017-157

VYŘIZUJE:

R.Ptáček

DATUM:

06.12.2017

Věc: Doplnění stanoviska hydrogeologa k posudku A2017-056 Opava – Skladištní – HGP pro posouzení možnosti vsakování srážkových vod na parcele č. 820/2

Vážená paní inženýrko, na základě požadavku na vypracování posouzení vlivu navrhovaného vsakování srážkových vod na parcele č. 820/2 na sanační čerpání Českých drah v oblasti výše uvedené stavby vám sdělujeme následující:

- Sanační čerpání provádí pro ČD a.s., DKV Olomouc společnost GEO Group a.s. se sídlem na ul. Masná 1, Ostrava, kancelář Jana Masaryka 26, Praha. Dle sdělení odpovědného řešitele geologického úkolu Ing. Josefa Kozáka, Ph.D. probíhá sanační čerpání na parcelním pozemku č. 2713/2 (v blízkosti areálu TQM), tj. minimálně 600 m východně od parcely č. 820/2, které se týká Váš projektovaný záměr. Čerpání probíhá ze dvou vrtů v množství cca 500 m³/měsíc a veškerá voda je po jejím přečištění zasakována zpět do horninového prostředí v okolí těchto vrtů. Jedná se o malé množství čerpané vody (v průměru cca 0.2 l.s⁻¹), které má nízký dosah poloměru poklesu hladiny. I tento malý dosah poklesu hladiny je dále snížen zasakováním vyčištěné vody.
- Protože stanovený koeficient filtrace kolektoru s režimem podzemní vody v převážně volném režimu se v průměru pohybuje v hodnotě 1.10⁻⁵ m.s⁻¹, uvádíme hydraulický dosah deprese vyvolaný čerpáním podzemní vody v rozmezí hodnot stanovených pro nejpříznivější a nejméně příznivé scénáře:
 - 90 m stanoveného vztahem dle Sichardta pro hladinu podzemní vody v tlakovém režimu, při koeficientu filtrace 1.10⁻⁴ m.s⁻¹ a snížení hladiny čerpáním o 3 m. Při gravitačním režimu by dosah deprese (dle Kusakina) odpovídal při stejných podmínkách 39 m. Toto odpovídá hodnotám nejvyššího možného dosahu deprese.
 - Při koeficientu filtrace kolektoru 1.10⁻⁶ m.s⁻¹ a snížení hladiny čerpáním o 3 m by pro tlakový a tíhový režim vycházely hydraulické deprese 9, respektive 4 m.

Vyjádření hydrogeologa: S ohledem na vzdálenost cca 600 m mezi místem sanace podzemní vody poblíž parcely 2713/2 a zasakováním srážkových vod na parcele č. 820/2 a stanovený nejvyšší možný dosah 90 m hydraulické deprese (či elevace) vyvolané snižováním (či navyšováním) hladiny podzemní vody lze konstatovat, že **navrhované vsakování vod ze zpevněných ploch parkoviště nebude mít vliv na sanační čerpání Českých drah v oblasti výše uvedené stavby.**

Označení akce: Doplnění vyjádření hydrogeologa k průzkumu č. A2017-043 Opava – Skladištní – HGP pro posouzení možnosti vsakování srážkových vod na parcele č. 820/2 ze září 2017

S pozdravem

Ing. Ptáček, Ph.D.

jednatel, osvědčení o odborné způsobilosti MŽP v oboru
hydrogeologie a geologické práce – sanace č. 1230/2001