



Růžička a partneři s.r.o.
Schöfflerova 32/2050
Praha 3
130 00

Praha, 2. června 2023

Věc: Vyjádření hydrogeologa k možnému ovlivnění stávající studny projektovanými termovrty

Na základě Vašeho požadavku bylo společností 4G consite s.r.o., vypracováno vyjádření hydrogeologa k námitce PhDr. A. Kretschmera o možném ovlivnění stávající studny na pozemku parc.č. st. 584 v k.ú. Nová Paka, který je jejím vlastníkem.

Stávající studna na pozemku parc.č. st. 584 je ve vzdálenosti 110 m od severovýchodního rohu pozemku parc.č. 3276/15 směrem k severovýchodu. Na pozemku parc.č. 3276/15 jsou projektované termovrty, označené jako V1, V2 a V4. Termovrt V3 je projektován na pozemku parc.č. 3276/3. Nejbližším termovrtem od stávající studny na pozemku parc.č. st. 584 bude termovrt V4, který je situován cca 16 m jihozápadně od severovýchodního rohu pozemku. Vzájemná vzdálenost mezi nejbližším termovrtem (V4) a stávající studnou na pozemku parc.č. st. 584 bude tedy 126 m.

Na pozemku parc.č. st. 584 se nachází stávající studna, která je kopaná, podle informace majitele hluboká cca 30 m. Hladina podzemní vody nebyla změřena.

Kvalitním vyhloubením a utěsněním termovrtů oprávněnou a kvalifikovanou vrtnou firmou nedojde k negativnímu ovlivnění, kvantitativních, ani kvalitativních parametrů zvodně. Vzhledem k hydrogeologickým poměrům v zájmové oblasti, ale především vzhledem ke konstrukci, hloubce a způsobu zatěsnění navrhovaných termovrtů (systém země-voda), nedojde k negativnímu ovlivnění, kvantitativních, ani kvalitativních parametrů podzemní vody. Principem získávání tepelného potenciálu u tohoto typu tepelného čerpadla je odběr tepla z horninového prostředí kapalinou proudící v uzavřeném okruhu, na kontaktu PE potrubí a hornin.

Navržené tepelné čerpadlo typu země – voda **podzemní vodu pro provoz primárního zdroje nevyužívá**, i když často stvol vrtu do zvodně zasahuje.

Vzhledem k vzdálenosti, hloubce studny a navrženému utěsnění termovrtů nedojde k negativnímu ovlivnění stávající studny na pozemku parc.č. st. 584

Závěrečná doporučení:

Provést na stávající studni na pozemku parc.č. st. 584 a studni na pozemku parc.č. 3276/15 záměr hladin před zahájením vrtných prací, v jejich průběhu a po ukončení vrtných prací. Výsledky měření je nutné zapsat do stavebního deníku, vedeného pro vrtné práce.

Pokud budou zjištěny jiné okolnosti, než jsou uváděny v tomto vyjádření, vyhrazujeme si právo na jejich posouzení.

✓ Praze, červen 2023



4G consite 4G consite s.r.o.
Šlikova 406/29
169 00 Praha 6
tel. 242 485 929 - IČ 27624218 - DIČ CZ27624218

Mgr. Zita Tomášková
osoba s osvědčením odborné
způsobilosti v oboru hydrogeologie