

ROZSAH PRŮZKUMNÝCH HYDROGEOLOGICKÝCH PRACÍ HLUČÍN

Objednatel: Vak s.r.o. Hlučín, P. Schimánek, [REDACTED]

Cíl prací: provedení 5ks vrtných sond v j.ú. S-2 a S-3 Vaku Hlučín

Metodika prací:

Dle osobní návštěvy dne 20.6. a 24.9.2019 vč. analogie na stávající zdroje vody v oblasti j.ú. se zdroji vody S-3 a S-2, předkládáme skutečný stav provedení vrtných sond, vč. doprovodných prací. Z důvodu nejistoty v zastižení dostatečně zvodněných štěrkopísků vč. jílovitého podloží je požadavek na množství vody s přítokem 1- 2,0 l/s. Bylo dohodnuto v zájmových lokalitách provést nejdříve 5ks vrtných sond s pažením přes pokryvné sedimenty s max. hloubkou s omezením šedými miocenními jíly, příp. tekutými písky. Navržené vrtné sondy mohou být dle dohody vystrojeny s možností čerpání vody 1,2 l/s. V době realizace vrt. sond hydrogeolog dohlíží na průběh vrtných a čerpacích prací s výsledováním velikosti přítoků vody do vrtů, příp. sleduje úroveň hladiny u nejbližších stávajících zdrojů vody. Výsledky budou hodnoceny hg. zprávou, vč. velikosti přítoku a návrh dalšího postupu prací.

Níže uvedený rozsah prací obsahuje již provedený vrt, starší sondu, dále provedené sondy vč. ind. vystrojení, čištění a čerpání, což bylo podmíněno zastiženými příznivými hydrogeologickými podmínkami.

Cena prací:

1/ Vrtné a hydrogeologické práce na parc. č. 2921/1 (Kč bez DPH)

- | | |
|--|----------|
| • vrtné práce - vrtná sonda bez výstroje do hl. 14,0 m vč. dopravy | 26 000,- |
| • hydrogeol.práce, pochůzka v terénu vč. dozoru u sondy+ doprava dokumentace | 4 000,- |

Celkem : 30 000,-
faktura č. 1642019 dne 25.11.2019 - zaplacen

2/ Vrtné a hg. práce na pozemcích parc.č. 2985/3, 2732/1 (Kč bez DPH)

- | | |
|---|----------|
| • hydrogeologické práce, další pochůzky na lokalitách vč. dopravy, rešerše archivní dokumentace | 7 000,- |
| • vrtné práce menší rotačně-příklepnou soupravou: hl. cca 5ks celkem 45,0 m*, bez výstroje (bm á 1100,- Kč) | 49 500,- |
| • doprava vrtné soupravy a doprovodných vozidel na lokalitu | 3 000,- |
| • sled a řízení terénních prací na místě hydrogeologem, doprava | 12 000,- |
| • vyhodnocení hydrogeologickou zprávou + metodika dalších prací | 12 000,- |

Celkem : 83 500,-

* celkovou hloubku sond upřesní hydrogeolog v průběhu vrtných prací podle charakteru pokryvu, projevů zavodnění ve štěrkopískách a především s ohledem na zastižení tekutých písků příp. šedých miocenních jílu;

3/ Vrtné, čerpací a hg. práce* pro 1 vrt na p.č. 2985/3, 2732/1

(Kč bez DPH)

• vystrojení sondy celkem hl.cca 9,0 m, PVC-U Ø110 mm, zaplášťový obsyp 4/8 mm (1bm á 600,- Kč)	5 400,-
• zatažení obsypu, čištění a aktivace přítoků 1ks vrtu čerpáním	4 000,-
• čerpací zkouška v délce 1x2 dny Q=1,2 l/s, instal.+ demont. čerpadla	5 500,-
• krácený chemický rozbor	850,-
• vyhodnocení čerpání, doplnění do hg. zprávy	2 000,-

Celkem :

17 750,-

* při zajímavém zjištění charakteru sedimentů byla flexibilně sonda vystrojena a čerpána v j.ú. u studny S-2

Vypracoval:

Ing. P. ULAHEL
hydrogeolog

V Krnově 16.12. 2019

Ing. Petr Ulahel

ICO: 11547685