

NÁVRH PRŮZKUMNÝCH HYDROGEOLOGICKÝCH PRACÍ

HLUČÍN

Objednatel: Vak s.r.o.,

Cíl prací: provedení posilujícího zdroje vody u studny č.2 pro Vak Hlučín

Metodika prací:

Dle výsledků vrtné sondy S-2A a v analogii na stávající zdroje vody v oblasti j.ú. se studnou S-2 předkládáme návrh na provedení posilujícího vrtu, zdroje vody. Protože je předpoklad zastižení štěrku s podílem písčité frakce a je požadavek na větší množství vody s přítokem min. 1-1,5 l/s, bude nutné nasazení větší vrtné soupravy s potřebným větším průměrem pažení přes štěrkovité sedimenty s ukončením nad šedými jemnozrnnými písky. Navržený vrt splňuje legislativní požadavky na zdroj vody, tj. disponuje výstrojí s atestem na pitnou vodu a zaplášťovým obsypem včetně jílového těsnění granulovaným jílem (bentonitem) dle hydrogeologických podmínek a normy ČSN 75 5115. Současně v době realizace vrtu hydrogeolog dohlíží na průběh vrtných a čerpacích prací s výsledováním velikosti přítoků vody do vrtu, příp. sleduje úroveň hladiny u nejbližších stávajících zdrojů vody. Technický stav zdroje vody, velikost přítoku a návrh na provozní využití vč. kvality je dokumentováno hydrogeologickou zprávou opatřenou kulatým razítkem hydrogeologa s odbornou způsobilostí jako podklad pro vodoprávní řízení.

Cena prací:

Vrtaná studna – vrtné a hydrogeologické práce

(Kč bez DPH, PDP**)

• vrtné práce větší rotačně-příklepnou soupravou: hl. cca 11,0 m* se zapažením prac. ocelí Ø354 mm a výstrojí PVC-U Ø200 mm závitová, tlaková; zaplášťový obsyp 4/8 mm, jílové těsnění (bm á 3 200,- Kč)	35 200,-
• doprava vrtné soupravy a doprovodných vozidel na lokalitu (1km á 85,-Kč)	6 000,-
• sled a řízení terénních prací na místě hydrogeologem*	8 500,-
• zatažení obsypu, čištění a aktivace přítoků do vrtu čerpáním	4 500,-
• dlouhodobá čerpací zkouška v délce 5 dní Q=1-1,5 l/s, instal.+demont. čerpadla	12 000,-
• laboratorní analýzy - 3x chemický a 1x bakteriologický rozbor	4 500,-
• vyhodnocení hydrogeologickou zprávou	10 000,-

Celkem :

80 700,- **

* celkovou hloubku upřesní hydrogeolog v průběhu vrtných prací podle charakteru pokryvu, projevů zavodnění ve štěrkopískách a především ukončením nad ověřenými jemnozrnnými písky (miocén) vztakového charakteru příp. šedými jíly;

** cena je platná pro rok 2020;

Vypracoval:

Ing. P. ULAHEL
hydrogeolog

V Krmově 20.7 2020