

# Realizace hydrogeologického průzkumu pro nový vodní zdroj ve Skalském Dvoře

## SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Záměrem Ministerstva zemědělství (zadavatele) je zajištění hydrogeologického průzkumu prostřednictvím provedení hydrogeologického průzkumného vrtu, který bude proveden tak, aby mohl být využit jako trubní studna k jímání podzemní vody.

### Vrtné práce – požadavky

Za účelem zpracování hydrogeologického průzkumu lokality bude rotačně příklepovou technologií pomocí ponorného pneukladiva osazeného roubíkovou korunkou s využitím vzduchového výplachu vyhlouben hydrogeologický pozorovací vrt hloubky 80 m. Průzkumný hydrogeologický vrt bude odvrtán v intervalu 0,0-10,0 m jádrově vrtným průměrem 282 mm a pracovním propažen ocelovou pažnicí Ø 273 mm (interval 0,0 - 10,0 m). V intervalu 10,0 – 80,0 m bude vrt odvrtán rotačně příklepovou technologií se vzduchovým výplachem vrtným průměrem 220 mm. Vrt bude poté vystrojen v celé délce tlakovými PVC zárubicemi z vodárenského PVC o Ø160/6,2 mm s atestem na pitnou vodu v intervalu 0,0 – 80 m. Pažnice jsou v místech přítoků podzemní vody perforovány štěrbínovou perforací 1,6 mm. Mezikruží mezi stěnou vrtu a pažnicí bude obsypáno praným štěrkem frakce 4/8 mm. Pro zamezení přítoků mělké zvodně bude provedena cementace na pískový přechod. Zaplášťová cementace a volba plné PVC pažnice o Ø 160/6,2 mm v úseku od povrchu po hydrogeologem požadovanou hloubku slouží k zamezení možných přítoků mělké zvodně s předpokládanou horší kvalitou vody do vrtu. PVC zárubnice jsou rozepřeny o stěnu vrtu centrátoři.

### Shrnutí hydrogeologického průzkumu

- 1x přípravné práce
- 1x průzkumný hydrogeologický vrt do hloubky 80 m
- 1x 28 dnů poloprovozní čerpací zkouška a 1x stoupací zkouška v délce trvání 3 dnů
- 2x krácený laboratorní rozbor dle Vyhlášky č. 252/2004 Sb., v platném znění
- 1x úplný rozbor dle Vyhlášky č. 252/2004 Sb., v platném znění
- 1x stanovení radiologických ukazatelů (stanovení objemové aktivity radonu  $^{222}\text{Rn}$ , objemové aktivity  $\alpha$  a stanovení objemové aktivity  $\beta$ )
- 1x pesticidní látky
- 1x vyhodnocení a závěrečná zpráva hydrogeologického průzkumu