

Tepelný vrt hluboký 245m + X 15

Jiří Horejš

Trend v provádění tepelných vrtů hlavně ve Švédsku směřuje k vrtání do hloubek okolo tří set metrů. Jako majitel vrtařské firmy a současně firmy instalující tepelná čerpadla jsem se začal touto problematikou a technologií vrtání zabývat

Po konzultaci nad možností využití takto hlubokého vrtu k propojení s tepelným čerpadlem s ředitelem firmy Tepelná čerpadla IVT Ing. Markem Bláhou a Ing. Michalem Pavlem jsem se rozhodl pro vyvrtání vrtu hlubokého 250 m.

Pro vrtání se zpravidla používá rotačně - příklepové technologie se vzduchovým nebo vodním výplachem. Využil nabídku firmy Atlas Copco na předvedení a vyzkoušení nového vysokotlakého kompresoru. Vrtání i zapuštění dvouokruhových teplosměnných sond dodaných firmou GE – TRA proběhlo bez větších problémů.

V současné době teplo z vrtu odebírá švédské tepelné čerpadlo IVT X 15 s proměnným topným výkonem dodané firmou Tepelná čerpadla IVT. Celý systém byl po uvedení do provozu napojen na měřící zařízení sledující a zaznamenávající funkci a parametry jak zařízení tak i vrtu.

Do budoucna připravujeme k uvedení do provozu systém WASSARA využívající energii stlačené vody. Tato technologie umožňuje dosáhnouti ještě daleko větších hloubek tepelných vrtů.

Ptákovice 9.6.2009

**V.H.S.H.**
Jiří Horejš

