TEPLOTNÍ PROFILY VRTŮ

Měření vertikálního teplotního profilu ve vrtech pro tepelná čerpadla poskytuje cenné informace o geologické stavbě a vlivu podzemní vody na tepelné vlastnosti horninového masivu. Výhodou je jednoduchost a značná vypovídací hodnota. Měření provádíme jako doplněk dalších in-situ geotermických metod (TRT-test) nebo samostatně.

Teplotní profil vrtu

- provádíme na všech typech vrtů pro tepelná čerpadla
- měření se provádí pomocí čidla s interní pamětí zapouštěného do vystrojeného vrtu
- přesnost 0.1 K, citlivost 0.01K
- interpretace a vyhodnocení na PC

Výsledky měření

- určení teplotního gradientu
- identifikace zvodnělých poloh
- vliv proudění podzemní vody na teplotní chování horninového masivu
- identifikace zón s různou tepelnou vodivostí
- doplňující informace o geologické stavbě a teplotních parametrech hornin
- použití při dimenzování a optimalizaci vrtů pro tepelná čerpadla