



Nabízející: ICE ENERGY, s.r.o., Popelákova 25, 628 00 Brno-Líšeň

Poptávající: CzechGlobe

Nabídka č.: 84-21-CzechGlobe\_TRT test

Dne: 14.01.2022

Poptávající: CzechGlobe

84-21-CzechGlobe\_TRT test

Cenová nabídka na průzkumný vrt pro tepelné čerpadlo a provedení TRT testu dimenzování vrtného pole. Vrt bude kompletně vystrojený a při realizaci stavby bude zapojený do celkového vrtného pole a využije se.

### **Vrt 140 m**

**208 200,-Kč**

- geotermální sonda PE-RC GEOTWIN 4x 32x2,9mm
- injektáž směs s tepelnou vodivost 2,0 W/mK.
- doprava
- vyřízení legislativy na průzkumné vrtné práce (projekt vrtů, HG posudek)

### **TRT test**

**110 000,- Kč**

- TRT měření - zkouška tepelné vodivosti hornin na vystrojeném geotermálním vrtu
- stanovení hodnoty tepelné vodivosti horniny
- stanovení horninového okolí vrtu
- stanovení neovlivněné teploty hornin
- Modelování EED (dle Thermal Response Testu), vyhodnocení softwarem EED (posouzení vývoje teplot v průběhu 25 let)
- dle naměřených hodnot TRT měření - předpokládané pokrytí ročních energetických potřeb objektu (vytápění/chlazení)

### **Celkem cena bez DPH**

**318 200,-Kč**

V případě, že se nepodaří dosáhnout uvažované hloubky 140 m, Bude cena vrtu ponížena o cenu **850,- Kč/m** bez DPH dle skutečné odvrtné hloubky.

Součástí ceny průzkumného vrtu není likvidace vrtného kalu. Pro uložení kalu je potřeba přistavit 2 vanové kontejnery 10 m<sup>3</sup> (popřípadě více dle potřeby). V případě větších přítoků vody je potřeba odvoz cisternou. Toto bude upřesněno dle místní situace a podmínek na místě vrtání před nástupem.

#### **Pro provedení zkušební vrtu a následného měření je třeba následující připravenost staveniště:**

- Sjízdnost pro osobní automobil k místu měření
- Zabezpečení staveniště ostrahou nebo oplocením
- Nepřerušené bezplatné připojení 380 V / 32 A (50 Hz) po dobu měření – cca 75 hodin 10 kW
- Vzdálenost zásuvky 380 V / 32A pětikolík max. 40 m od zkušební vrtu
- Dodávka vody

#### **Pro dimenzování vrtného pole je potřeba dodat následující hodnoty:**

- tepelnou ztrátu/zátěž
- předpoklad dodaného tepla technologií TČ pro UT,TV, chlad..
- tepelné spády otopné/chladicí soustavy, základní popis systému, ideové schéma zapojení

V Brně dne 14.1.2022