

Hranice ukončení primárního okruhu bude v technické místnosti za vstupem základovou deskou v 1.NP. Systém bude ukončen 2x uzavíracími kulovými kohouty a přechodem na vnější závit 6/4"

LEGENDA PRIMÁRNÍHO OKRUHU TČ:



V1 - V2 Plánovaný hloubkový vrt pro tepelné čerpadlo hl. vrtu od povrchu stavební pláně 150 m, vrtaný průměr cca 140-160 mm

- vystrojení vrtu: dvouokruhové, materiál vystrojení PE 100 RC PN16
- dimenze vystrojení 4 x Ø 40 x 3,7 mm
- sonda musí být označena délkovou signaturou pro zjištění skutečně provedené hloubky vystrojení vrtu a směrovými šipkami průtoku pro zamezení rizika zkratování okruhu
- bezpečnostní separační jímka proti zanesení U-kolena
- nejvíc namáhaná část sondy - pata sondy - se zesílenou tlakovou odolností PN25
- kovové litinové závaží pro snadné zapuštění sondy
- redukce počtu větví 2 x Ø 40 → 1 x Ø 50 mm
- tlaková injektáž vrtu ekologickou injektážní směsí s tep. vodivostí min. 2,0 W/mK

Horizontální dopojení vrtů

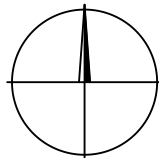
- materiál: PE 100 RC Ø 50 x 4,6 mm, SDR11, PN16
- potrubí vedeno cca 0,7 m pod spodní hranou podkladního betonu, uloženo v pískovém loži tloušťky 0,25 m frakce 0/8
- v místech křížení s IS vody a kanalizace bude potrubí vedeno v izolaci tl. 9 mm a korugované chrániče d110

Plně vystrojený rozdělovač/sběrač pro sdružení 2 geotermálních vrtů s celoplastovou technologií rozdělovače sběrače

| orientační souřadnice geotermálních vrtů v S-JTSK | | |
|---|--------------|--------------|
| vrt | souřadnice X | souřadnice Y |
| V1 | 1037784,467 | 745900,647 |
| V2 | 1037773,479 | 745903,681 |

POZNÁMKY:

- Před zahájením vrtných a výkopových prací je nutné ověřit polohu inženýrských sítí!
- Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace
- Výkresy novějšího data plně nahrazují výkresy staršího data
- Materiály a zařízení použité v projektu určují standard a není možné je zaměnit za zařízení a materiály odlišných vlastností a parametrů. V opačném případě projektant nese za správnost projektu zodpovědnost**



akce

Česká zemědělská univerzita
Fakulta lesnická a dřevařská
Výukový pavilon Lesovna

| | |
|----------|--|
| investor | ČZU v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol |
| místo | Areál ČZU - pozemek p.č. 1627/1, k.ú.Suchdol |
| stupeň | Dokumentace pro povolení stavby |



| | |
|-----------------------|-----------------------|
| generální projektant | autorizace |
| část | D.1.9 |
| zpracovatel části | GEROtop spo. s r.o. |
| zodpovědný projektant | Ing. Jakub Huml |
| vypracoval | Ing. Zuzana Mičkovská |
| obsah | |

Situace vrtů 1.NP

| | | |
|---------|---------|-----------|
| číslo | | 04 |
| datum | 06/2024 | formát A3 |
| měřítko | 1:250 | paré |