

LEGENDA PRIMÁRNÍHO OKRUHU TČ:

- V1 - V6

Plánovaný hloubkový vrt pro tepelné čerpadlo hl. vrtu od povrchu stavební pláné 120 m, vrtaný průměr cca 125-140 mm

 - vystrojení vrtu: dvouokruhové, materiál vystrojení PE 100 RC
 - dimenze vystrojení 4 x Ø 32 x 3,0 mm PN16
 - 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 32 → 1 x Ø 40 mm
 - tlaková injektáž vrtu ekologickou injektážní směsí s tep. vodivostí min. 2,0 W/mK
- H

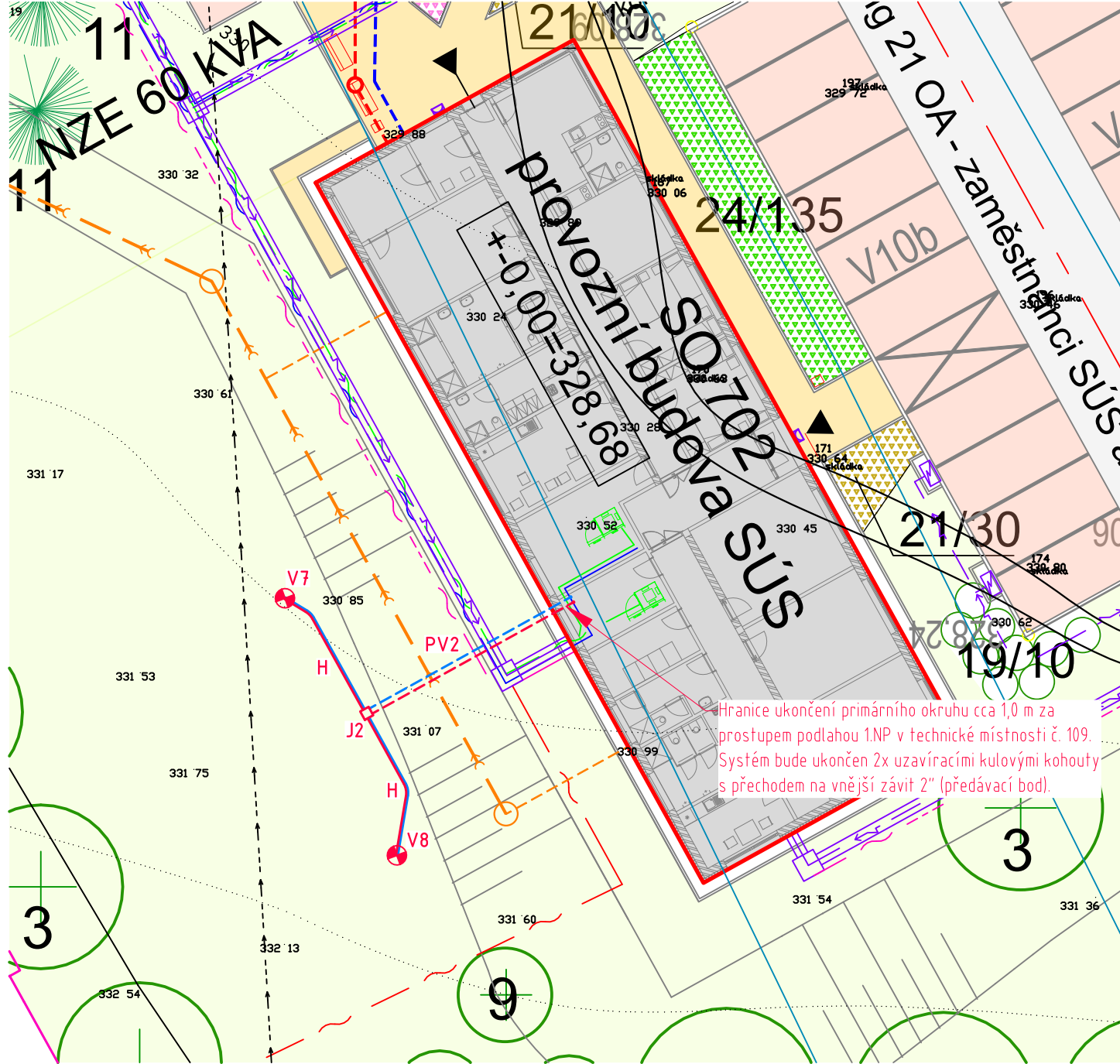
Horizontální dopojení vrtů

 - materiál: PE100 RC Ø 40 x 3,7 mm, SDR11, PN16
 - potrubí vedeno 1,2 - 1,5 m pod hranicí konečného terénu, bez pískového lože - v zeleni
 - potrubí vedeno v pískovém loži tl. 0,25 m frakce 0/8 - pod zpevněnými povrchy
 - v místech křížení se ostatními IS kanalizace nebo vody bude potrubí vedeno v izolaci tloušťky min. 9 mm a korugované chrániče d90
- J1

Plně vystrojená jímka pro sružení 6 geotermálních vrtů s celoplastovou technologií rozdělovače sběrače, poklop pro zatížení do 1,5t (třída A15)
- PV1

Páteřní potrubí

 - materiál: PE100 RC Ø 90 x 5,4 mm, SDR 17, PN10
 - tyče á 6 m, potrubí bude uloženo v hloubce cca 1,2 m pod konečným terémem
 - v místech křížení se sítěmi kanalizace nebo vody bude potrubí izolováno kaučukovou izolací tl. 13 mm a vloženo do korugované chráničky d160



orientační souřadnice geotermálních vrtů v S-JTSK		
vrt	souřadnice X	souřadnice Y
V1	1055316,611	728226,374
V2	1055328,588	728225,640
V3	1055340,566	728224,905
V4	1055354,050	728225,567
V5	1055366,050	728225,567
V6	1055366,954	728237,533
V7	1055362,501	728327,671
V8	1055373,486	728322,888

- V7 - V8

Plánovaný hloubkový vrt pro tepelné čerpadlo hl. vrtu od povrchu stavební pláné 110 m, vrtaný průměr cca 125-140 mm

 - vystrojení vrtu: dvouokruhové, materiál vystrojení PE 100 RC
 - dimenze vystrojení 4 x Ø 32 x 3,0 mm PN16
 - 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 32 → 1 x Ø 40 mm
 - tlaková injektáž vrtu ekologickou injektážní směsí s tep. vodivostí min. 2,0 W/mK
- H

Horizontální dopojení vrtů

 - materiál: PE100 RC Ø 40 x 3,7 mm, SDR11, PN16
 - potrubí vedeno 1,2 - 1,5 m pod hranicí konečného terénu, bez pískového lože - v zeleni
 - potrubí vedeno v pískovém loži tl. 0,25 m frakce 0/8 - pod zpevněnými povrchy
 - v místech křížení se ostatními IS kanalizace nebo vody bude potrubí vedeno v izolaci tloušťky min. 9 mm a korugované chrániče d90
- J2

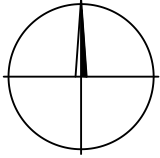
Plně vystrojená jímka pro sružení 2 geotermálních vrtů s celoplastovou technologií rozdělovače sběrače, poklop pro zatížení do 1,5t (třída A15)
- PV2

Páteřní potrubí

 - materiál: PE100 RC Ø 63 x 5,8 mm, SDR 11, PN16
 - tyče á 6 m, potrubí bude uloženo v hloubce cca 1,2 m pod konečným terémem
 - v místech křížení se sítěmi kanalizace nebo vody bude potrubí izolováno kaučukovou izolací tl. 13 mm a vloženo do korugované chráničky d125

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 nenese za správnost projektu zodpovědnost



Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 Smíchov IČ: 00066001, DIČ: CZ00066001			
Generální projektant: DES PRAHA, s.r.o. Terronská 880/58, Bubeneč, 160 00 Praha 6 IČ: 27231151, DIČ: CZ27231151 tel.: +420 220 515 164, +420 220 515 172 e-mail: des@des.cz, www.des.cz		HIP Ing. Václav Krejčí VYPRACOVAL KONTROLOVAL -	
Název projektu: Areál ředitelství a cestmistrovství Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje, p.o. Město Říčany, ulice Průmyslová, k.ú. Říčany u Prahy pozemky parc. č. 890/77, 905/1, 905/2, 906, 890/80, 908/1, 890/113		Stupeň: DOKUMENTACE ZÁMĚRU (DZ)	Číslo pare:
Zpracovatel části: GEROTop spol. s r.o., Kateřinská 589, Liberec - Stráž nad Nisou, 463 03 Tel.: +420 485 148 723, Fax.: +420 485 120 574, www.gerotop.cz, e-mail: gerotop@gerotop.cz			
Vypracoval: Ing. Zuzana Mičkovská	Část: SAMOSTATNÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE	Datum revize: -	Datum: 10/2024
Kontroloval: Ing. Tomáš Fráňa	Stavební objekt: SO 600 Vrtů pro tepelná čerpadla	Číslo revize: -	Měřítko: 1:250
Schválil: Ing. Jakub Huml		Formát: A2	Číslo přílohy: 04.1
Název přílohy: KOORDINAČNÍ SITUACE VRTŮ SO701, SO702		Číslo akce: 1926/2024	

AUTORSKÁ PRÁVA-UPOZORNĚNÍ:
Projektová dokumentace je autorským dílem ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Autoři udělují souhlas s užitím projektové dokumentace pro stavebníka a pro účel zajištění stavebního povolení. Kopírování, zveřejňování a jiné šíření jakékoliv části projektové dokumentace nebo použití jinou osobou je zákonem zakázáno. Bez předchozího písemného souhlasu autorů nelze provádět změny projektu či stavby prováděné podle tohoto projektu. Veškerá práva vlastníků autorských práv jsou vyhrazena a chráněna zákonem. Porušení autorských práv je trestné a bude stíháno dle trestního zákona.