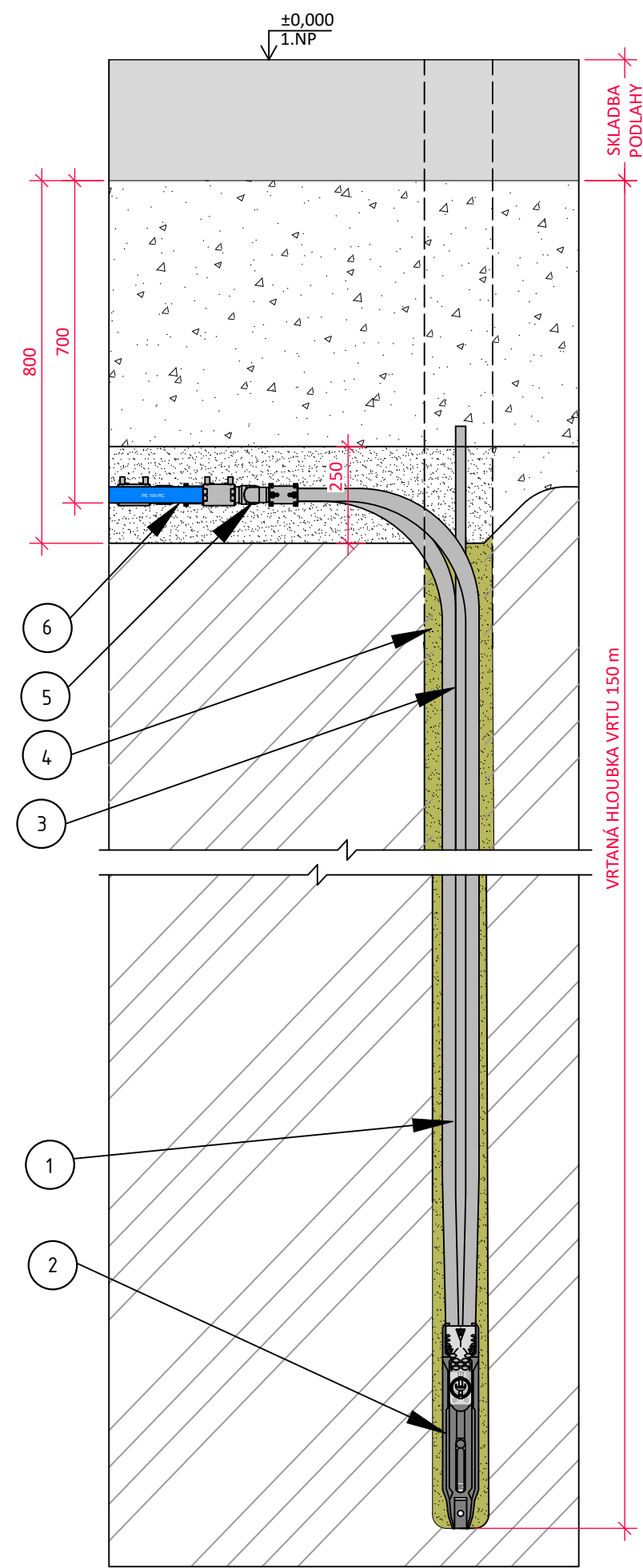
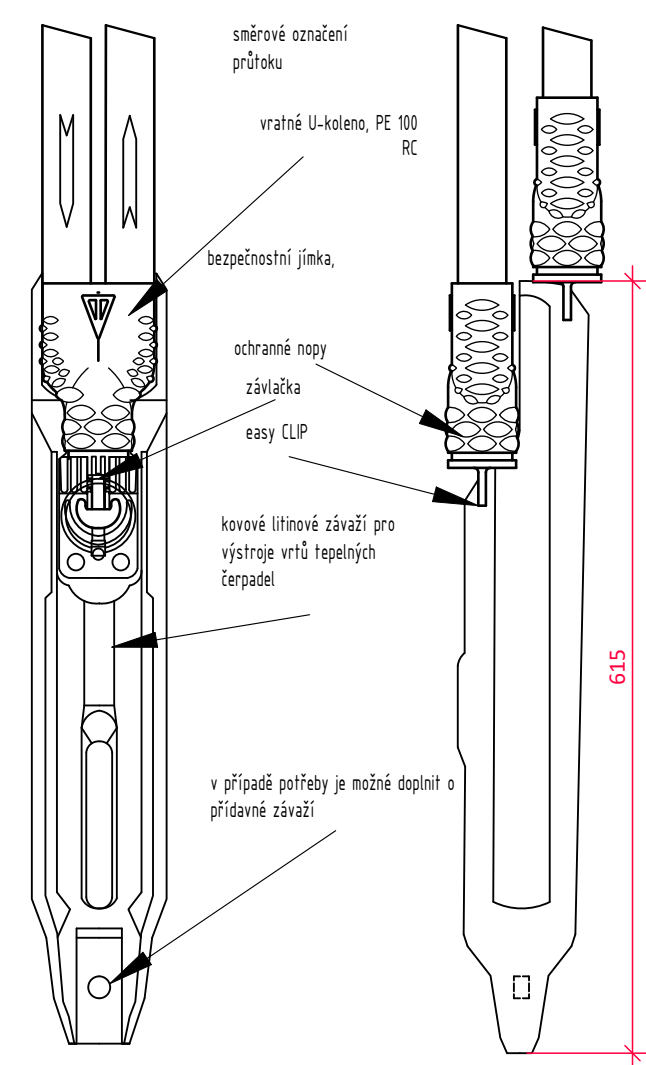


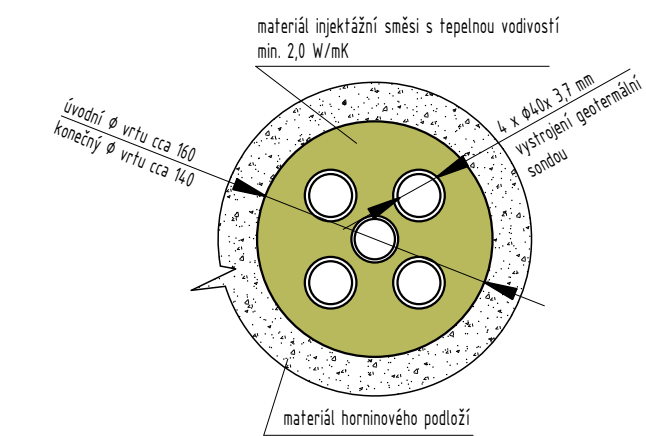
VERTIKÁLNÍ ŘEZ GEOTERMÁLNÍM VRTEM- pod objektem
M 1:15



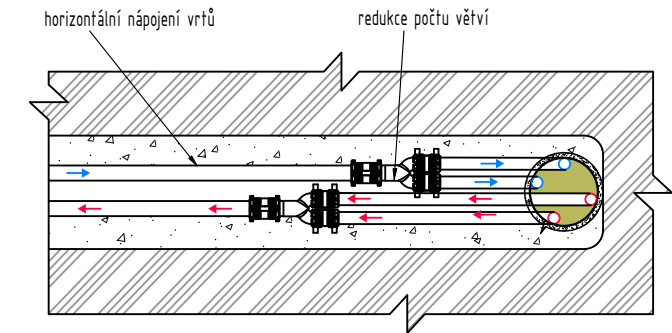
DETAIL VRATNÉHO U - KOLENA SE SEPARAČNÍ JÍMKOU
M 1:5



HORIZONTÁLNÍ ŘEZ GEOTERMÁLNÍM VRTEM
M 1:5



DETAIL NAPOJENÍ REDUKCE POČTU VĚTVÍ
M 1:20



* výkopy nad 1,5m nutno pažit

POZICE	POPIS
1	Vystrojení vrtů - Geotermální vertikální sonda PN16 <ul style="list-style-type: none">•systém vystrojení - 4 x Ø 40 x 3,7 mm PE 100 RC• vratné U-koleno se separační jímkou z PE 100-RC• pata sondy-nejvíce namáhaná součást s tlakovou odolností PN25• délková i směrová signatura na těle sondy• sonda musí splňovat certifikaci SKZ HR 3.26 a KIWA KOMO
2	Kovové litinové závaží pro snadné zapuštění sondy <ul style="list-style-type: none">• délka 615 mm, vnější Ø 94 mm, hmotnost 19 kg• s otvorem skrz závaží zabraňujícím pístovému efektu• easy CLIP pro snadné přichycení na GVS• spodní závit pro napojení přídavného závaží
3	Injektážní potrubí <ul style="list-style-type: none">• Ø 32 x 3,0 mm
4	Injektážní směs <ul style="list-style-type: none">• vodivé spojení podloží s geotermální vertikální sondou• zaručená tepelná vodivost injektážní směsi 2,0 W/mK• zamezení propojení jednotlivých horizontů spodních vod• ochrana spodních vod před kontaminací povrchovou vodou
5	Redukce počtu větví <ul style="list-style-type: none">• redukce počtu větví vrtů - přímá (snížení počtu okruhů)• redukce 2 x Ø 40 → 1 x Ø 50 mm, PE 100-RC, SDR 11, PN16
6	Horizontální napojení vrtů <ul style="list-style-type: none">• materiál: PE 100 RC• Ø 50 x 4,6 mm, SDR 11, PN16• uložení v pískovém loži frakce 0/8 tl. 0,25m

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 DPS



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

Vzorový řez geotermálním vrtem

číslo 05
datum 02/2025 formát A3
měřítko 1:15/1:5 paré