

úroveň HTU

1,2 - 1,5 m

6

5

4

3

1

2

Vrtaná hloubka cca 100 m - prováděno z úrovně stavební pláň cca 200 mm od úrovně stávajícího terénu

Diagram illustrating the components of a pump assembly, showing two views (left and right) of the pump body and its connection to a pipe.

Labels and components shown:

- směrové označení průtoku (Flow direction marking)
- vratné U-koleno, PE 100 RC (Return U-elbow, PE 100 RC)
- bezpečnostní jímka (Safety catch)
- easy CLIP
- ochranné nopy (Protective nips)
- vybrání pro fixační lepicí pásku (Notch for fixing tape)
- kovové litinové závaží pro výstroje vrtů tepelných čerpadel (Metal cast weight for drilling equipment of heat pump wells)
- v případě potřeby je možné doplnit o přídatné závaží (If necessary, additional weight can be added)

Diagram illustrating the components of a geothermal probe assembly installed in a borehole:

- Ø125-140 vrt**: Borehole diameter.
- 4 x Ø32 x 3,0 mm vstrojení geotermální sondou**: Four geothermal probe assemblies, each with a diameter of 32 mm and a length of 3.0 mm.
- INJEKTÁŽ VRTU**: Borehole grout.
- materiál horninového podloží**: Rock material (substrate).

- Před zahájením výkopových prací je nutné ověřit polohu inženýrských sítí!
- Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace.
- Výkresy novějšího data plně nahrazují výkresy staršího data.
- Vrtý budou vrtány z úrovně stavební pláně cca 200 mm pod úrovní stávajícího terénu. Záhrn výkopů je uvažován opět na tuto úroveň bez ohledu na zemní práce pro budoucí zpevněné plochy
- 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.

POZICE	POPIS
1	Vystrojení vrtů - Geotermální vertikální sonda <ul style="list-style-type: none"> • systém vystrojení - 4 x Ø 32 x 3,0 mm, PE 100 RC, SDR11, PN16 • 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
2	Kovové litinové závaží pro snadné zapuštění sondy <ul style="list-style-type: none"> • délka 510 mm, hmotnost 15 kg • s otvorem skrz závaží zabraňujícím pístovému efektu • easy CLIP pro snadné přichycení na GVS • spodní závit pro napojení přídavného závaží -alternativně možné zatlačování sondy pomocí tyčí
3	Injektážní potrubí <ul style="list-style-type: none"> • Ø 25 x 2,3 mm
4	injektážní termosměs <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 32 → 1 x Ø 40 mm, PE 100-RC, SDR 11, PN16
6	Horizontální napojení vrtů PE-RC <ul style="list-style-type: none"> • materiál: PE 100 RC • Ø 40 x 3,7 mm, SDR 11, PN 16 • uložení potrubí bez pískového lože - vrtý v zeleni • uložení potrubí v loži ze štěrkopísku fr. 0/8 <ul style="list-style-type: none"> - vrtý pod zpevněnou plochou

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

VÝŠKOVÝ SYSTÉM B_{pv} ±0,000 = 388,670m n. m.

AKCE:		SOS112 - SPOLEČNÉ OPERAČNÍ STŘEDISKO IZS KARLOVARSKÉHO KRAJE		STUPEŇ PD:		DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY - DPS	
INVESTOR A OBJEDNATEL:		ČESKÁ REPUBLIKA - MINISTERSTVO OBRANY KARLOVARSKÝ KRAJ		OBJEKT:		SO-101 - BUDOVA SOS 112	
MÍSTO STAVBY:		Závodní, 360 06, Karlovy Vary pozemek parc. č. 527/163, k.ú. Karlovy Vary		ČÁST DOKUMENTACE:		D.1.4.02.2 – THV	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		 INTAR INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:		30080151-4	
VEDOUCÍ PROJEKTU:		ING. MARTIN STRNAD, mstrnad@intar.cz		DATUM:		07/2024	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:		ING. MARTIN STRNAD		FORMÁT:		3 × A4	
ZHOTOVITEL 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		KOPIE:			
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		ING. JAKUB HUML		MĚŘÍTKO:		1:15 / 1:5	
VYPRACOVAL:		ING. TOMÁŠ FRÁŇA, t.frana@gerotop.cz ING. JITKA KULIFAY, j.kulifay@gerotop.cz		VÝKRES:		ŘEZ GEOTERMÁLNÍ SONDOU	
				EVIDENČNÍ ČÍSLO:		ČÍSLO VÝKRESU:	
				30080151-4/SO-101/D.1.4.02.2		120	
						REVIZE:	