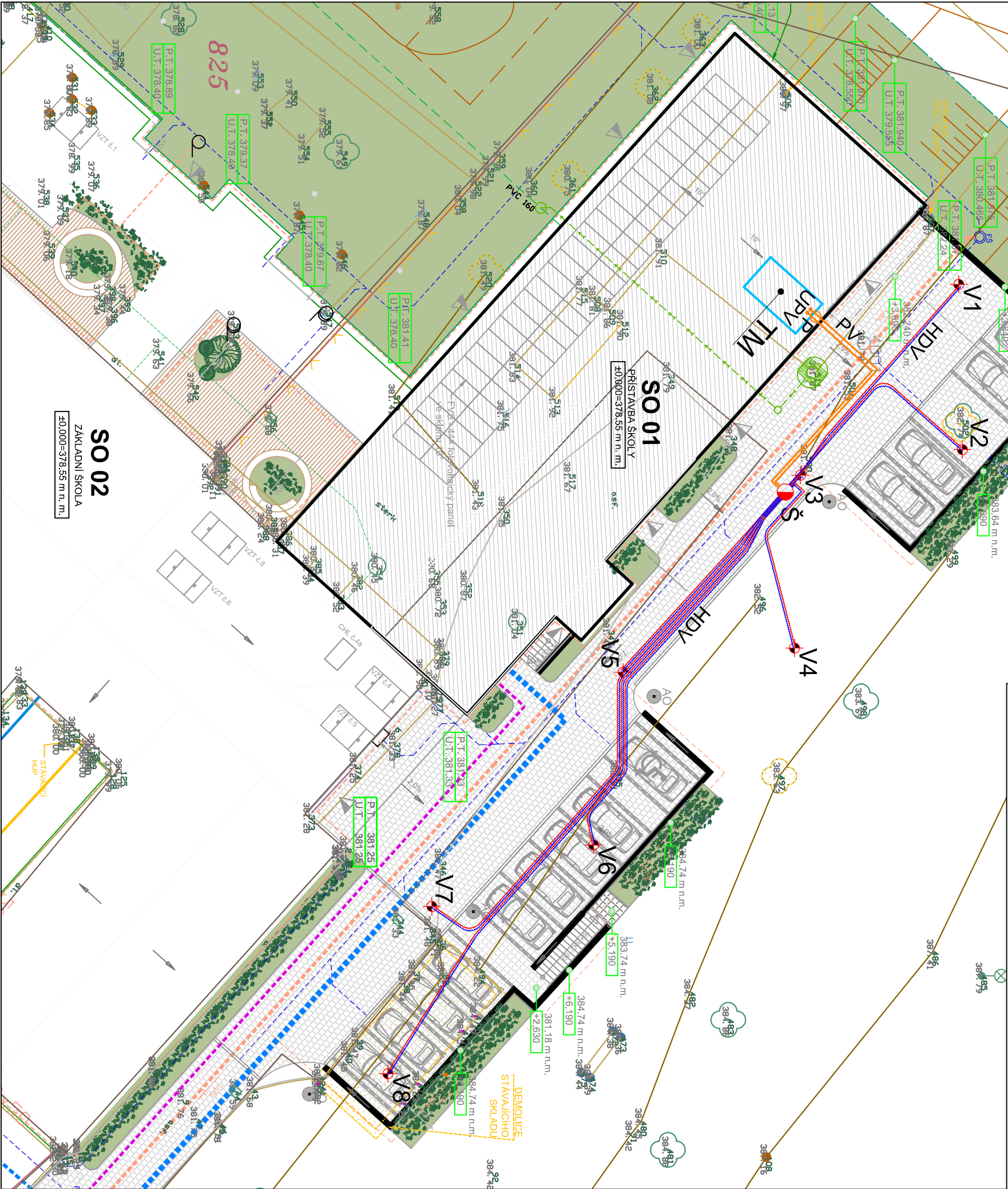


TABULKA VRŮTŮ		
Souřadnicový systém S-JTSK		
Číslo vrtu	Souřadnice	
	X	Y
V1	1144450,67	600036,91
V2	1144450,46	600027,36
V3	1144459,81	600025,88
V4	1144460,16	600015,89
V5	1144470,06	600014,49
V6	1144471,77	600004,50
V7	1144481,12	600000,95
V8	1144483,66	599991,28



LEGENDA:

- V1-V8 - GEOTERMÁLNÍ VRTY**
- vystrojení PE-RC 4x d32x 2,9 mm š120 m (celkem 960 m)
- potrubí vyrobeno dle normy PAS 1075 typ I
- delková signatura potrubí po každém metru
- dvířkům navrtání potrubí pro snazší zabudování
- pro vyšší bezpečnost je hlava sondy vyrobená z jednoho kusu s minimální tlakovou odolností 25 barů (PN25)
- vratné U-koleno na patě sondy musí splňovat podmínky normy VDI4640 (průtok a tlaková ztráta U-kolena)
- vrt musí být injektován po celé délce injektážní směsí s tepelnou vodivostí vyšší než 2,0 W/m*K
- geotermální sonda se zavědla pomocí injektážních tyčí nebo závaží
- vrtů budou realizovány z aktuální (popř. upravené) úrovně terénu

HDV - HORIZONTÁLNÍ DOPLOJENÍ VRŮTŮ

- potrubí PE-RC d40x 3,7 mm (SDR11, PN16), potrubí je vybaveno vnější ochrannou signální vrstvou zelené barvy
- potrubí vyrobeno dle normy PAS 1075 typ II
- pokládka potrubí
- vrt V1-V3 = v hloubce 1,5-1,6 m pod finální úrovní zpevněné plochy
- vrt V4-V8 = v hloubce 1,2-1,3 m pod finální úrovní terénu/zpevněné plochy
- propojení od vrtů musí být pokládáno v rovinně nebo postupně stoupat k připojení do kruhové šachty!
- izolováno kaučukovou izolací d42x 13 mm
- vloženo do chráničky d110, vnitřní Ø 94 mm
- konce chráničky utěsněny pomocí těsnící hmoty vodotěsné min. do 0,5 baru
- minimální poloměr ohybu se řídí technickou normou

Š - KRUHOVÁ ŠACHTA pro 8 okruhů

- šachta sáčta s rozměry ID = 940 mm, výška = 970 mm + 150-550 mm (teleskopické víko)
- tělo rozdělovače/sběrače d90 umístěné horizontálně
- výstupy na patě vedení d75
- rozdělovač/sběrač obsahuje kulové kohouty pro napuštění/odvzdušnění
- výstupy rozdělovače d40 obsahující kulové kohouty
- výstupy sběrače d40 obsahující průtokové regulátory 8-38 l/min.
- 2x integrované uzavíratel kulové kohouty DN50
- všechny výstupy přivářejí ke stěně šachty s přesahem cca 100 mm
- šroubovatečně, výškové nastavitelné víko odzkoušené TÜV
- víko s pojizdností 12,5 tuny

PV - PATERŇÍ VEDENI d90

- potrubí PE-RC d90x 5,4 mm (SDR17, PN10)
- potrubí vyrobeno dle normy PAS 1075 typ II
- pokládka potrubí v hloubce 1,5-1,6 m pod finální úrovní zpevněné plochy
- minimální poloměr ohybu se řídí technickou normou

IZOLOVANÁ ČÁST PATERŇÍHO VEDENI - exteriér

- izolováno kaučukovou izolací d89x 13 mm
- vloženo do KG potrubí DN150, vnitřní Ø 152 mm
- konec chráničky utěsněny pomocí těsnící hmoty vodotěsné min. do 0,5 baru

IZOLOVANÁ ČÁST PATERŇÍHO VEDENI - interié

- potrubí, elektrospojky a armatury izolovány kaučukovou izolací tl. 19 mm
- upevnění potrubí pomocí kluzných instalačních objemek (kvůli dilataci) + závěsů s max. roztečí 1450 mm (v místech většího zatížení blíže)

P - PROSTUP DO OBJEKTU

- 2x jádrový vrt Ø 150 mm
- 2x prostupová nerezová pažnice DN150 pro napojení hydroizolace
- 4x kompaktní těsnění 150/92 (tlaková odolnost do 5 barů, materiál nerezová ocel V2A, gumová objímka z materiálu SBR, šířka 40 mm, těsnění odolává teplotám od -30°C do +70°C)
- podobný návod pro zabudování dodá dodavatel systémového prostupu

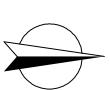
UPV - UKONČENÍ PRIMÁRNÍHO OKRUHU

- patěni vedení bude v technické místnosti ukončeno uzavíracími kulovými kohouty DN50, další napojení řeší průřez vyápnění/chlazení

TM - TECHNICKÁ MÍSTNOST

POZNÁMKY

- Podstatnou součástí situace je technická zpráva.
- Projektant nenes odpovědnost za jím neodsouhlasené změny stavby.
- Projektant nenes odpovědnost za vady vzniklé chybnou interpretací jakékoliv části PD.
- Projektkem uvedené materiály stanovují standardní řešení a není možné je zaměnit za materiály kvalitativně horších parametrů. Pokud by došlo k záměně, nenes projektant zodpovědnost za správnost projektu.



název projektu:		Přístavba ZŠ Lipůvka	
investor:		Obec Lipůvka	
objednatel:		zpracovatel:	
WellneDesign s.r.o.		ARTEG s.r.o.	
parc.č. 823		Strakonická 71/4/49	
k.ú. Lipůvka [684830]		460 08 Liberec	
779 00 Olomouc			
vypracoval:		část:	
Ing. Vladimír Bobek		stúpen: PD:	
kontroloval:		PS01 - Geotermální vrt	
Ing. Michal Drapak		DPS	
název výkresu:		Situace	
		datum:	
		10/2024	
		měřítko:	
		1:250	
		ozn. výkresu:	
		02	

ARTEG

Ing. Vladimír Bobek

Ing. Michal Drapak

Ing. Vladimír Bobek

Ing. Michal Drapak