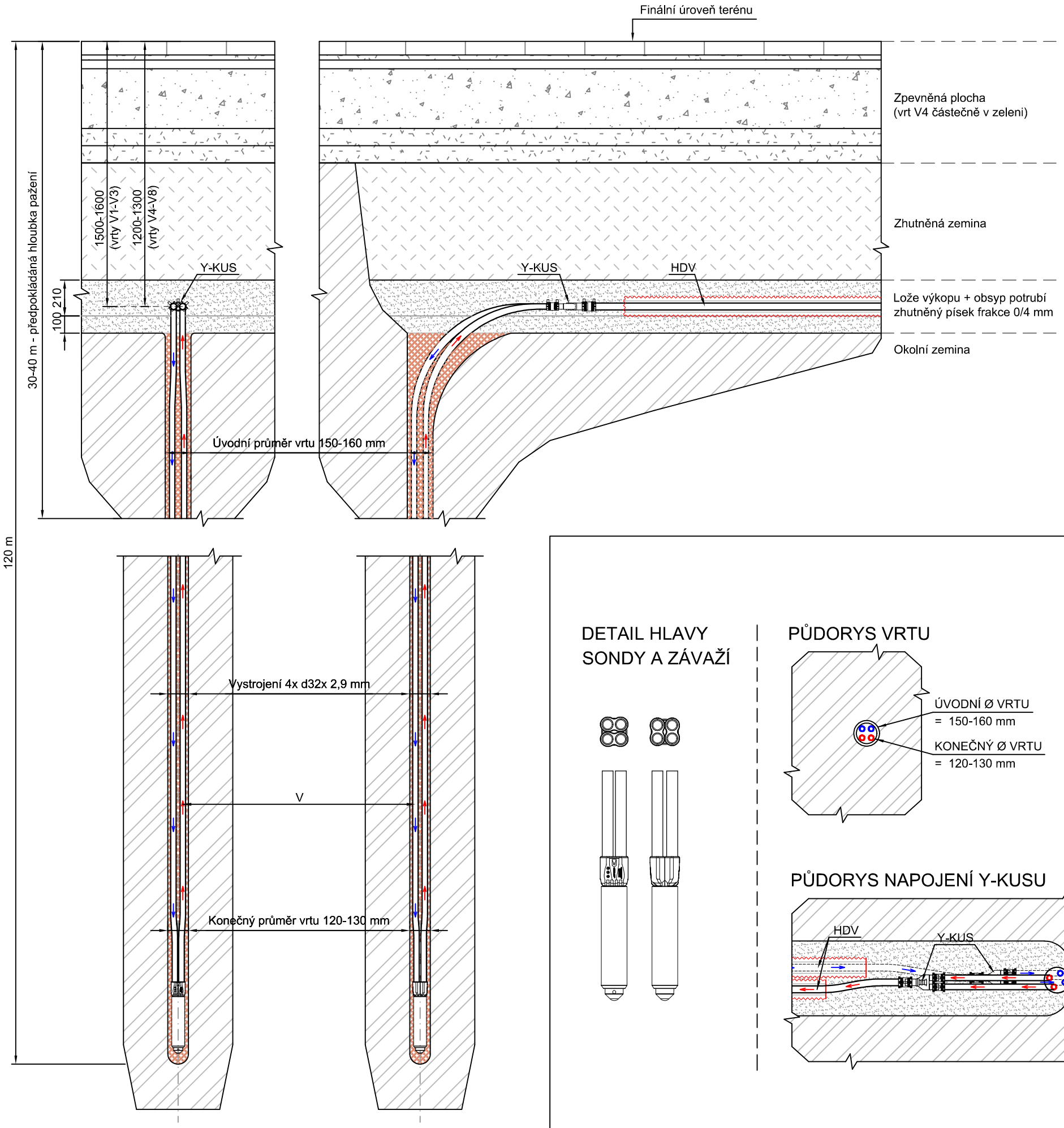
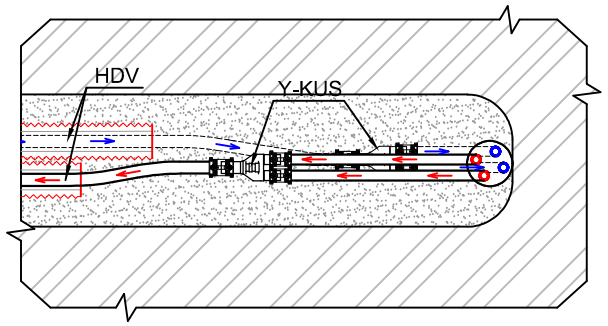
ŘEZ VRTEM



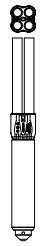
DETAIL HLAVY SONDY A ZÁVAŽÍ

PŮDORYS VRTU

PŮDORYS NAPOJENÍ Y-KUSU



LEGENDA:



V - GEOTERMÁLNÍ VRT
- vystrojení PE-RC 4x d32x 2,9 mm á120 m (SDR11, PN16)
- potrubí vyrobeno dle normy PAS 1075 typ I
- délková signatura potrubí po každém metru
- dvojité navinutí potrubí pro snazší zabudování
- pro vyšší bezpečnost je hlava sondy vyrobena 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 zavede pomocí injektážních tyčí nebo závaží
- vrty budou realizovány z aktuální (popř. upravené) úrovně terénu

Y-KUS - REDUKCE POČTU VĚTVÍ 32-32-40 PŘÍMÁ
- 2x elektrospojka d32 + 1x elektrospojka d40
- Y-kus z materiálu PE-RC

HDV - HORIZONTÁLNÍ DOPOJENÍ VRTŮ
- 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
- vrty V1-V3 = v hloubce 1,5-1,6 m pod finální úrovní zpevněné plochy
- vrty V4-V8 = v hloubce 1,2-1,3 m pod finální úrovní terénu/zpevněné plochy
- propojení od vrtů musí být pokládáno v rovině 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

POZNÁMKY
- Projektant nenese odpovědnost za jím neodsouhlasené změny stavby.
- Projektant nenese odpovědnost za vady vzniklé chybnou interpretací jakékoliv části této PD.
- Projektem uvedené materiály stanovují standardní řešení a není možné je zaměnit za materiály kvalitativně horších parametrů. Pokud by došlo k záměně, nenese projektant zodpovědnost za správnost projektu.

název projektu:	Přístavba ZŠ Lipůvka parc.č. 823 k.ú. Lipůvka [684830]		
investor:	Obec Lipůvka č. p. 146 679 22 Lipůvka		
objednatel: WellnetDesign s.r.o. Wellnerova 134/7 779 00 Olomouc tel: +420 608 784 477 projekce@wellnetgroup.cz		zpracovatel: ARTEG s.r.o. Strakonická 714/49 460 08 Liberec ARTEG. tel: +420 775 289 323 email: imrra.drapak@arteg-projekt.cz	
vypracoval:	Bc. Lucie Sodomková, DiS.		
zodpovědný projektant:	Ing.Vladimír Bobek		
kontroloval:	Imrich Drapák		
název výkresu:	Řez vrtem	část:	PS01 - Geotermální vrty
		stupeň PD:	DPS
		rozměr:	2xA4
		datum:	10/2024
		měřítko:	1:25
		ozn. výkresu:	03