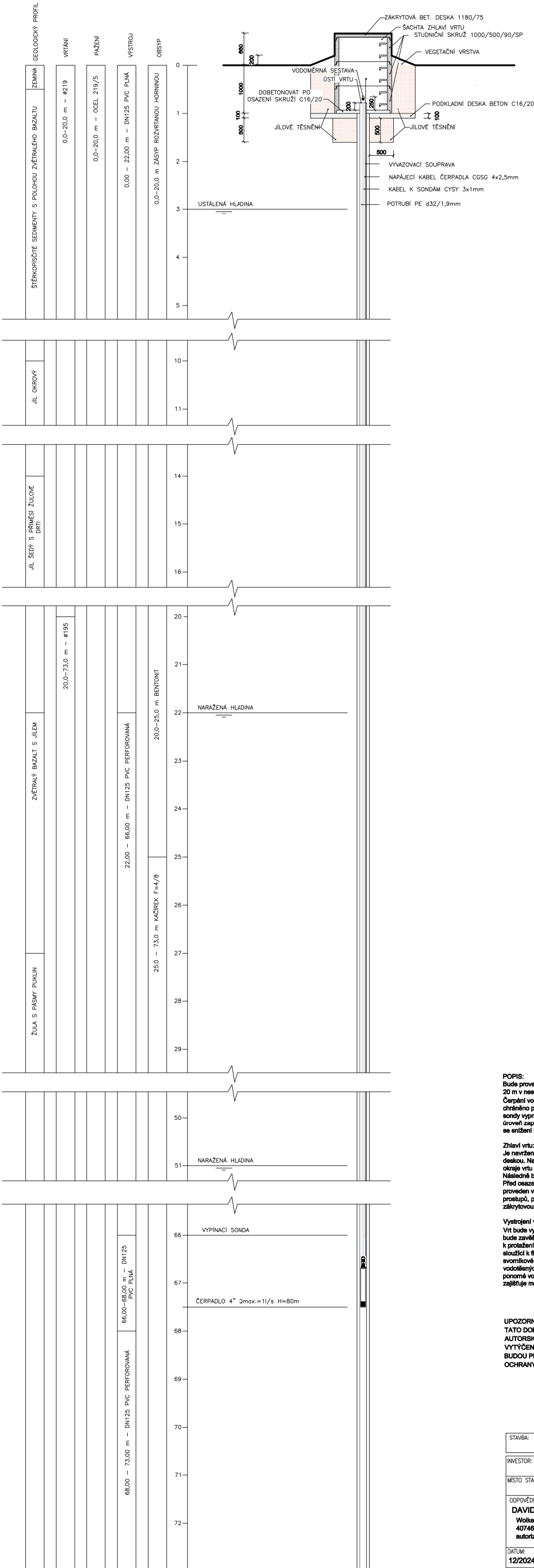


## VYSTROJENÍ VRTU



**PODIS:**  
Bude provedena vraná studňa o hĺbke 73 m, podchytiťci pulzných zvodňení žulového masívu v hĺbkach 27 a 51 m. Prvihl 20 m v nesúrodých horninách vrátne průměru 220 mm a paženo OR C2185 mm. Zbyvajících 53 m vrátne průměru 190 mm. Čerpání vody ponýmým čerpadem 3" Q=1 l/s H=80m, osazeným v hĺbce 87,5 m v úrovni pňhli paží. Čerpadlo ve vrtu je chráněno proti běhu na suchu pomocí ponýmých vodotěsných špiček. Při poklesu hladiny vodu ve vrtu na úroveň spodní výplně spojí vypne odvětví rozváděč OR čerpadlo ve vrtu a signalizuje nedostatek vodu. Po nastoupení hladiny vodu ve vrtu na úroveň zaplnění spodní spouští OR čerpadlo ve vrtu a pokračuje čerpání vodu. S ohledem na stávající hydrogeologické podklady se snížení hladiny na výplně spojí, při použití navrženého čerpadla Qmax=1 l/s, nepředpokládá.

znovu vytyčeno.  
Je navrženo betonové zhlaví v tvorušné 3x betonovou stěnnou síťku 1000/500 mm uzavřenou betonovou zákrtyovou deskou. Na vrtu bude proveden výkop pro zhlaví o rozměru 2180x2180 mm a hloubkou 110 mm. Prostor v kruhu 500mm od okraje vrtu do hloubky 500mm od dna stavební jámy bude rutně odkopán a provedeno utěsnění pomocí jílů.  
Následně bude provedena podkladní betonová deska, na kterou budou po jejím vytyčení osazeny stěnné síťky zhruba. Před osazením síťky bude zkráceno pažení vrtu. Do první zákrty bude vybetonováno do úrovně jhlaví hrdla, po vytyčení proveden výtvr pro potrubí a kabely. Následně provedeno protažení kabelů a potrubí do prostoru zhlaví vrtu. Po utěsnění prostupů, proveden zához a utěsnění síťkou pomocí jílů až po úroveň původního terénu. Poslední síťku bude uzavřena zákrtyovou deskou.

Vrt bude vystrojen ponorným šedivým vrty 3" Qmax 1 l/s (nastaveno 0,8 l/s) pH H=80m na úrovni hloubky 67,5 m. Šedivka bude zavazena na závěsném zařízení. Závěsná zařízení je složeno ze závěsného popruhu, na jehož konci je ušitá okaloudička k protažení rýsovacího lana, kterým se šedivka fixuje. Na závěsných popruzích jsou v odstupu po 1,5 m našitá šedivá žijí sloučky k fixaci tyče a.e. kabelů vedoucích k šedivce. Závěsné bude ve zhlaví pvnatě končit na 0,5 m, pomocí nerazové svmmkové tyče. Přívodní kabely z rozvedení OR přivedeny do zhlaví VR. Dále napojeny s kabely od sondy a šedivka pomocí vodotěsných krabic acod IP67. Vytlačné potrubí šedivky do - nížež R1 PE322z - PE100 SDR717PN10, sondy snímaní hladin - ponorné vodotěsné sondy (např. Mave). Potrubí v ústí vrtu přechází do vodometné sestavy, která umožňuje demontáž šedivky a zajišťuje měření odběru vody z vrtu.

UPOZORNĚNÍ:  
TATO DOKUMENTACE NENAHRAŽUJE DÍLENSKOU DOKUMENTACI. TATO DOKUMENTACE I JEJÍ ČÁSTI PODLÉHÁJÍ AUTORSKÉMU ZÁKONU. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ JSOU ZAKRESLENY SCHÉMATICKY. PŘED ZAHÁJENÍ PRÁČÍ BUDOV VYTÝČENÝ VŠECHNY PODZEMNÝMI INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI JEJICH SPRÁVCI, KŘÍŽENÍ A SOUBĚHY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ BUDOU PROVEDENY V SOULADU S ČSN 73 6005. PŘI PRÁČÍCH DODRŽET PLATNÉ PŘEDPISY ZÁSAD BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÝ OSOB PŘI PRÁČI

STAVBA:		Nový zdroj vody pro záchahu sportovního areálu Varnsdorf Kotlina	
INVESTOR:		Město Varnsdorf, Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf 40747, IČO:00261718 DIČ:CZ00261718	
MÍSTO STAVBY:		Sportovní areál Kotlina, Moravská 2688, 40747 Varnsdorf, p.č.347/1, 347/10, 337/12, 347/5 K.Ú. Varnsdorf [776971]	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: DAVID MÜLLER DIS. Wolkarova 1162/5A, 40746 Krásná Lipa autORIZACE 0402406		VYPRACOVAL: DAVID MÜLLER DIS. Wolkarova 1162/5A, 40746 Krásná Lipa autORIZACE 0402406	
DATEM: 12/2024		STAVEBNÍ ÚŘAD: VARNSDORF MĚŘÍTKO: 1 : 50	
STUPEŇ: DPS.		<div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">D1.5 řez vrtanou studnou</div>	