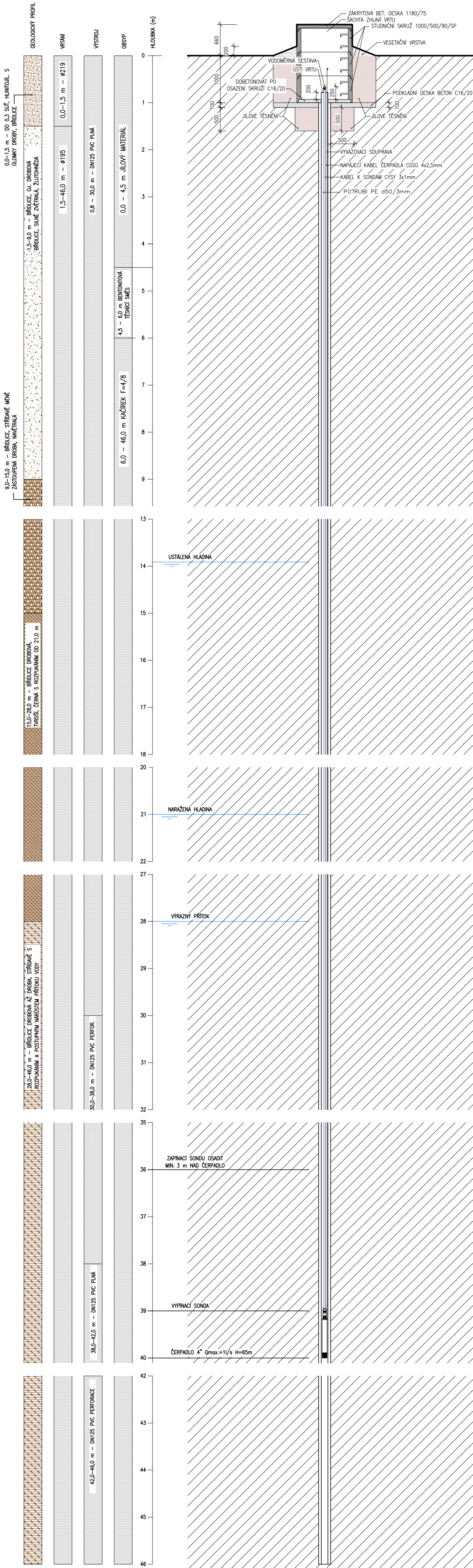


VYSTROJENÍ VRTU



POPIS:

Stávající průzkumný vrt bude po vydání povolení k odběru vody osazen šachtou zhlaví vrtu a následně vystrojen technologií čerpání vody. Čerpání vody ovládá rozvaděč ORČS. Ovládací rozvaděč ORČS je součástí technologie čerpací stanice závlahy IO 01. V rámci prací IO 01 je příprava potrubí a kabelů pro napojení nového zdroje vody IO 03. Rozvaděč při poklesu vody v akumulaci spouští čerpadlo ve vrtu, které tlačí vodu do akumulace až po úroveň horní hladiny vody v nádržích. Čerpadlo ve vrtu je chráněno proti běhu na sucho pomocí ponomých vodovstřížných sond. Při poklesu hladiny vody ve vrtu na úroveň spodní vypinací sondy vypne ovládací rozvaděč čerpadlo ve vrtu a signalizuje nedostatek vody. Po nastoupení hladiny vody ve vrtu na úroveň zapinací sondy spouští ORČS čerpadlo ve vrtu a pokračuje dopouštěním vody. S ohledem na vydatnost vrtu a provedenou čerpací zkoušku se snížení hladiny na vypinací sondu, při použití navrženého čerpadla Q=1 l/s, nepředpokládá.

Zhlaví vrtu:

Je navrženo betonové zhlaví vrtu, tvořené 3x betonovou studniční skruží 1000/500/90 mm uzavřenou betonovou zakrytovou deskou. Na stávajícím průzkumném vrtu bude proveden výkop pro zhlaví o rozměru 2180x2180 mm a hloubce 110 mm. Prostor v kruhu 500mm od okraje vrtu do hloubky 500mm od dna stavební jámy bude ručně odkopán a provedeno utěsnění pomocí jílu. Následně bude provedena podkladní betonová deska, na kterou budou po jejím vytvrdnutí osazeny studniční skruže. Před osazením skruží bude zkráceno pažení vrtu. Dno první skruže bude vybetonováno do úrovně jejího hrdla, po vytvrdnutí proveden vývrt pro potrubí a kabely. Následně provedeno protažení kabelů a potrubí do prostoru zhlaví vrtu. Po utěsnění prostupů, proveden zához a utěsnění skruží pomocí jílu až po úroveň původního terénu. Poslední skruž bude uzavřena zakrytovou deskou.

Vystrojení vrtu:

Vrt bude vystrojen ponomým čerpadlem pro vrtu 4" Q= 3,6m3/h při H=65m (např. 4SD54/14) na úrovní hloubky 40m. Čerpadlo bude zavěšeno na závěsném zařízení. Závěsné zařízení je složeno ze závěsného popruhu, na jehož konci je ušité oko sloužící k protažení nylonového lana, kterým se čerpadlo fixuje. Na závěsném popruhu jsou v odstupech po 1,5 m našity suché zipy sloužící k fixaci trubky a el. kabelů vedoucích k čerpadlu. Závěs bude ve zhlaví pevně kotven do těla skruže, pomocí nerezové svorníkové kotvy. Přívodní kabely z rozvaděče R1 přivedeny do zhlaví vrtu a napojeny s kabely od sond a čerpadla pomocí vodotěsných krabic addur IP67. Výtlačné potrubí čerpadlo vrt - akumulace PE32x3 - PE100 SDR17/PN10, sondy snímání hladin - ponomé vodovstřížné sondy (např. Mave). Potrubí v ústí vrtu přechází do vodoměrné sestavy, která umožňuje demontáž čerpadla a zajišťuje měření odběru vody z vrtu. Na vodoměrné sestavě je osazen T-kus s kulovým ventilem pro zazimování výtlačného potrubí.

UPOZORNĚNÍ:

TATO DOKUMENTACE NENAHRAŽUJE DÍLENSKOU DOKUMENTACI. TATO DOKUMENTACE I JEJÍ ČÁSTI PODLÉHAJÍ AUTORSKÉMU ZÁKONU. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ JSOU ZAKRESLENY SCHEMATICKY. PŘED ZAHÁJENÍ PRACÍ BUDOU VYTÝČENY VŠECHNY PODZEMNÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ JEJICH SPRÁVCI. KRÍŽENÍ A SOUBEHY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ BUDOU PROVEDENY V SOULADU S ČSN 73 6005. PŘI PRACÍCH DODRŽET PLATNÉ PŘEDPISY ZÁSAD BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ OSOB PŘI PRÁCI

STAVBA:	Nová travnatá tréninková plocha fotbalistů, Bruntál	OBJEKT:	IO 03 - zdroj vody na parcele č. 3621/3	
INVESTOR:	Město BRUNTÁL odbor správy majetku, investic a dotací Nádražní 994/20 792 01 Bruntál 1 IČO:00295892 DIČ:CZ00295892			
MÍSTO STAVBY:	Sportovní areál Bruntál P.P.Č. 3621/3 K.Ú. Bruntál-město [613169]	MĚŘÍTKO:	1 : 50	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. MICHAL BURDA Polní 1845 Varnsdorf 40747, autORIZACE 0401590	VYPRACOVAL:	DAVID MÜLLER DIS. Wolkerova 1162/5a 40746 Krásná Lupa autORIZACE 0402406	
DATUM:		03/2023	PARE:	RAZÍTKO, PODPIS:
STUPEŇ :		DŮR		

D1.3 řez vrtanou studnou