



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, který při poklesu vody v akumulaci spouští čerpadlo ve vrtu, které tlačí vodu do akumulace až po úroveň horní hladiny vody v nádržích. Ovládací rozvaděč ORČS je součástí technologie čerpací stanice zvlahy IO 01. V rámci prací IO 01 je příprava potrubí a kabelu pro napojení nového zdroje vody IO 03. Čerpadlo ve vrtu je chráněno proti běhu na suchu pomocí ponorných vodivostních sond. Při poklesu hladiny vody ve vrtu na úroveň spodní vyplínací sondy vypne ovládací rozvaděč čerpadlo ve vrtu a signalizuje nedostatek vody. Po nastoupení hladiny vody ve vrtu na úroveň zaplínací sondy spouští ORČS čerpadlo ve vrtu a pokračuje dopouštění vody. S ohledem na výdatnost vrtu a provedenou čerpací zkoušku se snížení hladiny na vyplínací 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 zákrytovou 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 hrdlá, 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 zákrytovou deskou.

Vystrojení vrtu:

Vrt bude vystrojen ponorným 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. kabelu 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 acidur IP67. Vylučné potrubí čerpadlo vrt - akumulace PE32x3 - PE100 SDR17/PN10, sondy snímání hladin - ponorné vodivostní sondy (např. Mave). Potrubí v ústí vrtu přechází do vodotěsné sestavy, která umožňuje demonitáž čerpadla a zajišťuje měření odběru vody z vrtu. Na vodotěsné sestavě je osazen T-kus s kulovým ventilem pro zazimování vylučného potrubí.

UPOZORNĚNÍ:

TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE DÍLENSKOU DOKUMENTACI.
TATO DOKUMENTACE I JEJÍ ČÁSTI PODLÉHAJÍ AUTORSKÉMU ZÁKONU
INŽENÝRSKÉ SÍTĚ JSOU ZAKRESLENY SCHÉMATICKY.

PŘED ZAHÁJENÍ PRACÍ BUDOU VYTÝČENY VŠECHNY PODZEMNÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ JEJICH SPRÁVCI
KŘÍŽENÍ A SOUBĚHY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ BUDOU PROVEDENY V SOULADU S ČSN 73 6005
PŘI PRACÍCH DODRŽET PLATNÉ PŘEDPISY ZASAD BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ OSOB PŘI PRÁCI

±0,000=554,55 m.n.m.		Souřadnicový systém: S-JTSK		Výškový systém: Bpv	
STAVBA: Nová travnatá tréninková plocha fotbalistů, Bruntál		OBJEKT: IO 03 - zdroj vody na parcele č. 3621/3			
MÍSTO STAVBY: Město BRUNTÁL odbor správy majetku, investice a dotací Nádražní 994/20 792 01 Bruntál 1 IČO:00295892 DIČ:CZ00295892					
INVESTOR: Sportovní areál Bruntál P.P.Č. 3621/3 K.Ú. Bruntál-město [613169]		MĚŘÍTKO: 1 : 250			
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. MICHAL BURDA Polní 1845 Varnsdorf 40747, autORIZACE 0401590		VYPRACOVAL: DAVID MÜLLER DIS. Wolkerova 1162/5a 40746 Krásná Lípá autORIZACE 0402406		RAZÍTKO, PODPIS:	
		DATUM: 03/2023		PŘÍP.:	
		STUPEŇ : DŮR			
C1.3 KOOORDINAČNÍ SITUACE					