



**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 vodivostních sond. Při poklesu hladiny vody ve vrtu na úroveň spodní vypínací sondy vypne ovládací rozvaděč čerpadlo ve vrtu a signalizuje nedostatek vody. Po nastoupání hladiny vody ve vrtu na úroveň zapínací sondy spouští ORČS čerpadlo ve vrtu a pokračuje dopouštění vody. S ohledem na vydatnost vrtu a provedenou čerpací zkoušku se snížení hladiny na vypínací sondu, při použití navrženého čerpadla Q=1 l/s, nepředpokládá.

**Vystrojení vrtu:**  
Vrt bude vystrojen ponomým čerpadlem pro vrty 4" Q= 3,6m3/h při H=65m (např. 4SD54/14) na úrovni 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 acidur IP67. Výtlačné potrubí čerpadlo vrt - akumulace PE32x3 - PE100 SDR17/PN10, sondy snímání hladin - ponomé vodivostní 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 NENAHAZUJE 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 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 : 25
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:  ING. MICHAL BURDA Polní 1845 Varnsdorf 40747, autORIZACE 0401590	VYPRACOVAL:  DAVID MÜLLER DIS. Wolkerova 1162/5a 40746 Krásná Lipa autORIZACE 0402406	DATUM:  03/2023	PŘE: RAZÍTKO, PODPIS:
		STUPEŇ :  DÚR	

D.1.4 Montážní schéma osazení čerpadla