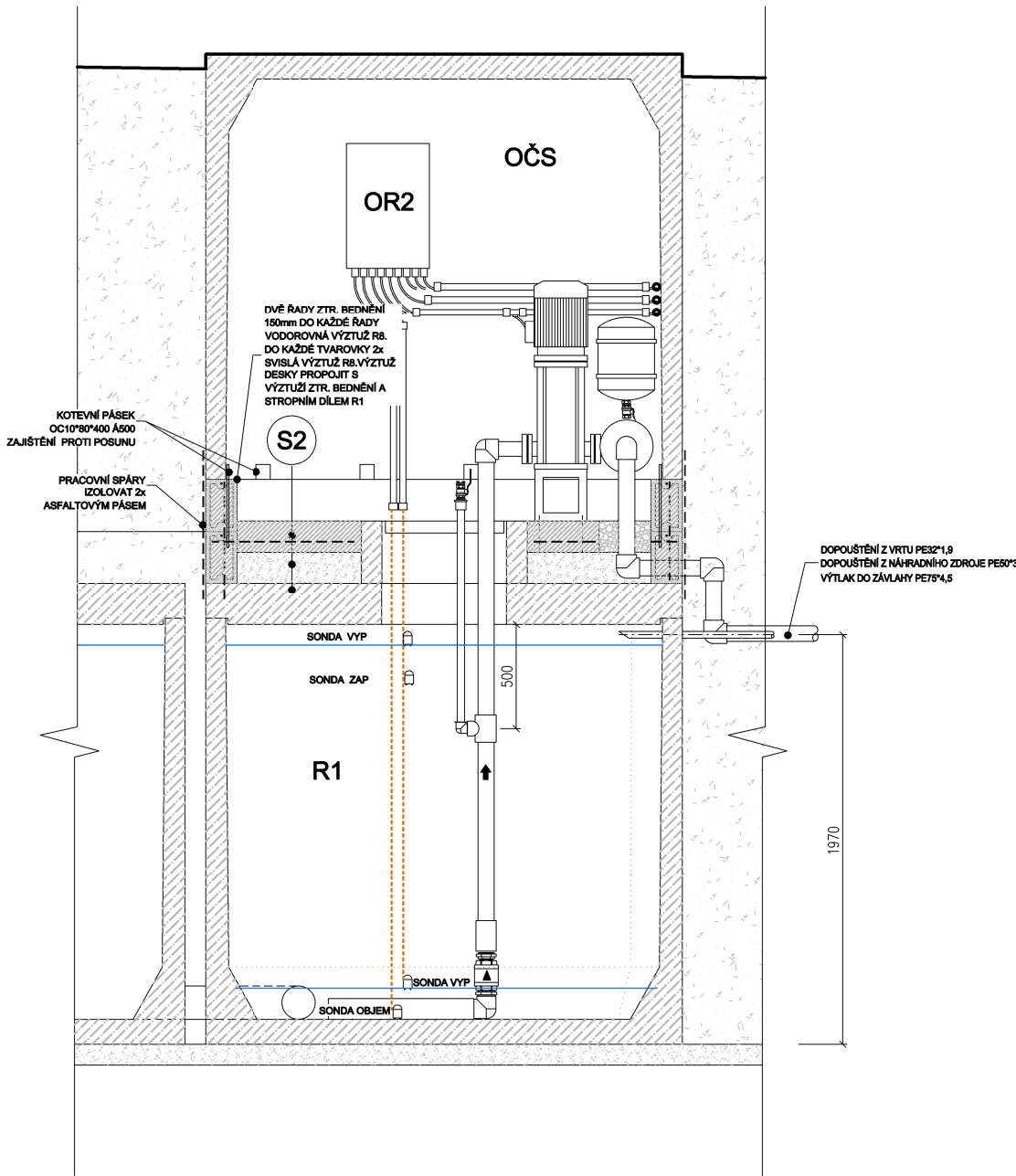
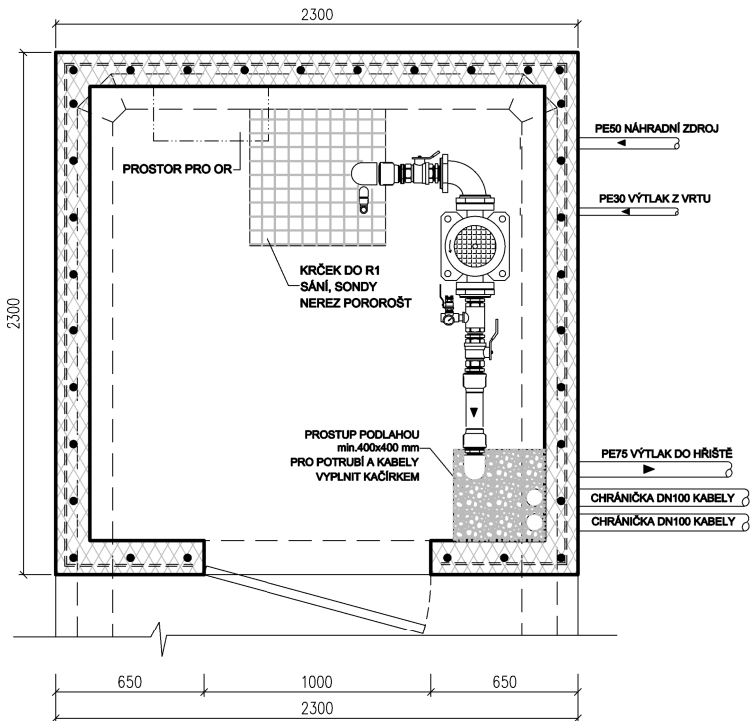


ŘEZ NAPOJENÍ OBJEKTU ČS NA R1



PŮDORYS USPOŘÁDÁNÍ ČERPACÍ STANICE



LEGENDA ŠRAFOVÁNÍ:

- KAMENNÁ DRŤ - FRAKCE 0-32 MM
- ZÁSYP PŮVODNÍM VÝKOPKEM
- BETONOVÉ NÁDRŽE
- ROSTLÁ ZEM

S2

- BETONOVÁ PODLAHA TL. 150 mm + SÍŤ 100/100/8
- KAMENNÁ DRŤ TL.150 mm - FRAKCE 0-32 mm
- STROP NÁDRŽE

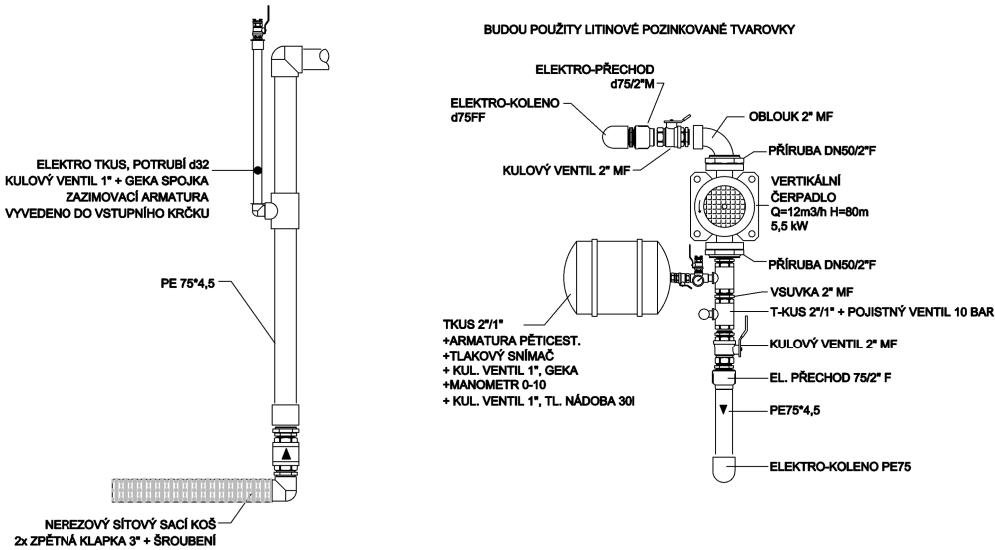
POPIS SYSTÉMU:

Čerpací stanici tvoří vertikální vicestupňové odstředivé in-line čerpadlo s parametry Q=12m3/h při H=80m 5,5kW. Čerpadlo saje vodu z R1 přes sací ústrojí. Sací ústrojí tvoří nerezový filtrační koš, který zajišťuje filtraci vody před vstupem do čerpadla a vystrojení. Sací koš o průměru 600mm je vyroben z nerezového děrovaného plechu. Rozpon děrování plechu je 2 mm průměr děr 1mm a tloušťka plechu min 1mm. Na svislé části sací roury je vysazena armatura pro zazimování systému. Na čerpadlo dále navazují vystrojovací armatury tlakové regulace. Čerpadlo ovládá frekvenční měnič, který snímá tlak sondou ve vystrojení. Celkovou technologii čerpání ovládá ovládací rozvaděč OR. Ovládací rozvaděč spouští hlavní čerpadlo po přijetí signálu z řídících jednotek. Při poklesu hladiny vody spouští dopouštění vody z vrtu. Rozvaděč chrání čerpadla proti běhu na sucho. Čerpací stanice je osazena v nadzemním objektu čerpací stanice. Objekt čerpací stanice je dodán výrobcem nádrží a je vyroben jako vodotěsná nádrž ND8, typově shodná s nádržemi R1-R7. V objektu bude výrobcem vytvořen prostup pro dveře 1000 mm na celou výšku nádrže. Nádrž ND8 bude osazena dnem vzhůru na základ tvořený dvěma řadami ztraceného bednění o tloušťce 150 mm a výšce 2x250=500 mm. Základ je osazen na stropním dílu nádrže R1 a kotven do stropu nádrže svislou výztuží R8 která prochází po 250 mm přes ztracené bednění. Základ je vyztužen vodorovnou výztuží R8 v každé řadě bednění. Výztuž ve ztraceném bednění bude propojena s výztuží podlahy objektu (kary síť 100/100/8) vyříznutou drážkou do ztraceného bednění. Vyříznutá drážka bude zaplněna betonem C16/20, který tvoří vyplň ztraceného bednění a desku podlahy. Do bednění budou pře betonáží vloženy ocelové pásy 80/10 mm, které budou ukončeny min. 80 mm na hranou základu. Tyto pásy budou sloužit k ukotvení OČS. Veškeré ložné betonové plochy budou spojovány konstrukčním cementovým lepidlem (např. REPAREL DURF). Prostup pro kabely a potrubí je proveden podlahou otvorem 400x400mm. Otvor zaplněn kačirkem f=16/32.

UPOZORNĚNÍ:

PŘED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ BUDE ODSOUHLAŠENA POLOHA AKUMULACE ZA PŘÍTOMNOSTI PROJEKTANTA A TECHNICKÉHO DOZORU STAVBY. TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE DÍLENSKOU DOKUMENTACI. VYBRANÝ ZHOTOVITEL MUSÍ POČÍTAT S DOPROACOVÁNÍM DÍLENSKÉ DOKUMENTACE DLE SKUTÉČNĚ VYBRANÝCH PRVKŮ. TATO DOKUMENTACE I JEJÍ ČÁSTI PODLÉHAJÍ AUTORSKÉMU ZÁKONU. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ JSOU ZAKRESLENY SCHÉMATICKY. PŘED ZAHÁJENÍ PRACÍ BUDOU VYTÝČENY VŠECHNY PODZEMNÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ JEJICH SPRÁVCI. KRÍŽENÍ 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.

VYSTROJENÍ ČERPACÍ STANICE



STAVBA:		Nový zdroj vody pro závlahu 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.p.č.347/1, 347/10, 337/12, 347/5 K.Ú. Varnsdorf [776971]		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: DAVID MÜLLER DIS. Wolkerova 1162/5A, 40746 Krásná Líp autorizace 0402406	VYPRACOVAL: DAVID MÜLLER DIS. Wolkerova 1162/5A, 40746 Krásná Líp autorizace 0402406	STAVEBNÍ ÚŘAD:	RAZÍTKO, PODPIS:	
		VARNSDORF MĚŘÍTKO: 1 : 25		
DATUM: 12/2024	D.1.4 čerpací stanice, objekt čerpací stanice			
STUPEŇ: DPS				