



LEGENDA:

	KANALIZAČNÍ POTRUBÍ DN125 NÁTOK Z VSAKOVACÍ GALERIE DO ČERPACÍ ŠACHTY
	ROZVOD DO ZÁVLAHY, PE 50x3 MM - PE100 SDR17/PN10
	OVLÁDACÍ KABEL CYKY 5x1,5 - 1x ŘJ - ŠACHTA, 1x R1-AN, 1x R1-RŠ2
	DOSTŘÍK POSTŘIKOVAČE
	VENTILOVÁ ŠACHTA VBJ - 2x ELEKTROVENTIL MOSAZNÝ 6/4"
	RŠ1 BETONOVÁ REVIZNÍ ŠACHTA
	RŠ2 BETONOVÁ ČERPACÍ ŠACHTA DN1000 - VYSTROJENA ČERPADLEM
	AJ SUCHÁ ARMATURNÍ JÍMKA , VŽDY OSADIT ČERPADLO PROTI ZAPLAVENÍ
	PONORNÉ ČERPADLO Q=10m3/h PŘI H=60m, VČETNĚ SOND SNÍMÁNÍ HLADINY
	KABEL NAPÁJENÍ ČERPADLA V RŠ3 CYKY 4x2,5 mm + OVLÁDACÍ KABEL CYKY 5x1,5mm
	VYSTROJENÍ ČERPACÍ STANICE, V SUCHÉ PODZEMNÍ ŠACHTĚ
	VÝSUVNÝ POSTŘIKOVAČ DOSTŘÍK 16m 2ks 2KS NA SEKCI OVLÁDÁ VENTIL VŠACHTĚ
	OVLÁDACÍ JEDNOTKA ZÁVLAHY
	OVLÁDACÍ ROZVADĚČ ČERPACÍ STANICE - R1

POPIS SYSTÉMU:

Navržená technologie bude sloužit k odčerpávání dešťové vody z podzemních retenčních boxů s následným rozstřikem na plochu hřiště. Zdrojem elektrické energie pro závlahu je nová areálová elektrická přípojka přivedena do prostoru ovládacího rozvaděče, ta není součástí této části PD.

V betonové revizní šachtě RŠ2 bude osazeno ponorné čerpadlo s parametry Q=10 m3/h při H=60m. RŠ1 je součástí retenční jímky nátok vody z RŠ1 do RŠ2 proveden kanalizační rourou DN125 jako spojené nádoby. Při poklesu hladiny vody na úroveň sacích otvorů dojde k vypnutí čerpadla a signalizaci nedostatku vody. Po doplnění akumulace na úroveň zapínací sondy dojde k automatické deblokaci ochrany suchoběhu. Výtlačné potrubí ze RŠ2 PE50x3 bude vedeno utěsněným vývrtem do podzemní betonové suché armaturní jímky. Přívodní potrubí společně s napájecím a ovládacím kabelem je vedeno ve stejné trase společným výkopem.

Ponorné čerpadlo Q=10 m3/h při H=60m 3 kW je ovládané impulsem z řídicí jednotky. Čerpadlo saje vodu z RŠ2 a tlačí je do technologie závlahy přes vystrojení osazené v podzemní suché armaturní šachtě.

Technologii závlahy tvoří přívodní potrubí, ovládací kabely a výsuvné postřikovače.

Bude použit postřikovač s úderovým pohonem rotace postřikovače.

Postřikovač bude zapojen do sekce vždy po dvou a ovládán pomocí elektro-ventilu v šachtě. Potrubí od postřikovače k elektroventilu bude spádováno v 1% směrem k ventilové šachtě. V šachtě bude za elektroventilem osazen samovypouštěcí ventil, který vypustí vodu z každé sekce do štěrkového lože při uzavření ventilu. Postřikovač bude osazen přímo do plochy hřiště s víkem z umělého trávníku.

Ovládací jednotka závlah bude osazena ve venkovní rozvaděčové skřini s nohou přiléhající k budově. Čerpací stanici ovládá rozvaděč R1 , který chrání zařízení proti běhu na sucho a signalizuje spodní, střední a horní hladinu vody.

UPOZORNĚNÍ:

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: Rekonstrukce veřejně přístupného sportoviště u ZŠ Neštěmická - ÚSTÍ NAD LABEM				
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO ÚSTÍ NAD LABEM, Velká Hradební 2336/8401 00 ÚSTÍ NAD LABEM				
MÍSTO STAVBY: ZŠ Neštěmická - ÚSTÍ NAD LABEM				
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: DAVID MÜLLER DiS. ČKAIT 0402406 Wolkerova 1162/5a 40746 Krásná Lípa	VYPRACOVAL: DAVID MÜLLER DiS. Wolkerova 1162/5a 40746 Krásná Lípa	DATUM: 08/2023	STUPEŇ : DPS	RAZÍTKO, PODPIS, PARE:
		FORMÁT: 2 x A4	MĚŘÍTKO: 1:250	
		OBJEKT: DSO 01-2 ČERPÁNÍ VOD		
		NÁZEV A ČÍSLO VÝKRESU: D.1.2-1-2b SITUAČNÍ SCHÉMA		