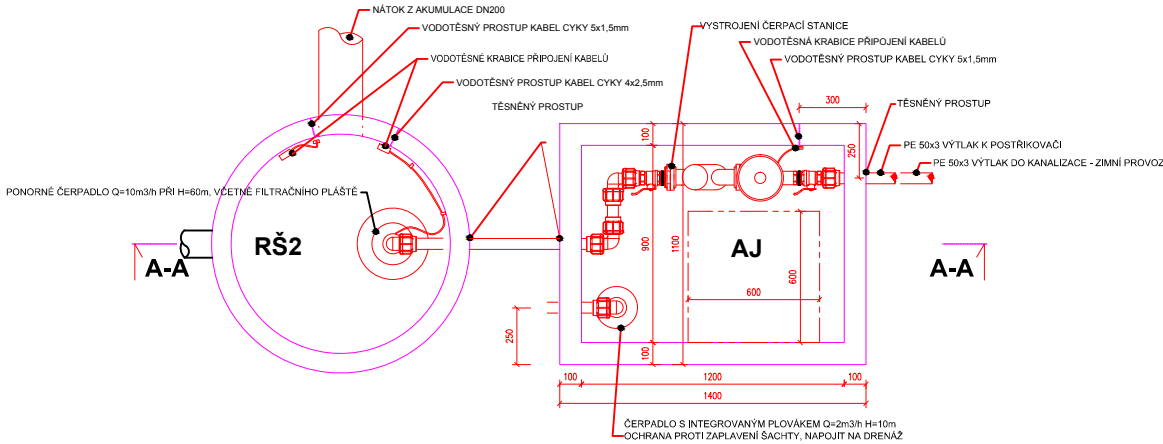
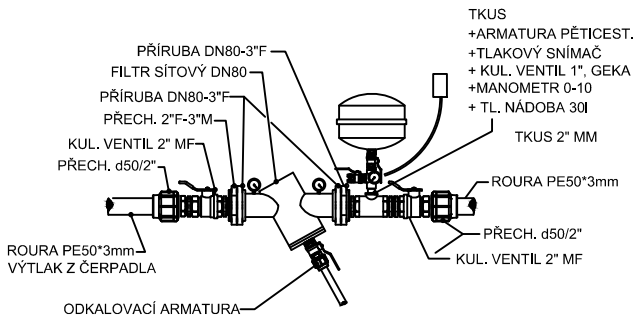


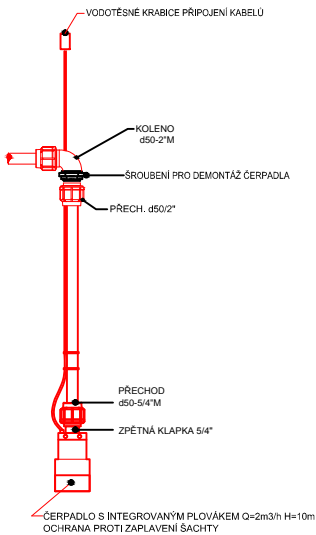
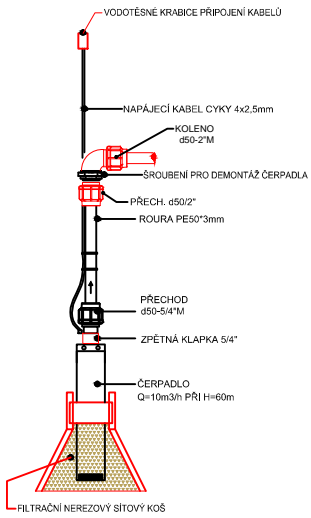
VYSTROJENÍ ČERPAČÍ STANICE

PŮDORYSNÉ SCHÉMA ČERPAČÍ STANICE

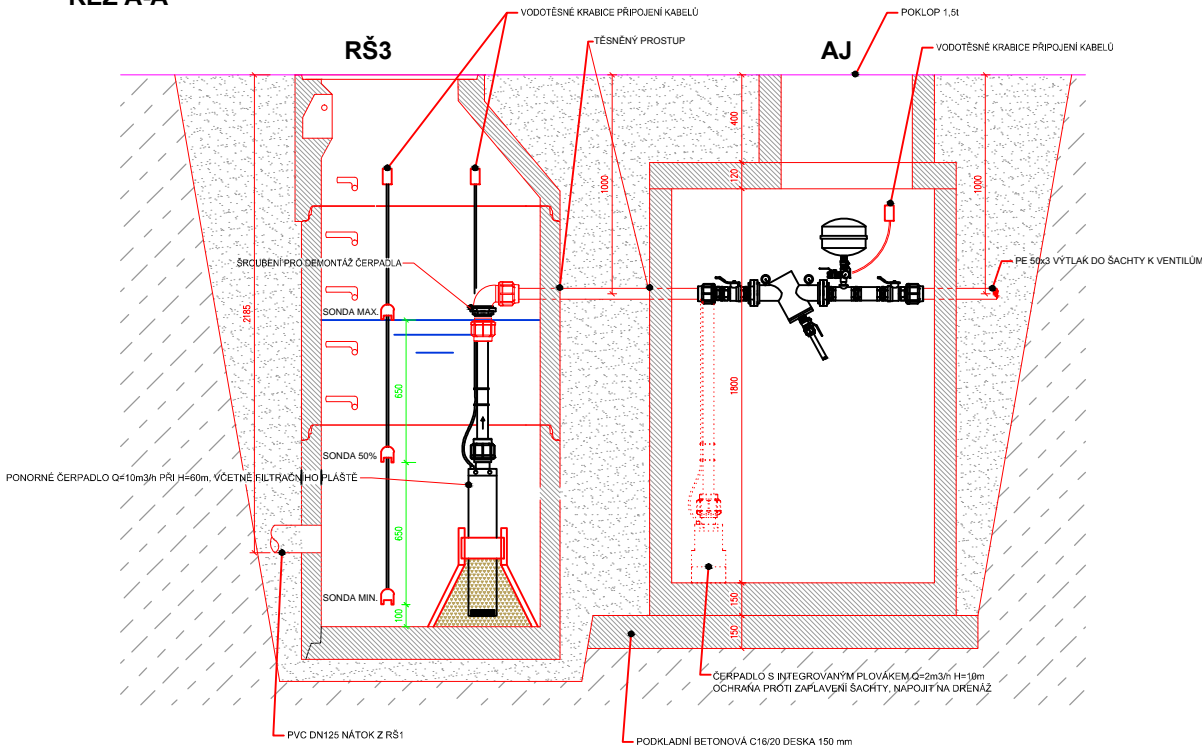


OSAZENÍ  
HLAVNÍHO ČERPADLA

ČERPADLO  
PROTI ZAPLAVENÍ



ŘEZ A-A



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.  
Výtlakové 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 ovládan pomocí elektro-ventilu v šachtě. Potrubí od postřikovače k elektroventilu bude spádováno v 1% směrem k ventillové šachtě. V šachtě bude za elektroventilem osazen samovypouštěcí ventil, který vypustí vodu z každé sekce do šterkového lože při uzavření ventilu. Postřikovač bude osazen přímo do plochy hřiště s vikem z umělého trávníku.  
Ovládací jednotka závlah bude osazena ve venkovní rozvaděčové skříni s nohou přiléhající k budově. Čerpační 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:<br><br>DAVID MÜLLER DIS.<br><br>ČKAIT 0402406<br>Wolkerova 1162/5a<br>40746 Krásná Lípá | VYPRACOVAL:<br><br>DAVID MÜLLER DIS.<br><br>Wolkerova 1162/5a<br>40746 Krásná Lípá | DATUM:               | STUPEŇ : | RAZÍTKO, PODPIS, PARE: |
|   |  | 08/2023              | DPS      |                        |
|   |  | FORMÁT:              | MĚŘÍTKO: |                        |
|   |  | 3 x A4               | 1:25     |                        |
|   |  | OBJEKT:              |          |                        |
|   |  | DSO 01-2 ČERPÁNÍ VOD |          |                        |
| D.1.2-1-2c ČERPACÍ STANICE  |  |                      |          |                        |