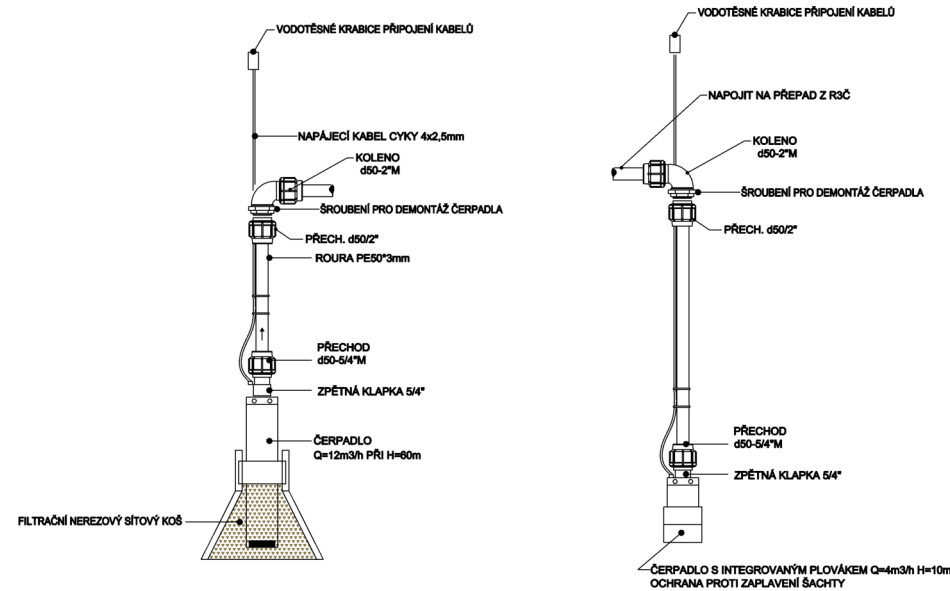
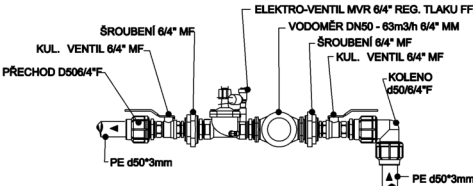


OSAZENÍ HLAVNÍHO ČERPADLA V R3Č



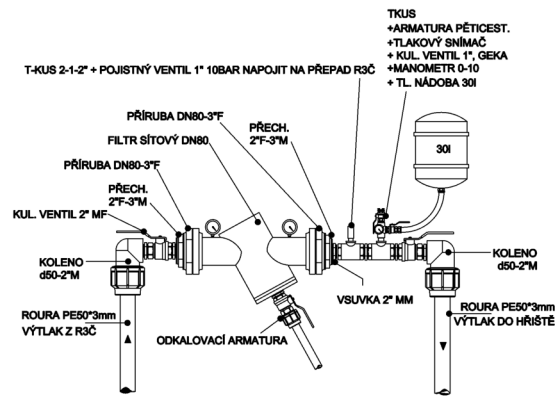
ČERPADLO PROTI ZAPLAVENÍ V R1

DOPOUŠTĚNÍ AKUMULACE M : BEZ



POPIS SYSTÉMU:
Navržené technologie bude sloužit k efektivnímu hospodaření s vodou. Veškeré dešťové vody z travnatých ploch a částí střech budou svedeny do retenčních nádrží a využity pro závlahu přírodního trávníku.
Zdrojem elektrické energie pro závlahu je nová areálová elektrická přípojka AYKY 4x25mm2 přivedena do prostoru ovládacího rozvaděče, z provozní budovy. Ovládací rozvaděč zajišťuje chod čerpadla závlahy, dopouští vodu z náhradního zdroje (vodovodního řádu), ovládá čerpadlo proti zaplavení suché šachty R1. Do rozvaděče přivedeny kabely přípravy pro dopouštění vody z plánovaného vrtu 1x CYKY 5X2,5mm2 a CYKY5X1,5mm2.
Retenci vody tvoří podzemní nádrže z vodonepropustného betonu R1, R2, 2x R3, R3Č.
Nádrž R1 6m3 je suchá a slouží pro osazení technologie čerpání, dopouštění, nádrž bude vybavena čerpadlem proti zaplavení.
V nádrži R1 je osazeno vstrojení čerpací stanice a elektro-ventil dopouštění vody z vodovodního řádu.
Nádrže R2 16m3 + R3 2x 24m3 + R3Č 1x 24m3 o celkovém objemu 88 m3 fungují jako spojené nádoby.
V nádrži R3Č je osazeno hlavní čerpadlo závlahy Q=12m3/h při H=60m.
Výtlaková potrubí ze R3Č PE50x3 bude vedeno utěsněným vývrtem do podzemní betonové suché armaturní jímky R1. Přivodní potrubí společně s napájecím a ovládacím kabelem je vedeno také těsnějším vývrtem.
Ponorné čerpadlo Q=12 m3/h při H=60m 4 kW je ovládané impulsem z řídicí jednotky. Čerpadlo saje vodu z R3Č a tlačí je do technologie závlahy přes vstrojení osazené v podzemní suché armaturní šachtě.
Technologii závlahy tvoří přivodní potrubí, ovládací kabely a výsuvné postřikovače.
Pro závlahu bude použit postřikovač s vestavěným elektro-ventilem a úderovým pohonem rotace postřikovače.
Postřikovače budou ovládány pomocí řídicí jednotky.
Ovládací jednotka závlahy bude osazena ve venkovní rozvaděčové skříni s nohou přiléhající k budově. Čerpací stanicí ovládá rozvaděč R1 , který chrání zařízení proti běhu na sucho a signalizuje spodní, střední a horní hladinu vody. Postřik vody pro závlahu bude probíhat pouze v letním období. Zařízení se před prvními mrazy zazimuje a uvede do zimního režimu. V zimním režimu jsou retenční nádrže vyprázdněny na nulový objem, aby při jarním tání byl dostatečný retenční objem pro zachycení vod.

VYSTROJENÍ ČERPAČÍ STANICE M : BEZ



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 8005
PŘI PRACÍCH DODRŽET PLATNÉ PŘEDPISY ZÁSAD 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 01 - VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ	
MÍSTO STAVBY: Město BRUNTÁL odbor správy majetku, investic a dotací Nádražní 994/20 792 01 Bruntál 1 IČO:00295892 DIČ:CZ00295892				
INVESTOR: Sportovní areál Bruntál P.P.Č. 3621/3, 3621/76, 3621/71, 3621/5, 3621/6, 3621/70 K.Ú. Bruntál-město [613169]			MĚŘÍTKO: 1 : 20	
OPOVĚDNÝ PROJEKTANT: DAVID MÖLLER DIS. Wolkerova 1162/5a 40746 Krásná Lipa autORIZACE 0402406		VYPRACOVAL: DAVID MÖLLER DIS. Wolkerova 1162/5a 40746 Krásná Lipa autORIZACE 0402406		DATUM: 08/2022 STUPEŇ : DŮR
PARÉ:		RAZÍTKO, PODPIS:		
D.2.5 Čerpací stanice				