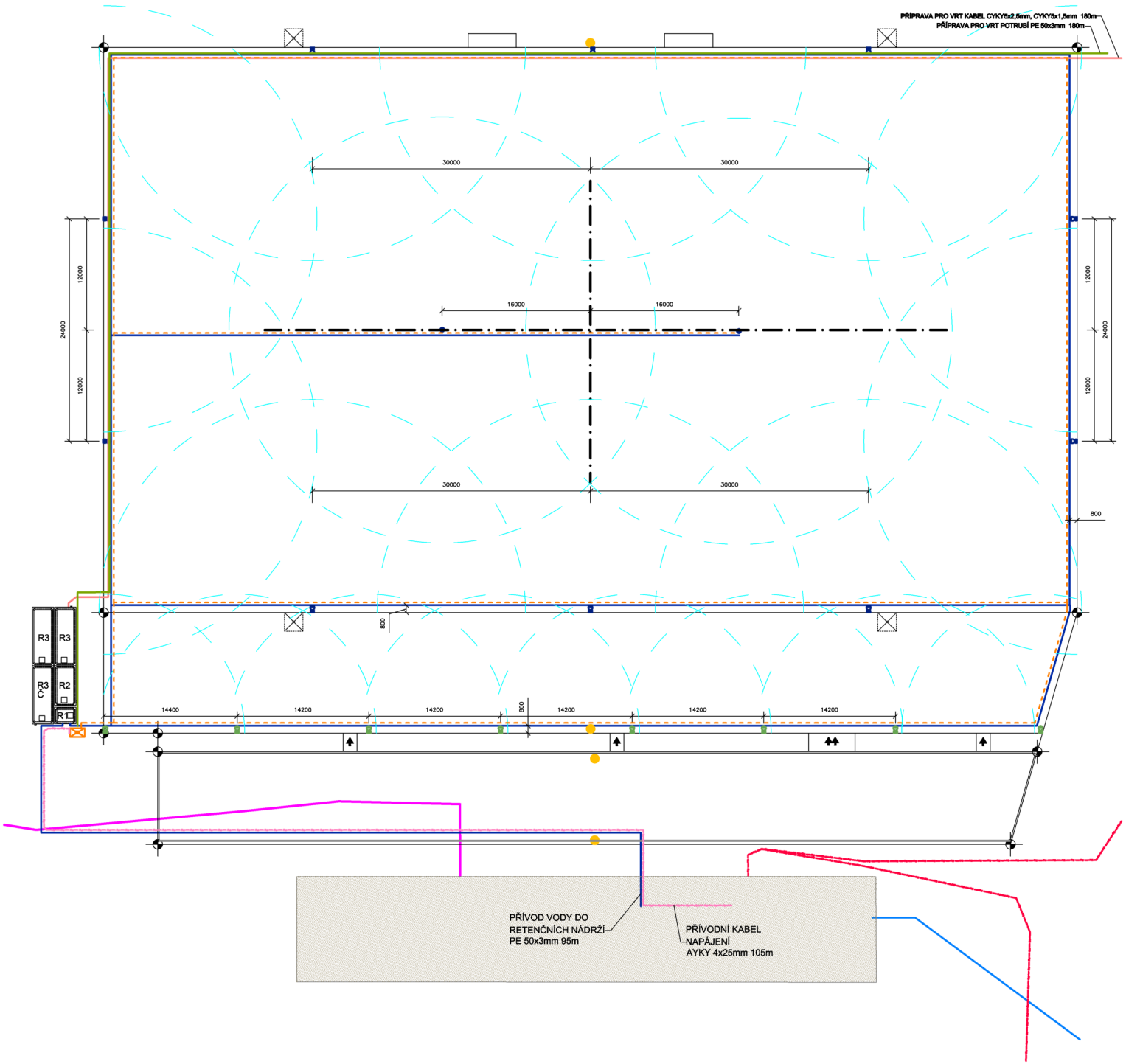


POPIS SYSTÉMU:

Navržená 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 smyčková 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 umístění technologie čerpání, dopouštění, nádrž bude vybavena čerpadlem proti zaplavení.

V nádrži R1 je umístěno vystrojení 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 umístěno hlavní čerpadlo závlahy Q=12m3/h při H=60m.

Výtlačné potrubí ze R3Č PE50x3 bude vedeno utěsněným výtvrem do podzemní betonové suché armaturní jímky R1. Přívodní potrubí společně s napájecím a ovládacím kabelem je vedeno těsně těsněným výtvrem.

Ponorné čerpadlo Q=12 m3/h při H=60m 4 kW je ovládané impulsem z řídicí jednotky. Čerpadlo seje vodu z R3Č a tlačí je do technologie závlahy přes vystrojení umístěné v podzemní suché armaturní šachtě.

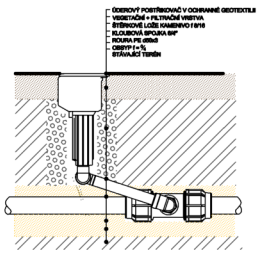
Technologií závlahy tvoří přívodní potrubí, ovládací kabely a výsuvné postřikovače.

Pro závlahu bude použití postřikovač s vestavěným elektro-ventilem a úderovým pohonem rotace postřikovače.

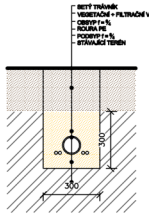
Postřikovače budou ovládány pomocí řídicí jednotky.

Ovládací jednotka závlah bude umístěna ve venkovní rozvaděčové skříni a nohou přiléhající k budově. Čerpací stanici 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 vyprazdněny na nulový objem, aby při jarním tání byl dostatečný retenční objem pro zachycení vod.

ŘEZ ULOŽENÍ POSTŘIKOVAČE



ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ A KABELŮ



LEGENDA:	
	CELOKRUHOVÝ POSTŘIKOVAČ, VESTAVĚNÝ VENTIL, ÚDEROVÝ MECHANISMUS, DOSTŘIK 24m
	VÝSEČOVÝ POSTŘIKOVAČ, VESTAVĚNÝ VENTIL, ÚDEROVÝ MECHANISMUS, DOSTŘIK 24m
	CELOKRUHOVÝ POSTŘIKOVAČ, VESTAVĚNÝ VENTIL, ÚDEROVÝ MECHANISMUS, DOSTŘIK 16m
	OVLÁDACÍ KABEL CYKY 5x1,5 mm - MAX.3x POSTŘIKOVAČ NA JEDNOM KABELU
	PE50x3 mm - PE100 SDR17/PN10, ROZVODY ZÁVLAHY, DOPOUŠTĚNÍ Z ŘADU
	PE50x3 mm - PE100 SDR17/PN10, PŘÍPRAVA PRO DOPOUŠTĚNÍ Z VRTU
	NAPÁJECÍ KABEL CYKY5x2,5mm, OVLÁDACÍ CYKY 5x1,5 mm PŘÍPRAVA PRO DOPOUŠTĚNÍ Z VRTU
	NAPÁJECÍ KABEL AYKY 4x25mm - ČERPACÍ STANICE + OSVĚTLENÍ
	ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA, OVLÁDACÍ ROZVADĚČ ČERPACÍ STANICE
R1	ARMATURNÍ ŠACHTA SUCHÁ, VYSTROJENÍ ČERPACÍ STANICE Q=12m3/h H=60m, ELEKTRO-VENTIL DOPOUŠTĚNÍ Z ŘÁDU 64", ČERPADLO S INTEGROVANÝM PLOVÁKEM PROTI ZAPLAVENÍ Q=4m3/h H=10m NAPOJIT NA PŘEPAD KANALIZACE.
R2	PODZEMNÍ BETONOVÁ RETENČNÍ NÁDRŽ 16m3
R3	PODZEMNÍ BETONOVÁ RETENČNÍ NÁDRŽ 24m3
R3Č	PODZEMNÍ BETONOVÁ RETENČNÍ NÁDRŽ 24m3 OBAZENO PONORNÉ ČERPADLO

LEGENDA III :	
	STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VODOVODNÍ POTRUBÍ
	STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ - DEŠŤOVÁ VODA
	STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ - SDRUŽENÁ
	STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VEDENÍ PLYNU STL
	STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VEDENÍ STP KABELU - CETIN
	STÁVAJÍCÍ NADZEMNÍ VEDENÍ NN
	STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VEDENÍ NN
	STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ ROZVODY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

UPOZORNĚNÍ:
TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE 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

±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 : 250

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	DATUM:	PARÉ:	RAZÍTKO, PODPIS:
DAVID MÖLLER DIS. Wolkerova 1162/6a 40746 Krásná Lípa autorizace 0402406	DAVID MÖLLER DIS. Wolkerova 1162/6a 40746 Krásná Lípa autorizace 0402406	08/2022 STUPEŇ : DÚR		

D.2.3 Zavlažovací systém