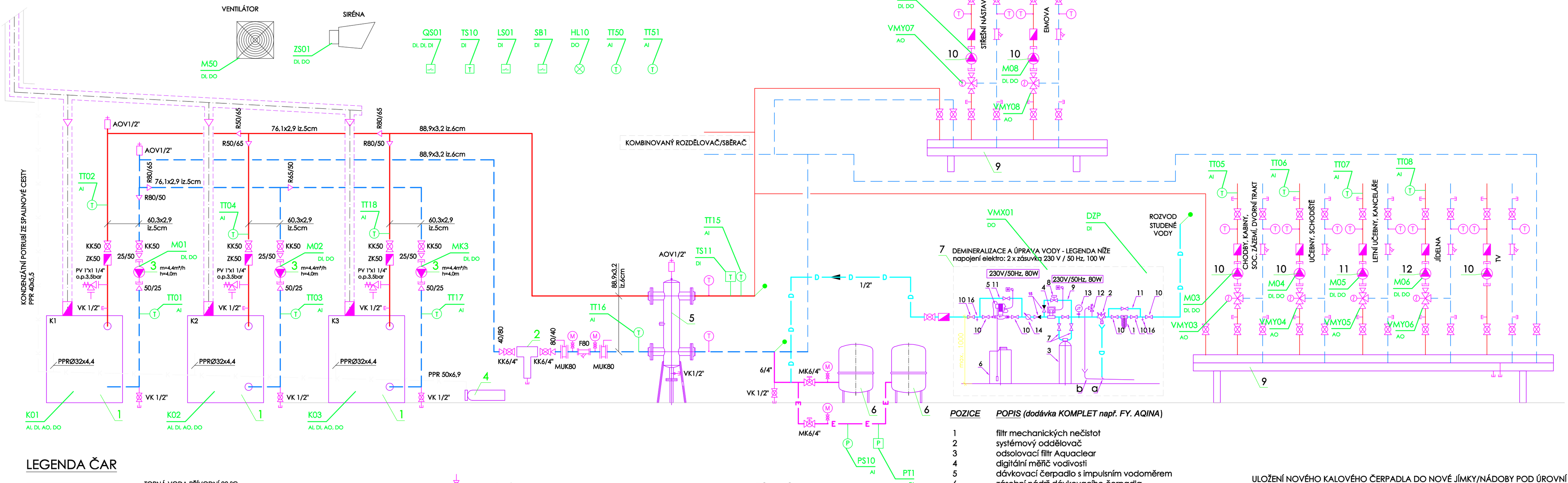
SCHÉMA ZAPOJENÍ



LEGENDA ČAR

- TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ 80 °C
- TOPNÁ VODA VRATNÁ 60 °C
- STUDENÁ VODA 10 °C
- TEPLÁ VODA 55 °C
- CIRKULACE
- DOPLŇOVÁNÍ STUDENÉ VODY
- EXPANZNÍ POTRUBÍ
- ODVOD KONDENZÁTU
- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ

- VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- VYPOUŠTĚNÍ
- TEPLOMĚR
- TEPLOTNÍ ČIDLO
- MANOMETR S UZAVÍRÁNÍM
- AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVAČ
- REDUKCE
- KANALIZAČNÍ JÍMKA
- SOLENOIDOVÝ VENTIL
- KOMPENZÁTOR

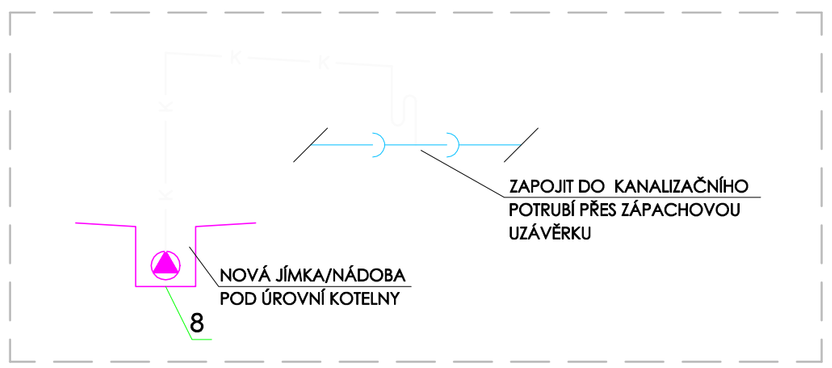
LEGENDA ARMATUR A ZAŘÍZENÍ

- KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ
- KULOVÝ KOHOUT SE ZAJIŠTĚNÍM ZÁVITOVÝ
- ZPĚTNÁ KLAPKA ZÁVITOVÁ
- FILTR ZÁVITOVÝ
- TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM ZÁVITOVÝ
- OBĚHOVÉ ČERPADLO ZÁVITOVÉ
- POJISTNÝ VENTIL
- VODOMĚR PŘÍRUBOVÝ
- MĚŘIČ TEPLA

POZICE	POPIS (dodávka KOMPLET např. FY. AQINA)
1	filtr mechanických nečistot
2	systémový oddělovač
3	odsolovací filtr Aquaclear
4	digitální měřič vodivosti
5	dávkovací čerpadlo s impulsním vodoměrem
6	zásobní nádrž dávkovacího čerpadla
7	napojovací sada s nerezovými propojovacími hadicemi
8	membránový ventil
9	by-pass pro nastavení výstupní kvality vody

POZICE	POPIS (dodávka **TECHNOLOGIE**)
10	kulový uzavírací ventil
11	obtok s uzávěrem
12	pojišťovací ventil - pouze při tlaku nad 8 bar
13	manometr
14	vodoměr s odečtem
15	zpětná klapka
16	vzorkovací kohout
a, b	odpad

ULOŽENÍ NOVÉHO KALOVÉHO ČERPADLA DO NOVÉ JÍMKY/NÁDOBY POD ÚROVNÍ KOTELNY, VŠECHNY SVODY OD POJISTNÝCH VENITL, VYPOUŠTĚNÍ... SVÉZT DO TÉTO NÁDOBY PPR POTRUBÍM



POZNÁMKY

NÁPOJNÉ MÍSTO NA NOVÉ ROZVODY

- V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH POTRUBÍ NAINSTALOVAT ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY
- V NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH POTRUBÍ NAINSTALOVAT VYPOUŠTĚCÍ KOHOUTY
- POTRUBÍ SPÁDOVAT S OHLEDEM NA ODVZDUŠNĚNÍ A VYPOUŠTĚNÍ
- POTRUBÍ BUDE OZNAČENO ŠTÍTKY A BUDE NA NĚM VYZNAČEN SMĚR TOKU MÉDIA
- V MÍSTECH ULOŽENÍ A POUŽITÍ OBJÍMEK BUDOU POUŽITY OBJÍMKY S PRYŽOVOU PODLOŽKOU PRO ELIMINACI HLUKU. NA ZÁVĚSY POTRUBÍ OSADIT SILENT BLOKY, KVŮLI ELIMINACI PŘENOSU HLUKU DO KONSTRUKCÍ
- FILTRY BUDOU NATOČENY TAK, ABY PŘI ČISTĚNÍ SÍTEK PŘÍPADNÉ ZANESENÍ NEZNEČIŠŤOVALO A NEZNEHODNOCOVALO OKOLNÍ ARMATURY A ZAŘÍZENÍ
- ARMATURY BUDOU INSTALOVÁNY POUZE V POVOLENÝCH POLOHÁCH VÝROBCE
- IZOLOVÁNO BUDE VŠE (POTRUBÍ I ARMATURY) KROMĚ EXPANZNÍHO POTRUBÍ, DOPOUŠTĚNÍ VODY DO SYSTÉMU, TEPLOMĚRŮ A TLAKOMĚRŮ
- PŘEPADY OD POJISTNÝCH VENTILŮ BUDOU SVEDENY PPR POTRUBÍM DO NOVÉ JÍMKY/NÁDOBY POD ÚROVNÍ KOTELNY, KDE BUDE UMÍSTĚNO KALOVÉ ČERPADLO
- ODVZDUŠNĚNÍ SYSTÉMU BUDE PROVEDENO PŘI ZASTAVENÉM CHODU OBĚHOVÝCH ČERPADEL (6 HODIN)

- ODVOD SPALIN OD PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ BUDE ŘEŠEN ZAPOJENÍM DO KASKÁDY A VYVEDEN VE STÁVAJÍCÍM KOUŘOVODU POMOCÍ FLEXIBILNÍHO POTRUBÍ A BUDE UKONČENO KOMÍNOVOU HLAVICÍ. KOMÍNÍK MUSÍ PROVÉST REVIZI A ZÁPIS. SKLON ODVODU SPALIN JE UVAŽOVÁN 3°
- DO SOUSTAVY BUDE STUDENÁ VODA DOPLŇOVÁNA AUTOMATICKY PŘES DEMINERALIZAČNÍ PATRONU
- CELÁ OTOPNÁ SOUSTAVA BUDE NAPUŠTĚNA DEMINERALIZOVANOU VODOU. pH TOPNÉ VODY BY MĚLO BÝT UDRŽOVÁNO V ROZMEZÍ 7 - 8,5. TUTO HODNOTU UVÁDÍ VÝROBCE PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ A JE ZAPOTŘEBÍ VODU UPRAVOVAT NA POŽADOVANÉ ROZMEZÍ
- Z NEUTRALIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ BUDE ZNEUTRALIZOVANÝ KONDENZÁT SVEDEN DO NOVĚ UMÍSTNĚNÉ NÁDOBY POD ÚROVNÍ KOTELNY
- PLYNOVÉ KOTLE BUDOU V PROVEDENÍ B - PRO SPALOVÁNÍ PLYNU SI PŘISÁVAJÍ VZDUCH Z VNITŘNÍHO PROSTORU

- PROVOZNÍ ŘÁD PLYNOVÉ KOTELNY ZAJISTÍ REALIZAČNÍ FIRMA

- V PŘÍPADĚ NUTNOSTI PŘIZPŮSOBIT UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ MONTÁŽI, AVŠAK ZA NUTNOSTI DODRŽENÍ SCHÉMATU ZAPOJENÍ

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

POZICE	NÁZEV A PARAMETRY ZAŘÍZENÍ	POČET	TYP ZAŘÍZENÍ (NAPŘÍKLAD)	DODAVATEL
1	PLYNOVÝ STACIONÁRNÍ KONDENZAČNÍ KOTEL JMENOVITÝ TEP. VÝKON 103,9 kW (PŘI SPÁDU 80/60°C), NOx 6	3	De Dietrich Elidens C140-115	ZHOTOVITEL
2	TRANSPARENTNÍ SEPARAČNÍ FILTR 6/4", Qmax = 13,4 m³/h (Δ t=20K)	1	AV EQUEN, ULTIMA R-MAG	ZHOTOVITEL
3	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN25, Q = 4,4 m³/h (Δ t=20K), H = 4,0 m, PN6, 1~230 V	3	Stratos MAXO 25/0,5-8 -R7	ZHOTOVITEL
4	NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ	1	De Dietrich DN2 do 450kW	ZHOTOVITEL
5	HYDRAULICKÝ VYROVNAVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ, Qmax = 13,4 m³/h (Δ t=20K)	1	ETL HVDT TYP IV	ZHOTOVITEL
6	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA, OBJEM 500 l, TLAK PN6	2	REFLEX N 500/6	ZHOTOVITEL
7	DEMINERALIZAČNÍ PATRONA S ÚPRAVNOU VODY	1	např. AQINA AVDK	ZHOTOVITEL
8	KALOVÉ ČERPADLO S PLOVÁKEM PRO AUTOMATICKÉ SPÍNÁNÍ, q=2 l/s	1	KSB AMA-DRAINER N SE	ZHOTOVITEL
9	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ SE SBĚRAČEM	1		STÁVAJÍCÍ
10	OBĚHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS UPE 40-80 F 250	3		STÁVAJÍCÍ
11	OBĚHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS ALPHA2 32-60 180	1		STÁVAJÍCÍ
12	OBĚHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS UPS 25-40 180	1		STÁVAJÍCÍ

ODDĚLENÍ PROJEKCE
BMSSERVIS s.r.o.
Vídeňská 118
619 00 Brno

CEPPRE s.r.o.
projekce a realizace
Jílová 31
639 00 Brno

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ING. JAKUB MRAVEC	JAKUB HORŇÁK	JAKUB HORŇÁK	JAKUB SLADKOVSKÝ

INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO, MMB-OSM, HUSOVA 3, BRNO 60167

STAVBA: OPRAVA PK TÁBORSKÁ 185
STŘEDNÍ ŠKOLA UMĚLECKOMANAŽERSKÁ, S.R.O.
TÁBORSKÁ 1297/185, 615 00 BRNO-ŽIDENICE

STAVEBNÍ OBJEKT: SO02 - MĚŘENÍ A REGULACE

NÁZEV VÝKRESU: TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA

STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
MÍSTO STAVBY: BRNO-ŽIDENICE
FORMÁT: ATIP
DATUM: 03/2022
MĚŘÍTKO: –
Č. VÝKRESU: V201
ČÍSLO ZAKÁZKY: 2022-3033