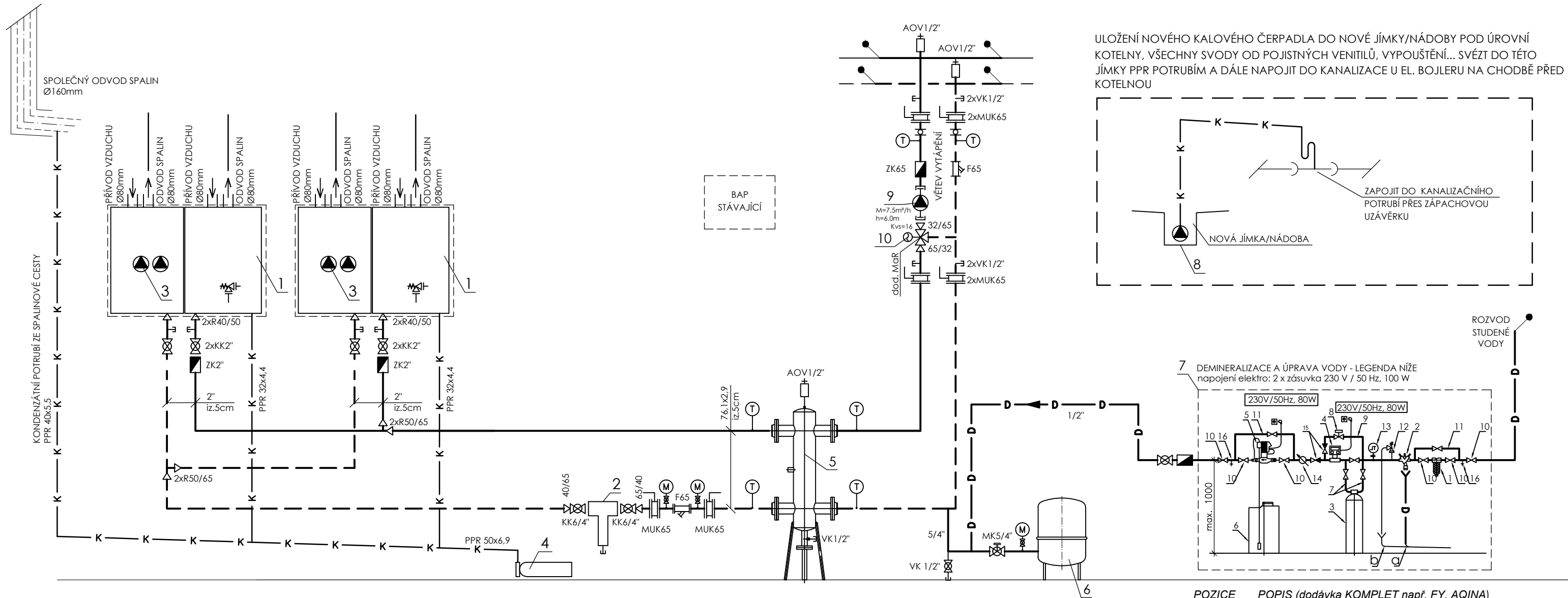


šCHÉMA ZAPOJENÍ



LEGENDA ZAŘÍZENÍ

POZICE	NÁZEV A PARAMETRY ZAŘÍZENÍ	POČET	TYP ZAŘÍZENÍ (NAPŘÍKLAD)	DODAVATEL
1	PLYNOVÝ ZÁVĚSNÝ KONDENZAČNÍ KOTEL JMENOVITÝ TEP. VÝKON 91,48 kW (PŘI SPÁDU 80/60°C), NOx 5	2	ENBRA CD 100 H	ZHOTOVITEL
2	SEPARAČNÍ MAGNETICKÝ FILTR 6/4", Qmax = 7,5 m³/h (Δ t=20K)	1	ENBRA, R-MAG 6/4"	ZHOTOVITEL
3	OBĚHOVÉ ČERPADLO + POJISTNÝ VENTIL	2	SOUČÁST KOTLE	
4	NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ	1	De Dietrich DN2 do 450kW	ZHOTOVITEL
5	HYDRAULICKÝ VYROVNAVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ, Qmax = 7,5 m³/h (Δ t=20K)	1	ETL HVDI TYP II	ZHOTOVITEL
6	MEMBRÁNOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA, OBJEM 600 l, TLAK PN6	1	REFLEX N 600/6	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	OBĚHOVÉ ČERPADLO DNS0, Q=7,5m3/h, (Δ t=20K), H = 6,0 m, PN6/10, 1~230 V	1	Stratos MAXO 50/0,5-8 PN6/10-R7	ZHOTOVITEL
10	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL	1		MaR

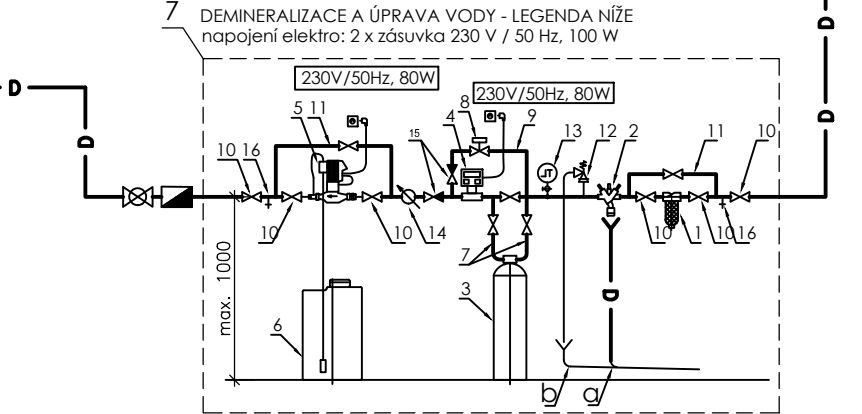
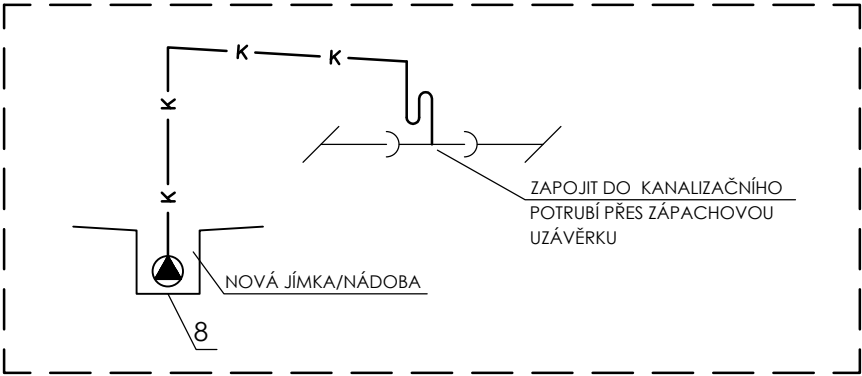
LEGENDA ČAR

————	TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ 80 °C
----	TOPNÁ VODA VRATNÁ 60 °C
— . — . — . — . — .	STUDENÁ VODA 10 °C
— . . — . . — . . — . .	TEPLÁ VODA 55 °C
— ····· — ····· — ·····	CIRKULACE
— D — D —	DOPLŇOVÁNÍ STUDENÉ VODY
— E — E —	EXPAZNÍ POTRUBÍ
— K — K —	ODVOD KONDENZÁTU
—) —) —) —	KANALIZAČNÍ POTRUBÍ

LEGENDA ARMATUR A ZAŘÍZENÍ

	KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ		VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
	KULOVÝ KOHOUT SE ZAJIŠTĚNÍM ZÁVITOVÝ		VYPOUŠTĚNÍ
	ZPĚTNÁ KLAPKA ZÁVITOVÁ		TEPLOTNÍ ČIDLO
	FILTR ZÁVITOVÝ		MANOMETR S UZAVÍRÁNÍM
	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM ZÁVITOVÝ		AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVAČ
	OBĚHOVÉ ČERPADLO ZÁVITOVÉ		REDUKCE
	POJISTNÝ VENTIL		KANALIZAČNÍ JÍMKA
	VODOMĚR PŘÍRUBOVÝ		SOLENOIDOVÝ VENTIL
	MĚŘIČ TEPLA		KOMPENZÁTOR

ULOŽENÍ NOVÉHO KALOVÉHO ČERPADLA DO NOVÉ JÍMKY/NÁDOBY POD ÚROVNÍ KOTELNY, VŠECHNY SVODY OD POJISTNÝCH VENTILŮ, VYPOUŠTĚNÍ... SVĚŽ DO TÉTO JÍMKY PPR POTRUBÍM A DÁLE NAPOJIT DO KANALIZACE U EL. BOJLERU NA CHODBĚ PŘED KOTELNOU



POZICE	POPIS (dodávka KOMPLET např. FY. AQINA)
1	filtr mechanických nečistot - CPF-4
2	systémový oddělovač K 20
3	odsolovací filtr Aquaclear V-1054+ 1KS ZAPŮJČENÍ OD AQUINA
4	digitální měřič vodivosti D-100
5	dávkovací čerpadlo s impulsním vodoměrem - Jesco LD 10
6	zásobní nádrž dávkovacího čerpadla
7	napojovací sada s nerezovými propojovacími hadicemi AV-SB
8	membránový ventil
9	by-pass pro nastavení výstupní kvality vody

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

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 PRÝŽOVOU PODLOŽKOU PRO ELIMINACI HLUKU. NA ZÁVĚSY POTRUBÍ OSADIT SILENT BLOKY, KVŮLI ELIMINACI PŘENOSU HLUKU DO KONSTRUKCÍ
- FILTRY BUDOU NATOČENY TAK, ABY PŘI ČISTĚNÍ SÍTEK PŘÍPADNĚ ZANESENÍ NEZNEČIŠŤOVALO A NEZNEHODNOCOVALO OKOLNÍ ARMATURY A ZAŘÍZENÍ
- ARMATURY BUDOU INSTALOVÁNY POUZE V POVOLENÝCH POLOHÁCH VÝROBCE
- IZOLOVÁNO BUDE VŠE (POTRUBÍ I ARMATURY) KROMĚ EXPAZNÍHO POTRUBÍ, DOPOUŠTĚNÍ VODY DO SYSTÉMU, TEPLOMĚŘŮ A TLAKOMĚŘŮ
- PŘEPADY OD POJISTNÝCH VENTILŮ BUDOU SVEDĚNY PPR POTRUBÍM DO NOVÉ JÍMKY/NÁDOBY, KDE BUDE UMÍSTĚNO KALOVÉ ČERPADLO
- ODVZDUŠNĚNÍ SYSTÉMU BUDE PROVEDENO PŘI ZASTAVĚNÉM CHODU OBĚHOVÝCH ČERPADEL (6 HODIN)
- ODVOD SPALIN OD PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ BUDE ŘEŠEN ZAPOJENÍM DO KASKÁDY DN 140 A VYVEDEN VE STÁVAJÍCÍM KOUŘOVODU NAD STŘEŠNÍ ROVINU A BUDE UKONČENO KOMÍNOVOU HLAVICÍ. KOMÍNIK MUSÍ PROVĚST REVIZI A ZÁPIS. SKLON ODVODU SPALIN JE UVAŽOVÁN 3°
- DO SOUSTAVY BUDE STUDENÁ VODA DOPLŇOVÁNA AUTOMATICKY PŘES ÚPRAVNU VODY, NAPŘ. FY. AQUINA
- CELÁ OTOPNÁ SOUSTAVA BUDE NAPUŠTĚNA DEMINERALIZOVANOU VODOU. pH TOPNÉ VODY BY MĚLO BÝT UDRŽOVÁNO V ROZMEZÍ 7 - 8,5. TUTO HODNOTU UVAŽÍ VÝROBCE PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ A JE ZAPOTRÉBÍ VODU UPRAVOVAT NA POŽADOVANÉ ROZMEZÍ
- Z NEUTRALIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ BUDE ZNEUTRALIZOVANÝ KONDENZÁT SVEDEN DO NOVÉ UMÍSTNĚNÉ JÍMKY
- 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 PŘÍZPŮSOBIT UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ MONTÁŽI, AVŠAK ZA NUTNOSTI DODRŽENÍ SCHÉMATU ZAPOJENÍ

CEPPRE s.r.o. projekce a realizace Jilová 31 639 00 Brno				CEPPRE s.r.o.	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVŘHL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	INVESTOR	
ING. JAKUB MRAVEC	ING. LUCIE MRAVCOVÁ	ING. LUCIE MRAVCOVÁ	ING. JAKUB MRAVEC	STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO, MMB-OSM, HUSOVA 3, BRNO 60167	
STAVBA				STUPĚŇ	
OPRAVA PK ÚDOLNÍ 10 ÚDOLNÍ 389/10, BRNO - VEVEŘÍ, 602 00 BRNO				DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
				MÍSTO STAVBY BRNO-VEVEŘÍ	
				FORMÁT A2	DATUM 06/2022
STAVEBNÍ OBJEKT SO01 - TECHNOLOGICKÁ ČÁST				MĚŘÍTKO ---	Č. VÝKRESU
NÁZEV VÝKRESU				ČÍSLO ZAKÁZKY	D.1.4.01
SCHÉMA ZAPOJENÍ					