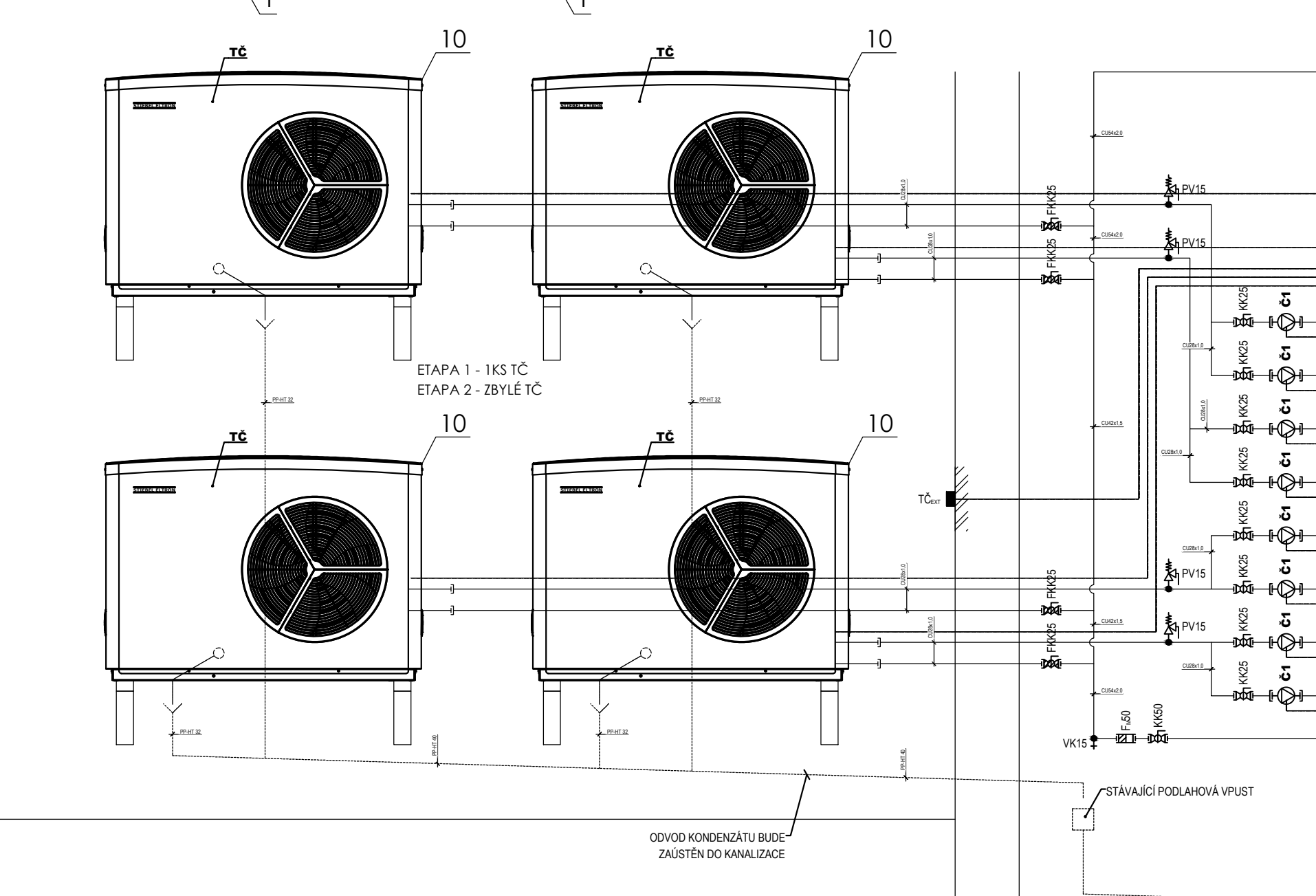
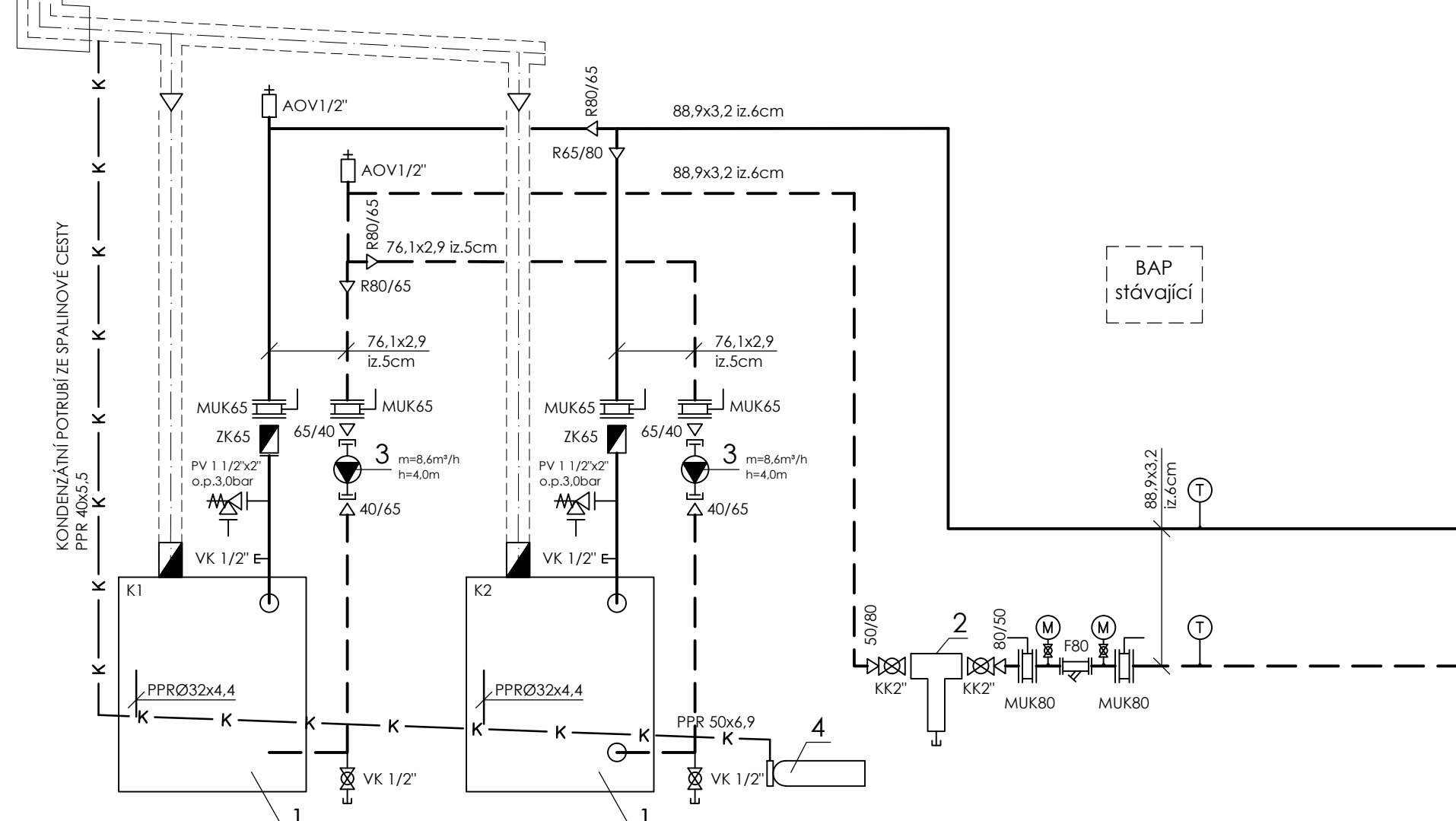


LEGENDA ZAŘÍZENÍ

POZICE	NÁZEV A PARAMETRY ZAŘÍZENÍ	POČET	TYP ZAŘÍZENÍ (NAPŘÍKLAD)	DODAVATEL
1	PLYNOVÝ STACIONÁRNÍ KONDENZAČNÍ KOTEL JMENOVITÝ TEP. VÝKON 200 kW (PŘI SPADU 80/60°C), NOx 4	2	De Dietrich C230-210 ECO	ZHOTOVITEL
2	MAGNETICKÝ SEPARAČNÍ FILTR 2", Q <sub>max</sub> = 18,3 m³/h (Δt=20K)	1	AV EQUEN, ULTIMA R-MAG	ZHOTOVITEL
3	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN40, Q = 8,6 m³/h (Δt=20K), H = 4,0 m, PN6, 1-230 V	2	YONOS MAXO 40/0,5-8	ZHOTOVITEL
4	NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ	1	De Dietrich DN2 do 450kW	ZHOTOVITEL
5	AKUMULAČNÍ NÁDOBA OBJEM CCA 900L, ATYPICKÉHO ROZMĚRU	1		DOD. V ČÁSTI TČ
6	MEMBRANOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA, OBJEM 1000 l, TLAK PN6	2	REFLEX N 800/6	ZHOTOVITEL
7	DEMINERALIZAČNÍ PATRONA S ÚPRAVOU VODY	1	např. AQINA AVDK	ZHOTOVITEL
8	ROZDĚLOVAČ DN 200 L=3,9m	1		STÁVAJÍCÍ
9	SBĚRAČ DN 200 L=3,9m	1		STÁVAJÍCÍ
10	TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA	1	SPECIFIKACE V RÁMCÍ TČ	DOD. V ČÁSTI TČ
11	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN40, Q = 8,34 m³/h (Δt=20K), H = 5,0 m, PN6, 1-230 V	1	YONOS MAXO 40/0,5-8	ZHOTOVITEL
12	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN32, náhrada za původní	1	STRATOS MAXO 32/0,5-12	ZHOTOVITEL
13	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN30, náhrada za původní	1	STRATOS MAXO 30/0,5-10	ZHOTOVITEL
14	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN40, náhrada za původní	1	STRATOS MAXO 40/0,5-8	ZHOTOVITEL
15	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN32, náhrada za původní	1	STRATOS MAXO 32/0,5-12	ZHOTOVITEL
16	NEPŘIMOTOPNÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ "tank in tank" o objemu 1000 l	3	ACV JUMBO 1000	DOD. V ČÁSTI TČ
17	CIRKULAČNÍ ČERPADLO WILO TOP-Z 40/7	1		STÁVAJÍCÍ

PŘIPOJENÍ STUDENÉ VODY VČETNĚ EXPAZNÍCH NÁDOB ZŮSTÁVÁ BEZE ZMĚNY

KASKÁDA ODVODU SPALIN 350MM  
BUDE PROVEDENA NOVĚ A DÁLE BUDE  
PROTAŽENA NOVÁ VLOŽKA STÁVAJÍCÍM  
KOŮROVODEM NAD STŘEŠNÍ ROVINU, KTERÝ JE  
VEDEN PO FASÁDĚ OBJEKTU



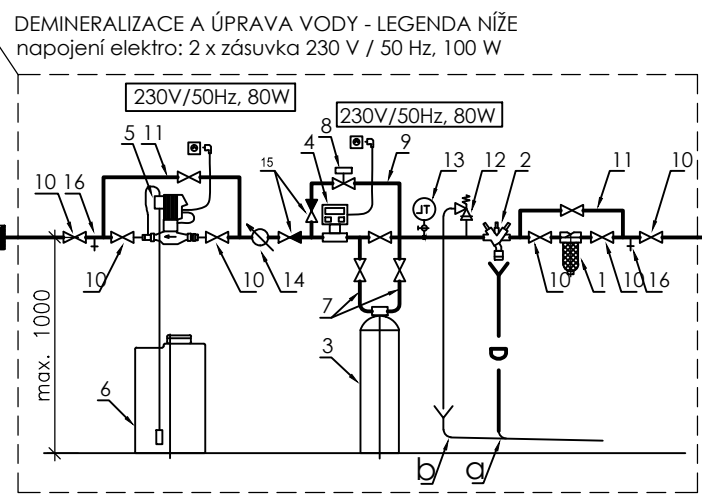
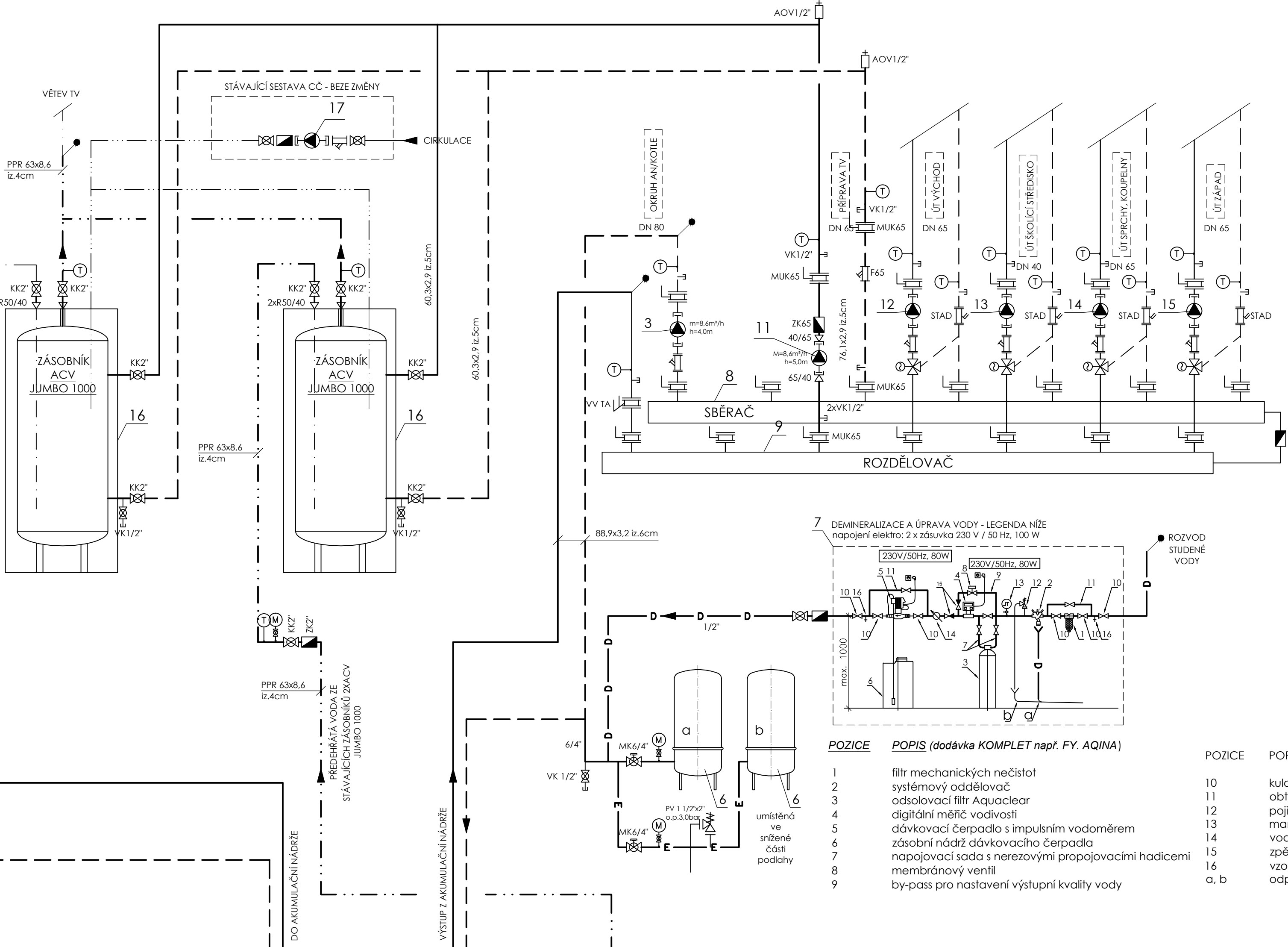
POZNÁMKY

- NÁPOJNÉ MÍSTO NA NOVÉ ROZVODY
- V NEVÝŠŠÍCH MÍSTECH POTRUBÍ NAINSTALOVAT ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY
- V NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH POTRUBÍ NAINSTALOVAT VYPOUŠTĚCÍ KOHOUTY
- POTRUBÍ SPÁDOVAT S OHLEDEM NA ODVZDUŠNĚNÍ A VYPOUŠTĚNÍ
- POTRUBÍ BUDE OZNAČENO ŠÍTKY A BUDE NA NĚM VYZNAČEN SMĚR TOKU MÉDIA
- V MÍSTĚCH ULOŽENÍ A POUŽITÍ OBJEMKŮ BUDOU POUŽITÝ OBJEMKY S PRÝŽKOVOU PODLOŽKOU PRO ELIMINACI HLUKU, NA ZÁVĚSY POTRUBÍ OSADIT SILENT BLOKY, KVŮLI ELIMINACI PŘENOSU HLUKU DO KONSTRUKCÍ
- FILTRY BUDOU NATAČENY TAK, ABY PŘI ČISTĚNÍ STEK PŘÍPADNĚ ZANĚSENÍ NENEČISTĚLO A NEHEHODNOČOVALO OKOLNÍ ARMATURY A ZAŘÍZENÍ
- ARMATURY BUDOU NINSTALOVÁNY POUZE V POVOLENÝCH POLOHÁCH VÝROBCE
- IZOLOVÁNO BUDE VŠE (POTRUBÍ I ARMATURY) KROMĚ EXPAZNÍHO POTRUBÍ, DOPOUŠTĚNÍ VODY DO SYSTÉMU, TEPLOMĚRŮ A TLAKOMĚRŮ
- PŘEPADY OD POJISTNÝCH VENTILŮ BUDOU SVEDENY PPR POTRUBÍM DO MÍST A PODLAHOVOU VPUSÍ
- ODVZDUŠNĚNÍ SYSTÉMU BUDE PROVEDENO PŘI ZASTAVĚNĚM CHODU OBĚHOVÝCH ČERPADEL (6 HODIN)

- ODVOD SPALIN OD PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ BUDE ŘEŠEN ZAPOJENÍM DO NOVĚ PROVEDENÉ KASKÁDY pr. 350 mm A VYVEDEN VE STÁVAJÍCÍM KOŮROVODU NAD STŘEŠNÍ ROVINU, KDE BUDE UKONČEN KAMINOVOU HLAVICÍ. KAMINÍK MUSÍ PROVĚST REVIZI A ZÁPIS. SKLON ODVODU SPALIN JE UVAŽOVÁN 3°
- DO SOUSTAVY BUDE STUDENÁ VODA DOPŮLNĚVÁNA AUTOMATICKY PŘES DEMINERALIZAČNÍ PATRONU
- CELÁ OTOPNÁ SOUSTAVA BUDE NAPŮSTĚNA DEMINERALIZOVANOU VODOU, pH TOPNÉ VODY BY MĚLO BÝT UDRŽOVÁNO V ROZMĚZÍ 7 - 8,5, TUTO HODNOTU UVAŽÍ VÝROBCE PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ A JE ZAPOTŘEBÍ VODU UPRAVOVAT NA POŽADOVANÉ ROZMĚZÍ
- Z NEUTRALIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ BUDE ZNEUTRALIZOVANÝ KONDENZÁT SVEDEN DO MÍST A PODLAHOVOU VPUSÍ
- 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 PŘÍSPŮSIBIT UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ MONTÁŽI, AVŠAK ZA NUTNOSTI DODRŽENÍ SCHÉMATU ZAPOJENÍ

LEGENDA ČAR

- TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ 80 °C
- TOPNÁ VODA VRÁTNÁ 60 °C
- STUDENÁ VODA 10 °C
- TEPLÁ VODA 55 °C
- CIRKULACE
- DOPŮLNĚNÍ STUDENÉ VODY
- EXPAZNÍ POTRUBÍ
- ODVOD KONDENZÁTU
- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ




- 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 pojistovací ventil - pouze při tlaku nad 8 bar
  - 13 manometr
  - 14 vodoměr s odečtem
  - 15 zpětná klapka
  - 16 vzorkovací kohout
  - a, b odpad

LEGENDA ARMATUR A ZAŘÍZENÍ

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

TZ Pro s.r.o. projekce a realizace Filipinského 55 615 00 Brno				 <div>TZ pro, s.r.o. Filipinského 55 615 00 Brno tzpro@tzpro.cz www.tzpro.cz</div>	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	INVESTOR	
ING. JAKUB MRAVEC	ING. LUCIE MRAVCOVÁ	ING. LUCIE MRAVCOVÁ	ING. JAKUB MRAVEC	STŘEDNÍ ŠKOLA STROJÍRENSKÁ A ELEKTROTECHNICKÁ, TRNKOVÁ 2482/113, 628 00 BRNO	
STAVBA				STUPĚŇ	
REKONSTRUKCE PK SŠSE TRNKOVÁ 113				DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
STŘEDNÍ ŠKOLA STROJÍRENSKÁ A ELEKTROTECHNICKÁ TRNKOVÁ 2482/113 628 00 BRNO				MÍSTO STAVBY BRNO-LIŠEŇ	
STAVEBNÍ OBJEKT SO01 - TECHNOLOGICKÁ ČÁST				FORMÁT A2	
NÁZEV VÝKRESU				DATUM 06/2022	
SCHÉMA ZAPOJENÍ PLYNOVÉ KOTELNY				MĚŘÍTKO	--
				ČÍSLO ZAKÁZKY	D.1.4.01