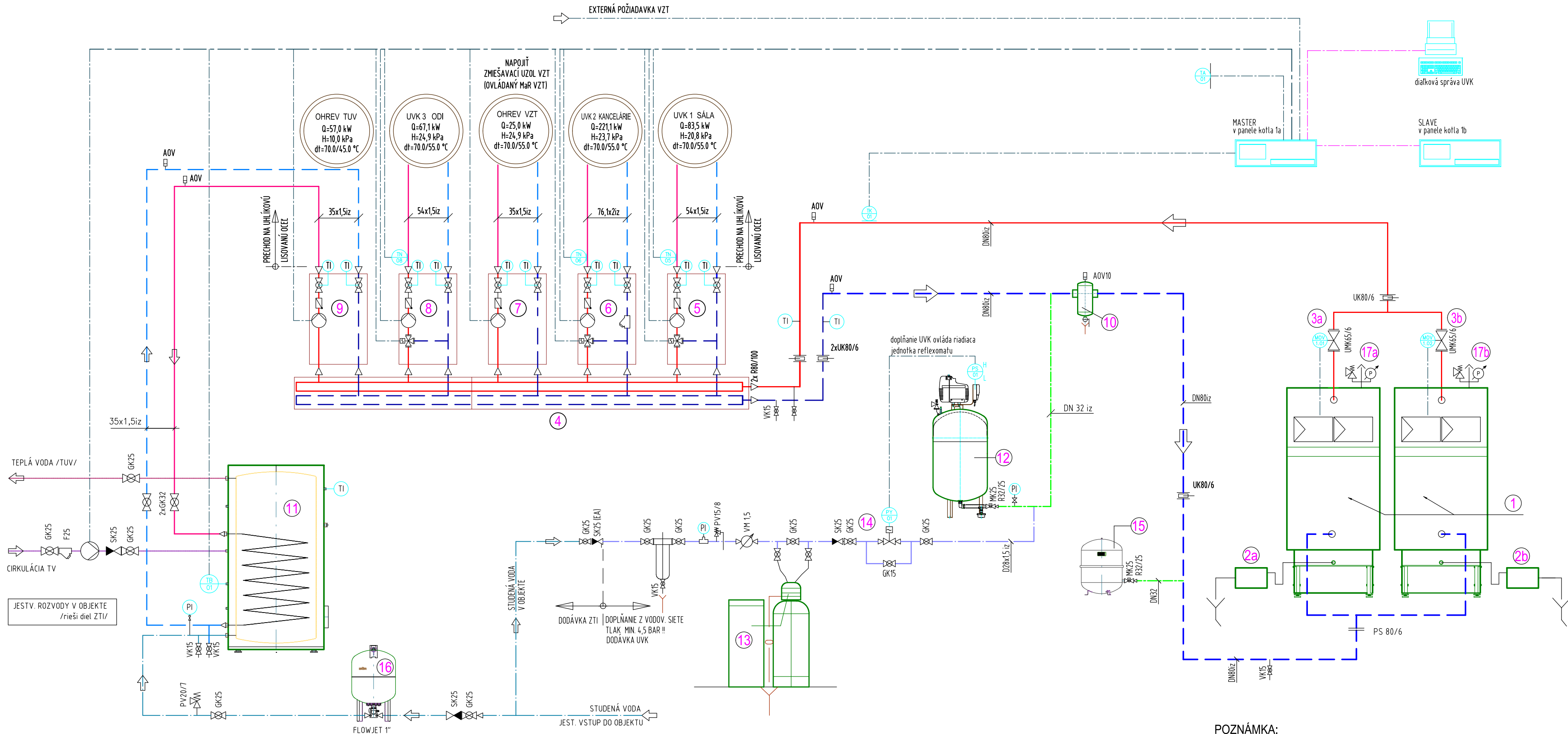


SCHÉMA ZAPOJENIA KOTOLNE



LEGENDA :

OZN.	POPIS ARMATURY
UK80	MEDZIPRÍRUBOVÁ UZATVÁRACIE Klapka DN80, PN 6 /NAPR. IVAR BRA J9.120, PN 6 - 16/
UKM65	MOTORICKY RIADENÁ ŠKRTIACA Klapka DN65 S POHONOM BELIMO
VK15	VYPÚŠŤACÍ GUČOVÝ KOHÚT IVAREURO M 1/2"
PV 25/4	POISTNÝ VENTIL UVK - DUCO-MEIBES KD 1" x 1,1/4", OTVÁRACÍ PRETLAK 4bar
GK	GUČOVÝ UZATVÁRACÍ KOHÚT ZÁVITOVÝ IVAR.CS - PERFECTA
SK	SPÁTNÁ Klapka ZÁVITOVÁ IVAR FIV 08030
F, FP	FILTER ZÁVITOVÝ IVAR FIV.08412, FILTER PRÍRUBOVÝ IVARBRA.11.000
MK25	GUČOVÝ KOHÚT SO ZAISTENÍM PRE EXPANZOMAT REFLEX SU 1"
AOV10	AUTOMAT. ODVDZUŠ. VENTIL IVAR VARIA 3/8" - SPÁT. Klapka IVAR VARIA ZK 1/2" x3/8"
UV	UZATVÁRACÍ VENTIL PRE PITNÚ VODU
PV	POISTNÝ VENTIL NA PITNÚ VODU
PS	PRÍRUBOVÝ SPOJ

- ČÍDLO VONKAJŠEJ TEPLOTY (pre kaskádu Viessmann a nadradený systém JOHNSON CONTROLS)
- ČÍDLO NÁBEHOVEJ TEPLOTY KOTLOVEJ KASKÁDY
- UZATVÁRACIA MOTORICKÁ Klapka KOTLA /DODÁVKA HOVAL/
- PRÍLOŽNÉ ČÍDLO NÁBEHOVEJ TEPLOTY VYKUROVACIEHO OKRUHU V JEDNOTLIVÝCH ZMIEŠAVANÝCH SKUPINÁCH
- PONORNÉ ČÍDLO TEPLOTY ZÁSOBNÍKA TUV
- REGULÁTOR TLAKU SYSTÉMU UVK
- VENTIL DOPLŇANIA VODY DO SYSTÉMU UVK
- MIESTNY TEPLOMER S PRÍSLUŠENSTVOM
- MIESTNY TLAKOMER S PRÍSLUŠENSTVOM

- PRÍVOD ROZVODNÉ OCELOVÉ POTRUBIE KOTOLNE S TEPLOTNÝM SPÁDOM 70/55°C
- SPATOČKA S TEPLOTNÝM SPÁDOM 70/55°C
- PRÍVOD ROZVODNÉ POTRUBIE Z UHLÍKOVEJ LISOVANEJ OCELE S TEPLOTNÝM SPÁDOM 70/55°C
- SPATOČKA S TEPLOTNÝM SPÁDOM 70/55°C
- EXPANZNÉ POTRUBIE
- STUDENÁ PITNÁ VODA 10 °C, DOPLŇANIE
- CIRKULÁCIA TUV
- TEPLÁ VODA 55°C /TUV/ ELEKTROPREPOJE

OZN.	ZARIADENIE
1	STACIONÁRNÝ KONDENZAČNÝ PLYNOVÝ DVOJKOTOL HOVAL ULTRAGAS 2D 460 S MODULOVANÝM VÝKONOM ROZSAHU 47-436 kW PRI TEPLOTNOM SPÁDE 80/60°C, VRÁTANE HYDRAULICKEJ PREPOJOVACEJ SADY, UZATVÁRACÍCH Klapiek A REGULÁCIE TOPOTRONIC (MASTER A SLAVE) ROZŠÍRENEJ O MODULY 2-TTE (3ks)
2a,b	NEUTRALIZAČNÉ ZARIADENIE HOVAL BOX KB23 VRÁTANE NEUTRALIZAČNÉHO GRANULÁTU (OSADENÉ VO VYHRADENOM PRIESTORE POD KOTLOM)
3a,b	MOTORICKÉ ŠKRTIACE Klapky BELIMO DN 65 /DODÁVKA DVOJKOTLA/
4	ROZDELOVAČ MEIBES VICTAULIC DN150/168.3, 700kW PRE 5 VYKUROVACÍCH OKRUHOV (3-2) VRÁTANE VARNÉHO KONCA168.3/DN150, IZOLÁCIE A PODPIER (M66457.3, M66457.2 a M66259.873)
5	ČERPADLOVÁ SKUPINA PRE OKRUH UVK1 - SÁLA MEIFLOW V-MK+ DN32, S 3-CESTNÝM ZMIEŠAČOM, S OBEHOVÝM ČERPADLOM GRUNDFOS MAGNA3 32-80 (MP66834.815M), SERVOPOHONOM MO 230V/140s (M66341) A PRECHODOM NA VICTAULIC ROZDELOVAČ/V-UK,MK 60,3/1 1/2" (M66305.50)
6	PRÍRUBOVÁ ČERPADLOVÁ SKUPINA PRE OKRUH UVK2- KANCELÁRIE VICTAULIC FL-MK DN65, S 3-CESTNÝM ZMIEŠAČOM, S OBEHOVÝM ČERPADLOM GRUNDFOS MAGNA3 65-100 F (MP66549.101M) A SERVOPOHONOM PRE FL-MK DN65, 230V /20 Nm (M66345.7)
7	ČERPADLOVÁ SKUPINA PRE OKRUH OHREV VZT MEIFLOW V-UK DN25, BEZ ZMIEŠAČA, S OBEHOVÝM ČERPADLOM GRUNDFOS ALPHA2 25-60 (M66813.30) A PRECHODOM NA VICTAULIC ROZDELOVAČ/V-UK,MK 60,3/1 1/2" (M66305.50)
8	ČERPADLOVÁ SKUPINA PRE OKRUH UVK3 - ODI MEIFLOW V-MK+ DN32, S 3-CESTNÝM ZMIEŠAČOM, S OBEHOVÝM ČERPADLOM GRUNDFOS MAGNA3 32-60 (M66834.65), SERVOPOHONOM MO 230V/140s (M66341) A PRECHODOM NA VICTAULIC ROZDELOVAČ/V-UK,MK 60,3/1 1/2" (M66305.50)
9	ČERPADLOVÁ SKUPINA PRE OKRUH OHREV TUV MEIFLOW V-UK DN25, BEZ ZMIEŠAČA, S OBEHOVÝM ČERPADLOM GRUNDFOS ALPHA2 25-60 (M66813.30) A PRECHODOM NA VICTAULIC ROZDELOVAČ/V-UK,MK 60,3/1 1/2" (M66305.50)
10	SEPARÁTOR KALOV REFLEX EXDRT D80, PRIVAROVACÍ
11	MONOVALENTNÝ OHRIEVAČ TV HOVAL COMBIVAL- ESR 500, SMALTOVANÝ -OBJEM 500 l /PRE OHREV TUV KOTLOM/VYHREVNÁ PLOCHA SÍRÁLY 4,0m2, 1405 l/hod TUV PRI SPÁDE 70/45/10°C /
12	EXPANZNÝ AUTOMAT REFLEXOMAT COMPACT RC 300 ltr., 6 bar
13	CHEMICKÁ ÚPRAVNA VODY REFLEX WK Standard, kap. 120 BNT VRÁTANE PRÍSLUŠENSTVA - MONTÁŽNEHO BLOKU 1", NEREZOVÝCH HADÍC A FILTRA FF06-1AA
14	SOLENOIDOVÝ VENTIL REFLEX VDR (DN 15, 230V, 50Hz, 13W)
15	EXPANZNÁ NÁDOBA S MEMBRÁNOU PRE SAMOSTATNÉ ZAISTENIE DVOJKOTLA, REFLEX N 100/6 (OBJEM 100l/PN6)
16	EXPANZNÁ NÁDOBA TUV - REFLEX REFID DD 33/10
17a,b	BEZPEČNOSTNÁ SADA HOVAL DN25-1 /PV25/3, AUTOM. ODVDZUŠŇOVACÍ VENTIL, MANOMETER)
20	RIADIACI SYSTÉM KOTOLNE HOVAL Toptronic-E VRÁTANE 1&2-TTE ROZŠIROVACIEHO MODULU ZMIEŠAVANÝCH OKRUHOV A DIAĽKOVEJ SPRÁVY CEZ MODUL 2-TTE GATEWAY MODBUS TCP/RS485 DOMESTIC (PODROBNOSTI RIEŠI DIEL MaR)

KAPAR, s.r.o.

ATELIÉR PROJEKTOVANIA STAVIEB

PROJEKTANT STAVBY: Ing. Mikušová	PROJEKTANT OBJEKTU: Ing. Mikušová	VYPRACOVAL: Ing. Ivanko	Telefón: +421 51 77 205 63	ISO 9001
KAPAR, s.r.o., Budovateľská 50, Prešov 080 01, E-mail: kapar@kaparsk			Email: kapar@kaparsk	
STAVEBNÍK: Ministerstvo vnútra SR	ČÍSLO ZAKÁZKY: 02 - 10 - 2022			
MIESTO STAVBY: Spíšská Nová Ves, Markušovská cesta 1	FORMÁT: 4x A4			
NÁZOV STAVBY: SPÍŠSKÁ NOVÁ VES OÚ, REKONŠTRUKCIA KOTOLNE	STUPEŇ DOKUMENTÁCIE: DSP/DRS			
	DÁTUM: December 2022			
NÁZOV OBJEKTU: SO.01 Katoľia	MIERKA: --			
NÁZOV PRÍLOHY: SCHÉMA ZAPOJENIA KOTOLNE	PRÍLOHA ČÍSLO: UVK8			

Tento výkres je originál. Výkresová dokumentácia je chránená podľa AUTORSKEHO ZÁKONA č. 185/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov.

POZNÁMKA:

-NAVHRNUTÉ ZARIADENIA UVK JE MOŽNÉ ZAMENIŤ ZA VÝROBOK INEJ ZNAČKY S OBDOBŇÝM TECHNICKÝM PREVEDENÍM A ROVNAKÝMI PARAMETRAMI