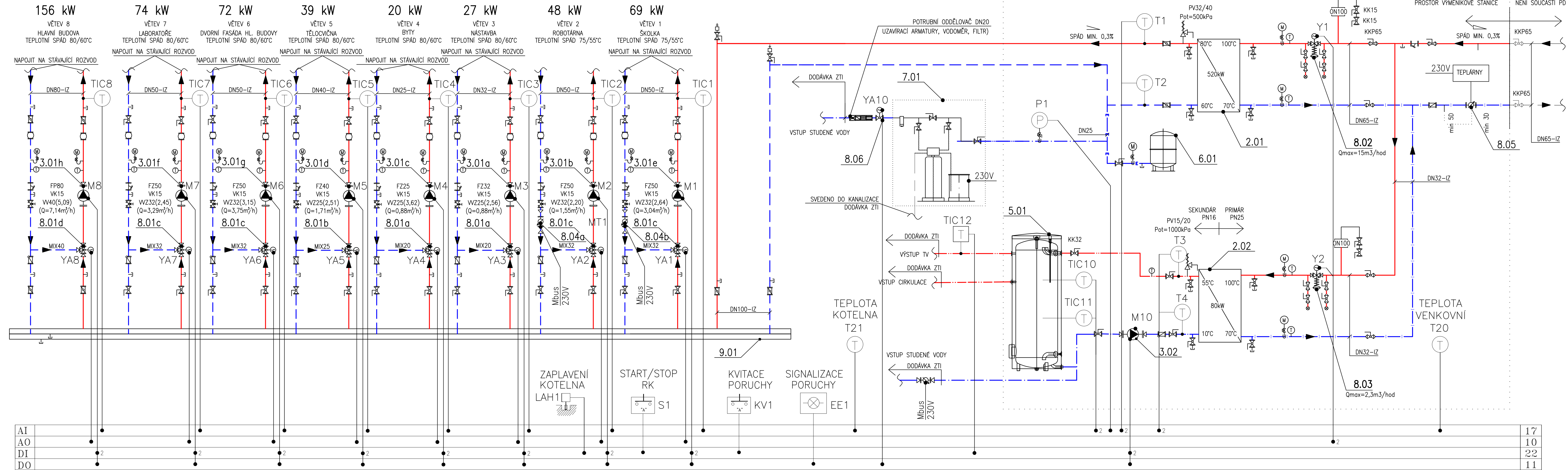
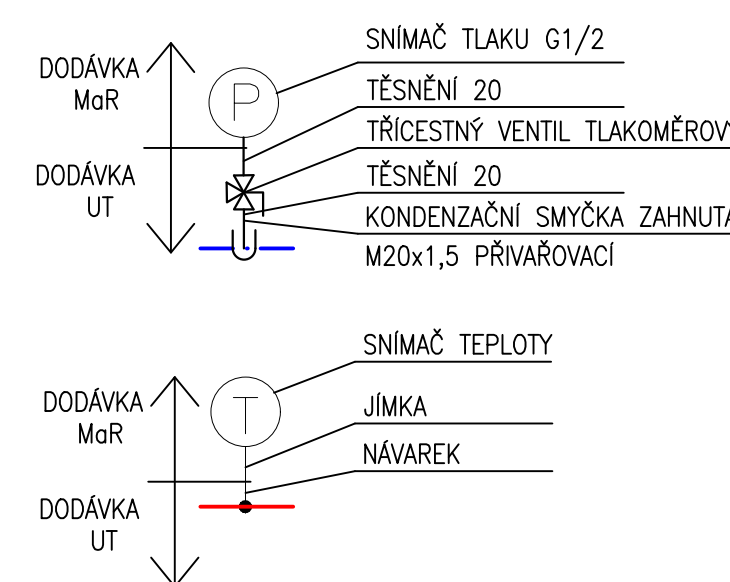


TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA TOPMENÍ P&ID – KOUNICOVA 16



## LEGENDA ARMATUR

	FZ	FILTR ZÁVITOVÝ		MIX	TRICESTNÁ SMĚSOVACÍ ARMATURA ZÁVITOVÁ
	FP	FILTR PŘÍRUBOVÝ		MIX	TRICESTNÁ SMĚSOVACÍ ARMATURA PŘÍRUBOVÁ
	KKP	KULOVÝ KOHOUT PŘÍVAHOVACÍ		MTZ	MĚŘÍCÍ TEPLA ZÁVITOVÝ
	RV	REGULAČNÍ ARMATURA ZÁVITOVÁ		MTP	MĚŘÍCÍ TEPLA PŘÍRUBOVÝ
	RV	REGULAČNÍ ARMATURA PŘÍRUBOVÁ		PKZ	PŘÍZVOVÝ KOMPENZÁTOR ZÁVITOVÝ
	KK	KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ		PKP	PŘÍZVOVÝ KOMPENZÁTOR PŘÍRUBOVÝ
	UK	UZÁVÍRACÍ KLAPEK MEZIPŘÍRUBOVÁ			TEPLOMĚR 0–200°C
	ŠP	ŠOUPĚ PŘÍRUBOVÉ			TLAKOMĚR SE SPONIDNÍ PŘÍPOJ., (ROZSAH)
	VK	VYPOUSTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT			VČ. KONDENZAČNÍ SMÝČKY A TLAK. KOHOUTY
	ZKZ	ZPĚTNÁ KLAPEK ZÁVITOVÁ		PV	POJISTNÝ VENTIL
	ZKP	ZPĚTNÁ KLAPEK MEZIPŘÍRUBOVÁ			



### LEGENDA POTRUBI

	HORKOVODNÍ PŘÍPOJKA PŘÍVOD
	HORKOVODNÍ PŘÍPOJKA VRAT
	NOVÁ TOPNÁ VODA PŘÍVOD
	NOVÁ TOPNÁ VODA VRAT
	NOVÁ STUĐENÁ VODA
	NOVÁ TEPLÁ VODA
	NOVÁ CÍRKULAČNÍ VODA
	NOVÁ EXPANZNÍ PŮTUBE
	NOVÁ HORKOVODNÍ PŘÍPOJKA PŘÍVOD
	NOVÁ HORKOVODNÍ PŘÍPOJKA VRAT

## PARAMETRY SOUSTAVY:

- MAX. TEPLOTA MĚDIA 80°C
- TEPLOTNÍ SPÁD (ZIMA) PRIMÁR - 100/70°C, SEKUNDÁR 80/60°C
- TEPLOTNÍ SPÁD (LÉTO) PRIMÁR - 70/30°C, SEKUNDÁR 55/10°C
- TLAKOVÁ ÚROVEŇ PRIMÁR PN25, SEKUNDÁR PN10

## POZNÁMKA

- V NEJVVŠŠÍCH MÍSTECH BUDOU UMÍSTĚNY ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY, V NEJNÍŽŠÍCH MÍSTĚCH BUDOU UMÍSTĚNY VYPOUŠTĚČÍ KOUHOUTY
- VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE TEPELNĚ ISOLOVÁNO DLE VYHLÁŠKY 193/2007 SB. VZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA
- VŠECHNY POTRUBÍ BUDOU NAMONTOVÁNY TAK, ABY K NIM BYL ZAJIŠTĚN PŘÍSTUP, OBSLUHA A SERVIS
- MATERIÁL POTRUBÍ: DN25-DN100 OCLOVĚ BEZEVĚ POTRUBÍ
- U VŠECH MĚŘICÍCH TEPLA BUDOU DODRŽENY UKLONČIVOSTI DÉLKY MIN. 5D PŘED A MIN 3D ZA MĚŘIČEM TEPLA
- VŠECHNY ARMATURY NA PRIMÁRNÍ ČÁSTI BUDOU PN25, NA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI PN16

## POZNÁMKA MaF

- POHONY A VENTILY DODÁVKA UT
- NAPÁJECÍ KABELY 230/400V UKLÁDAT SAMOSTATNĚ OD KABELŮ MĚŘIČÍCH OBVODŮ
- MĚŘENÍ VENKOVNÍ TEPLOTY UMÍSTIT NA SEVERNÍ STĚNU, BEZ SLUNEČNÍHO OSVITU, NEUMÍSTOVAT NAD OKNO A DÁLE OD TEPELNÝCH ZDROJŮ
- PRO MĚŘENÍ TEPLA NA VSTUPU POTŘEBÍ DO OBJEKTU BUDE PŘÍPRAVA PŘÍRODNÍ KABEL CYPY-j 3x1,5
- JISTIČ BUDE UMÍSTĚN V ROZVADOČÍ MŮR BUDE OZNAČEN POPISEM TEPLĚNARY A BUDE V PROVEDENÍ PRO PLOMBOVÁNÍ
- DLE ZYKLOSTI A PŘIPOJOVACÍCH PODMÍNEK TEPLĚNARY BRNO
- NÁVARKY, JIMKY, 2xSNÍMAČ TEPLOTY, MEKIZUS PRO MONTÁŽ V DODÁVCE TEPLĚNARY BRNO

LEGENDA ŽAŘIZENÍ			
Č.POZ.	POPIS POZICE		KS
1.01	KOMPAKTNÍ VÝMĚNIKOVÁ STANICE VYSTROJENA DLE SCÉMA ZAPOJENÍ - DESKOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA PRO VYTÁPĚNÍ A VZT, VÝKON 520 kW - DESKOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA PRO OHŘEV TV, VÝKON 80 kW		
2.01	DESKOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA PRO VYTÁPĚNÍ A VZT, VÝKON 520 kW, PN25, PRIMÁR ZIMA 100/70°C, SEKUNDÁR ZIMA 80/60°C, dP= MAX. 20kPa	1	
2.02	DESKOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA PRO OHŘEV TV, VÝKON 80 kW, PN10, PRIMÁR ZIMA 100/70°C, PRIMÁR LÉTO 70/30°C, SEKUNDÁR ZIMA/LÉTO 50/10°C, dP= MAX. 20kPa	1	
3.01	OBEHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKÝM ŘÍZENÝMI OTAČKAMI <u>3.01a</u> – DN32 PŘÍRUBOVÉ (Q=0,88 m <sup>3</sup> /hod, H=3,5m, 1x230V, 34W, 50/60Hz, 0,32A) <u>3.01b</u> – DN25 ZAVITOVÉ (Q=1,55 m <sup>3</sup> /hod, H=3,6m, 1x230V, 34W, 50/60Hz, 0,32A) <u>3.01c</u> – DN25 ZAVITOVÉ (Q=0,88 m <sup>3</sup> /hod, H=7,0m, 1x230V, 50W, 50/60Hz, 0,44A) <u>3.01d</u> – DN25 ZAVITOVÉ (Q=1,71 m <sup>3</sup> /hod, H=5,6m, 1x230V, 84W, 50/60Hz, 0,75A) <u>3.01e</u> – DN25 ZAVITOVÉ (Q=3,04m <sup>3</sup> /hod, H=4,6m, 1x230V, 116W, 50/60Hz, 1,02A) <u>3.01f</u> – DN25 ZAVITOVÉ (Q=3,29m <sup>3</sup> /hod, H=4,6m, 1x230V, 116W, 50/60Hz, 1,02A) <u>3.01g</u> – DN25 ZAVITOVÉ (Q=3,75m <sup>3</sup> /hod, H=4,9m, 1x230V, 116W, 50/60Hz, 1,02A) <u>3.01h</u> – DN25 ZAVITOVÉ (Q=7,14m <sup>3</sup> /hod, H=7,9m, 1x230V, 333W, 50/60Hz, 1,55A)	8	
3.02	OBEHOVÉ ČERPADLO PRO TEPLOU VODU S ELEKTRONICKÝM ŘÍZENÝMI OTAČKAMI (1x230V, P=50W, 50/60Hz, I=0,44A)	1	
5.01	NEPŘÍMOOHŘÍVÁNÍ SMALTOVANÝ ZÁSOBNÍK TV O OBJEMU 300l, PN10, VČETNĚ TEPELNÉ IZOLACE Z PU PĚNY TL. 50mm. PRŮMĚR ZÁSOBNÍKU BEZ IZOLACE 500mm, 2xJMKKA		
6.01	TLAKOVÁ EXPANZNÍ MEMBRÁNOVÁ NÁDOBA, OBJEM 600l, PN6	1	
7.01	ÚPRAVNA VODY S AUTOMATICKÝM ZMĚKČOVACÍM FILTREM V KABINETNÍM PŘÍMONTU, VČETNĚ OCHRANNOHO PŘEDFILTŘU, MONTÁŽNÍHO BLOKU A REGENERAČNÍ SOLI	1	
8.01	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM, OVLÁDÁNÍ 0-10V, 24V dod UT <u>8.01a</u> – DN20, kvs=2,5 m <sup>3</sup> /h <u>8.01b</u> – DN25, kvs=10 m <sup>3</sup> /h <u>8.01c</u> – DN32, kvs=16 m <sup>3</sup> /h <u>8.01d</u> – DN40, kvs=25 m <sup>3</sup> /h	8	
8.02	PŘÍMOČINNÝ REGULATOR PRŮTOKU KOMBINOVANÝ S INTEGROVANÝM REGULAČNÍM VENTILEM S ELEKTROPONEMEM S HAVARJNÍ FUNKCÍ, VČETNĚ MĚŘICÍCH VENTILKŮ, TOPENÍ, kvs=12,5 M <sup>3</sup> /H, DN32, PN25 SE POHONEM 0-10V 24V dod UT	1	
8.03	PŘÍMOČINNÝ REGULATOR PRŮTOKU KOMBINOVANÝ S INTEGROVANÝM REGULAČNÍM VENTILEM S ELEKTROPONEMEM S HAVARJNÍ FUNKCÍ, VČETNĚ MĚŘICÍCH VENTILKŮ, TEPLÁ VODA, kvs=6,3 M <sup>3</sup> /H, DN20, PN25	1	
8.04	ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA ZAVITOVÝ S DÁLKOVÝM ODEČTEM DAT PŘES MBUS, 230V <u>8.04a</u> – DN20 ZAVITOVÝ, qp=2,5 m <sup>3</sup> /h, l=130mm, t=130°C, PN25 <u>8.04b</u> – DN25 ZAVITOVÝ, qp=3,5 m <sup>3</sup> /h, l=260mm, t=150°C, PN25	2	
8.05	ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA PŘÍRUBOVÝ S DÁLKOVÝM ODEČTEM DAT PŘES MBUS, dod TB DN65 – PŘÍRUBOVÝ, qp=25 m <sup>3</sup> /h, l=300mm, t=150°C, PN25	1	
8.06	KULOVÝ KOHOUT DN20 SE SERVOPOHONEM, OVLÁDÁNÍ ON/OFF 24V dod UT	1	
9.01	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ A SBĚRÁČ TOPNÉ VODY – 8 TOPNÉ OKRUHY, L=4,7m, MAX. PRŮTOK 22 m <sup>3</sup> /hod	1	

0,000 = 234,25 m n.m., výškový systém b.p.v.