

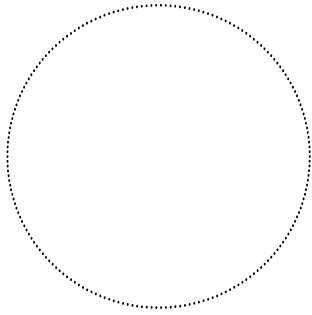





Generální projektant:  SMART PROJEKT s.r.o. Lanžhotská 3448/2 690 02 Břeclav info@smart-projekt.cz		Projektant části: 			
Architekt: -		Vypracoval: Ing. Radek Dohnal 			
HIP: Ing. Michal Kolář		Kreslil: Ing. Radek Dohnal 			
Kontroloval: Ing. Michal Kolář		Zodp. projektant: Ing. Radek Dohnal 			
Stavebník: Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno					
Místo stavby: Břeclav, 690 02, U Nemocnice				Ozn. projektu: -	
Název: Novostavba výjezdové základny ZZS JmK, p. o. v Břeclavi				Datum: 10/2024	
				Formát: 2 x A4	
				Stupeň: DPS	
Objekt: SO 101 BUDOVA VÝJEZDOVÉ ZÁKLADNY				Měřítko: -	
Část: D.1.4.6 ZAŘÍZENÍ PRO MĚŘENÍ A REGULACI					
<b>SCHÉMA TECHNOLOGIE ÚT + CHL</b>					
Název dokumentu:				105 Číslo přílohy	
				00 Revize	

(m.č. 1.08)

LEGENDA:

- |    |   |                       |
|----|---|-----------------------|
| 1  | PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTEL VÝKON 7,1 – 37,1 kW, SPOTŘEBA ZEMNÍHO PLYNU 3,0 m <sup>3</sup> /h   | 230 V/ 50 Hz/ 131 W   |
| 2  | TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ-VÝKON TOPENÍ 10–44,6kW, VÝKON CHLAZENÍ 45,8kW (dodávka technologie TČ)  | 400 V/ 50 Hz/ 18100 W |
| 3  | AKUMULAČNÍ NÁDOBA TEPLA 800 L VČETNĚ TEPEL. IZOL. (dodávka technologie TČ)  |                       |
| 4  | AKUMULAČNÍ NÁDOBA CHLADU 800 L VČETNĚ TEPEL. IZOL. (dodávka technologie TČ)   |                       |
| 5  | DVOUKLÁSTVÝ NEREZOVÝ BOJLER 750 L VČETNĚ TEPEL. IZOL. A 8kW ELEKTRO PÁTRONOU (dodávka technologie TČ)                               |                       |
| 6  | TLAKOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU O OBJEMU 80 L  |                       |
| 7  | TLAKOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU O OBJEMU 80 L  |                       |
| 8  | TLAKOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU O OBJEMU 80 L  |                       |
| 9  | KOMBINOVANÝ ROZDELOVAČ: MÓDUL 100mm, Qmax = 10 m <sup>3</sup> /hod, Sp = 0,0028 m <sup>2</sup>                                      |                       |
| 10 | OBĚHOVÉ ČERPADLO: PN10; DN25; VÝTLAČNÁ VÝŠKA 0,3–4 m;<br>$\dot{Q}_p = 7,87 \text{ m}^3/\text{s}$ ; $m = 1,13 \text{ m}^3/\text{h}$  | 230 V/ 50 Hz/ 50 W    |
| 11 | OBĚHOVÉ ČERPADLO: PN10; DN25; VÝTLAČNÁ VÝŠKA 0,3–4 m;<br>$\dot{Q}_p = 27,50 \text{ m}^3/\text{s}$ ; $m = 2,16 \text{ m}^3/\text{h}$ | 230 V/ 50 Hz/ 50 W    |
| 12 | OBĚHOVÉ ČERPADLO: PN10; DN25; VÝTLAČNÁ VÝŠKA 0,3–12 m;<br>$\dot{Q}_p = 50,00 \text{ m}^3/\text{s}$ ; $m = 6,5 \text{ m}^3/\text{h}$ | 230 V/ 50 Hz/ 185 W   |
| 13 | OBĚHOVÉ ČERPADLO (dodávka technologie TČ)   | 230 V/ 50 Hz ? W      |
| 14 | OBĚHOVÉ ČERPADLO (dodávka technologie TČ)   | 230 V/ 50 Hz ? W      |
| 15 | OBĚHOVÉ ČERPADLO (dodávka technologie vrtů)   |                       |
| 16 | OBĚHOVÉ ČERPADLO (dodávka technologie TČ)   |                       |
| 17 | TROJCESTNÝ PŘEPÍNAČÍ VENTIL Kv = 40 se SERVOPOHONEM (dodávka technologie TČ)  |                       |
| 18 | FUNKČNÍMONTÁŽNÍ DOPLNKOVÁ ZAŘÍZENÍ PRO DOPROVEDENÍ TOPNÉ VODY (dodávka ZIT)   |                       |
| 19 | NEUTRALIZAČNÍ BOX KONDENZÁTU (dodávka ZIT)  |                       |
| 20 | HYDRAULICKÝ VYROVNAVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ Qmax = 7 m <sup>3</sup> /h   |                       |
| 21 | VRUŠTĚNÁ SADA (dodávka technologie vrtů)  |                       |

LEGENDA:

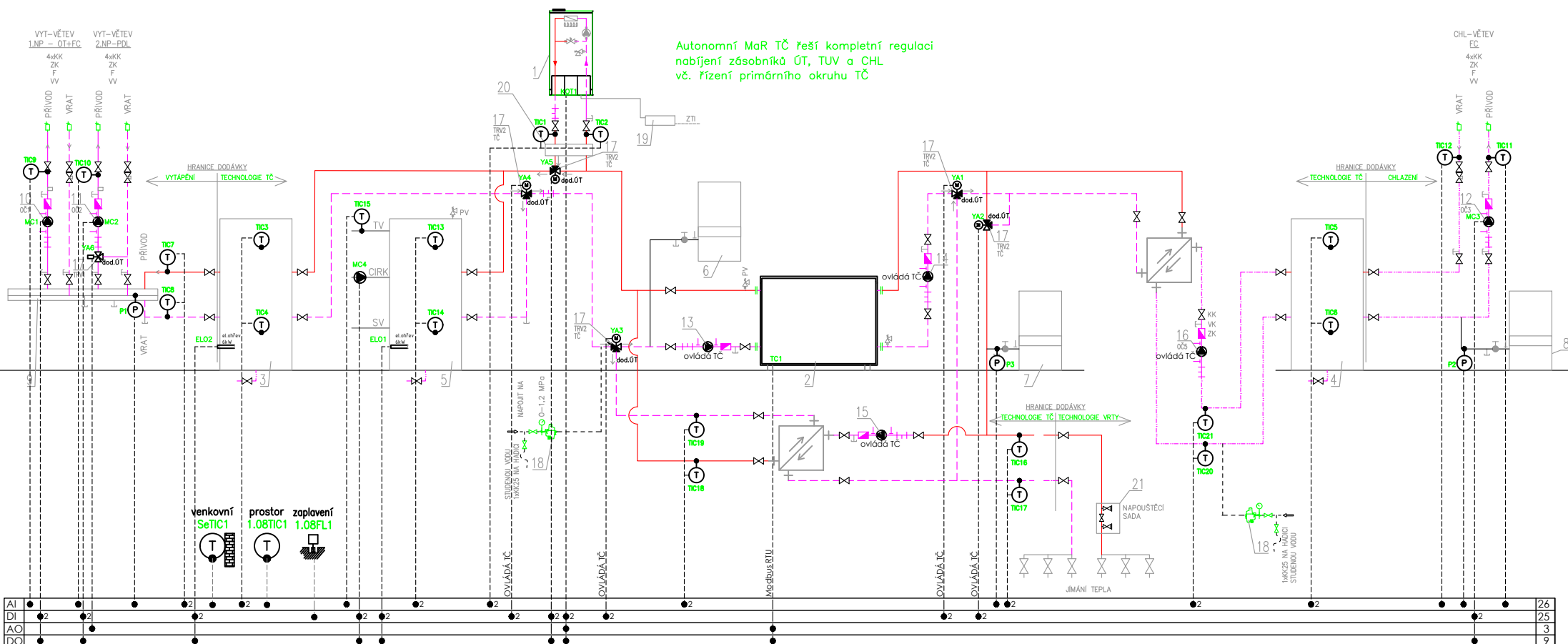
- |     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| KK  | KULOVÝ KOHOUT                    |
| VK  | YPOUSUŠECÍ KOHOUT                |
| F   | FILTR                            |
| MF  | MAGNETICKÝ FILTR                 |
| AOV | AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL |
| ZK  | ZPĚTNÝ VENTIL                    |
| TRV | SERVISNÍ VENTIL SE ZAJIŠTĚNÍM    |
| TC  | TRICOUSTNÝ VENTIL (dodávka MoR)  |
| OC  | OBĚHOVÉ ČERPADLO                 |
| RČ  | REGULAČNÍ DVOUCOUSTNÝ VENTIL     |
| VV  | VÝVAZOVACÍ VENTIL                |
|     |                                  |
| ↓   | TEPLOMĚR 0-120°C                 |
| ↓   | TLAKOMĚR 0-400 kPa vč. smyčky    |
| --- | TOPNÁ VODA – PŘÍVOD              |
| --- | TOPNÁ VODA – VRÁT                |
| --- | EXPANZNÍ POTRUBÍ                 |
| --- | ODVOD KONDENZÁTU                 |
| --- | STUŽENÁ VODA                     |

POZNÁMKA

- ROZVODY VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ PROVEDENY Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ
- HLAVNÍ HORIZONTÁLNÍ ROZVODY VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ V 1.NP VEDENY V PODLAŽE A POD STROPY
- HLAVNÍ HORIZONTÁLNÍ ROZVODY VYTÁPĚNÍ V 2.NP PRO R+S VEDENY V PODLAHÁCH
- HLAVNÍ HORIZONTÁLNÍ ROZVODY CHLAZENÍ VEDENY POD STROPEM

- VERTIKÁLNÍ ROZVODY VYTÁPĚNÍ VEDENY PŘI ZDECH
- TEPLOTNÍ SPÁD VYTÁPĚNÍ 45/40 °C
- TEPLOTNÍ SPÁD CHLAZENÍ 9/14 °C

Autonomní MaR TČ řeší kompletní regulaci  
nabíjení zásobníků ÚT, TUV a CHL  
vč. řízení primárního okruhu TČ



	Revize	Datum	Jméno		Datum	Jméno
a				vypracoval	10/2024	DOHNAL R
b						
c				kontroloval	10/2024	DOHNAL R
d						

**Synett** Synett s.r.o.  
Tuřanka 1222/115,  
627 00 Brno

TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA  
ZDROJ TEPLA / CHLADU

Projekt Výjezdová základna ZZS JMK v Břeclavi	
Číslo zakázky -----	Výkres číslo D.1.4.6

	=	
	+	
	list	2
	7	2