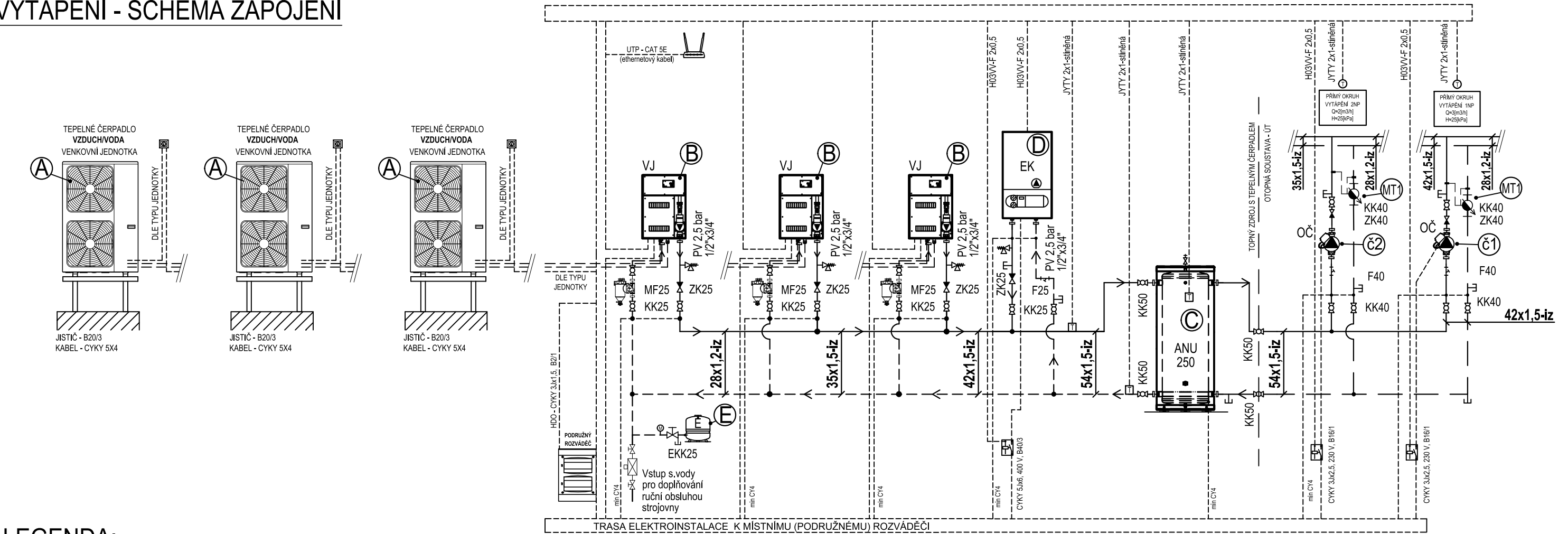


VYTÁPĚNÍ - SCHEMA ZAPOJENÍ



LEGENDA:

- A** Kaskáda 3x tepelné čerpadlo, topný výkon kaskády cca 4až69[kW] (A2/W35), SCOP (W55) = 2,8. TČ s plynulou regulací výkonu, max. el. příkon v režimu vytápění 3x8,9 [kW] (invertor), chladivo R410a. TČ dodat vč. konzole a základu pod venkovní jednotky, a zajistit odvod kondenzátu z venkovních jednotek zabezpečený proti zámruzu. TČ bude bez přípravy TV. Rozměry jednoho TČ cca: š1010xv1550xh410[mm], hmotnost cca 135[kg] - podrobné technické parametry viz. příloha technické zprávy
- B** Vnitřní jednotka TČ - nástěnná. Včetně ekvitermní regulace - řízení dvou větví pro otopná tělesa. Rozměry: cca 410š x 600v x 280h [mm], hmotnost ≈35[kg]
- C** Vyrovnávací nádoba o objemu ≈250[l] stacionární, PUR izolace. Rozměry cca: Ø585, v= 1550[mm]
- D** Bivalentní zdroj tepla, nástěnný elektrokotel o výkonu cca 3 až 24[kW], jmen. proud 40[A], včetně oběhového čerpadla, PV - 3bar, atd. Rozměry: cca 410š x 750v x 310h [mm], hmotnost ≈35[kg]
- E** Tlaková expanze ÚT s membránou o objemu 80[l], osazená na podlaze, Rozměry: Ø 512, v= 560 [mm]  
Tlak vzduchu za studena 100[kPa], tlak otopné vody za studena 120[kPa]

- č1** OBĚHOVÉ ČERPADLO ÚT - Q≈3 [m3/h], H≈25až30[kPa]  
typ např. Magna3 32-60, Wilo Yonos Maxo 30/0,5-7, atd, atd, 230[V]
- č2** OBĚHOVÉ ČERPADLO ÚT - Q≈2 [m3/h], H≈25až30[kPa]  
typ např. Magna3 32-60, Wilo Yonos Maxo 30/0,5-7, atd, atd, 230[V]
- MT1** Sada ultrazvukového kompaktního bateriového měřiče tepla z průtokoměrem ve zpětném potrubí (skládá se z průtokoměrné části a 2 snímačů teploty trvale připojených do vyhodnocovací jednotky) **DN25 - Qp – 3,5[m3/h]** (Kvs cca 14m3/h) s možností dálkového odečtu

- EKK (UZAVÍRACÍ ARMATURA SE ZAJIŠTĚNÍM POLOHY PRO PŘIPOJENÍ EXPANZNÍ NÁDOBY S INTEGROVANÝM VYPOUŠTĚNÍM)

ARMATURY	
	VYPOUŠTĚCÍ VENTIL
	ZPĚTNÁ KLAPOKA
	KULOVÝ KOHOUT
	POJISTNÝ VENTIL
	MANOMETR
	ODVDZUŠŇOVACÍ VENTIL
	TEPLOMĚR
	FILTR
	OBĚHOVÉ ČERPADLO

ELEKTROINSTALACE		KABEL NAPÁJENÍ
		KABEL MaR
		OCHRANNÉ POSPOJENÍ
		TEPLOTNÍ ČIDLO - MÍSTNOST
		TEPLOTNÍ ČIDLO - PŘÍLOŽNÉ
		STYKAČ

POZNÁMKY:

- **TENTO PROJEKT JE VYPRACOVÁN JAKO JEDNOSTUPŇOVÁ DOKUMENTACE A NENAHAZUJE MONTÁŽNÍ ANI DÍLENSKOU DOKUMENTACII!**
- ROZVODNÉ POTRUBÍ ÚT JE NAVRŽENO Z UHLÍKOVÉ OCELI SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM, ALTERNATIVNĚ JE HO MOŽNÉ ZAMĚNIT ZA Cu POTRUBÍ
- VEŠKERÉ KOMPONENTY PROVÁDĚT DLE TECHNOLOGICKÝCH DOPORUČENÍ VÝROBCE A PŘÍSLUŠNÝCH NOREM

t.: -15 [°C]

větev pro 1NP ≈55/45[°C] (ekvitermně)  
větev pro 2NP ≈55/45[°C] (ekvitermně)

HL. PROJEKTANT:		ODP. PROJEKTANT: KAREL JEBÁČEK	VYPRACOVAL: ING. KAREL JEBÁČEK	Projekty vytápění Ing. KAREL JEBÁČEK Purkyňova 22, Plzeň 301 00 tel./fax : 604 672 890 email : kjebasek@seznam.cz	
Obec: Staňkov		Kraj: Plzeňský			
STAVEBNÍK: Správa železnic, státní organizace					
Staňkov VB – rekonstrukce vytápění <b>Objekt SO 01</b> - Výpravní budova ŽST Staňkov, Nádražní 80, 163 345 61 Staňkov – p. č. st. 88/1				STUPEŇ	jednostupňová PD
				DATUM	10/2023
				FORMÁT - 2xA4	MĚŘÍTKO:
ČÁST: D.1.4.2. VYTÁPĚNÍ				ČÍSLO VÝKRESU:	
OBSAH: Vytápění - Schema zapojení				3	