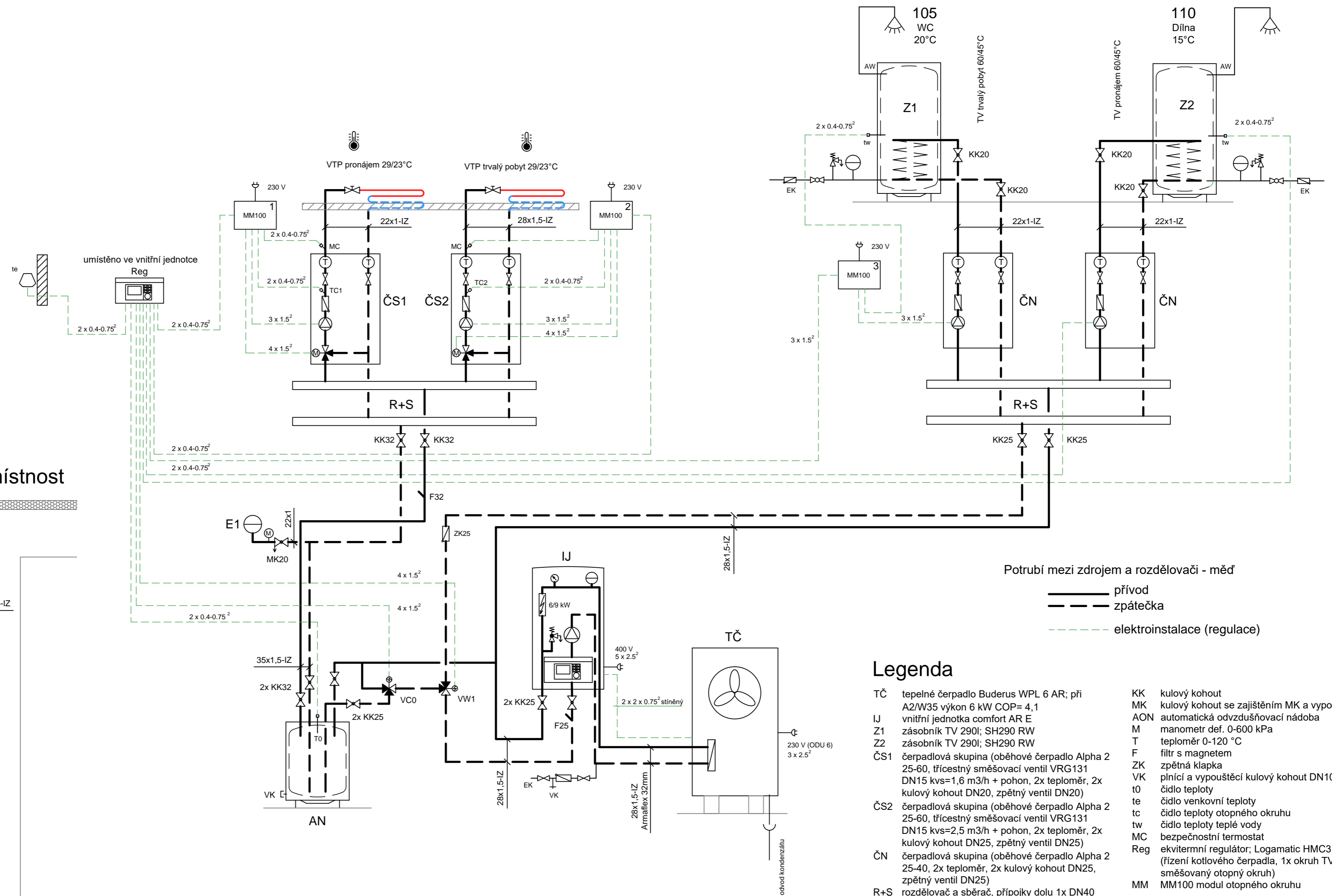
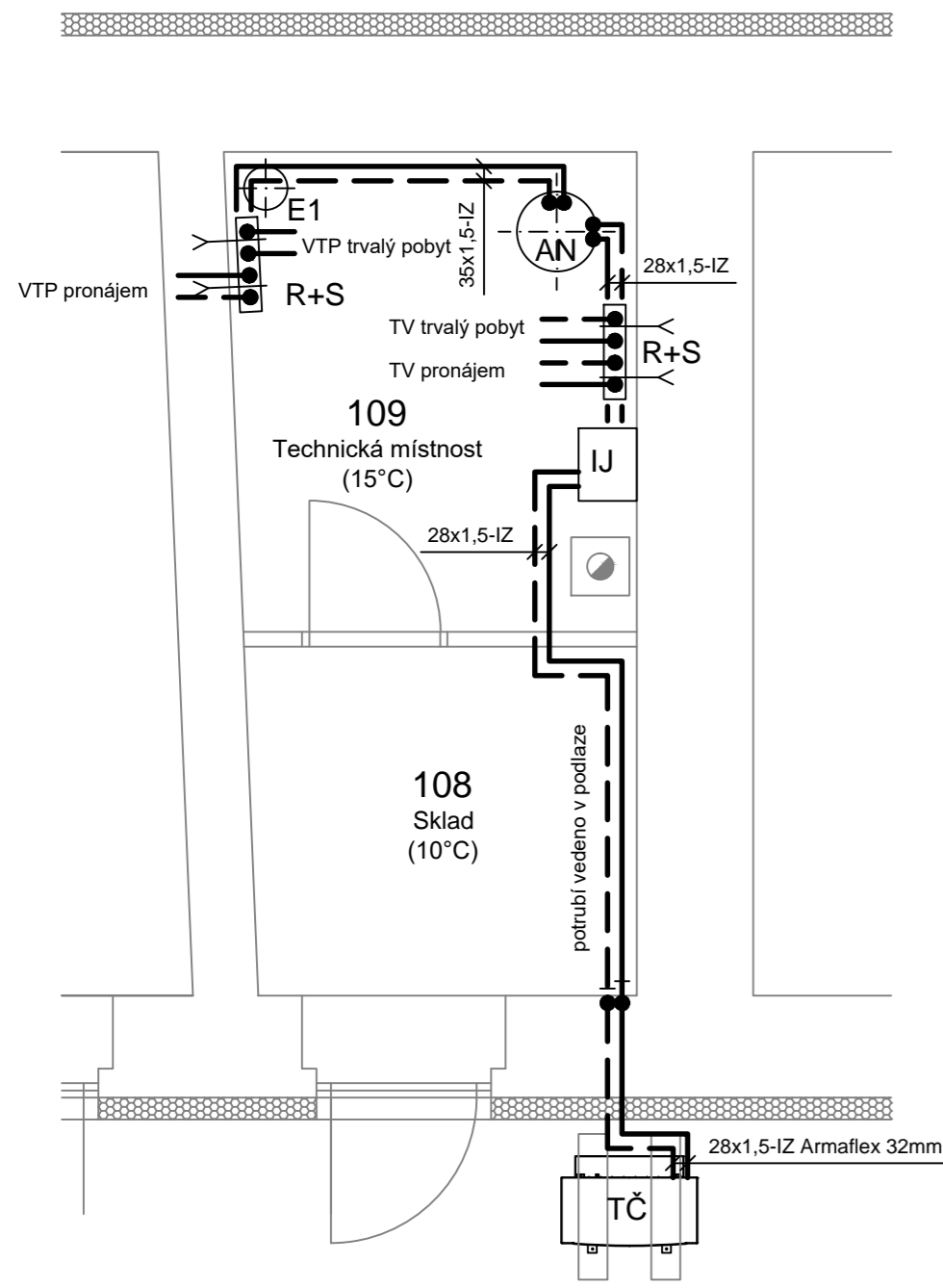


## Půdorys 1.NP - technická místnost



Potrubí mezi zdrojem a rozdělovači - měď  
 — přívod  
 - - - zpátečka  
 - - - elektroinstalace (regulace)

### Legenda

- |     |   |     |  |
|-----|---|-----|--|
| TČ  | tepelné čerpadlo Buderus WPL 6 AR; při A2/W35 výkon 6 kW COP= 4,1   | KK  | kulový kohout  |
| IJ  | vnitřní jednotka comfort AR E   | MK  | kulový kohout se zajištěním MK a vypouštěním   |
| Z1  | zásobník TV 290l; SH290 RW  | AON | automatická odvzdušňovací nádoba   |
| Z2  | zásobník TV 290l; SH290 RW  | M   | manometr def. 0-600 kPa  |
| ČS1 | čerpací skupina (oběhové čerpadlo Alpha 2 25-60, třícestný směšovací ventil VRG131 DN15 kvs=1,6 m3/h + pohon, 2x teploměr, 2x kulový kohout DN20, zpětný ventil DN20) | T   | teploměr 0-120 °C  |
| ČS2 | čerpací skupina (oběhové čerpadlo Alpha 2 25-60, třícestný směšovací ventil VRG131 DN15 kvs=2,5 m3/h + pohon, 2x teploměr, 2x kulový kohout DN25, zpětný ventil DN25) | F   | filtr s magnetem   |
| ČN  | čerpací skupina (oběhové čerpadlo Alpha 2 25-40, 2x teploměr, 2x kulový kohout DN25, zpětný ventil DN25)  | ZK  | zpětná klapka  |
| R+S | rozdělovač a sběrač, přípojky dolů 1x DN40 přípojky nahoru 2x DN25  | VK  | plnicí a vypouštěcí kulový kohout DN10   |
| AN  | akumulační nádoba 120l; S120/5  | t0  | čidlo teploty  |
| E1  | expanzní nádoba 8l  | te  | čidlo venkovní teploty   |
| VW1 | třícestný přepínací ventil  | tc  | čidlo teploty topného okruhu   |
| VC0 | třícestný přepínací ventil pro zajištění provozních podmínek  | tw  | čidlo teploty teplé vody   |
|     |   | MC  | bezpečnostní termostat   |
|     |   | Reg | ekvitermní regulátor; Logamatic HMC310 (řízení kotlového čerpadla, 1x okruh TV a 1x směšovaný topný okruh) |
|     |   | MM  | MM100 modul topného okruhu   |
|     |   | EK  | vstup studené vody   |
|     |   | AW  | výstup teplé vody  |

ZPRACOVAL	Bc. Martin Kycelt	FAKULTA STROJNÍ ČVUT V PRAZE ÚSTAV TECHNIKY PROSTŘEDÍ	
KONTROLOVAL	Ing. Roman Vavříčka, Ph.D.	DATUM	4/2022
STAVBA	Historický objekt - stavební úpravy	MĚŘÍTKO	1:50
OBSAH	Vytápění	Č. V.	1.5
VÝKRES	Schéma zapojení - tepelné čerpadlo		