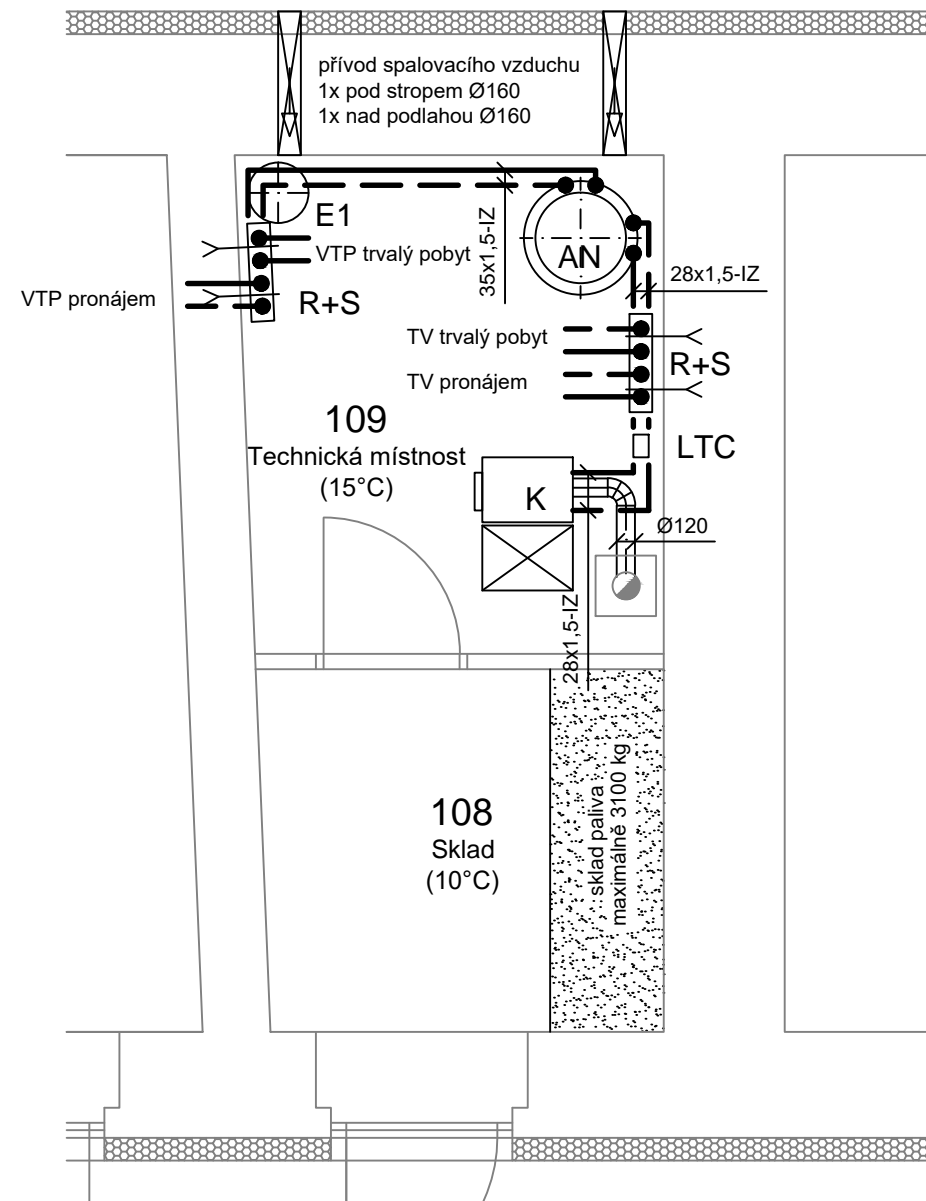


Potrubí mezi zdrojem a rozdělovači - měď

## Půdorys 1.NP - technická místnost



## Legenda

K	automatický kotel na pelety 15kW; Benekov K14	LTC	plnicí termostatická jednotka ESBE LTC 261 DN25 55°C
Z1	zásobník TV 160l; SU 160.S	KK	kulový kohout
Z2	zásobník TV 160l; SU 160.S	MK	kulový kohout se zajištěním MK a vypouštěním
ČS1	čerpací skupina (oběhové čerpadlo Alpha 2 25-60, třícestný směšovací ventil VRG131 DN15 kvs=1 m3/h + pohon, 2x teploměr, 2x kulový kohout DN20, zpětný ventil DN20)	PV	pojistný ventil 1/2" x 3/4" 2 bar
ČS2	čerpací skupina (oběhové čerpadlo Alpha 2 25-60, třícestný směšovací ventil VRG131 DN15 kvs=1,6 m3/h + pohon, 2x teploměr, 2x kulový kohout DN25, zpětný ventil DN25)	AON	automatická odvzdušňovací nádoba
ČN	čerpací skupina (oběhové čerpadlo Alpha 2 25-40, 2x teploměr, 2x kulový kohout DN25, zpětný ventil DN25)	M	manometr def. 0-600 kPa
R+S	rozdělovač a sběrač, přípojky dolů 1x DN40 přípojky nahoru 2x DN25	T	teploměr 0-120 °C
AN	akumulační nádoba 500l; NAD V1 500 + IZ	F	filtr s magnetem
TSV	termostatický směšovací ventil VTA 572 50°C, kvs=4,8, DN32	ZV	zpětný ventil
E1	expanzní nádoba 50l	OM	odkalovač s magnetickou vložkou R146M
E2	expanzní nádoba 8l	VK	plnicí a vypouštěcí kulový kohout DN10
		VO	ventil odvzdušňovací
		t <sub>w</sub>	čidlo teploty vody
		t <sub>e</sub>	čidlo venkovní teploty vzduchu
		Reg	ekvitermní regulátor; Logamatic 5313 (řízení kotlového čerpadla, 1x okruh TV a 1x směšovaný otopný okruh)
		RM	rozšiřující modul regulátoru; FM-MW (1x okruh TV a 1x směšovaný otopný okruh)
		UPS	náhradní bateriový zdroj

ZPRACOVAL	Bc. Martin Kycelt	FAKULTA STROJNÍ ČVUT V PRAZE ÚSTAV TECHNIKY PROSTŘEDÍ	
KONTROLOVAL	Ing. Roman Vavříčka, Ph.D.		
STAVBA	Historický objekt - stavební úpravy	DATUM	4/2022
OBSAH	Vytápění	MĚŘÍTKO	1:50
VÝKRES	Schéma zapojení - kotel na peletky	Č. V.	1.4