

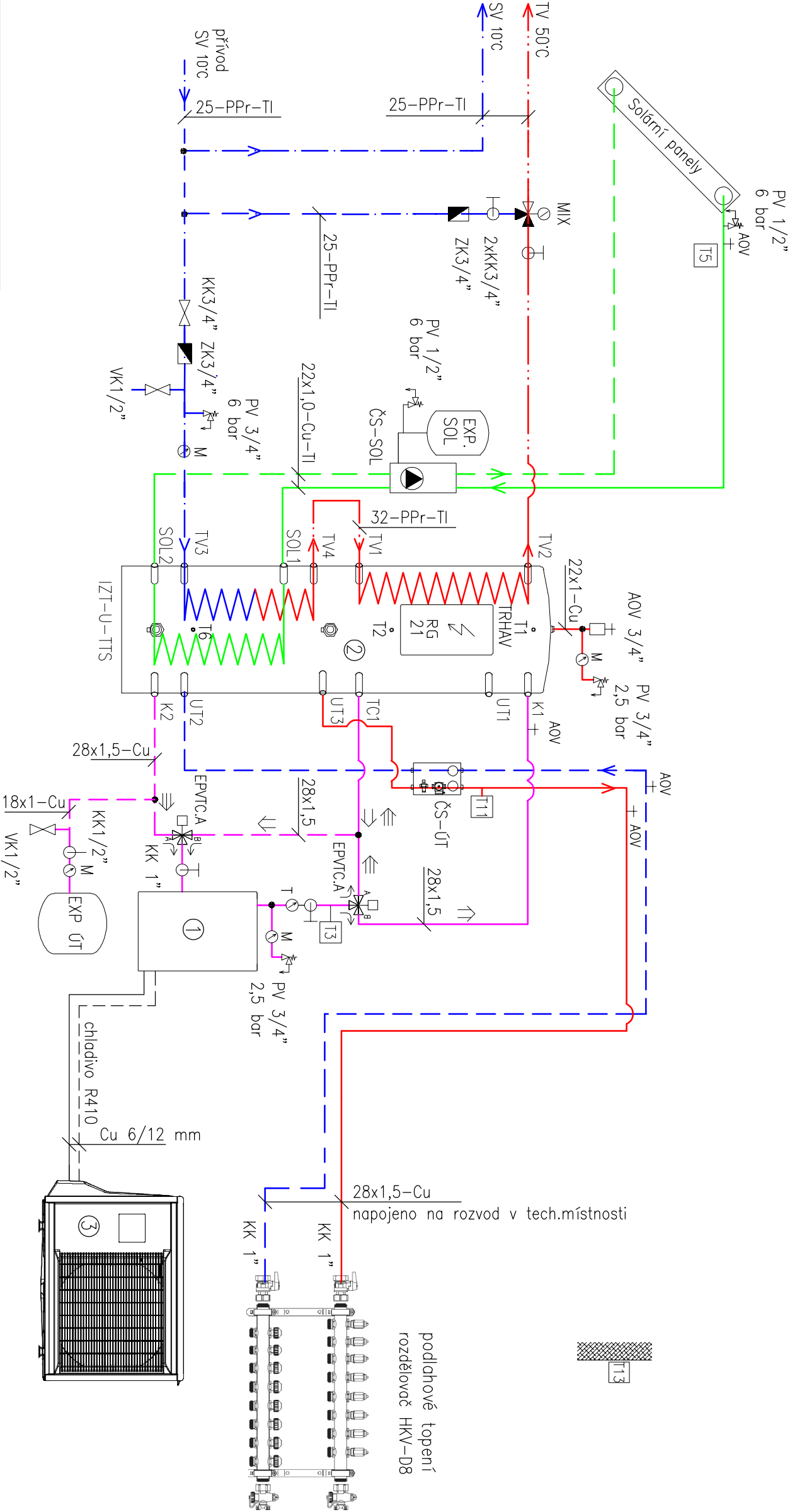
LEGENDA ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Armatury k TV	
PV	pojistný ventil 6 bar, DN20
MIX	termostat.směš.ventil ESBE VTA 320
ÚT	
TČ	tepelné čerpadlo Atrea TCV 4,8, HMT, postaveno na podlaže
ČŠ–ÚT	čerpádlová skupina pro ÚT s čerpadlem Alpha 2 a směšovacím ventilem ESBE VTA 321 DN15, Kvs =1,5
EXP ÚT	expanzní nádobu Reflex N18/3, 3 bar
EPVTC.A	přepínací ventil HOR/DOL (Esbe VZA 162 G1")
SOLAR	
EXP SOL	expanzní nádobu REFLEX S18/10, 18l, 10bar
ČŠ–SOL	čerpádlová skupina pro solár s čerp. UPS Solar 25–120
Univerzální armatury	
ZK	zpětná klapka závitová
KK	kuřový kohout závitový
VK	vypouštěcí kohout závitový
AOV	automatický odvzdušňovací ventil
M	tlakoměr 0–6 bar
T	stokový teploměr 0–120 °C
Čidla pro regulační jednotku RG21	
TRHAV	čidlo havijního termostatu
T1, T2, T6	teplotní čidla na zásobníku
T3	teplotní čidla na výstupu z TČ
T5	teplotní čidlo na výstupu solár. kolektorů
T11	teplotní čidlo topného okruhu
T13	venkovní čidlo teploty (severní fasáda)

LEGENDA REŽIMŮ TČ:

1. Nahřívání horní části IZT
⇒
2. Nahřívání spodní části IZT
⇒

	topná voda přívod – Cu
— — — — —	topná voda vrat – Cu
— · — · — · —	studená voda přívod – PPr PN20
— · — · — · —	teplá voda vrat – PPr PN20
— — — — —	solár přívod – Cu
— — — — —	solár vrat – Cu
— — — — —	TČ přívod – Cu
— — — — —	TČ vrat – Cu



DIPLOMOVÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ	
STUDENT	BC. MAREK FIBICH		ÚSTAV TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV
VED.DIP.PRÁCE	ING. PETR HORÁK, Ph.D.		
TVORBA VNITŘNÍHO MIKROKLIMA V DOMĚ S TĚMĚŘ NULOVOU POTŘEBOU ENERGIE		FORMAT	2x A4
		DATUM	10/2012
		MĚŘÍTKO —	Č.VÝKRESU 105
C3: Schéma zapojení			