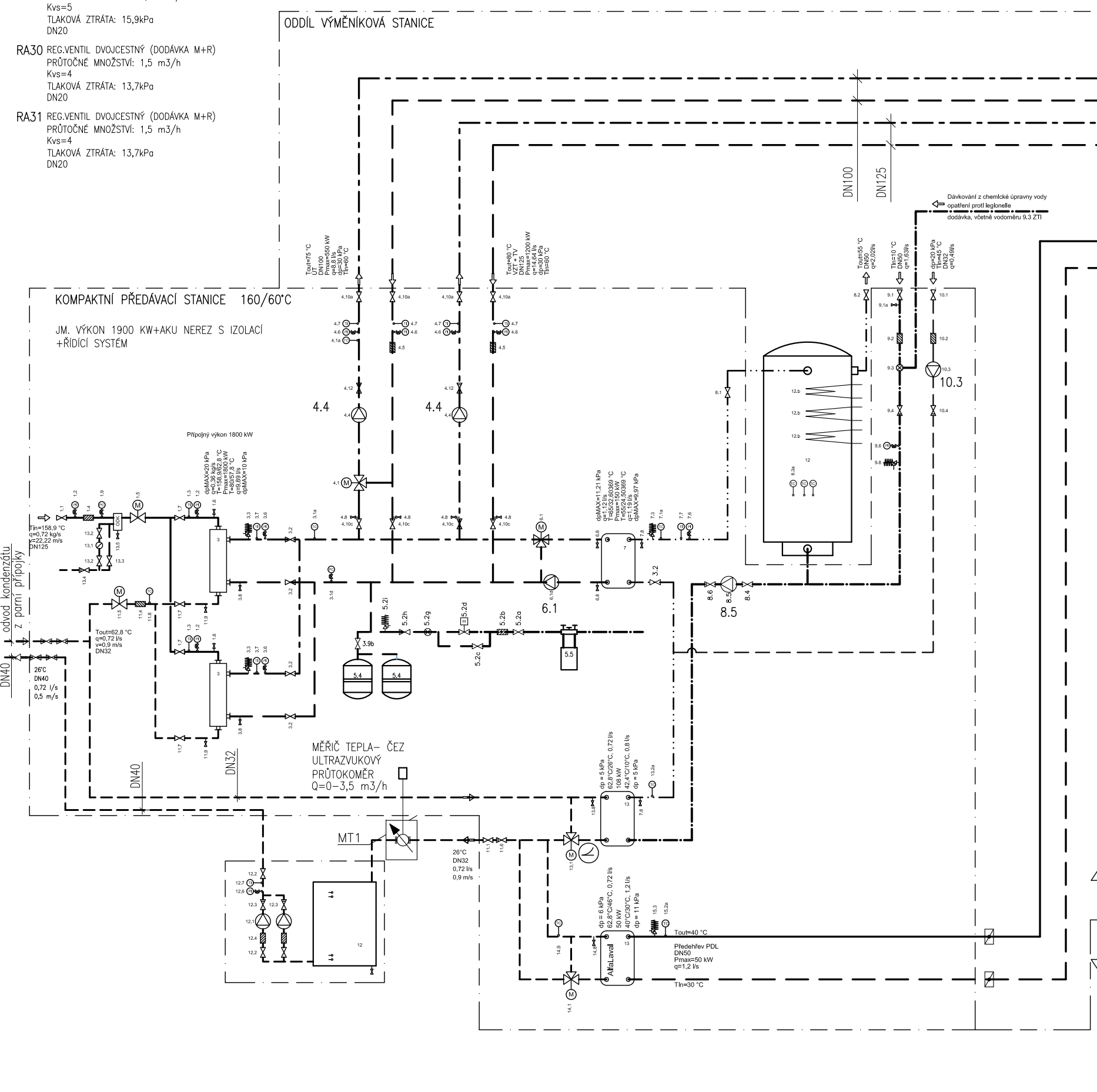
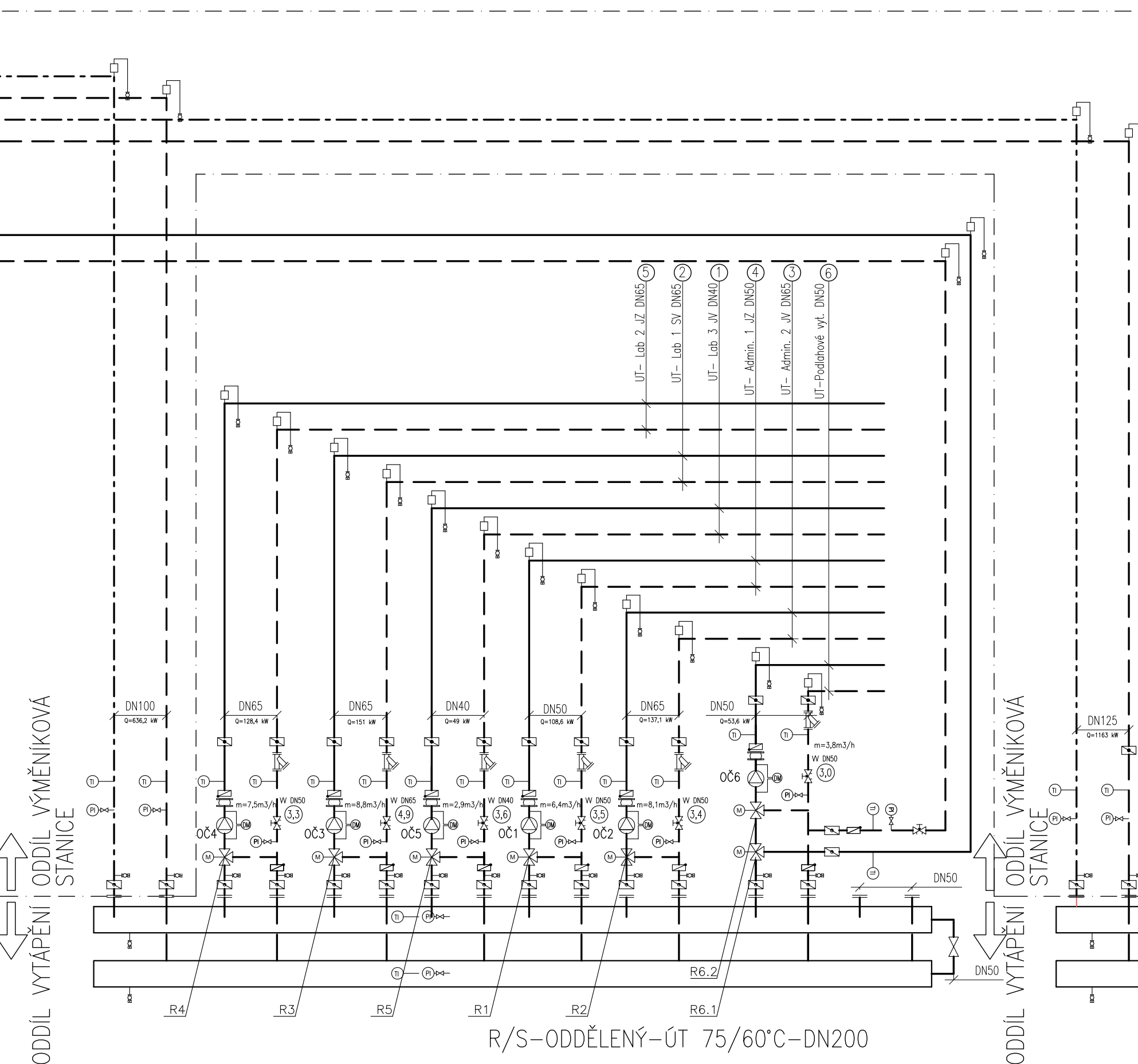
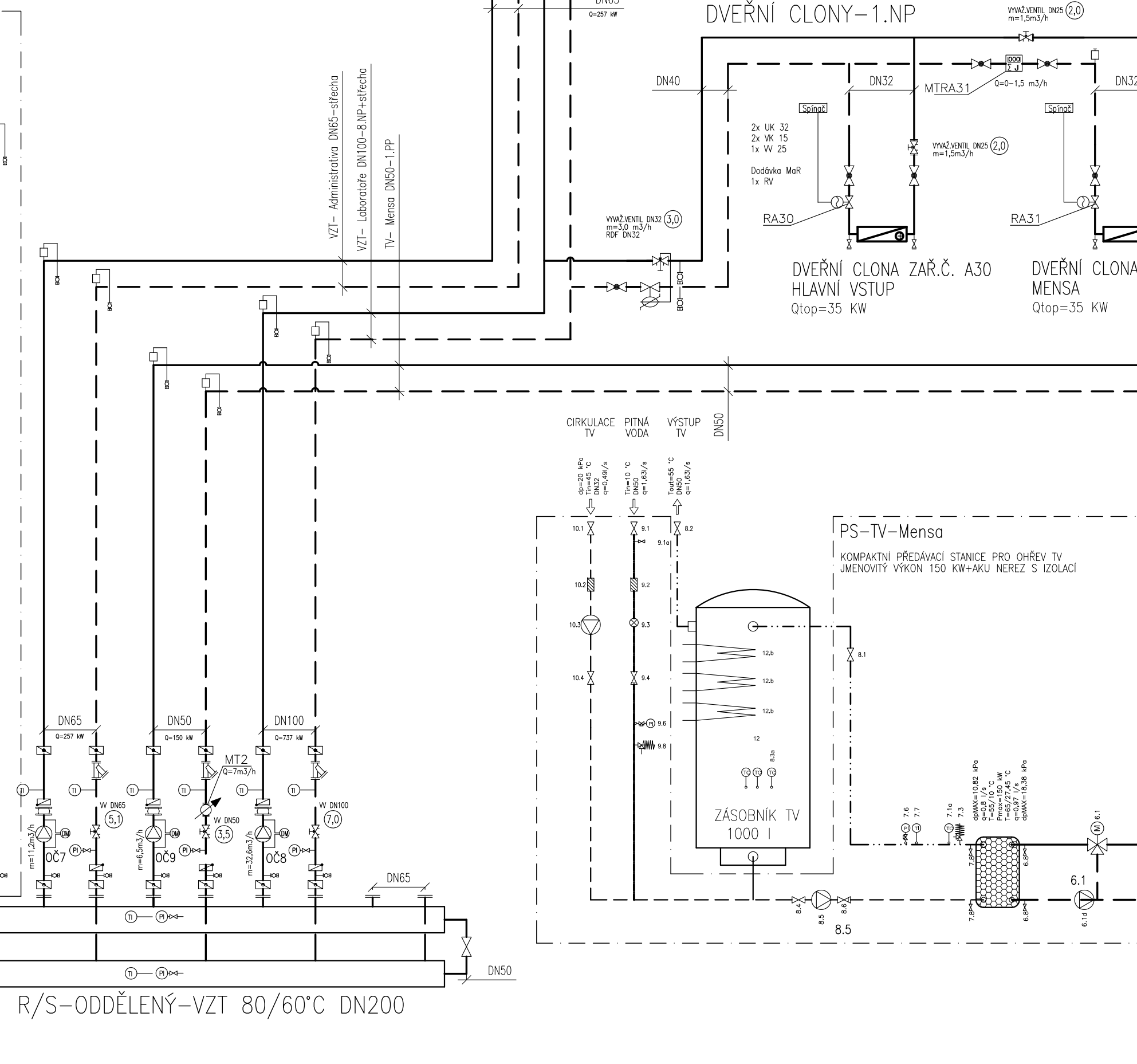


[illegible]

- C1. MİKROBÖNE GÜBNEFİTİRE CİSİ ELEKTRONİKURU REGÜLATÖRÜ ÇIKIŞI
PROZİNUN TEPATU YODU 02:110°C, PROZİNUN TLAK 6 bar, G 2°
DOPANIN MÜSTÜVİTİ = 6,8 mV, DOPANIN VİSKA 4 m v. sl.
Tx 230 v, PRİKON MÜSTÜVİTİ = P=175 W I=1,41 A
- C2. MİKROBÖNE GÜBNEFİTİRE CİSİ ELEKTRONİKURU REGÜLATÖRÜ ÇIKIŞI
PROZİNUN TEPATU YODU 02:110°C, PROZİNUN TLAK 6 bar, G 2°
DOPANIN MÜSTÜVİTİ = 8,1 mV, DOPANIN VİSKA 4 m v. sl.
Tx 230 v, PRİKON MÜSTÜVİTİ = P=175 W I=1,41 A
- C3. MİKROBÖNE GÜBNEFİTİRE CİSİ ELEKTRONİKURU REGÜLATÖRÜ ÇIKIŞI
PROZİNUN TEPATU YODU 02:110°C, PROZİNUN TLAK 6 bar, G 2°
DOPANIN MÜSTÜVİTİ = 6,8 mV, DOPANIN VİSKA 4 m v. sl.
Tx 230 v, PRİKON MÜSTÜVİTİ = P=175 W I=1,41 A
- C4. MİKROBÖNE GÜBNEFİTİRE CİSİ ELEKTRONİKURU REGÜLATÖRÜ ÇIKIŞI
PROZİNUN TEPATU YODU 02:110°C, PROZİNUN TLAK 6 bar, G 2°
DOPANIN MÜSTÜVİTİ = 7,5 mV, DOPANIN VİSKA 4 m v. sl.
Tx 230 v, PRİKON MÜSTÜVİTİ = P=175 W I=1,41 A
- C5. MİKROBÖNE GÜBNEFİTİRE CİSİ ELEKTRONİKURU REGÜLATÖRÜ ÇIKIŞI
PROZİNUN TEPATU YODU 02:110°C, PROZİNUN TLAK 6 bar, G 2°
DOPANIN MÜSTÜVİTİ = 5,8 mV, DOPANIN VİSKA 4 m v. sl.
Tx 230 v, PRİKON MÜSTÜVİTİ = P=152 W I=0,72 A
- C6. MİKROBÖNE GÜBNEFİTİRE CİSİ ELEKTRONİKURU REGÜLATÖRÜ ÇIKIŞI
PROZİNUN TEPATU YODU 02:110°C, PROZİNUN TLAK 6 bar, G 2°
DOPANIN MÜSTÜVİTİ = 7,5 mV, DOPANIN VİSKA 4 m v. sl.
Tx 230 v, PRİKON MÜSTÜVİTİ = P=175 W I=1,41 A
- C7. MİKROBÖNE GÜBNEFİTİRE CİSİ ELEKTRONİKURU REGÜLATÖRÜ ÇIKIŞI
PROZİNUN TEPATU YODU 02:110°C, PROZİNUN TLAK 6 bar, G 4°
DOPANIN MÜSTÜVİTİ = 11,2 mV, DOPANIN VİSKA 5 m v. sl.
Tx 230 v, PRİKON MÜSTÜVİTİ = P=265 W I=2,3 A
- C8. MİKROBÖNE GÜBNEFİTİRE CİSİ ELEKTRONİKURU REGÜLATÖRÜ ÇIKIŞI
PROZİNUN TEPATU YODU 02:110°C, PROZİNUN TLAK 6 bar, G 6°
DOPANIN MÜSTÜVİTİ = 33 mV, DOPANIN VİSKA 6 m v. sl.
Tx 230 v, PRİKON MÜSTÜVİTİ = P=775 W I=3,8 A
- 4.4. MİKROBÖNE GÜBNEFİTİRE CİSİ ELEKTRONİKURU REGÜLATÖRÜ ÇIKIŞI
DOPAMA İPVS=VIZT
Tx 230 v, PRİKON MÜSTÜVİTİ = P=712 W I=3,17 A
- 4.5. MİKROBÖNE GÜBNEFİTİRE CİSİ ELEKTRONİKURU REGÜLATÖRÜ ÇIKIŞI
DOPAMA İPVS=VIZT
Tx 230 v, PRİKON MÜSTÜVİTİ = P=1313 W I=5,82 A
- 6.1. MİKROBÖNE GÜBNEFİTİRE CİSİ ELEKTRONİKURU REGÜLATÖRÜ ÇIKIŞI
DOPAMA İPVS=PROZİNUN
Tx 230 v, PRİKON MÜSTÜVİTİ = P=1428 W I=6,13 A
- 8.5. MİKROBÖNE GÜBNEFİTİRE CİSİ ELEKTRONİKURU REGÜLATÖRÜ ÇIKIŞI
DOPAMA İPVS=VIZT, YODA
Tx 230 v, PRİKON MÜSTÜVİTİ = P=1088 W I=4,8 A
- 10.3. MİKROBÖNE GÜBNEFİTİRE CİSİ ELEKTRONİKURU REGÜLATÖRÜ ÇIKIŞI

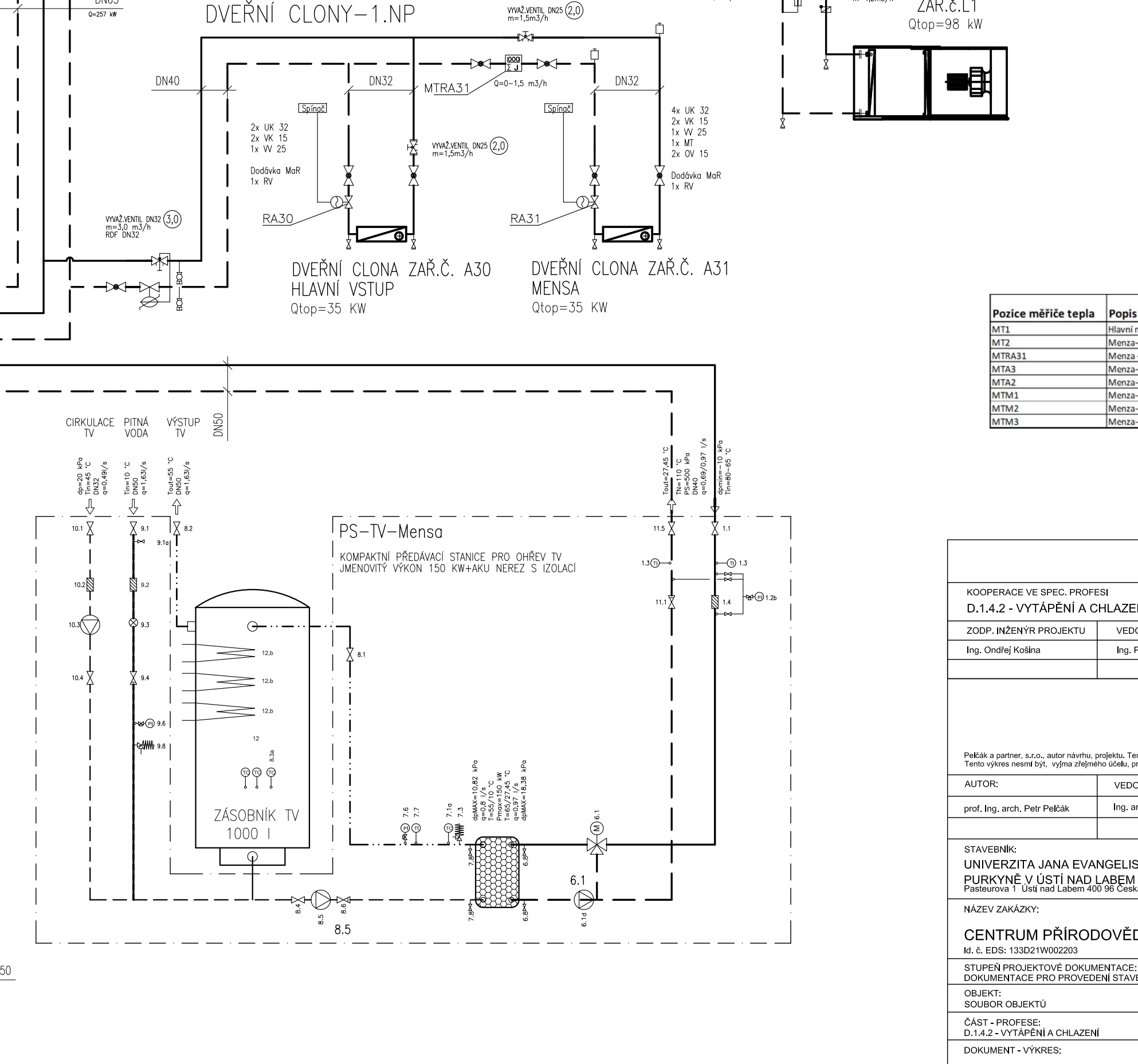
[illegible]

LEGENDA ARMATUR:

	FILTR (F)		TRJOCESTNÝ REGUL. VÝVODOVKA M-R
	UZAVÍRAČÍ VENTIL (UV)		TEPLOMĚR (T)
	ZPĚTNÍ KLAPIČKA (ZK)		MANOMETER (M), DIFER.
	UZAVÍRAČÍ KLAPIČKA (UK)		KULOVÝ KOHOUT
	POUŠTĚNÍ VENTIL		VYPUSŤOČÍ KOHOUT
	OBĚHOVÉ ČERPAČKO (OC)		PRŮTOČNOSTI MAG. VÝVODOVKA ČEZ
	VÝVODOVÝ VENTIL (VV)		ODVODŮVODNÁČÍ NÁDRAŽÍ
	KOMPENZÁTOR		PRŮTOČNOSTI MAG. VÝVODOVKA M-R
	REGULAČNÍ VENTIL S HAVARIJNÍ FUNKCÍ		REGULAČNÍ A VÝVODOVÝ VÝVODOVKA M-R

střeška

ZAR. & A1
 Qtop=132 kW



The diagram illustrates a heating system for a laboratory building, featuring four radiators (ZAR.Č.L3, ZAR.Č.L4, ZAR.Č.L5, ZAR.Č.L2) and a central VZT unit. The system is designed for a total heating capacity of 204 kW. The radiators are connected to a central manifold, which is supplied by a VZT unit (VZT Laboratoře-8.NP). The diagram includes flow rates, pipe diameters, and a legend for the radiator types.

Legend (LEGENDA POTRUBÍ):

- PRÍVOD PÁRA 150 °C 5 BAR
- ZPĚTNÝ KONDENZÁT 20°C
- TEPLOVODNÍ POTRUBÍ-PRÍVOD PRIMÁR 80°C
- TEPLOVODNÍ POTRUBÍ-ZPĚTNÉ PRIMÁR 60°C
- TEPLOVODNÍ POTRUBÍ-PRÍVOD SEKUNDÁR
- TEPLOVODNÍ POTRUBÍ-ZPĚTNÉ SEKUNDÁR
- TEPLÁ VODA
- TEPLÁ VODA-CÍRKULACE
- STUŽENÁ VODA PITNÁ

System Details:

- ZAR.Č.L3:** Otop=91 kW, 2x KK 40, 2x ZK 40, 1x F 40, 2x WK 15, 1x WK 40, 1x W 20, 1x OC, 3x M, 4x T, 1x DM. Dodávka Měr 1x RV.
- ZAR.Č.L4:** Otop=15 kW, 2x KK 25, 2x ZK 25, 1x F 25, 2x WK 15, 1x W 20, 1x W 10, 1x OC, 3x M, 4x T, 1x DM. Dodávka Měr 1x RV.
- ZAR.Č.L5:** Otop=212 kW, 2x UK 65, 2x ZK 65, 1x F 65, 2x WK 15, 1x WK 65, 1x W 25, 1x OC, 3x M, 4x T, 1x DM. Dodávka Měr 1x RV.
- ZAR.Č.L2:** Otop=204 kW, 2x UK 32, 2x ZK 32, 1x F 32, 2x WK 15, 1x WK 32, 1x W 15, 1x OC, 3x M, 4x T, 1x DM. Dodávka Měr 1x RV.

Central VZT Unit (VZT Laboratoře-8.NP):

- 2x KK 40, 2x ZK 40, 1x F 40, 2x WK 15, 1x WK 50, 1x W 20, 1x OC, 3x M, 4x T, 1x DM. Dodávka Měr 1x RV.

Flow Rates and Pipe Diameters:

- Flow rates: $m=3.2m^3/h$, $m=0.6m^3/h$, $m=9.1m^3/h$, $m=2m^3/h$, $m=8.3m^3/h$, $m=1.3m^3/h$.
- Pipe diameters: DN100, DN40, DN25, DN80, DN32, DN65.

TABUĽKA TLOUŠŤKY IZOLACI		
	TOPNÁ VODA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA
OČLIVÉ POTRUBIE	DN 150 8 cm	HUNIKOVÁ KÁŠŤ. FÓLIE
	DN 125 8 cm	HUNIKOVÁ KÁŠŤ. FÓLIE
	DN 100 6 cm	HUNIKOVÁ KÁŠŤ. FÓLIE
	DN 80 6 cm	HUNIKOVÁ KÁŠŤ. FÓLIE
	DN 65 6 cm	HUNIKOVÁ KÁŠŤ. FÓLIE
	DN 50 5 cm	HUNIKOVÁ KÁŠŤ. FÓLIE
	DN 40 4 cm	HUNIKOVÁ KÁŠŤ. FÓLIE
	DN 32 3 cm	HUNIKOVÁ KÁŠŤ. FÓLIE
	DN 25 3 cm	HUNIKOVÁ KÁŠŤ. FÓLIE
	DN 20 3 cm	HUNIKOVÁ KÁŠŤ. FÓLIE
EXVAL/PE POTRUBIE	d16,2x2,6	NÁVL. PE TUBUSY 9mm
	d20x3	NÁVL. PE TUBUSY 9mm
	d25x3,7	NÁVL. PE TUBUSY 9mm
	d32x4,7	NÁVL. PE TUBUSY 9mm
	d40x6	NÁVL. PE TUBUSY 9mm

Pozice měřiče tepla	Popis měřiče tepla	umístění	Počet /s/	Qn
MT1	Hlavní měřič tepla (dodávka ČEZ Teplárenská)	1 PP	1	3,5
MT2	Menza-ohřev TV	1 PP	1	10,0
MTA31	Menza - dvířelná cína	2 NP	1	1,5
MTA33	Menza-VZT jednotka - kudyňne	střecha ADM	1	1,5
MT2	Menza-VZT jednotka - jídelna, klub	střecha ADM	1	6,0
MTA3	Menza-R/S podlahové smyčky	1 NP	1	0,6
MTA2	Menza-R/S podlahové smyčky	1 NP	1	1,5
MTM3	Menza-Ohřevná těliska	1 NP	1	1,5

KOOPERACE VE SPEC. PROFESI D.1.4.2 - VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ			KTS-CZ, s.r.o.		KTS-CZ s.r.o. Závodu míru 578/5, 360 17 K. Vn. tel/fax: 353 505 025 e-mail: kts-cz@kts-cz.cz
ZODP. INŽENÝR PROJEKTU	VEDOUcí PROJEKTU	ZPRACOVAL	360 17 Kádovské Vary		
Ing. Ondřej Kolář	Ing. Pavel Váňsek	Ing. Petr Kůsáček	tel: 353 505 025		
			kts-cz@kts-cz.cz		
<div> <div> AUTOR: prof. Ing. arch. Petr Pešek </div> <div> VEDOUcí PROJEKTU: Ing. arch. David Vahala </div> <div> VYPRACOVAL: </div> <div> KONTROLA: </div> </div>					
STAVEBNÍK: UNIVERZITA JANA EVANGELISTY PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM Předměstí T. Ustí nad Labem 400 96 Česká republika				PELČÁK & PARTNER ARCHITECTI Pěšíků a partner, s.r.o., Nerejšova 28, Alšova 17, Brno 602 00 tel:+420 545 215 138, info@pelcak.cz	
NÁZEV ZAKÁZKY: CENTRUM PŘÍRODOVĚDNÝCH A TECHNICKÝCH OBORŮ (CPTO) MI. E. EDS: 1302/21WV0220 STUPEŇ PROJEKTOVÉHO DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY OBJEKT: SOUHRN OBJEKTU				ČÍSLO ZAKÁZKY: 121 DATUM: prosinec 2016 MĚŘÍTKO: PÁRE:	
ČÁST - PROFESIE: D.1.4.2 - VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ DOKUMENT - VÝKRES:				ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.2.b.16 REVIZE:	
SCHEMA ZAPOJENÍ VYTÁPĚNÍ					