



te=-15°C

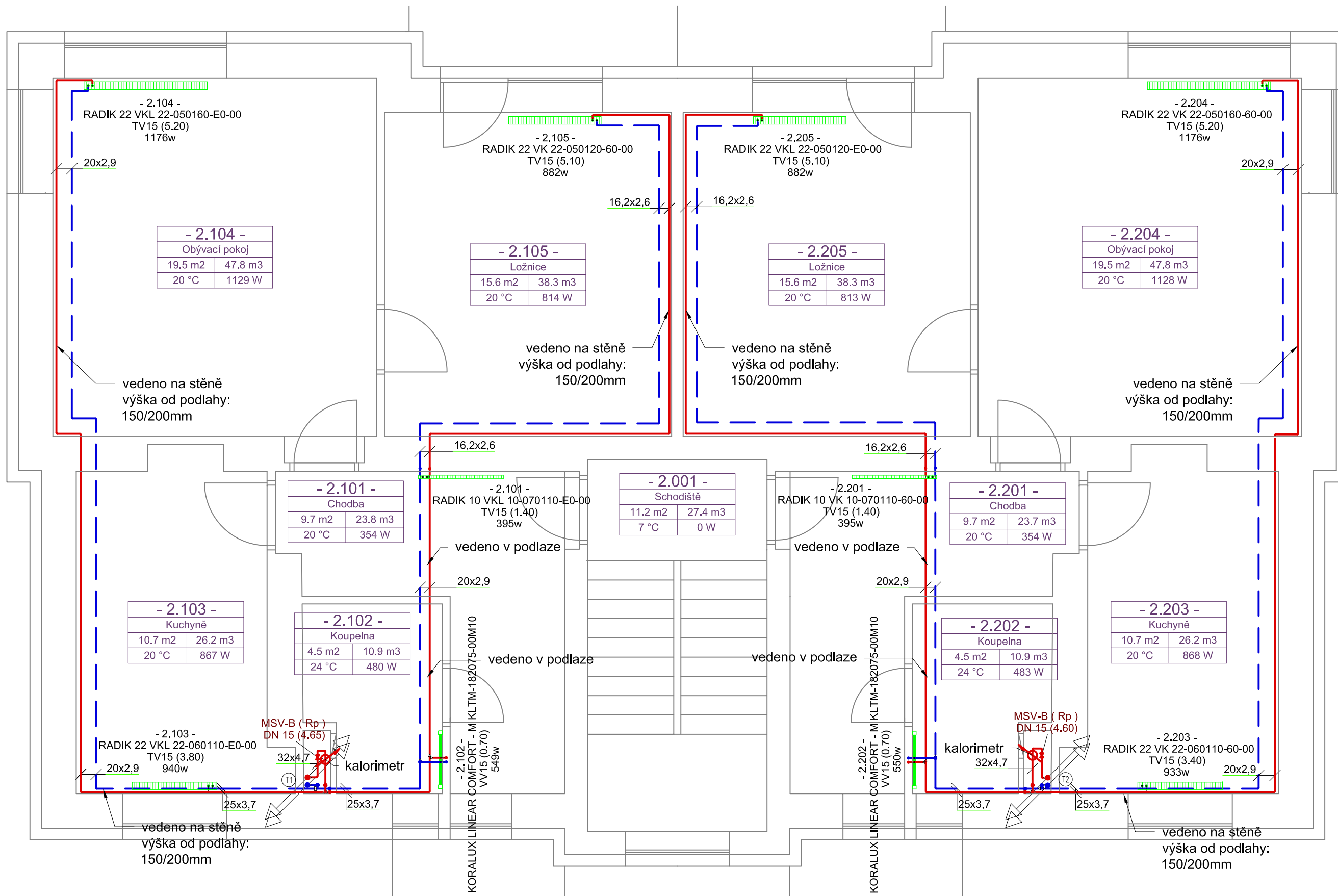
LEGENDA:

Číslo místnosti	
název	
teplota	objem
tep. ztráta	plocha

Popis otopného tělesa:
 číslo místnosti
 název a typ otopné plochy
 regulační šroubení(nastavení)
 výkon

- Přívodní potrubí 55°C VYTÁPĚNÍ
- Potrubí zpátečky 45°C VYTÁPĚNÍ

Zpracoval: Jakub Doubrava	Vedoucí cvičení: Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT 
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Rekonstrukce vytápění bytového domu po úpravě obvodového pláště		Datum: 5.2019	
Název výkresu: Vytápění suterén		Meřítko: 1:50	
		Číslo výkresu: V1	



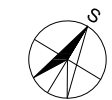
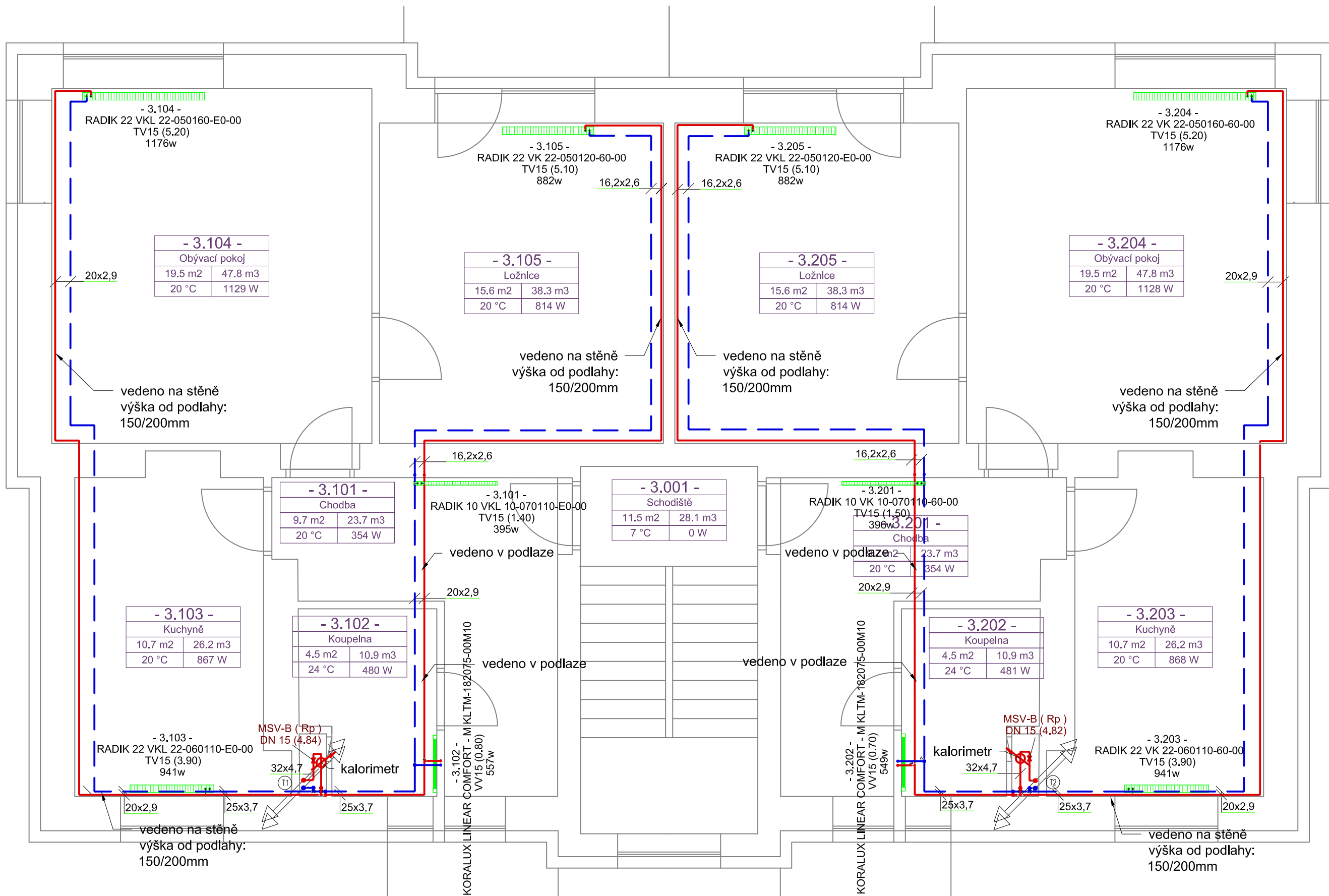
LEGENDA:

číslo místnosti název	
teplota	objem
tep. ztráta	plocha

Popis otopného tělesa:
 číslo místnosti
 název a typ otopné plochy
 regulační srovnání (nastavení)
 výkon

— Přívodní potrubí 55°C VYTÁPĚNÍ
 - - - Potrubí zpátečky 45°C VYTÁPĚNÍ

Zpracoval: Jakub Doubrava	Vedoucí cvičení: Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Rekonstrukce vytápění bytového domu po úpravě obvodového pláště			Datum: 5.2019
Název výkresu: Vytápění 1.NP			Meřítko: 1:50
			Číslo výkresu: V3




$t_e = -15^\circ\text{C}$

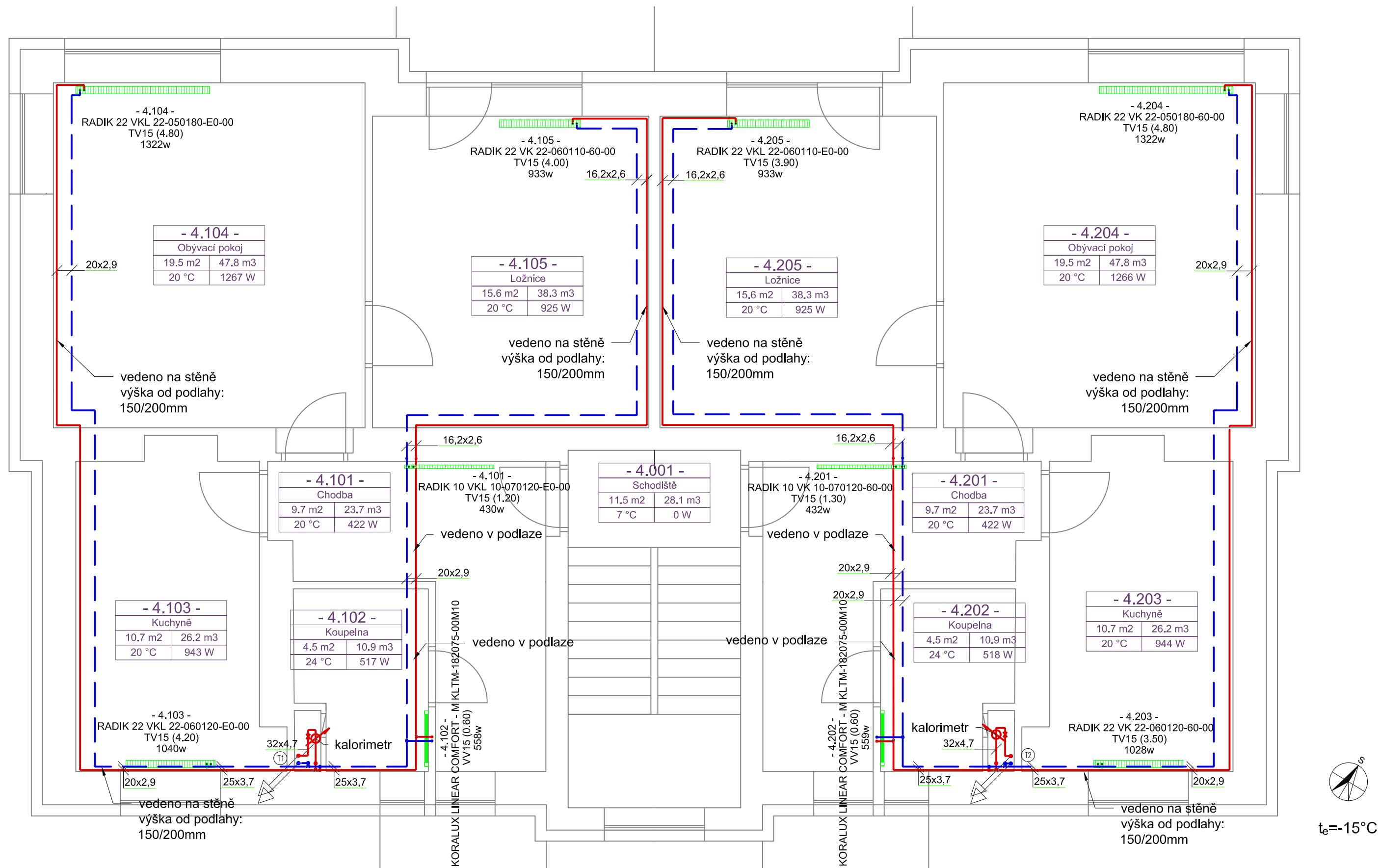
LEGENDA:

číslo místnosti	
název	
teplota	objem
tep. ztráta	plocha

Popis otopného tělesa:
 číslo místnosti
 název a typ otopné plochy
 regulační sroubení(nastavení)
 výkon

- Přívodní potrubí 55°C VYTÁPĚNÍ
- - - Potrubí zpátečky 45°C VYTÁPĚNÍ

Zpracoval: Jakub Doubrava	Vedoucí cvičení: Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT 
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Rekonstrukce vytápění bytového domu po úpravě obvodového pláště		Datum: 5.2019	
		Meřítko: 1:50	
Název výkresu: Vytápění 2.NP		Číslo výkresu: V4	



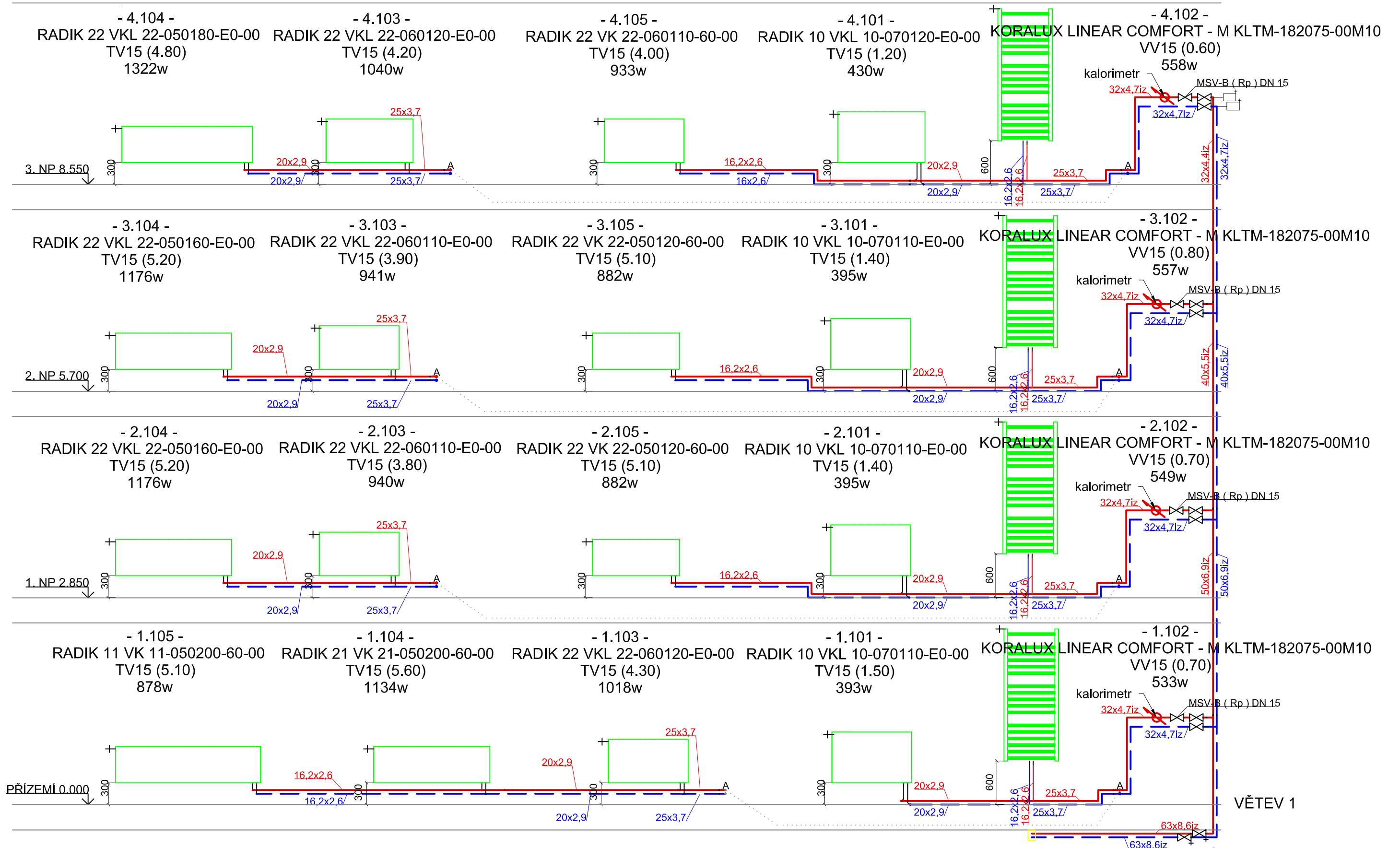
LEGENDA:

číslo místnosti název	
tep. ztráta	objem
tep. ztráta	plocha

Popis otopného tělesa:
 číslo místnosti
 název a typ otopné plochy
 regulační sroubení(nastavení)
 výkon

- Přívodní potrubí 55°C VYTÁPĚNÍ
- Potrubí zpátečky 45°C VYTÁPĚNÍ

Zpracoval: Jakub Doubrava	Vedoucí cvičení: Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Rekonstrukce vytápění bytového domu po úpravě obvodového pláště		Datum: 5.2019	
Název výkresu: Vytápění 3.NP		Meřítko: 1:50	
		Číslo výkresu: V5	

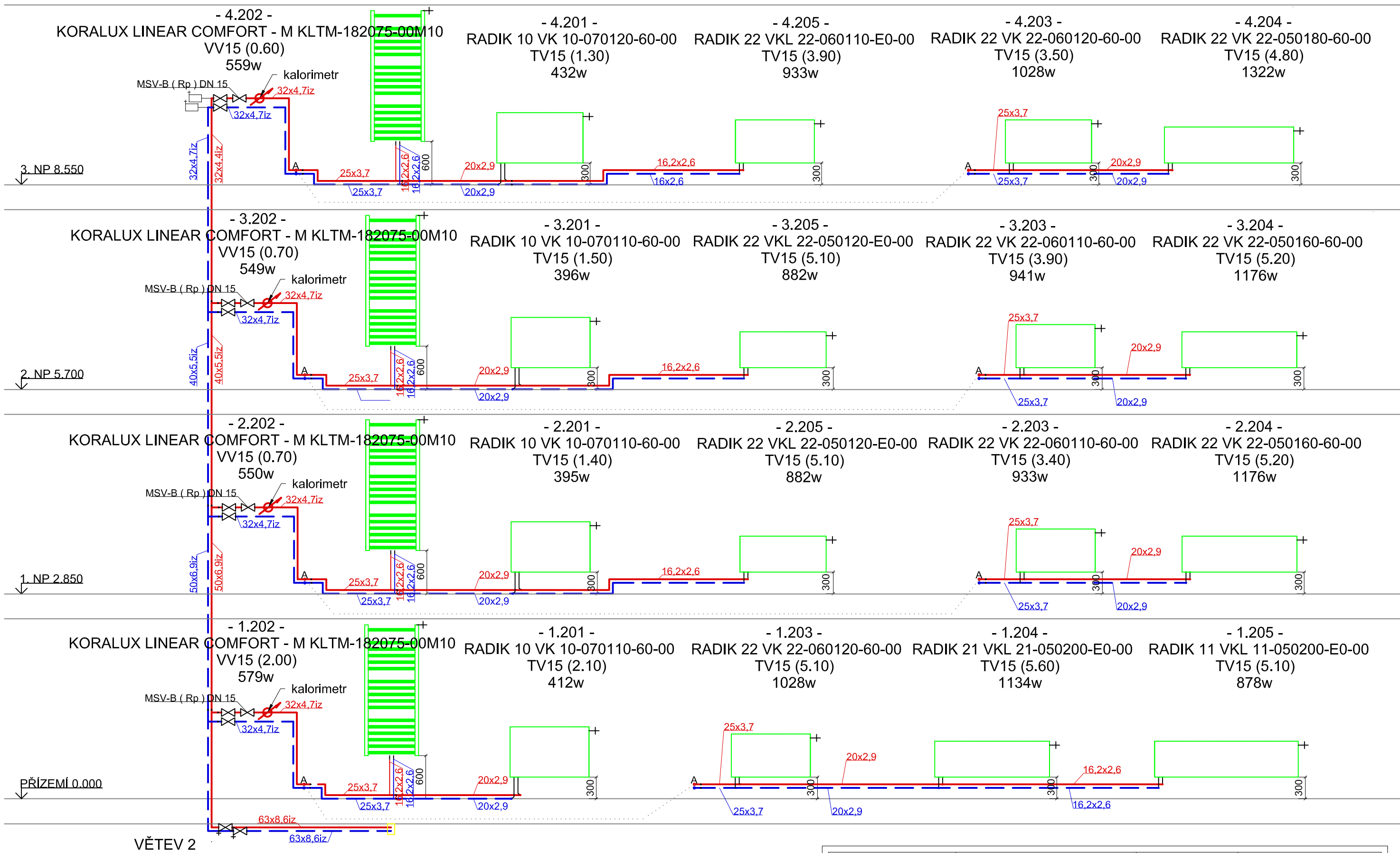


LEGENDA:

- Popis otopného tělesa:
 číslo místnosti
 název a typ otopné plochy
 regulační šroubení(nastavení)
 výkon
- Přívodní potrubí 55°C VYTÁPĚNÍ
 — Potrubí zpátečky 45°C VYTÁPĚNÍ
- ODVZDUŠNOVACÍ VENTIL
 POTRUBÍ
 + ODVZDUŠNOVACÍ VENTIL
 TĚLESA
- ⊗ UZAVÍRACÍ KOHOUT S
 VYPOUŠTĚNÍM
 ⊗ UZAVÍRACÍ KOHOUT

SUTERÉN -2.850

Zpracoval: Jakub Doubrava	Vedoucí cvičení: Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Rekonstrukce vytápění bytového domu po úpravě obvodového pláště			Datum: 5.2019
			Meřítko: 1:50
Název výkresu: Schéma větve 1			Číslo výkresu: V6



LEGENDA:

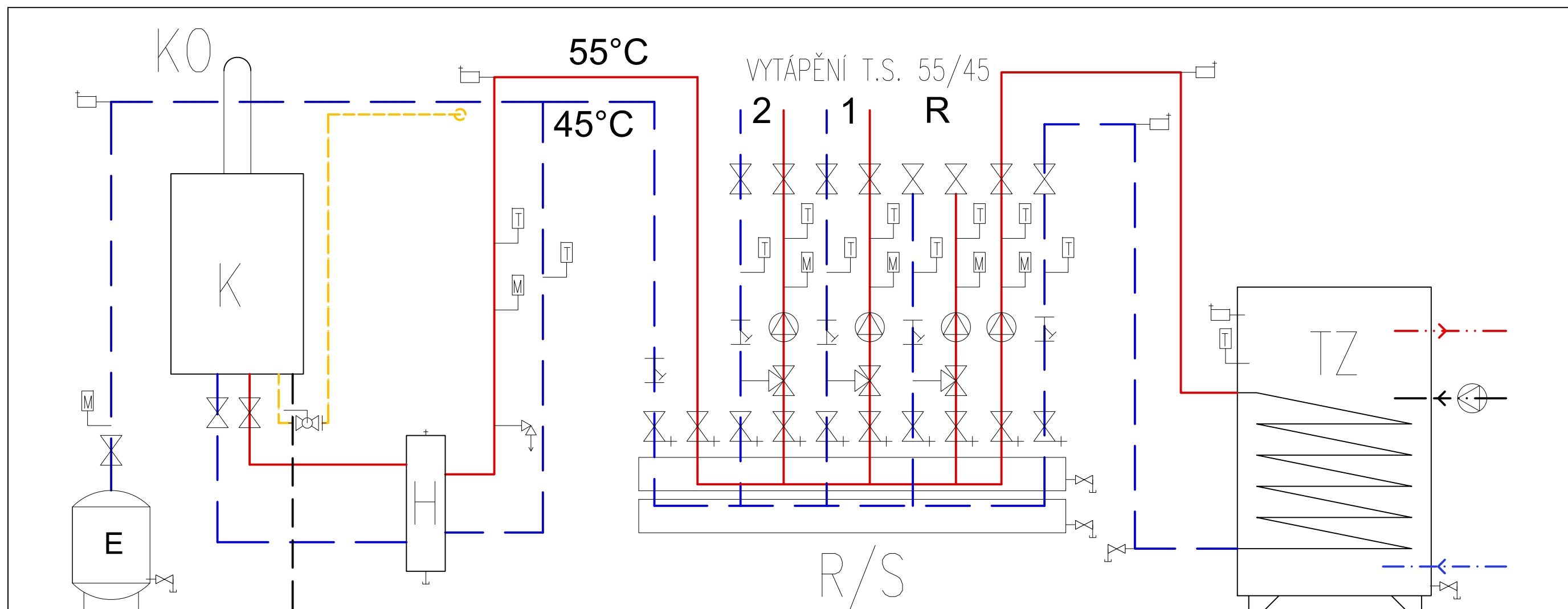
Popis otopného tělesa:
 číslo místnosti
 název a typ otopné plochy
 regulační šroubení (nastavení)
 výkon

- ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- POTRUBÍ
- + ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL TĚLESA

- Přívodní potrubí 55°C VYTÁPĚNÍ
- Potrubí zpátečky 45°C VYTÁPĚNÍ

- ⊗ UZAVÍRACÍ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
- ⊗ UZAVÍRACÍ KOHOUT

Zpracoval: Jakub Doubrava	Vedoucí cvičení: Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Rekonstrukce vytápění bytového domu po úpravě obvodového pláště			Datum: 5.2019
			Meřítko: 1:50
Název výkresu: Schéma větve 2			Číslo výkresu: V7

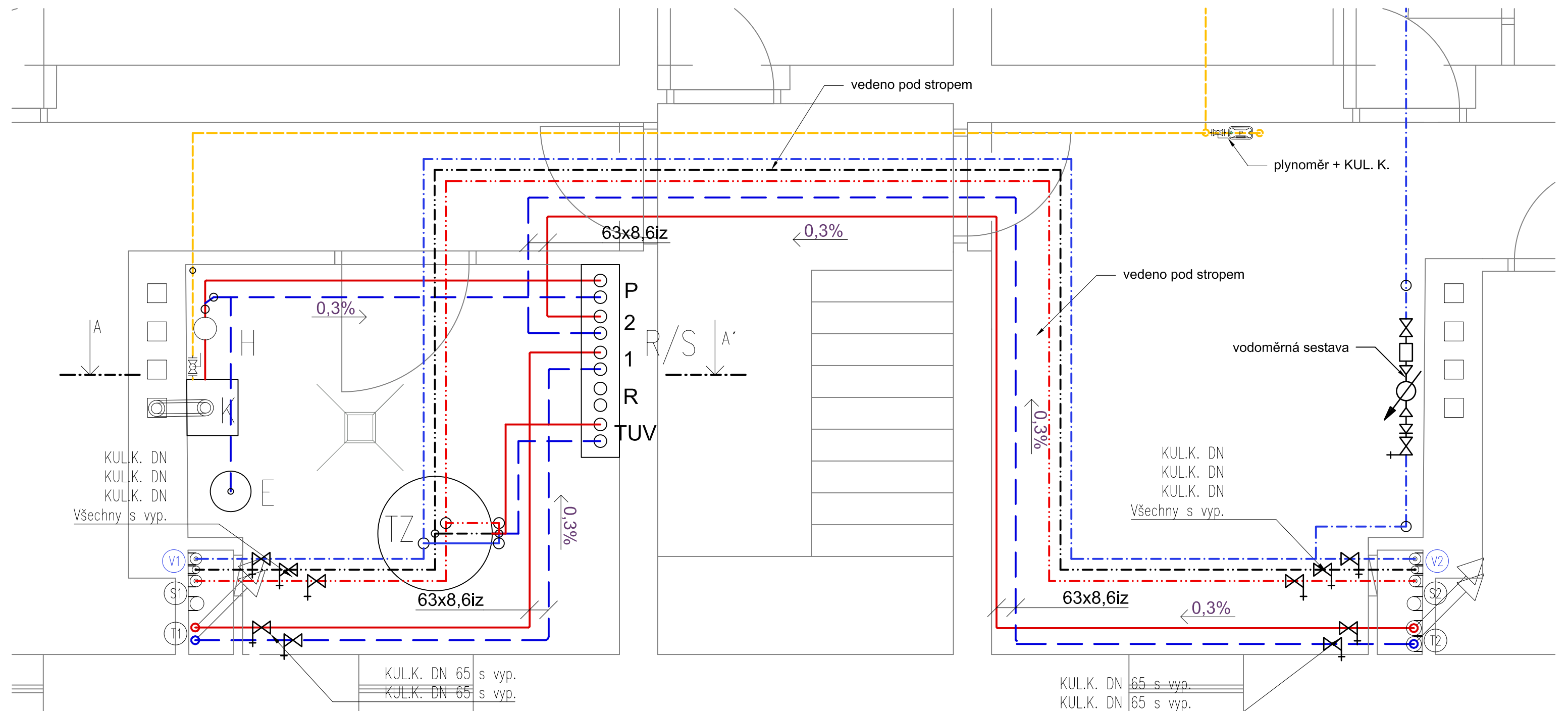


- K PLYNOVÝ KOTEL VAILLANT VU 356/5-5
- TZ NEPŘÍMOTOPNÝ OHŘÍVAČ VAILLANT VIH R400/3 BR
- E EXPANZNÍ NÁDOBA REGULUS HS035
- R/S ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ 300x3000 mm
- H TERMOHYDRAULICKÝ ROZDĚLOVAČ JUNKERS HW50
- KO KOAXIÁLNÍ ODKOUŘENÍ 80/125mm

- | | | | |
|--|----------------------|--|--------------------------------|
| | CIRKULAČNÍ ČERPADLO | | MANOMETR |
| | POJIŠŤOVACÍ VENTIL | | FILTR |
| | VYPOUŠTĚCÍ VENTIL | | TROJCESTNÝ VENTIL |
| | ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL | | UZAVÍRACÍ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM |
| | TEPLOMĚŘ | | UZAVÍRACÍ KOHOUT |

- Plyn
- Potrubí-studená voda VODOVOD
- Potrubí-teplá voda VODOVOD
- Přívodní potrubí 55°C VYTÁPĚNÍ
- Potrubí-cirkulační VODOVOD
- Potrubí zpátečky 45°C VYTÁPĚNÍ
- Odpadní potrubí

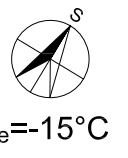
Zpracoval: Jakub Doubrava	Vedoucí cvičení: Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Rekonstrukce vytápění bytového domu po úpravě obvodového pláště		Datum: 5.2019	
		Meřítko: 1:20	
		Číslo výkresu: V8	
Název výkresu: Schéma kotelny			



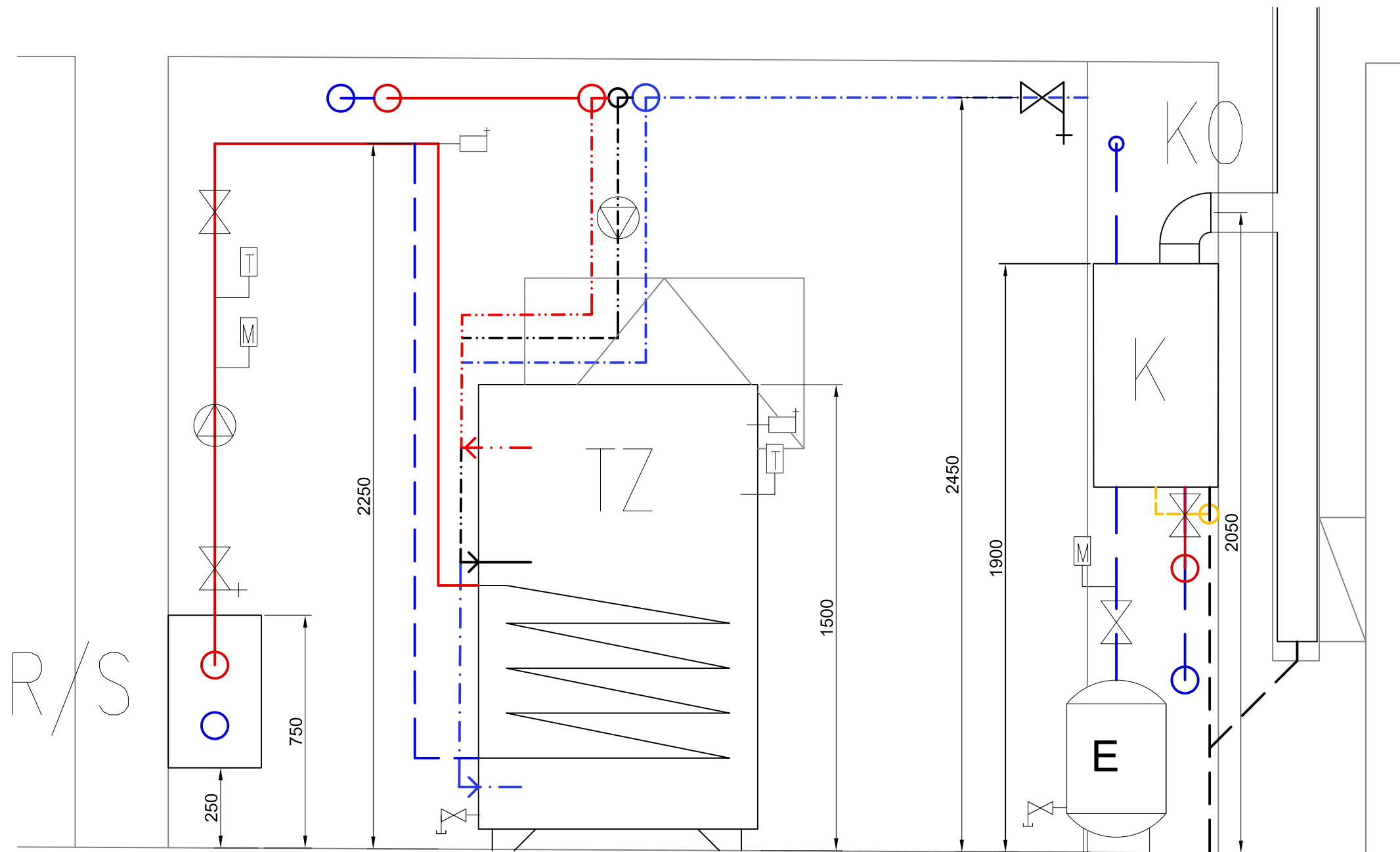
- K PLYNOVÝ KOTEL VAILLANT VU 356/5-5
- TZ NEPŘÍMOTOPNÝ OHŘÍVAČ VAILLANT VIH R400/3 BR
- E EXPANZNÍ NÁDOBA REGULUS HS035
- R/S ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ 300x3000 mm
- H TERMOHYDRAULICKÝ ROZDĚLOVAČ JUNKERS HW50
- KO KOAXIÁLNÍ ODKOUŘENÍ 80/125mm

- CÍRKULAČNÍ ČERPADLO
- POJIŠŤOVACÍ VENTIL
- VYPOUŠTĚCÍ VENTIL
- ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- TEPLOMĚŘ
- MANOMETR
- FILTR
- TROJCESTNÝ VENTIL
- UZAVÍRACÍ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
- UZAVÍRACÍ KOHOUT

- Plyn
- Potrubí-studená voda VODOVOD
- Potrubí-teplá voda VODOVOD
- Potrubí-cirkulační VODOVOD
- Přívodní potrubí 55°C VYTÁPĚNÍ
- Potrubí zpátečky 45°C VYTÁPĚNÍ
- Odpadní potrubí



Zpracoval: Jakub Doubrava	Vedoucí cvičení: Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Rekonstrukce vytápění bytového domu po úpravě obvodového pláště		Datum: 5.2019	
Název výkresu: Půdorys kotelny		Meřítko: 1:30	
		Číslo výkresu: V9	



- K PLYNOVÝ KOTEL VAILLANT VU 356/5-5
- TZ NEPŘÍMOTOPNÝ OHŘÍVAČ VAILLANT VIH R400/3 BR
- E EXPANZNÍ NÁDOBA REGULUS HS035
- R/S ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ 300x3000 mm
- H TERMOHYDRAULICKÝ ROZDĚLOVAČ JUNKERS HW50
- KO KOAXIÁLNÍ ODKOUŘENÍ 80/125mm

- | | | | |
|--|----------------------|--|--------------------------------|
| | CIRKULAČNÍ ČERPADLO | | MANOMETR |
| | POJIŠŤOVACÍ VENTIL | | FILTR |
| | VYPOUŠTĚCÍ VENTIL | | TROJCESTNÝ VENTIL |
| | ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL | | UZAVÍRACÍ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM |
| | TEPLOMĚŘ | | UZAVÍRACÍ KOHOUT |

- Plyn
- Potrubí-studená voda VODOVOD
- Potrubí-teplá voda VODOVOD
- Přívodní potrubí 55°C VYTÁPĚNÍ
- Potrubí-cirkulační VODOVOD
- Potrubí zpátečky 45°C VYTÁPĚNÍ
- Odpadní potrubí

Zpracoval: Jakub Doubrava	Vedoucí cvičení: Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.	Školní rok: 2018/2019	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Rekonstrukce vytápění bytového domu po úpravě obvodového pláště		Datum: 5.2019	
Název výkresu: Řez kotelnou AA'		Meřítko: 1:15	
		Číslo výkresu: V10	