

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV



B2. VYTÁPĚNÍ RODINNÉHO DOMU
VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Vypracoval:

Vedoucí práce:

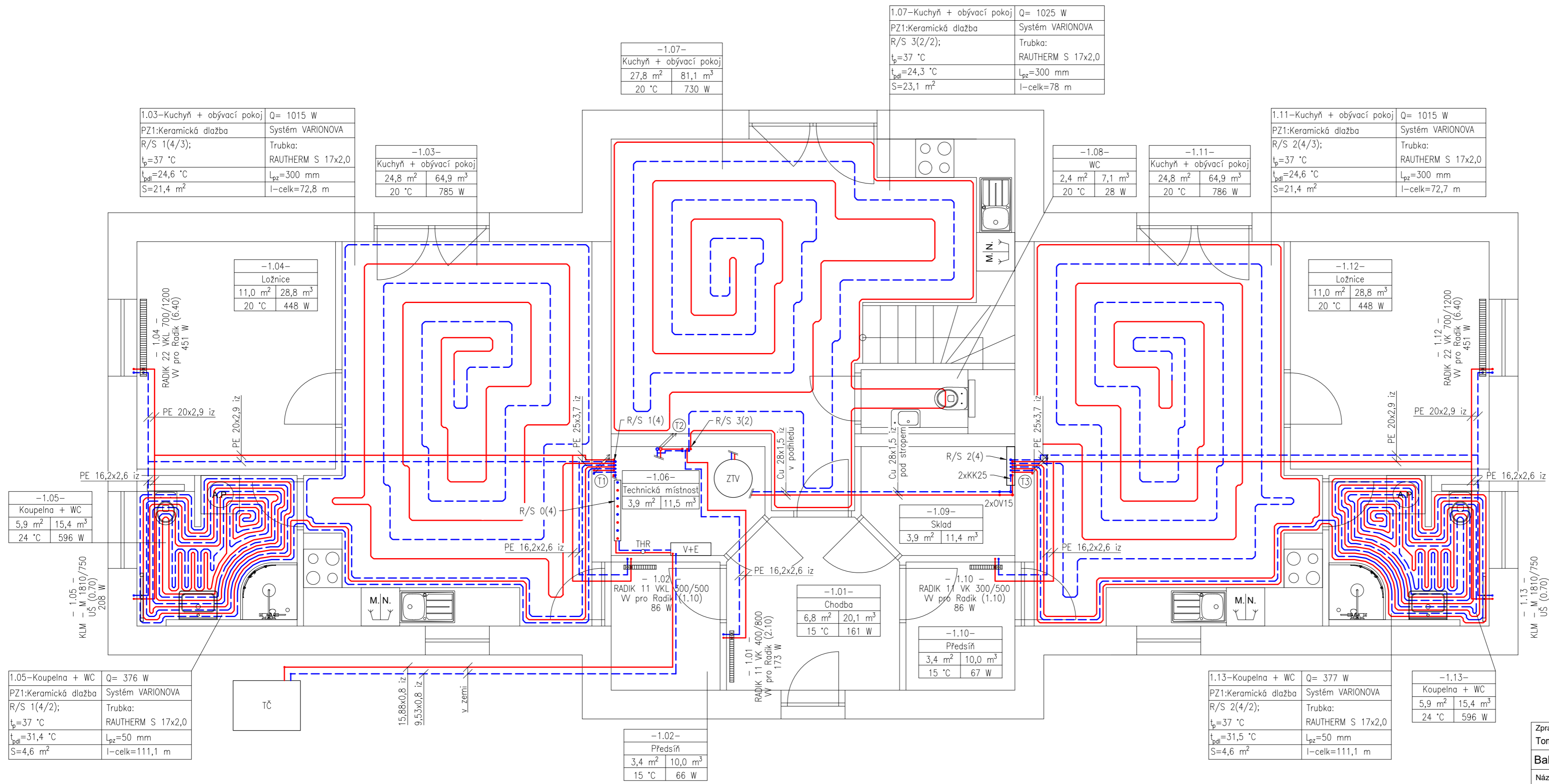
Tomáš Pešek

prof. Ing. Karel Kabele, CSc.

2021

OBSAH

- VÝKRES Č. 1 - Půdorys 1. NP, M 1:50
- VÝKRES Č. 2 - Půdorys 2. NP, M 1:50
- VÝKRES Č. 3 - Rozvinutý řez větve č. 1, M 1:50
- VÝKRES Č. 4 - Rozvinutý řez větve č. 2, M 1:50
- VÝKRES Č. 5 - Rozvinutý řez větve č. 3, M 1:50
- VÝKRES Č. 6 - Půdorys technické místnosti, M 1:15
- VÝKRES Č. 7 - Funkční schéma zapojení v technické místnosti, M 1:20
- VÝKRES Č. 8 - Řez technickou místností A - A', M 1:15
- VÝKRES Č. 9 - Řez technickou místností B - B', M 1:15
- VÝKRES Č. 10 - Řez technickou místností C - C', M 1:15



Legenda:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- - - VRATNÉ POTRUBÍ

2xKK25 – 2x KULOVÝ KOHOUT DN 25
 2xOV15 – 2x ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL DN 25

TEPLOTNÍ SPÁD 37/32 °C
 VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA: –18 °C

ROZVODY MĚDĚNÉHO POTRUBÍ:
 vnější průměr x tl. stěny [mm]
ROZVODY PLASTOVÉHO POTRUBÍ:
 vnější průměr x tl. stěny [mm]

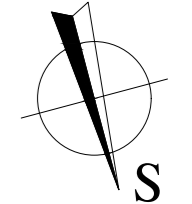
ROZMĚRY IZOLACE POTRUBÍ:
 Cu 15x1,5 izolace ROCKWOOL tl. 25 mm
 Cu 28x1,5 izolace ROCKWOOL tl. 40 mm
 Cu 35x1,5 izolace ROCKWOOL tl. 40 mm
 PE 16,2x2,6 izolace ROCKWOOL tl. 25 mm
 PE 20x2,9 izolace ROCKWOOL tl. 30 mm
 PE 25x3,7 izolace ROCKWOOL tl. 30 mm

POPIS ROZDĚLOVAČŮ:
 R/S 3(2) R/S – ROZDĚLOVAČ SBĚRAČ
 3 – ČÍSLO ROZDĚLOVAČE
 (2) – POČET OKRUHŮ

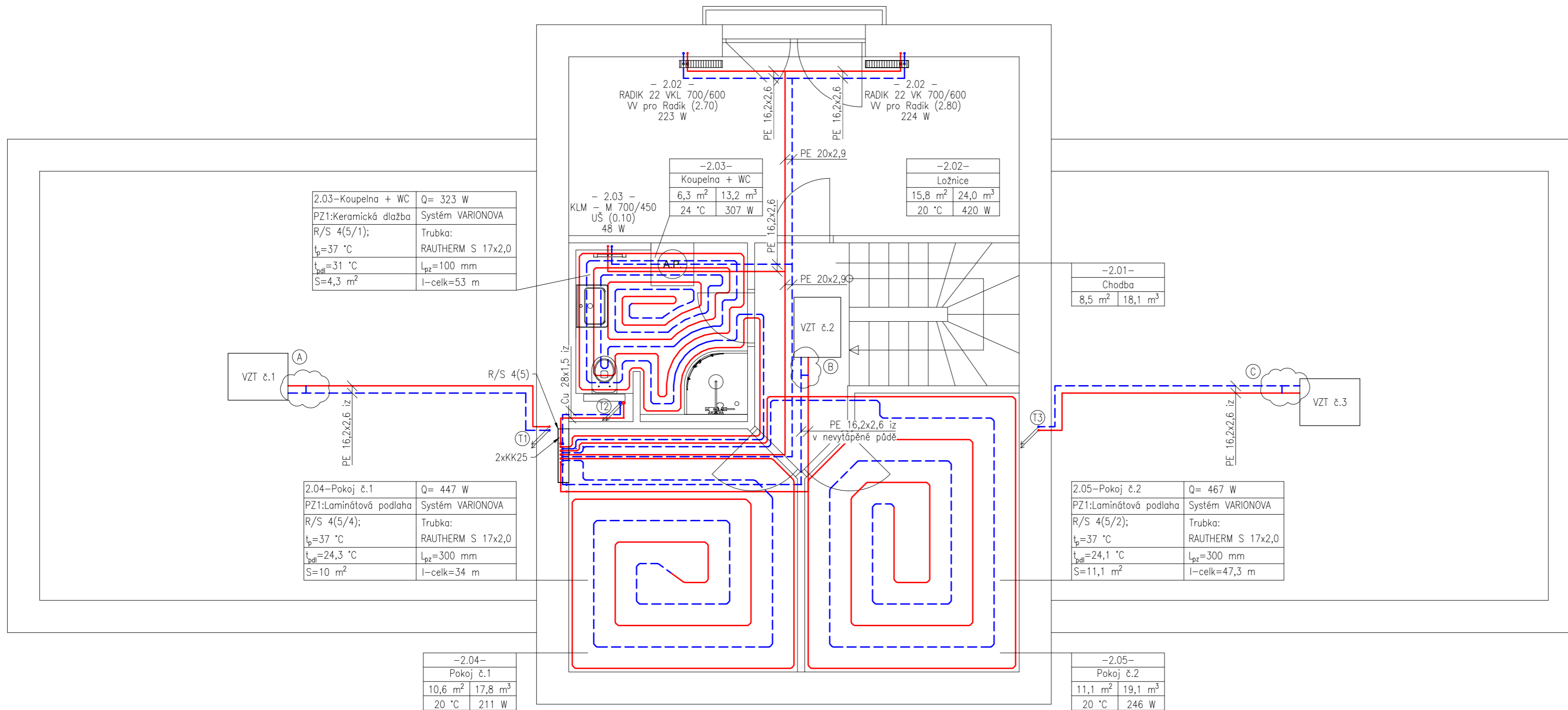
POPIS OTOPNÝCH TĚLES:
 typ otopného tělesa číslo místnosti
 RADIK 11 VKL 300/500 rozměr otopného tělesa
 VV pro Radik (1.10) výška/délka [mm]
 typ ventilové vložky nastavení ventilové vložky
 výkon otopného tělesa

POPIS OTOPNÝCH ŽEBŘÍKŮ:
 typ otopného žebříku číslo místnosti
 KORALUX LINEAR MAX KLM – M 1810/750 rozměr otopného žebříku
 výška/délka [mm]
 typ uzavíracího šroubení UŠ (0.70) nastavení uzavíracího šroubení
 výkon otopného tělesa

Poznámka:
 - Potrubí vedoucí k otopným tělesům a žebříkům vedeno ve vrstvě tepelné izolace podlahy.
 - Potrubí vedoucí k podlahovému vytápění (a potrubí podlahového vytápění) vedeno v systémové desce Varionova
 - Rozvody potrubí vytápění (včetně armatur) v technické místnosti viz výkres č. 6 – půdorys technické místnosti



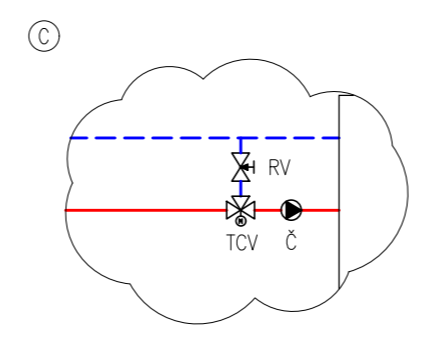
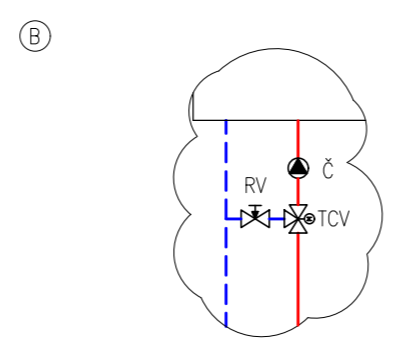
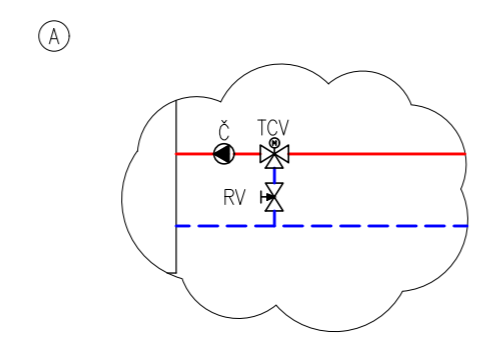
Zpracoval Tomáš Pešek	Vedoucí bakalářské práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: VYTÁPĚNÍ RODINNÉHO DOMU		Datum 05/2021	
Příloha: PŮDORYS 1. NP		Formát 3 x A4	
		Měřítka 1:50	
		Č. výkresu 1	



2.03-Koupelna + WC	Q= 323 W
PZ1:Keramická dlažba	Systém VARIONOVA
R/S 4(5/1);	Trubka:
$t_p=37\text{ }^\circ\text{C}$	RAUTHERM S 17x2,0
$t_{pod}=31\text{ }^\circ\text{C}$	$L_{pz}=100\text{ mm}$
$S=4,3\text{ m}^2$	$l\text{-celk}=53\text{ m}$

2.04-Pokoj č.1	Q= 447 W
PZ1:Laminátová podlaha	Systém VARIONOVA
R/S 4(5/4);	Trubka:
$t_p=37\text{ }^\circ\text{C}$	RAUTHERM S 17x2,0
$t_{pod}=24,3\text{ }^\circ\text{C}$	$L_{pz}=300\text{ mm}$
$S=10\text{ m}^2$	$l\text{-celk}=34\text{ m}$

-2.04-	
Pokoj č.1	
10,6 m ²	17,8 m ³
20 °C	211 W



- REGULAČNÍ VENTIL (RV)
- TŘÍCESTNÝ VENTIL (TCV)
- OBĚHOVÉ ČERPADLO (Č)

- Součástí dodávky VZT jednotek je dodání oběhového čerpadla, redukčního a třícestného ventilu.

Legenda:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- VRATNÉ POTRUBÍ

2xKK25 - 2x KULOVÝ KOHOUT DN 25

TEPLOTNÍ SPÁD 37/32 °C
VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA: -18 °C

ROZVODY MĚDĚNÉHO POTRUBÍ:
vnější průměr x tl. stěny [mm]
ROZVODY PLASTOVÉHO POTRUBÍ:
vnější průměr x tl. stěny [mm]

ROZMĚRY IZOLACE POTRUBÍ:
Cu 28x1,5 izolace ROCKWOOL tl. 40 mm
PE 16,2x2,6 izolace ROCKWOOL tl. 25 mm

POPIS ROZDĚLOVAČŮ:
R/S 4(5) R/S - ROZDĚLOVAČ SBĚRAČ
4 - ČÍSLO ROZDĚLOVAČE
(5) - POČET OKRUHŮ

POPIS OTOPNÝCH TĚLES:

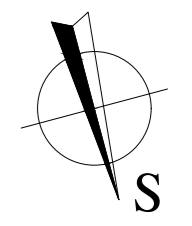
- typ otopného tělesa
- číslo místnosti
- rozměr otopného tělesa výška/délka [mm]
- nastavení ventilové vložky
- výkon otopného tělesa

POPIS OTOPNÝCH ŽEBŘÍKŮ:

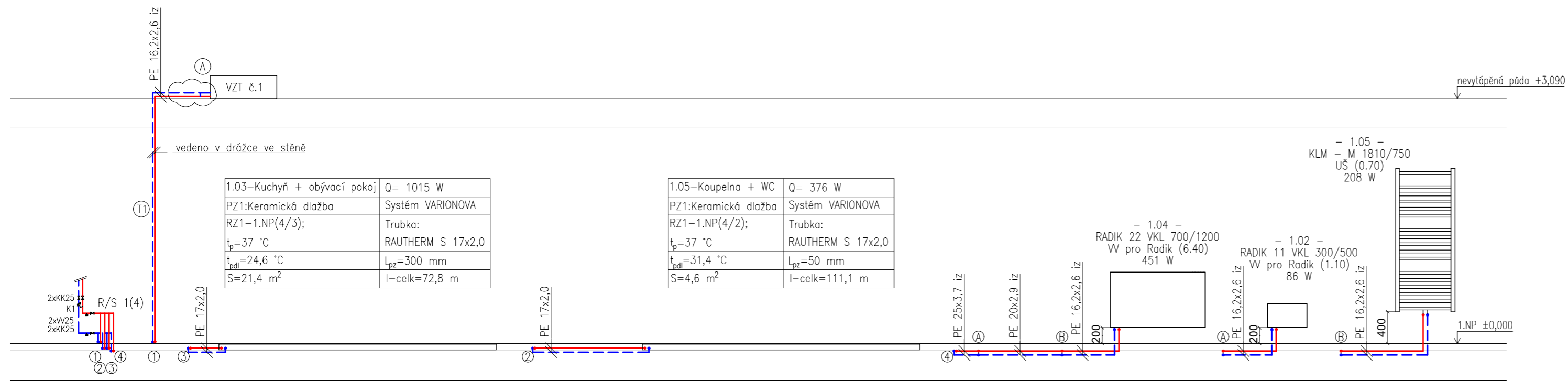
- typ otopného žebříku
- číslo místnosti
- rozměr otopného žebříku výška/délka [mm]
- nastavení uzavíracího šroubení
- výkon otopného tělesa

Poznámka:

- Potrubí vedoucí k otopným tělesům a žebříkům vedeno ve vrstvě kročejové izolace podlahy.
- Potrubí vedoucí k podlahovému vytápění (a potrubí podlahového vytápění) vedeno v systémové desce Varionova



Zpracoval Tomáš Pešek	Vedoucí bakalářské práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: VYTÁPĚNÍ RODINNÉHO DOMU		Datum 05/2021	
Příloha: PŮDORYS 2. NP		Formát 3 x A4	
		Měřítko 1:50	
		Č. výkresu 2	



Legenda:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- - - VRATNÉ POTRUBÍ

2xKK25 – 2x KULOVÝ KOHOUT DN 25
2xW25 – 2x VYPOUŠTĚCÍ VENTIL DN 25
K1 – KALORIMETR S TEPLOTNÍM ČIDLEM

TEPLOTNÍ SPÁD 37/32 °C
VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA: –18 °C

ROZVODY MĚDĚNÉHO POTRUBÍ:
vnější průměr x tl. stěny [mm]
ROZVODY PLASTOVÉHO POTRUBÍ:
vnější průměr x tl. stěny [mm]

ROZMĚRY IZOLACE POTRUBÍ:
Cu 28x1,5 izolace ROCKWOOL tl. 40 mm
PE 16,2x2,6 izolace ROCKWOOL tl. 25 mm
PE 20x2,9 izolace ROCKWOOL tl. 30 mm
PE 25x3,7 izolace ROCKWOOL tl. 30 mm

POPIS ROZDĚLOVAČŮ:
R/S 1(4) R/S – ROZDĚLOVAČ SBĚRAČ
1 – ČÍSLO ROZDĚLOVAČE
(4) – POČET OKRUHŮ

POPIS OTOPNÝCH TĚLES:

typ otopného tělesa
číslo místnosti
RADIK 22 VKL 700/1200
VV pro Radik (6.40)
451 W
rozměr otopného tělesa
výška/délka [mm]
typ ventilové vložky
nastavení ventilové vložky
výkon otopného tělesa

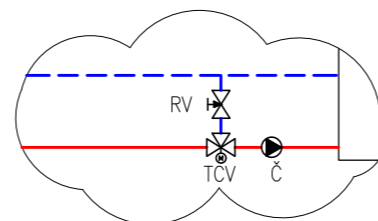
POPIS OTOPNÝCH ŽEBŘÍKŮ:

typ otopného žebříku
KORALUX LINEAR MAX
číslo místnosti
KLM – M 1810/750
UŠ (0.70)
208 W
rozměr otopného žebříku
výška/délka [mm]
typ uzavíracího šroubení
nastavení uzavíracího šroubení
výkon otopného tělesa

Poznámka:

- Potrubí vedoucí k otopným tělesům a žebříkům vedeno ve vrstvě tepelné izolace podlahy.
- Potrubí vedoucí k podlahovému vytápění (a potrubí podlahového vytápění) vedeno v systémové desce Varionova

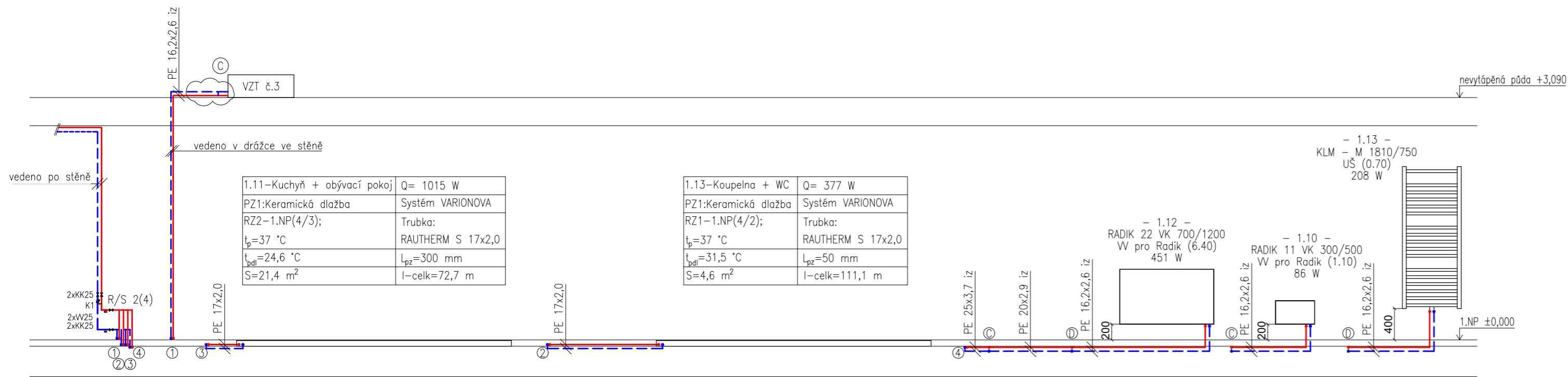
A



- REGULAČNÍ VENTIL (RV)
- TŘÍCESTNÝ VENTIL (TČV)
- OBĚHOVÉ ČERPADLO (Č)

– Součástí dodávky VZT jednotek je dodání oběhového čerpadla, redukčního a třícestného ventilu.

Zpracoval Tomáš Pešek	Vedoucí bakalářské práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: VYTÁPĚNÍ RODINNÉHO DOMU		Datum 05/2021	
		Formát 3 x A4	
Příloha: ROZVINUTÝ ŘEZ VĚTVY Č. 1		Měřítko 1:50	
		Č. výkresu 3	



Legenda:

- PŘIVODNÍ POTRUBÍ
- - - VRATNÉ POTRUBÍ

2xKK25 – 2x KULOVÝ KOHOUT DN 25
 2xW25 – 2x VYPOUŠTĚCÍ VENTIL DN 25
 K1 – KALORIMETR S TEPLOTNÍM ČIDLEM

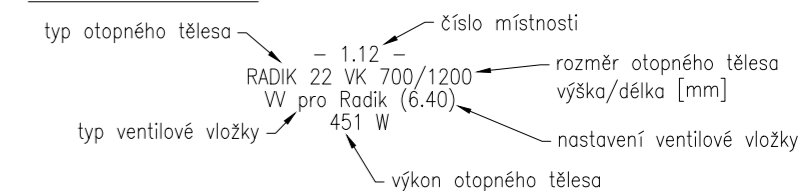
TEPLOTNÍ SPÁD 37/32 °C
 VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA: –18 °C

ROZVODY MĚDĚNÉHO POTRUBÍ:
 vnější průměr x tl. stěny [mm]
ROZVODY PLASTOVÉHO POTRUBÍ:
 vnější průměr x tl. stěny [mm]

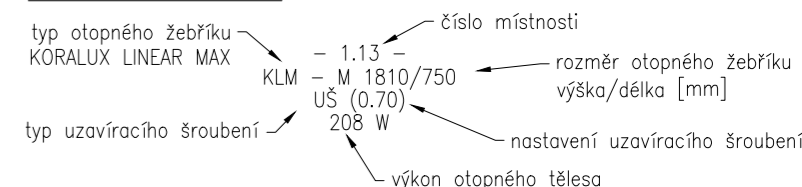
ROZMĚRY IZOLACE POTRUBÍ:
 Cu 28x1,5 izolace ROCKWOOL tl. 40 mm
 PE 16,2x2,6 izolace ROCKWOOL tl. 25 mm
 PE 20x2,9 izolace ROCKWOOL tl. 30 mm
 PE 25x3,7 izolace ROCKWOOL tl. 30 mm

POPIS ROZDĚLOVAČŮ:
 R/S 2(4) R/S – ROZDĚLOVAČ SBĚRAČ
 2 – ČÍSLO ROZDĚLOVAČE
 (4) – POČET OKRUHŮ

POPIS OTOPNÝCH TĚLES:



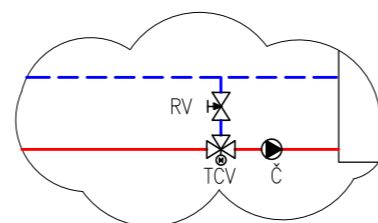
POPIS OTOPNÝCH ŽEBŘÍKŮ:



Poznámka:

- Potrubí vedoucí k otopným tělesům a žebříkům vedeno ve vrstvě tepelné izolace podlahy.
- Potrubí vedoucí k podlahovému vytápění (a potrubí podlahového vytápění) vedeno v systémové desce Varionova

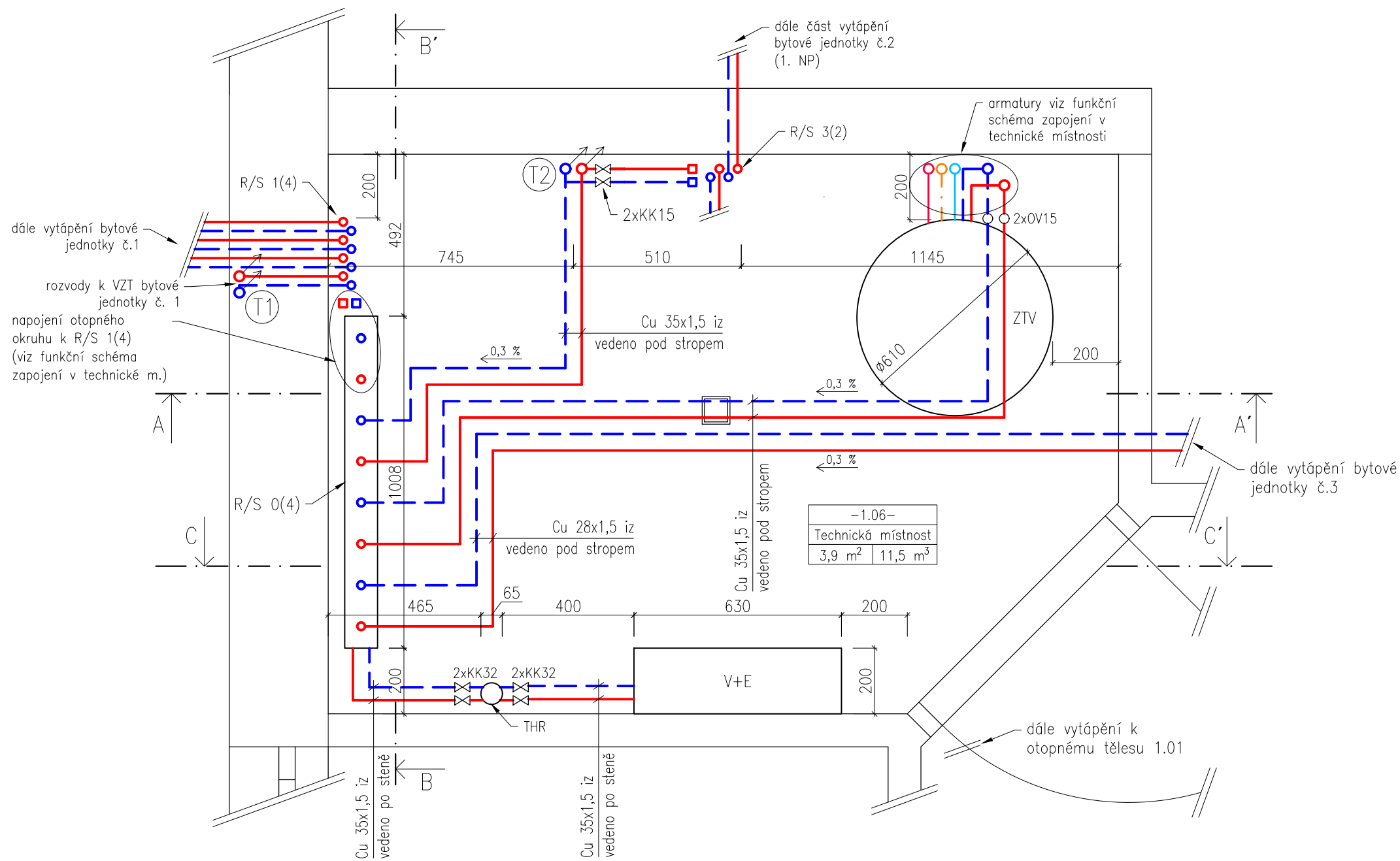
C



- REGULAČNÍ VENTIL (RV)
- TŘÍCESTNÝ VENTIL (TCV)
- OBĚHOVÉ ČERPADLO (Č)

– Součástí dodávky VZT jednotek je dodání oběhového čerpadla, redukčního a třícestného ventilu.

Zpracoval Tomáš Pešek	Vedoucí bakalářské práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: VYTÁPĚNÍ RODINNÉHO DOMU		Datum 05/2021	
		Formát 3 x A4	
Příloha: ROZVINUTÝ ŘEZ VĚTVY Č. 3		Měřítko 1:50	
		Č. výkresu 5	



Legenda:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- - - VRATNÉ POTRUBÍ
- TEPLÁ VODA
- · - · - CÍRKULAČNÍ VODA
- STUDENÁ VODA

TEPLOTNÍ SPÁD 37/32 °C

ROZVODY MĚDĚNÉHO POTRUBÍ:

vnější průměr x tl. stěny [mm]

ROZMĚRY IZOLACE POTRUBÍ:

- Cu 15x1,5 izolace ROCKWOOL tl. 25 mm
- Cu 28x1,5 izolace ROCKWOOL tl. 40 mm
- Cu 35x1,5 izolace ROCKWOOL tl. 40 mm

V+E VÝMĚNÍK + ELEKTROKOTEL
ECO ONE HW 14E

THR TERMOHYDRAULICKÝ ROZDĚLVAČ
AQUATECH HVT32/x

R/S 0(4) ROZDĚLVAČ/SBĚRAČ
REGULUS H 70/125-4 (4 OTOPNÉ OKRUHY)

R/S 1(4) ROZDĚLVAČ/SBĚRAČ
REHAU HKV-D NEREZ (4 OTOPNÉ OKRUHY)

R/S 3(2) ROZDĚLVAČ/SBĚRAČ
REHAU HKV-D NEREZ (2 OTOPNÉ OKRUHY)

ZTV ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY
REGULUS RBC 300 HP

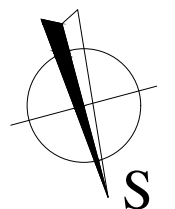
E EXPANZNÍ NÁDOBA
AQUAFILL HS005

Seznam armatur:

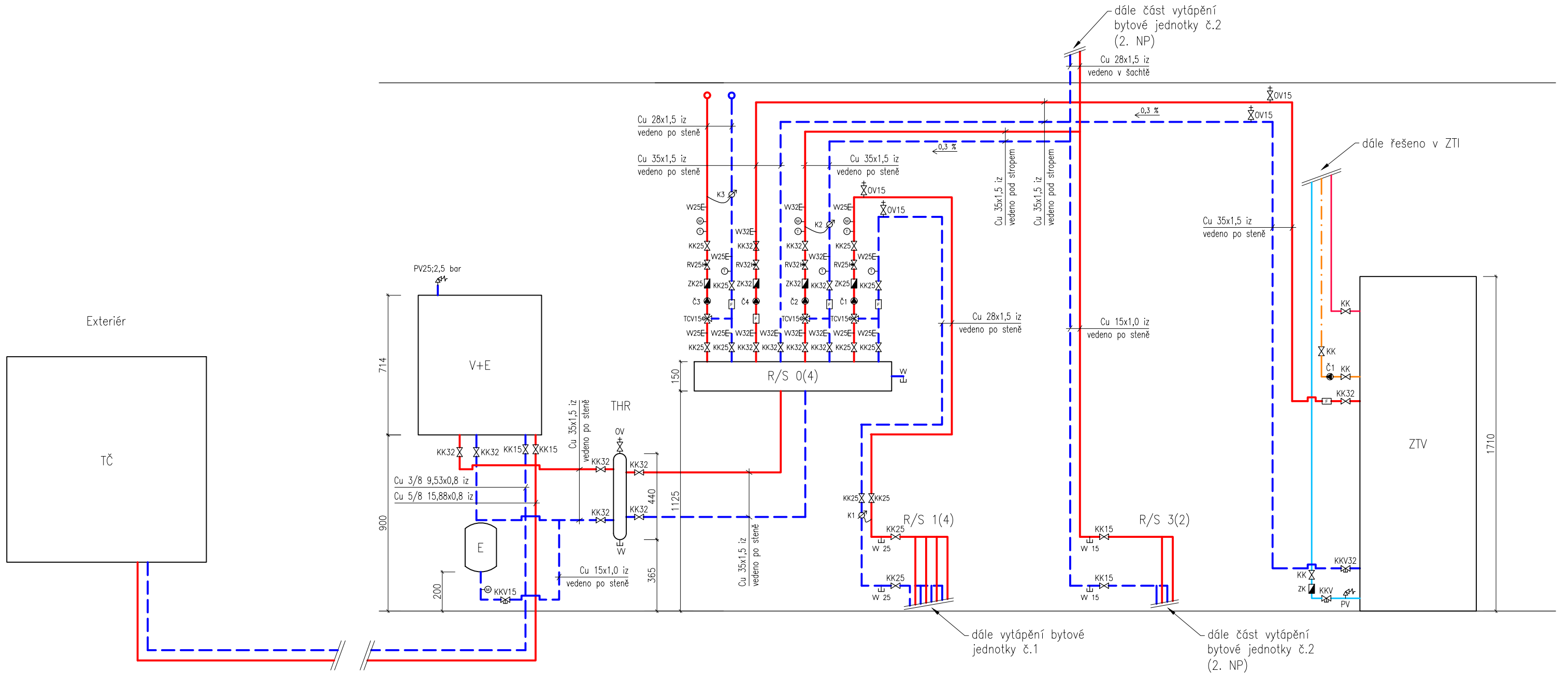
- | | |
|------------------------------------|------------------------|
| ⊗ KULOVÝ KOHOUT (KK) | ⊗ REDUKČNÍ VENTIL (RV) |
| ⊗ KULOVÝ KOHOU S VYPOUŠTĚNÍ (KKV) | ⊗ MANOMETR |
| ⊗ VYPOUŠTĚCÍ VENTIL (W) | ⊗ TEPLOMĚR |
| ⊗ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL (OV) | ⊗ FILTR |
| ⊗ POJISTNÝ VENTIL (PV) | ⊗ ZPĚTNÁ KLAPKA (ZK) |
| ⊗ TŘÍCESTNÝ VENTIL (TCV) | ⊗ OBĚHOVÉ ČERPADLO (Č) |
| ⊗ KALORIMETR S TEPLOTNÍM ČIDLEM(K) | |

Poznámky:

- Dimenze přívodního a vratného potrubí od tepelného čerpadla do výměníku + elektrokotle jsou určeny dodávající firmou
- Šířka dveří: 800 mm



Zpracoval Tomáš Pešek	Vedoucí bakalářské práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: VYTÁPĚNÍ RODINNÉHO DOMU		Datum 05/2021	
Příloha: PŮDORYS TECHNICKÉ MÍSTNOSTI		Formát A3	
		Měřítko 1:15	
		Č. výkresu 6	



Seznam armatur:

- ⊗ KULOVÝ KOHOUT (KK)
- ⊗ KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍ (KKV)
- ⊥ VYPOUŠTĚCÍ VENTIL (W)
- ⊕ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL (OV)
- ⊗ POJISTNÝ VENTIL (PV)
- ⊗ TŘÍCESTNÝ VENTIL (TCV)
- ⊗ REGULAČNÍ VENTIL (RV)
- ⊗ KALORIMETR S TEPLŮTNÍM ČIDLEM (K)
- ⊙ MANOMETR
- ⊙ TEPLOMĚR
- ⊠ FILTR
- ▣ ZPĚTNÁ KLAPKA (ZK)
- OBĚHOVÉ ČERPADLO (Č)

Legenda zařízení:

- TČ TEPELNÉ ČERPADLO (VZDUCH/VODA)
MITSUBISHI POWER 75
- V+E VÝMĚNÍK + ELEKTROKOTEL
ECO ONE HW 14E
- THR TERMOHYDRAULICKÝ ROZDĚLVAČ
AQUATECH HVT32/x
- R/S 0(4) ROZDĚLVAČ/SBĚRAČ
REGULUS H 70/125-4 (4 OTOPNÉ OKRUHY)
- R/S 1(4) ROZDĚLVAČ/SBĚRAČ
REHAU HKV-D NEREZ (4 OTOPNÉ OKRUHY)
- R/S 3(2) ROZDĚLVAČ/SBĚRAČ
REHAU HKV-D NEREZ (2 OTOPNÉ OKRUHY)
- ZTV ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY
REGULUS RBC 300 HP
- E EXPANZNÍ NÁDOBA
AQUAFILL HS005

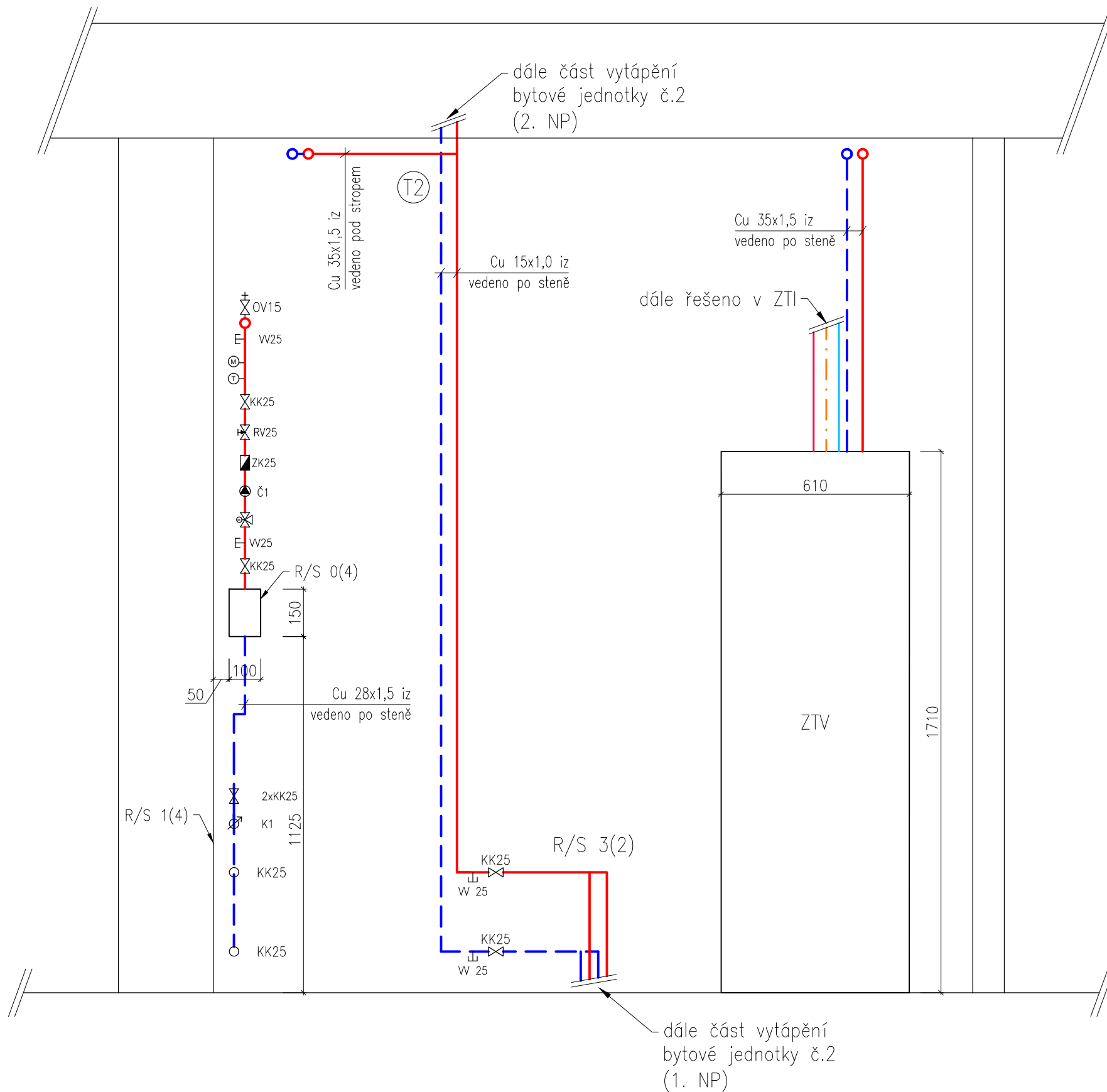
Legenda potrubí:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- - - VRATNÉ POTRUBÍ
- TEPLÁ VODA
- · - · CÍRKULAČNÍ VODA
- STUDENÁ VODA

Poznámky:

- Dimenze přívodního a vratného potrubí od tepelného čerpadla do výměníku + elektrokotle jsou určeny dodávající firmou

Zpracoval Tomáš Pešek	Vedoucí bakalářské práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: VYTÁPĚNÍ RODINNÉHO DOMU		Datum 05/2021	
Příloha: FUNKČNÍ SCHÉMA ZAPOJENÍ V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI		Formát A3	
		Měřítko 1:20	
		Č. výkresu 7	



Legenda:

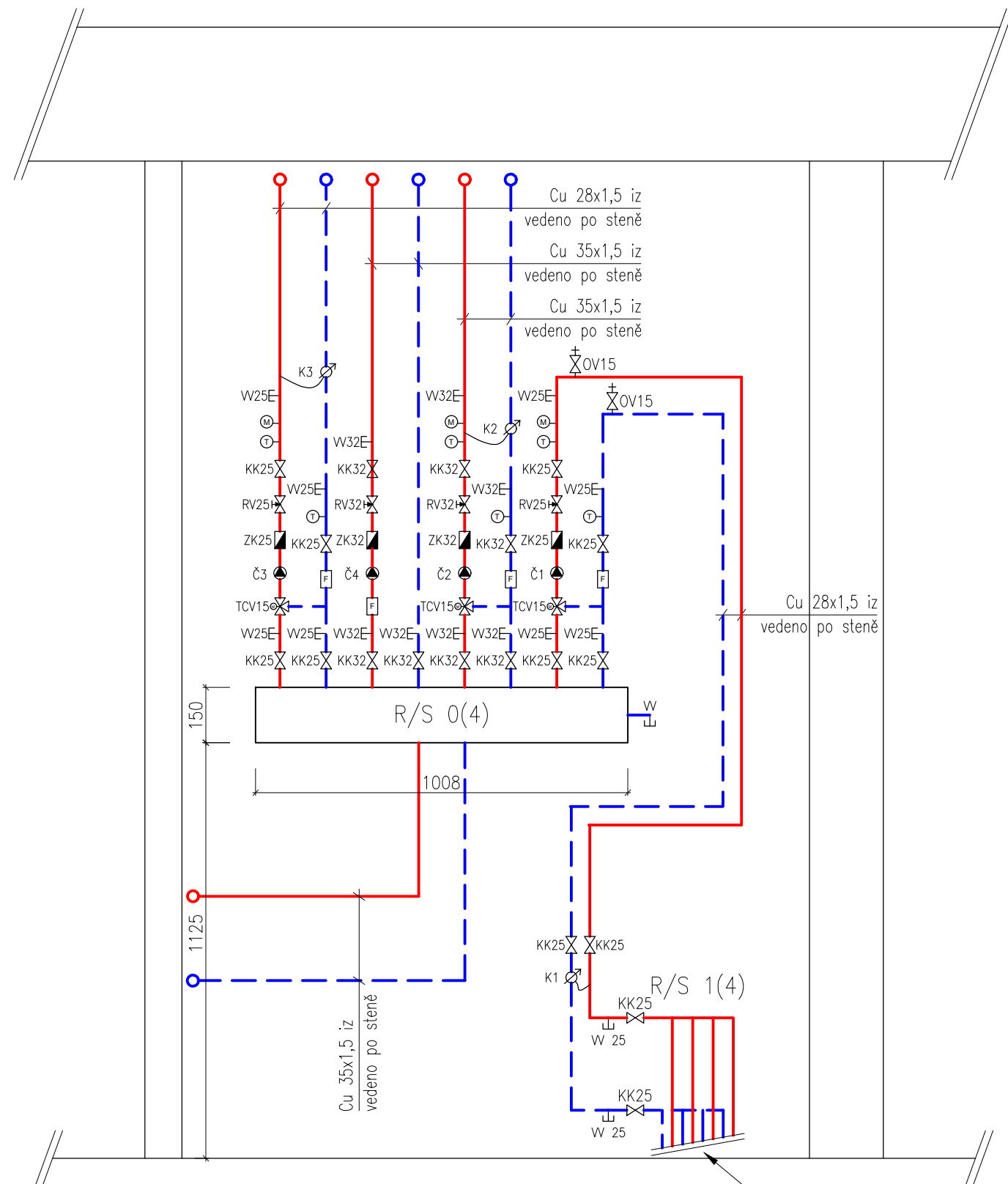
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- - - VRATNÉ POTRUBÍ
- TEPLÁ VODA
- · - · - CÍRKULAČNÍ VODA
- STUDENÁ VODA

- R/S 0(4) ROZDĚLVAČ/SBĚRAČ
REGULUS H 70/125-4 (4 OTOPNÉ OKRUHY)
- R/S 1(4) ROZDĚLVAČ/SBĚRAČ
REHAU HKV-D NEREZ (4 OTOPNÉ OKRUHY)
- R/S 3(2) ROZDĚLVAČ/SBĚRAČ
REHAU HKV-D NEREZ (2 OTOPNÉ OKRUHY)
- ZTV ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY
REGULUS RBC 300 HP

Seznam armatur:

- KULOVÝ KOHOUT (KK)
- KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍ (KKV)
- VYPOUŠTĚCÍ VENTIL (W)
- ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL (OV)
- POJISTNÝ VENTIL (PV)
- TŘÍCESTNÝ VENTIL (TCV)
- KALORIMETR S TEPLOTNÍM ČIDLEM (K)
- REDUKČNÍ VENTIL (RV)
- MANOMETR
- TEPLOMĚR
- FILTR
- ZPĚTNÁ Klapka (ZK)
- OBĚHOVÉ ČERPADLO (Č)

Zpracoval Tomáš Pešek	Vedoucí bakalářské práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: VYTÁPĚNÍ RODINNÉHO DOMU		Datum 05/2021	
		Formát A3	
Příloha: ŘEZ TECHNICKOU MÍSTNOSTÍ A - A'		Měřítko 1:15	
		Č. výkresu 8	



dále vytápění bytové jednotky č.1

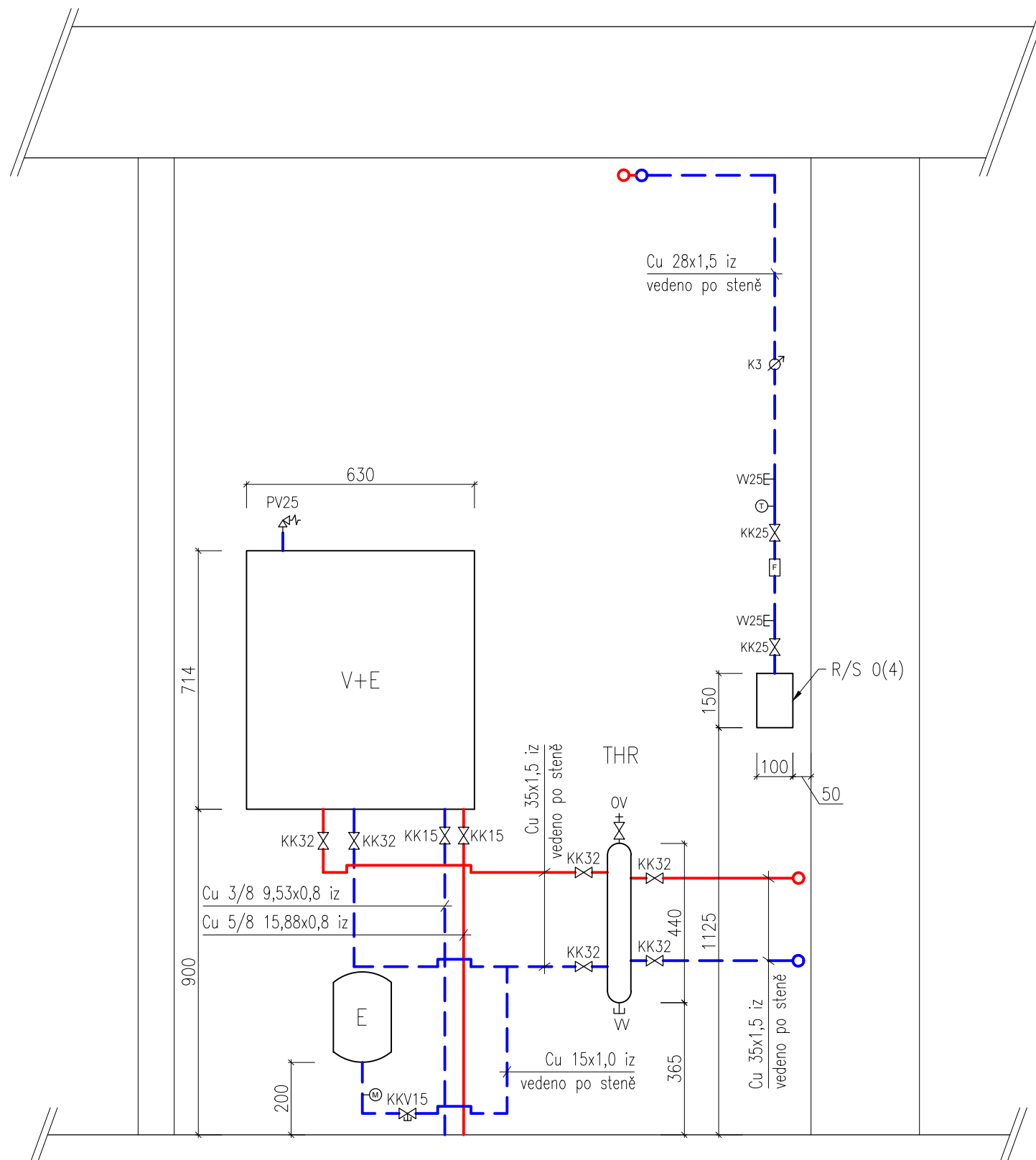
Legenda:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- - - VRATNÉ POTRUBÍ
- R/S 0(4) ROZDĚLVAČ/SBĚRAČ
REGULUS H 70/125-4 (4 OTOPNÉ OKRUHY)
- R/S 1(4) ROZDĚLVAČ/SBĚRAČ
REHAU HKV-D NEREZ (4 OTOPNÉ OKRUHY)

Seznam armatur:

- ⊗ KULOVÝ KOHOUT (KK)
- ⊗ KULOVÝ KOHOU S VYPOUŠTĚNÍ (KKV)
- ⊥ VYPOUŠTĚCÍ VENTIL (W)
- ⊕ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL (OV)
- ⊗ POJISTNÝ VENTIL (PV)
- ⊗ TŘÍCESTNÝ VENTIL (TCV)
- ⊗ KALORIMETR S TEPLTNÍM ČIDLEM (K)
- ⊗ REDUKČNÍ VENTIL (RV)
- ⊗ MANOMETR
- ⊗ TEPLOMĚR
- ⊗ FILTR
- ⊗ ZPĚTNÁ KLAPKA (ZK)
- ⊗ OBĚHOVÉ ČERPADLO (Č)

Zpracoval Tomáš Pešek	Vedoucí bakalářské práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: VYTÁPĚNÍ RODINNÉHO DOMU		Datum 05/2021	
Příloha: ŘEZ TECHNICKOU MÍSTNOSTÍ B - B'		Formát A3	
		Měřítko 1:15	
		Č. výkresu 9	



Legenda:

— PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
 - - - VRATNÉ POTRUBÍ

V+E VÝMĚNÍK + ELEKTROKOTEL
 ECO ONE HW 14E

THR TERMOHYDRAULICKÝ ROZDĚLVAČ
 AQUATECH HVT32/x

R/S 0(4) ROZDĚLVAČ/SBĚRAČ
 REGULUS H 70/125-4 (4 OTOPNÉ OKRUHY)

E EXPANZNÍ NÁDOBA
 AQUAFILL HS005

Seznam armatur:

- | | |
|------------------------------------|------------------------|
| ⊗ KULOVÝ KOHOUT (KK) | ⊗ REDUKČNÍ VENTIL (RV) |
| ⊗ KULOVÝ KOHOU S VYPOUŠTĚNÍ (KKV) | ⊗ MANOMETR |
| ⊗ VYPOUŠTĚCÍ VENTIL (W) | ⊗ TEPLOMĚR |
| ⊗ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL (OV) | ⊗ FILTR |
| ⊗ POJISTNÝ VENTIL (PV) | ⊗ ZPĚTNÁ KLAPKA (ZK) |
| ⊗ TŘÍCESTNÝ VENTIL (TCV) | ⊗ OBĚHOVÉ ČERPADLO (Č) |
| ⊗ KALORIMETR S TEPLTNÍM ČIDLEM (K) | |

Zpracoval Tomáš Pešek	Vedoucí bakalářské práce prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: VYTÁPĚNÍ RODINNÉHO DOMU		Datum 05/2021	
		Formát A3	
Příloha: ŘEZ TECHNICKOU MÍSTNOSTÍ C - C'		Měřítko 1:15	
		Č. výkresu 10	