

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE  
FAKULTA STAVEBNÍ**

KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV



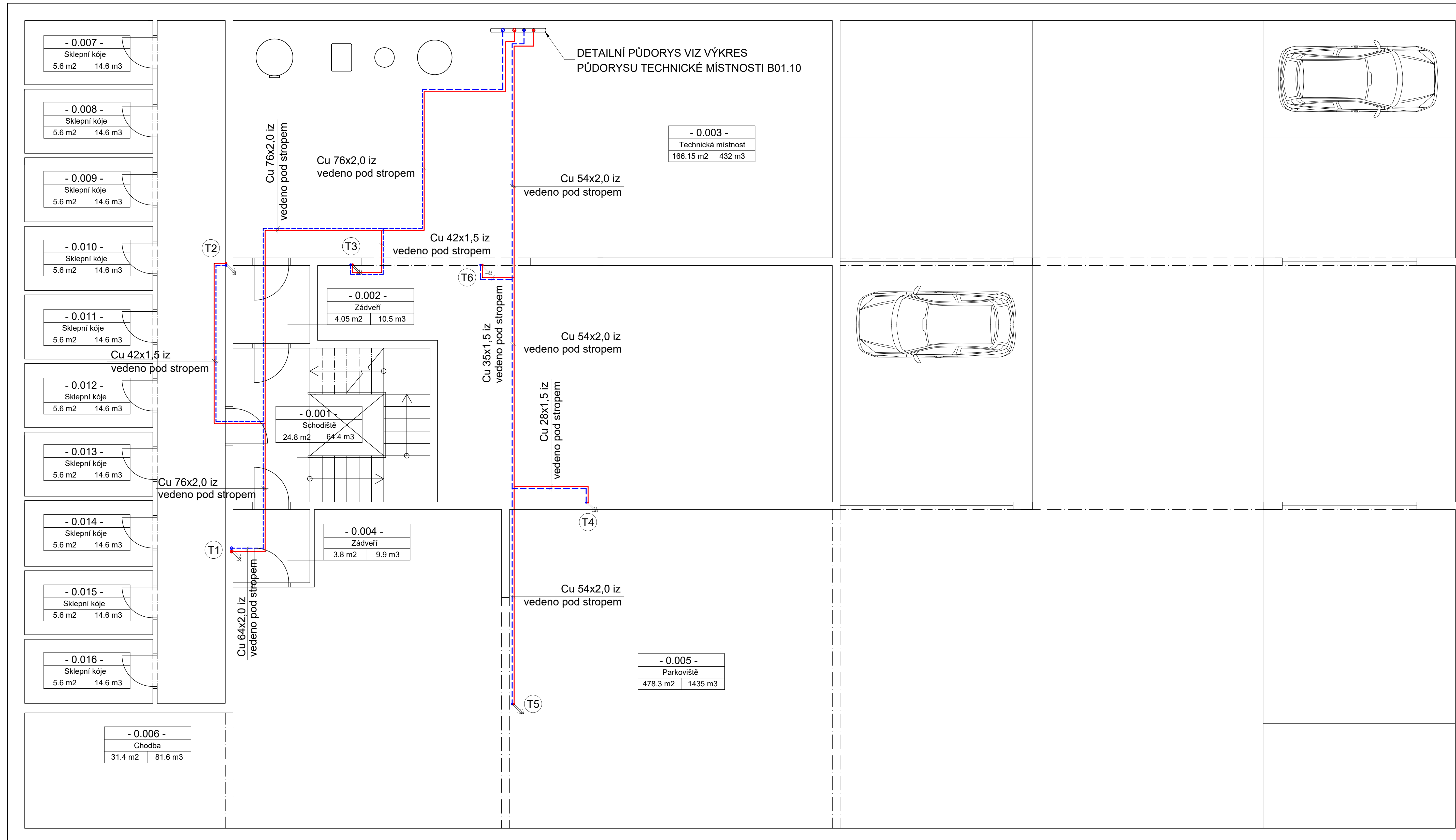
**VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU**  
B01. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Vypracovala: Natálie Sováková

Vedoucí práce: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.

2023



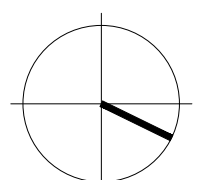
### LEGENDA

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- - - VRATNÉ POTRUBÍ
- TEPLOTNÍ SPÁD 35/30 °C
- VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA: -12 °C
- ROZVODY MĚDĚNÉHO POTRUBÍ
- VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TL. STĚNY [MM]
- ROZMĚRY IZOLACE POTRUBÍ
- Cu 28x1,5 40 mm, Rockwool PIPO
- Cu 35x1,5 40 mm, Rockwool PIPO
- Cu 42x1,5 25 mm, Rockwool PIPO
- Cu 54x2,0 40 mm, Rockwool PIPO
- Cu 64x2,0 40 mm, Rockwool PIPO
- Cu 76x2,0 50 mm, Rockwool PIPO

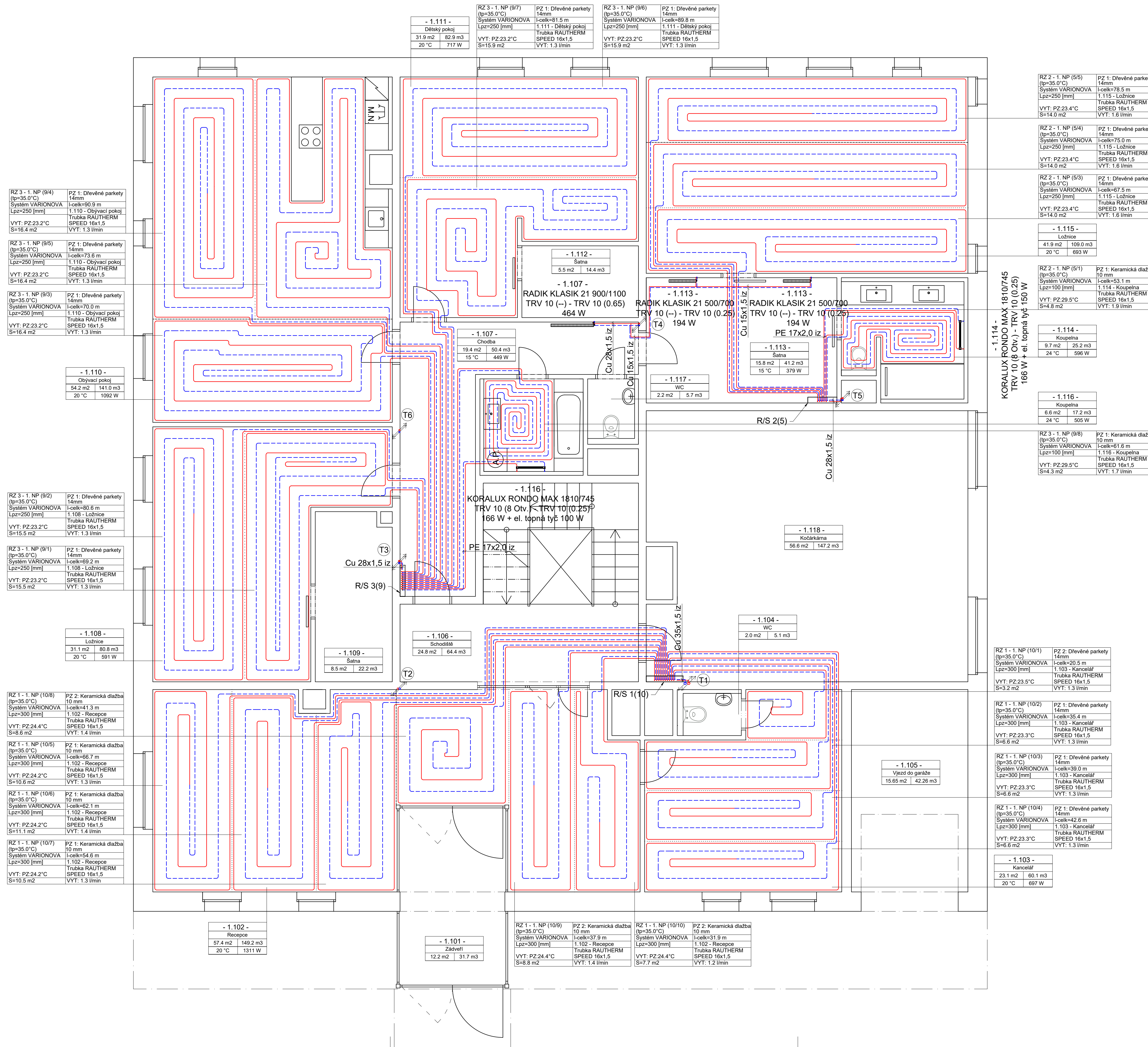
### POZNÁMKA

- Teplotní spád otopné soustavy je 35/30 °C.
- Ležaté potrubí v 1. PP je vedeno pod stropem.
- Půdorys kotelny viz výkres č. B01.10.

1.NP = 0,000 = 196,000 m.n.m.



<b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b> BAKALÁŘSKÁ PRÁCE					
KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV K125					
KONZULTANT doc. Ing. MICHAL KABRHEL, Ph.D.					
ZPRACOVALA NATÁLIE SOVÁKOVÁ					
ROČNÍK	4	OBOR	A+S	DATUM	ČÍSLO PÁRE
PŘEDMĚT	125BPA			04.05.2023	
NÁZEV	NÁVRH VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU			FORMÁT	ČÍSLO VÝKRESU
NÁZEV VÝKRESU	PŮDORYS 1.PP			MĚŘÍTKO	1:50
					<b>B01.01</b>



### LEGENDA

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- - - VRATNÉ POTRUBÍ
- ..... ROZDĚLENÍ OKRUHU
- - - - - DILATACE OKRUHU

TEPLOTNÍ SPÁD 35/30 °C  
 VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA: -12 °C

ROZVODY MĚDĚNÉHO POTRUBÍ

VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TL. STĚNY (MM)

ROZVODY PLASTOVÉHO POTRUBÍ

VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TL. STĚNY (MM)

ROZMĚRY IZOLACE POTRUBÍ

PE 16x1,5 25 mm, Rockwool PIPO

PE 17x2,0 25 mm, Rockwool PIPO

Cu 15x1,5 25 mm, Rockwool PIPO

Cu 28x1,5 40 mm, Rockwool PIPO

Cu 35x1,5 40 mm, Rockwool PIPO

POPIS ROZDĚLOVAČŮ

ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ

ČÍSLO ROZDĚLOVAČE R/S 1(10) POČET OKRUHŮ

POPIS OTOPNÝCH TĚLES

ČÍSLO MÍSTNOSTI

TYP OTOPNÉHO TĚLESA -1.113- ROZMĚR OTOPNÉHO TĚLESA

RADIK KLASIK 21 500/700 VÝŠKA/DĚLKA (MM)

TRV 10 (-) - TRV 10 (0.25) NASTAVENÍ VENTILOVÉ VLOŽKY

194 W VÝKON OTOPNÉHO TĚLESA

POPIS OTOPNÝCH ŽEBŘÍKŮ

ČÍSLO MÍSTNOSTI

TYP OTOPNÉHO ŽEBŘÍKU -1.116- ROZMĚR OTOPNÉHO ŽEBŘÍKU

KORALUX RONDO MAX 1810/745 VÝŠKA/DĚLKA (MM)

TRV 10 (8 Otv.) - TRV 10 (0.25) NASTAVENÍ VENTILOVÉ VLOŽKY

166 W + el. topná tyč 300 W VÝKON OTOPNÉHO TĚLESA

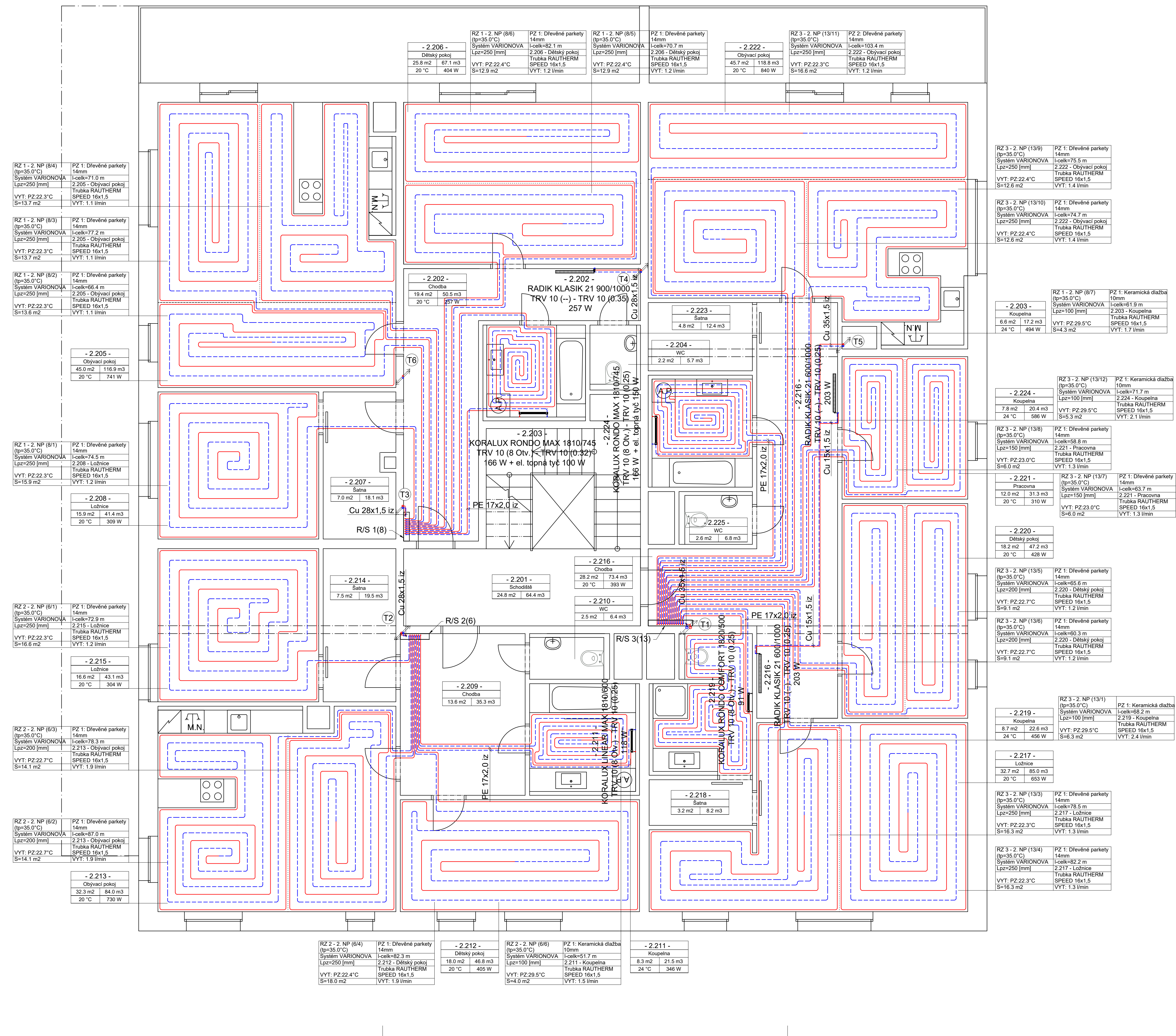
### POZNÁMKA

- Teplotní spád otopné soustavy je 35/30 °C.
- Potrubí vedoucí k otopným tělesům a otopným žebříkům je vedeno ve vrstvě tepelné izolace podlahy.
- Potrubí podlahového vytápění je vedeno v systémové desce Rehau VARIONOVA.
- Ležatá potrubí v 1. PP je vedeno pod stropem.
- Napojení otopných těles je provedeno rohovým ventilem z podlahy.

1.NP = 0,000 = 196,000 m.n.m.

<b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b>				
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV K125				
KONZULTANT				
doc. Ing. MICHAL KABRHEL, Ph.D.				
ZPRACOVALA				
NATÁLIE SOVÁKOVÁ				
ROČNÍK	4.	OBOR	A+S	
PŘEDMĚT	125BPA		DATUM	04.05.2023
NÁZEV	NÁVRH VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU		FORMÁT	A1
NÁZEV VÝKRESU	PŮDORYS 1.NP		MĚŘÍTKO	1:50
<b>B01.02</b>				





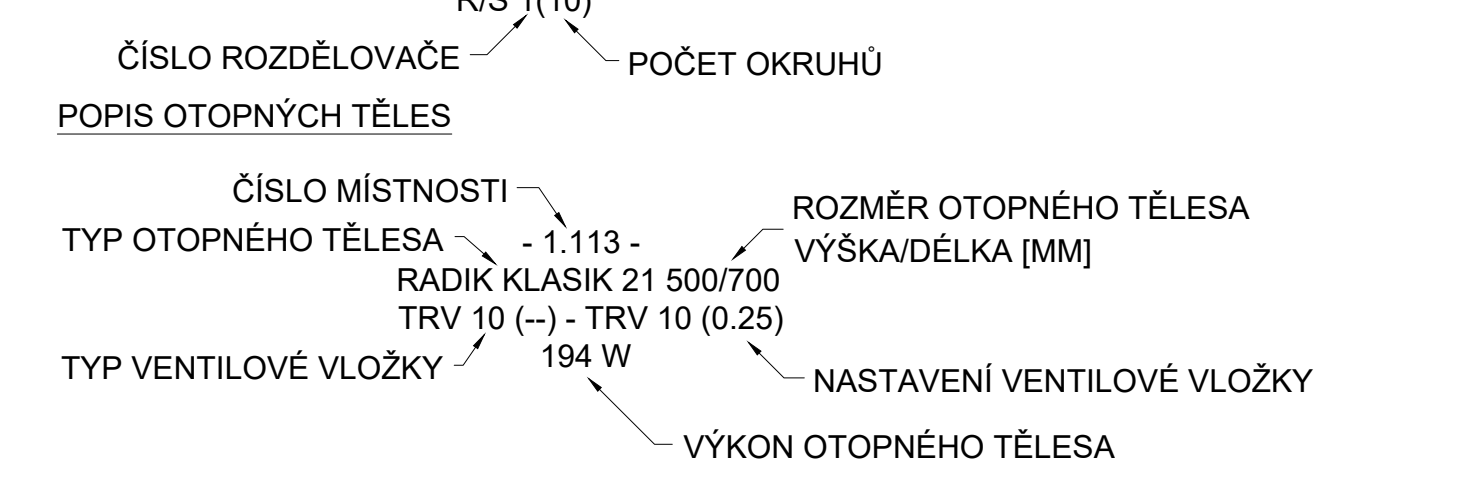
### LEGENDA

- PRÍVODNÍ POTRUBÍ
- VRATNÉ POTRUBÍ
- ..... ROZDĚLENÍ OKRUHU
- DILATACE OKRUHU

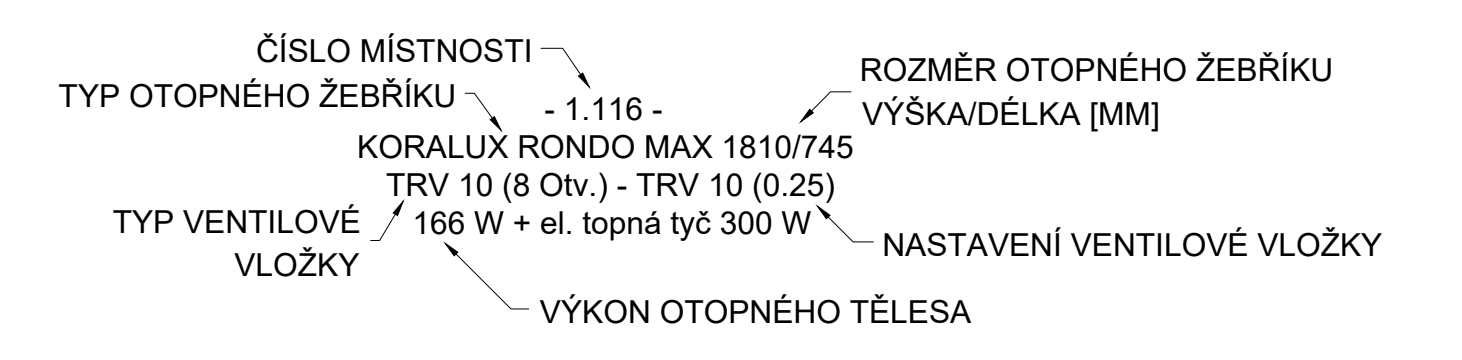
TEPLOTNÍ SPÁD 35/30 °C  
 VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA: -12 °C

- ROZVODY MĚDĚNÉHO POTRUBÍ
- VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TL. STĚNY [MM]
- ROZVODY PLASTOVÉHO POTRUBÍ
- VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TL. STĚNY [MM]
- ROZMĚRY IZOLACE POTRUBÍ
- PE 16x1,5 25 mm, Rockwool PIPO
- PE 17x2,0 25 mm, Rockwool PIPO
- Cu 15x1,5 25 mm, Rockwool PIPO
- Cu 28x1,5 40 mm, Rockwool PIPO
- Cu 35x1,5 40 mm, Rockwool PIPO

### POPIS ROZDĚLOVAČŮ



### POPIS OTOPNÝCH ŽEBŘÍKŮ



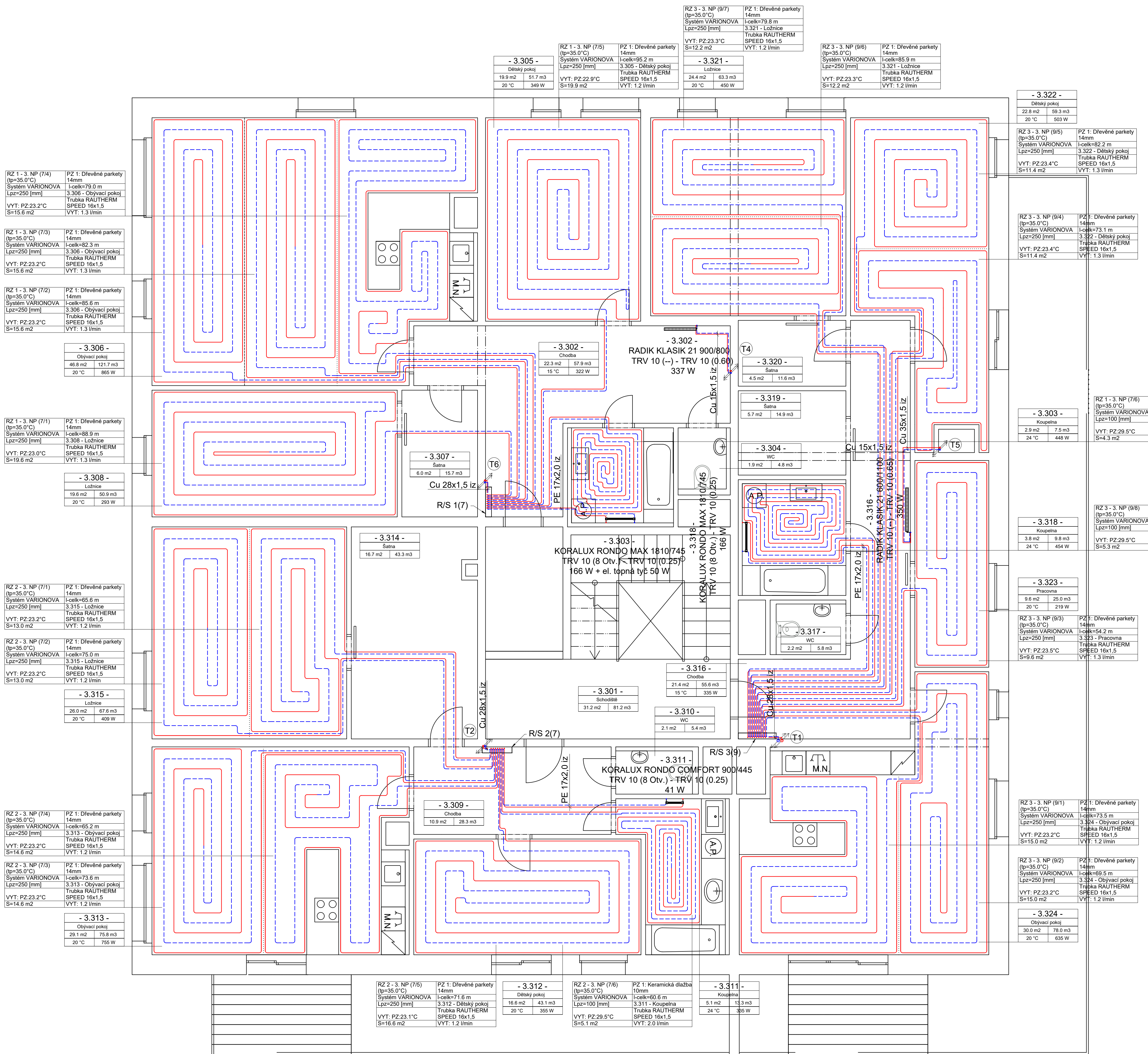
### POZNÁMKA

- Teplotní spád otopné soustavy je 35/30 °C.
- Potrubí vedoucí k otopným tělesům a otopným žebříkům je vedeno ve vrstvě tepelné izolace podlahy.
- Potrubí podlahového vytápění je vedeno v systémové desce Rehau VARIONOVA.
- Ležaté potrubí v 1. PP je vedeno pod stropem.
- Napojení otopných těles je provedeno rohovým ventilem z podlahy.

1.NP = 0,000 = 196,000 m.n.m.

<b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b> BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV K125				
KONZULTANT	doc. Ing. MICHAL KABRHEL, Ph.D.			
ZPRACOVALA	NATÁLIE SOVÁKOVÁ			
ROČNÍK	4. OBOR	A+S	DATUM	ČÍSLO PŘE
PŘEDMĚT	125BPA		04.05.2023	
NÁZEV	NÁVRH VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU		FORMÁT	ČÍSLO VÝKRESU
NÁZEV VÝKRESU	PŮDORYS 2.NP		MĚŘITKO	1:50
				<b>B01.03</b>





**LEGENDA**

- PRÍVODNÍ POTRUBÍ
- VRATNÉ POTRUBÍ
- ..... ROZDĚLENÍ OKRUHU
- DILATACE OKRUHU

TEPLOTNÍ SPÁD 35/30 °C  
 VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA: -12 °C

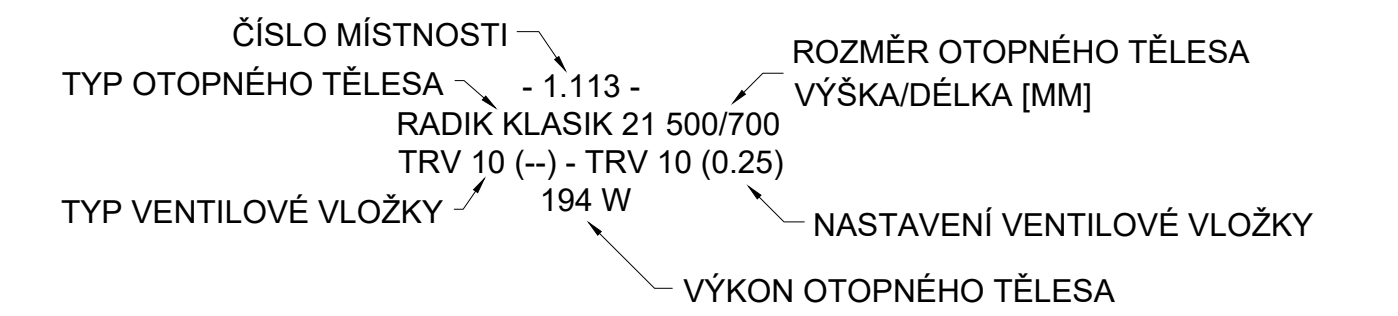
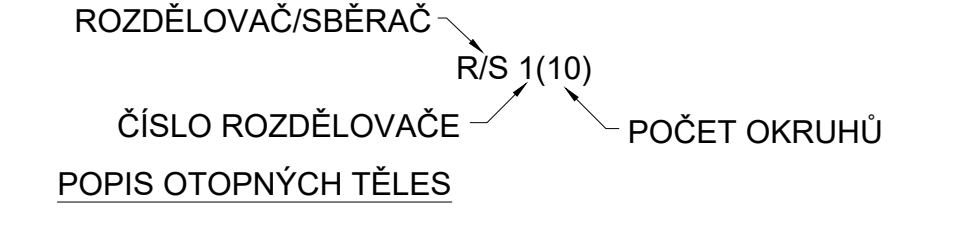
ROZVODY MĚDĚNÉHO POTRUBÍ  
 VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TL. STĚNY [MM]

ROZVODY PLASTOVÉHO POTRUBÍ  
 VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TL. STĚNY [MM]

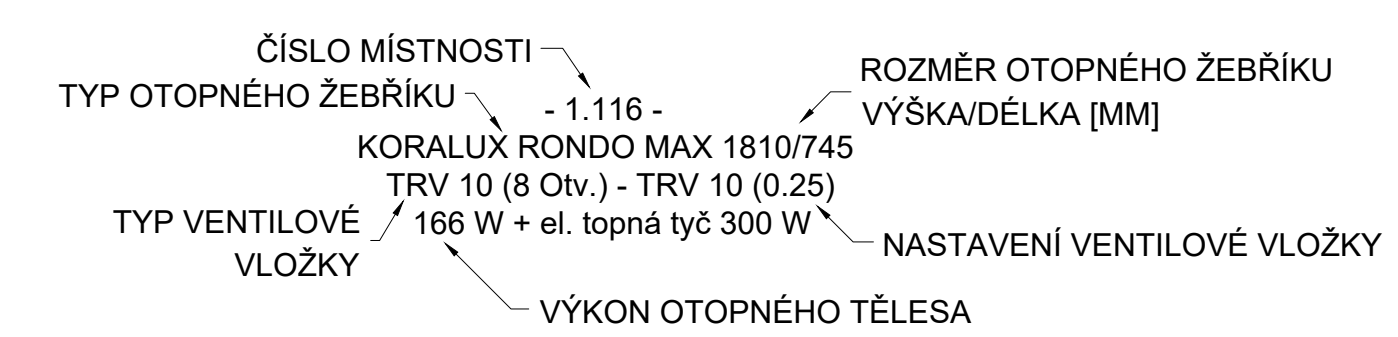
ROZMĚRY IZOLACE POTRUBÍ

- PE 16x1,5 25 mm, Rockwool PIPO
- PE 17x2,0 25 mm, Rockwool PIPO
- Cu 15x1,5 25 mm, Rockwool PIPO
- Cu 28x1,5 40 mm, Rockwool PIPO
- Cu 35x1,5 40 mm, Rockwool PIPO

POPIS ROZDĚLOVAČŮ



POPIS OTOPNÝCH ŽEBŘÍKŮ



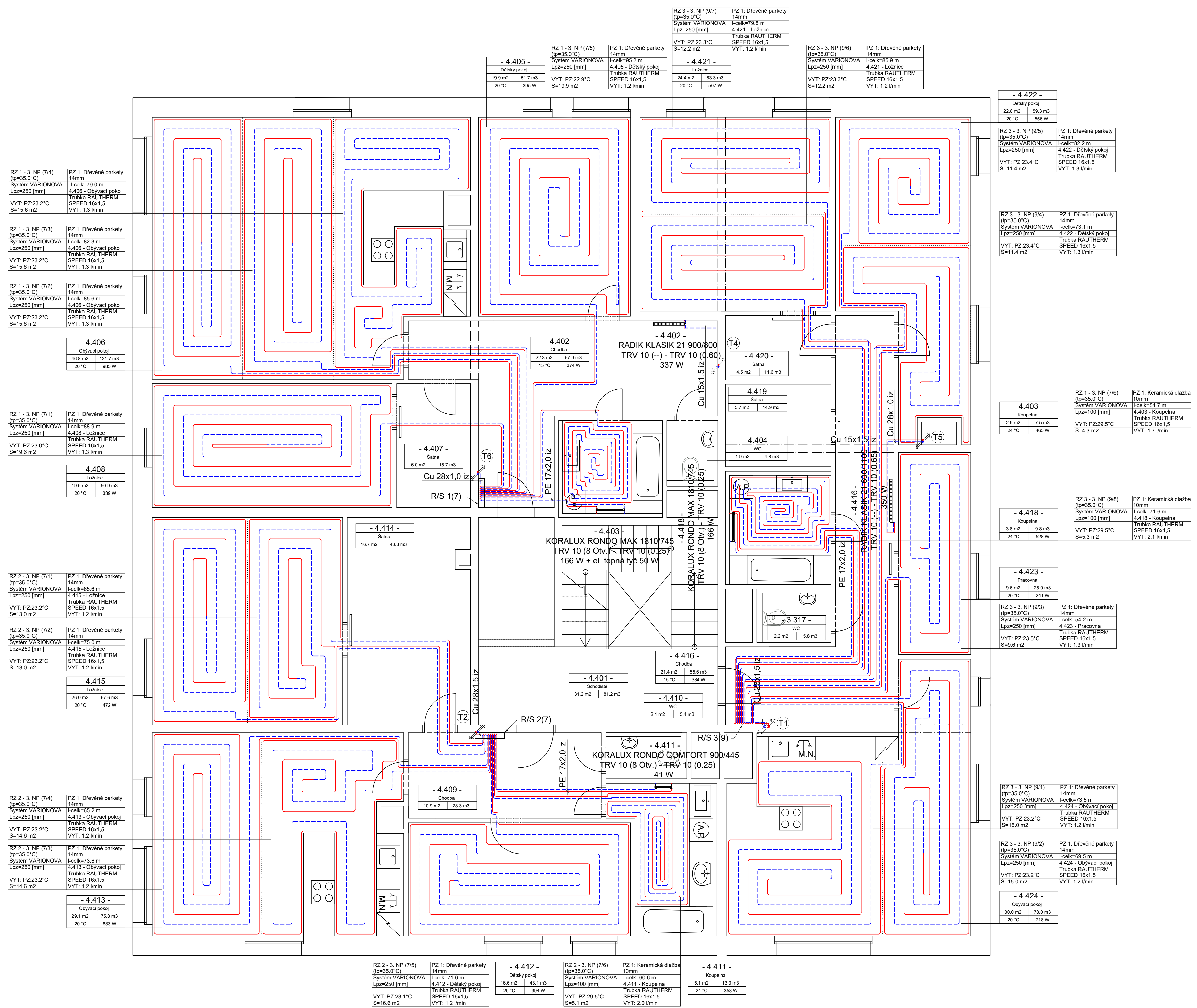
**POZNÁMKA**

- Teplotní spád otopné soustavy je 35/30 °C.
- Potrubí vedoucí k otopným tělesům a otopným žebříkům je vedeno ve vrstvě tepelné izolace podlahy.
- Potrubí podlahového vytápění je vedeno v systémové desce Rehau VARIONOVA.
- Ležaté potrubí v 1. PP je vedeno pod stropem.
- Napojení otopných těles je provedeno rohovým ventilem z podlahy.

1.NP = 0,000 = 196.000 m.n.m.

<b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b> BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV K125				
KONZULTANT		doc. Ing. MICHAL KABRHEL, Ph.D.		ČÍSLO PŘE 04.05.2023
ZPRACOVALA		NATÁLIE SOVÁKOVÁ		
ROČNÍK	4.	OBOR	A+S	ČÍSLO VÝKRESU <b>B01.04</b>
PŘEDMĚT	125BPA	DATUM	04.05.2023	
NÁZEV		NÁVRH VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU		MĚŘÍTKO 1:50
NÁZEV VÝKRESU		PŮDORYS 3.NP		



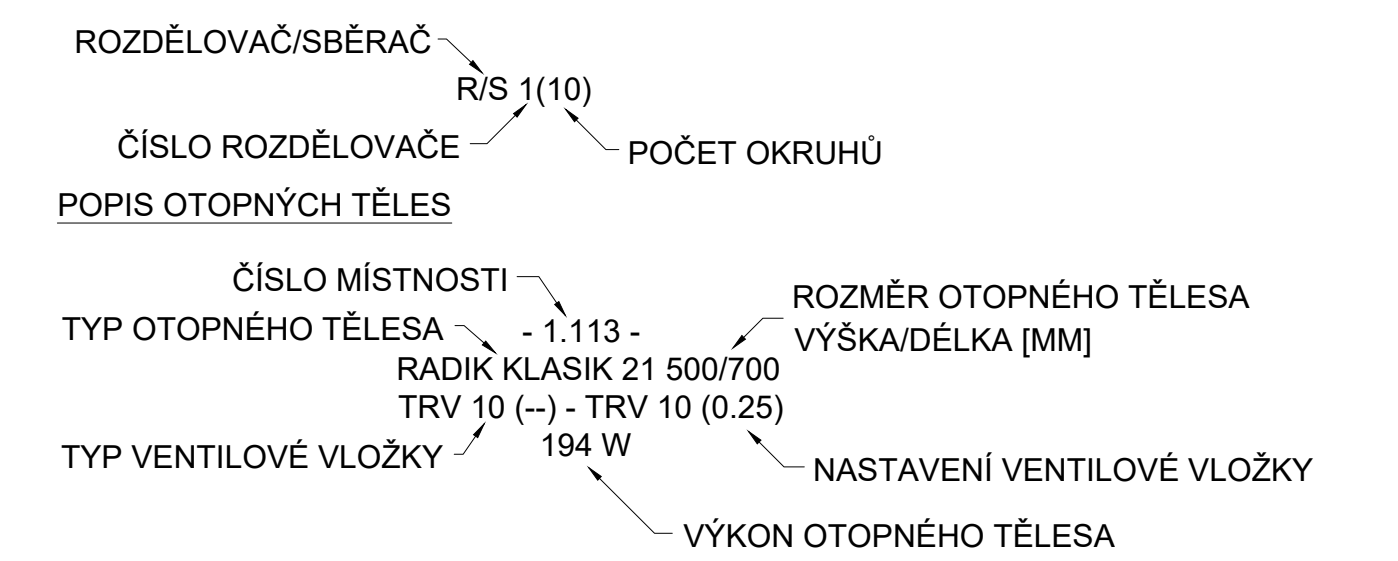


### LEGENDA

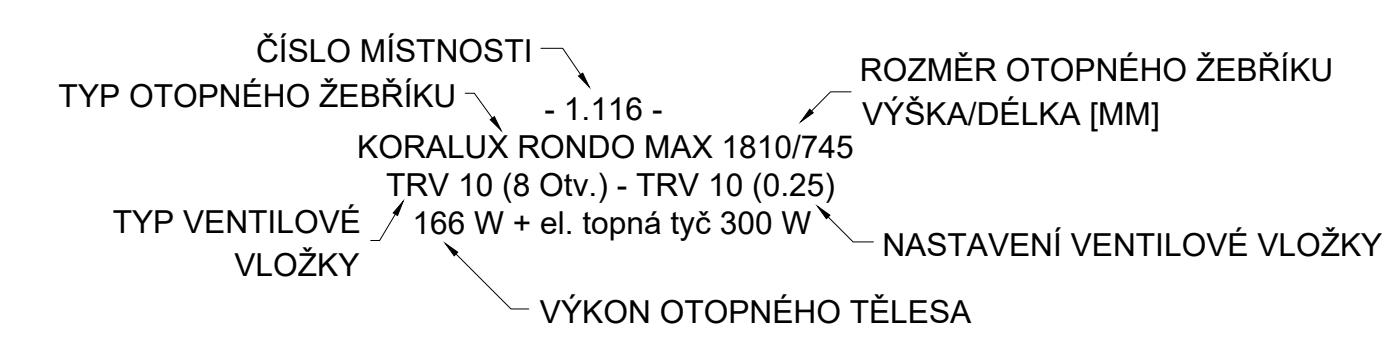
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- - - VRATNÉ POTRUBÍ
- ⋯ ROZDĚLENÍ OKRUHU
- - - - - DILATACE OKRUHU

- TEPLOTNÍ SPÁD 35/30 °C  
 VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA: -12 °C  
 ROZVODY MĚDĚNÉHO POTRUBÍ  
 VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TL. STĚNY [MM]  
 ROZVODY PLASTOVÉHO POTRUBÍ  
 VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TL. STĚNY [MM]  
 ROZMĚRY IZOLACE POTRUBÍ  
 PE 16x1,5 25 mm, Rockwool PIPO  
 PE 17x2,0 25 mm, Rockwool PIPO  
 Cu 15x1,5 25 mm, Rockwool PIPO  
 Cu 28x1,5 40 mm, Rockwool PIPO  
 Cu 35x1,5 40 mm, Rockwool PIPO

#### POPIS ROZDĚLOVAČŮ



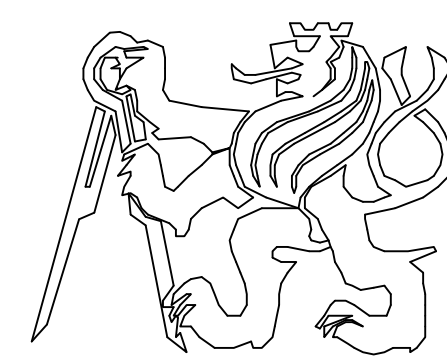
#### POPIS OTOPNÝCH ŽEBŘÍKŮ



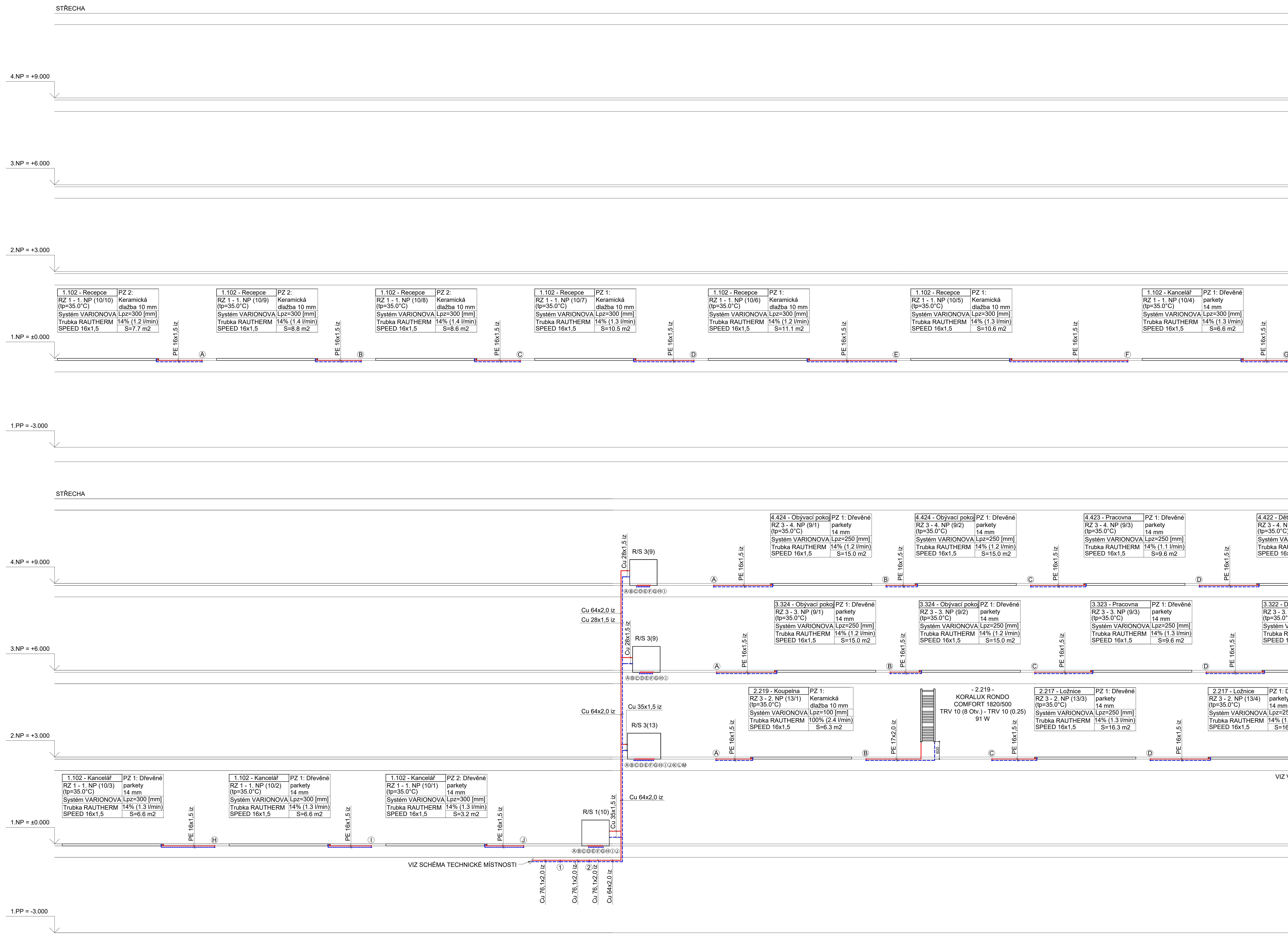
#### POZNÁMKA

- Teplotní spád otopné soustavy je 35/30 °C.
- Potrubí vedoucí k otopným tělesům a otopným žebříkům je vedeno ve vrstvě tepelné izolace podlahy.
- Potrubí podlahového vytápění je vedeno v systémové desce Rehau VARIONOVA.
- Ležaté potrubí v 1. PP je vedeno pod stropem.
- Napojení otopných těles je provedeno rohovým ventilem z podlahy.

1.NP = 0,000 = 196,000 m.n.m.

<b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b>				
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV K125				
KONZULTANT		doc. Ing. MICHAL KABRHEL, Ph.D.		
ZPRACOVALA		NATÁLIE SOVÁKOVÁ		
ROČNÍK	4. OBOR	A+S	ČÍSLO PŘÍKAZU	
PŘEDMĚT	125BPA	DATUM	04.05.2023	
NÁZEV	NÁVRH VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU	FORMÁT	A1	
NÁZEV VÝKRESU	PŮDORYS 4.NP	MĚŘÍTKO	1:50	
			B01.05	





### LEGENDA

- PRÍVODNÍ POTRUBÍ
- - - VRATNÉ POTRUBÍ

TEPLOTNÍ SPÁD 35/30 °C

VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA: -12 °C

ROZVODY MĚDĚNÉHO POTRUBÍ

VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TL. STĚNY [MM]

ROZVODY PLASTOVÉHO POTRUBÍ

VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TL. STĚNY [MM]

ROZMĚRY IZOLACE POTRUBÍ

PE 16x1.5 25 mm, Rockwool PIP0

PE 17x2.0 25 mm, Rockwool PIP0

Cu 28x1.0 40 mm, Rockwool PIP0

Cu 35x1.5 40 mm, Rockwool PIP0

Cu 64x2.0 40 mm, Rockwool PIP0

Cu 76,1x2.0 50 mm, Rockwool PIP0

POPIS ROZDĚLOVAČŮ

ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ

ČÍSLO ROZDĚLOVAČE R/S 1(10) POČET OKRUHŮ

POPIS OTOPNÝCH ŽEBŘÍKŮ

ČÍSLO MÍSTNOSTI -1.116-  
TYP OTOPNÉHO ŽEBŘÍKU KORALUX RONDO MAX 1810/745  
TYP VENTILOVÉ VLOŽKY TRV 10 (8 Otv.) - TRV 10 (0.25)  
ROZMĚR OTOPNÉHO ŽEBŘÍKU VÝŠKA/DĚLKA [MM]  
NASTAVENÍ VENTILOVÉ VLOŽKY  
VÝKON OTOPNÉHO TĚLESA

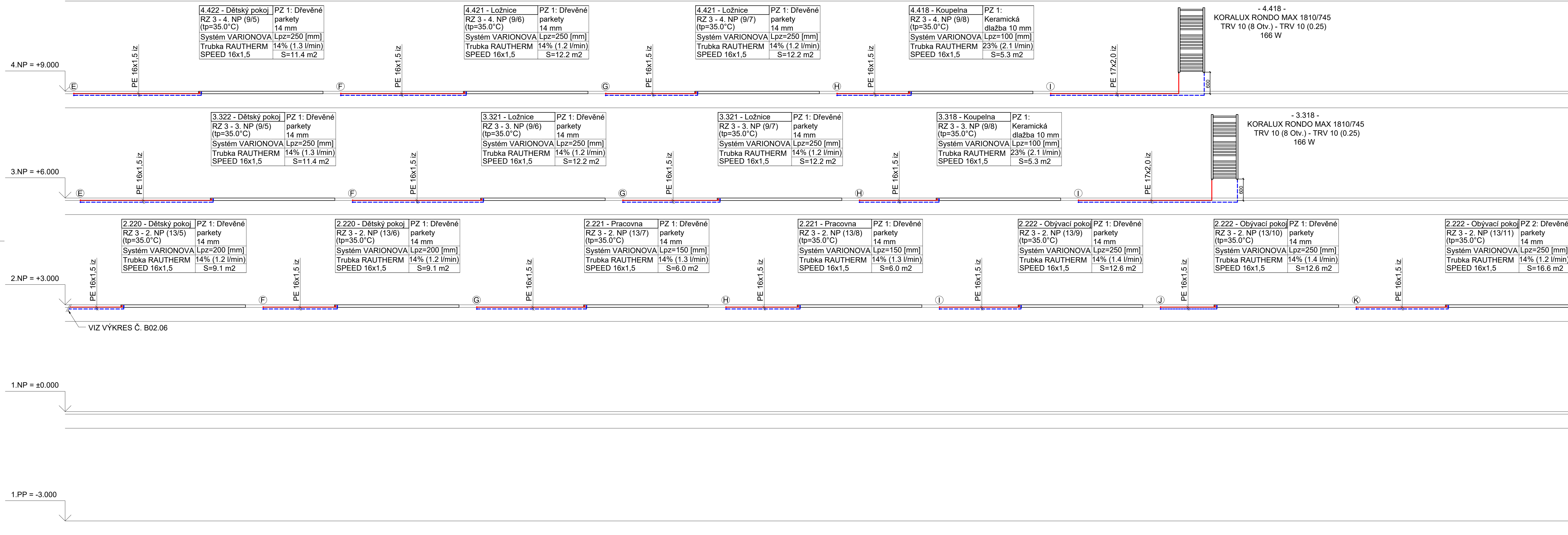
### POZNÁMKA

- Teplotní spád otopné soustavy je 35/30 °C.
- Potrubí vedoucí k otopným tělesům a otopným žebříkům je vedeno ve vrstvě tepelné izolace podlahy.
- Potrubí podlahového vytápění je vedeno v systémové desce Rehau VARIONOVA.
- Ležaté potrubí v 1. PP je vedeno pod stropem.

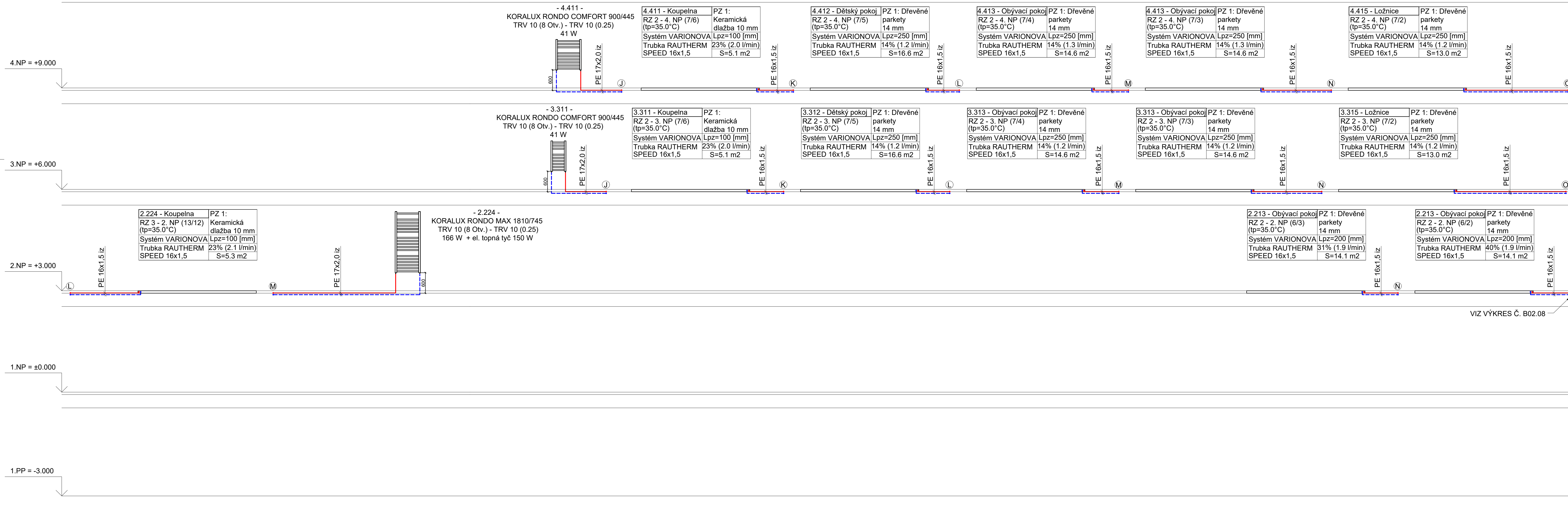
1.NP = 0,000 = 196,000 m.n.m.

<b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b>		
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		
KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV K125		
KONZULTANT	doc. Ing. MICHAL KABRHEL, Ph.D.	
ZPRACOVAVLA	NATÁLIE SOVÁKOVÁ	
ROČNÍK	4.	OBOR A+S
PŘEDMĚT	125BPA	DATUM 04.05.2023
NÁZEV	NAVRH VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU	FORMÁT A0
NÁZEV VÝKRESU	SVISLÝ ŘEZ VĚTVY Č. 1 (1/3)	ČÍSLO VÝKRESU B01.06
	MĚŘÍTKO 1:50	

STŘECHA



STŘECHA



LEGENDA

— PŘÍVODNÍ POTRUBÍ

--- VRATNÉ POTRUBÍ

TEPLOTNÍ SPÁD 35/30 °C

VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA: -12 °C

ROZVODY MĚDĚNÉHO POTRUBÍ

VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TL. STĚNY [MM]

ROZVODY PLASTOVÉHO POTRUBÍ

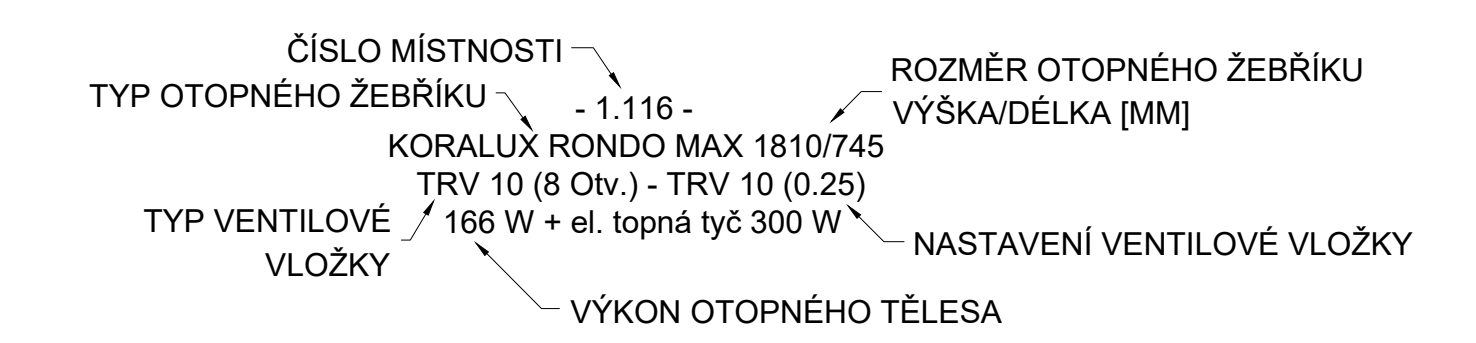
VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TL. STĚNY [MM]

ROZMĚRY IZOLACE POTRUBÍ

PE 16x1,5 25 mm, Rockwool PIPO

PE 17x2,0 25 mm, Rockwool PIPO

POPIS OTOPNÝCH ŽEBŘÍKŮ



POZNÁMKA

- Teplotní spád otopné soustavy je 35/30 °C.
- Potrubí vedoucí k otopným tělesům a otopným žebříkům je vedeno ve vrstvě tepelné izolace podlahy.
- Potrubí podlahového vytápění je vedeno v systémové desce Rehau VARIONOVA.
- Ležaté potrubí v 1. PP je vedeno pod stropem.

1.NP = 0,000 = 196,000 m.n.m.

<b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b> BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		
KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV K125		
KONZULTANT doc. Ing. MICHAL KABRHEL, Ph.D.		
ZPRACOVATEL NATÁLIE SOVÁKOVÁ		
ROČNÍK 4.	OBOR A+S	DATUM 04.05.2023
PŘEDMĚT 1258PA	FORMÁT A0	ČÍSLO VÝKRESU B01.07
NÁZEV NAVRH VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU		MĚŘÍTKO 1:50
NÁZEV VÝKRESU SVISLÝ ŘEZ VĚTVĚ Č. 1 (2/3)		



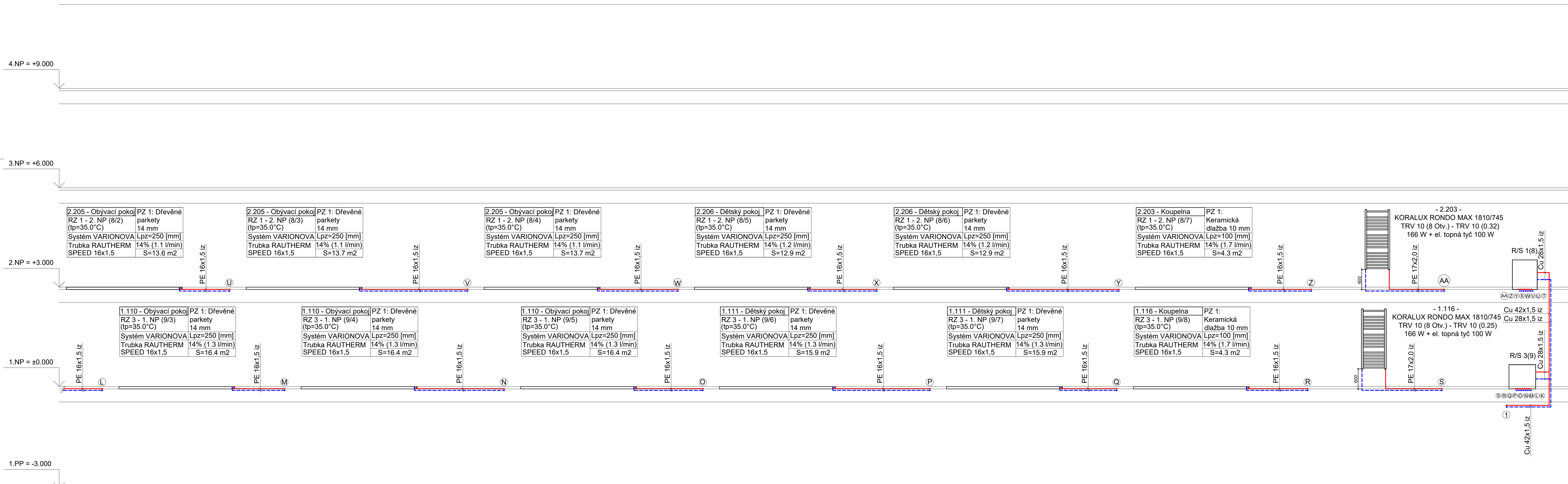
STŘECHA



LEGENDA

- PRÍVODNÍ POTRUBÍ
  - - - - - VRATNÉ POTRUBÍ
- TEPLOTNÍ SPÁD 35/30 °C  
 VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA: -12 °C  
 ROZVODY MĚDĚNÉHO POTRUBÍ  
 VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TL. STĚNY [MM]  
 ROZVODY PLASTOVÉHO POTRUBÍ  
 VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TL. STĚNY [MM]  
 ROZMĚRY IZOLACE POTRUBÍ  
 PE 16x1.5 25 mm, Rockwool PIP0  
 PE 17x2.0 25 mm, Rockwool PIP0  
 Cu 28x1.0 40 mm, Rockwool PIP0  
 Cu 42x1.5 25 mm, Rockwool PIP0  
 POPIS ROZDĚLOVAČŮ
- ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ  
 ČÍSLO ROZDĚLOVAČE R/S 1(10)  
 POČET OKRUHŮ
- POPIS OTOPNÝCH ŽEBŘÍKŮ  
 ČÍSLO MÍSTNOSTI -1.116  
 TYP OTOPNÉHO ŽEBŘÍKU KORALUX RONDO MAX 1810/745  
 TYP VENTILOVÉ VLOŽKY TRV 10 (8 Otv.) - TRV 10 (0.25)  
 VÝKON OTOPNÉHO TĚLESA 166 W + el. topná tyč 300 W  
 ROZMĚR OTOPNÉHO ŽEBŘÍKU VÝŠKA/DĚLKA [MM]  
 NASTAVENÍ VENTILOVÉ VLOŽKY

STŘECHA



POZNÁMKA

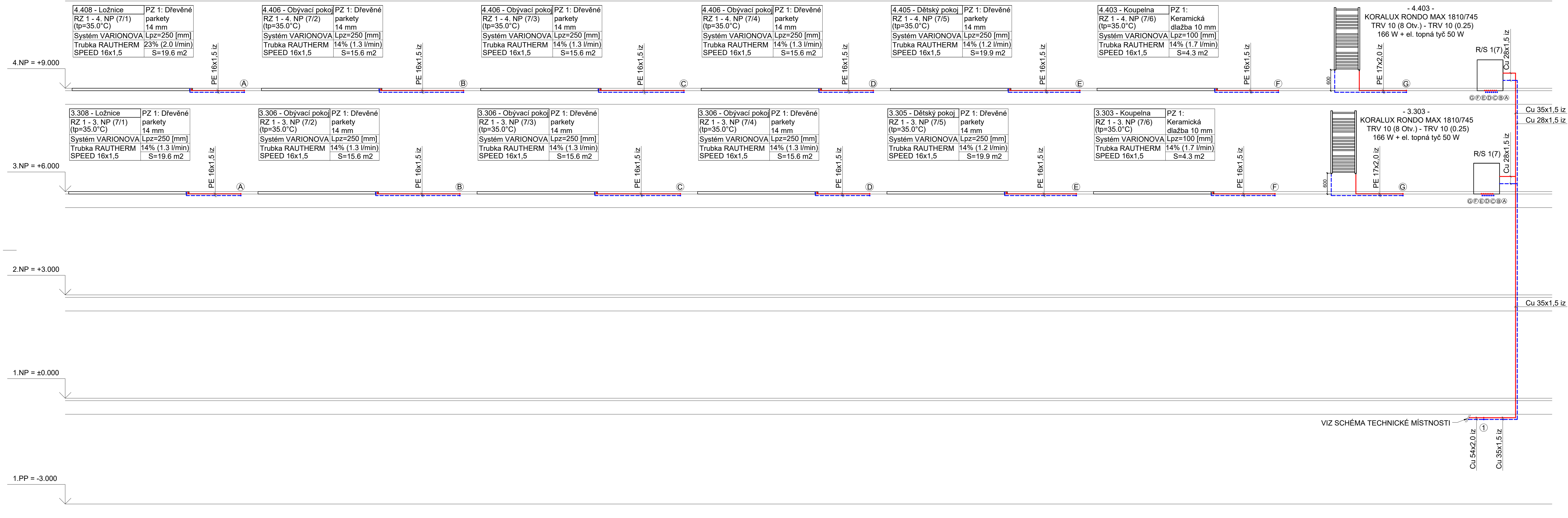
- Teplotní spád otopné soustavy je 35/30 °C.
- Potrubí vedoucí k otopným tělesům a otopným žebříkům je vedeno ve vrstvě tepelné izolace podlahy.
- Potrubí podlahového vytápění je vedeno v systémové desce Rehau VARIONOVA.
- Ležaté potrubí v 1. PP je vedeno pod stropem.

1.NP = 0,000 = 196,000 m.n.m.

<b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b> BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		
KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV K125		
KONZULTANT	doc. Ing. MICHAL KABRHEL, Ph.D.	
ZPRACOVATEL	NATÁLIE SOVÁKOVÁ	
ROČNÍK	4.	OBOR A+S
PŘEDMĚT	125BPA	DATUM 04.05.2023
NÁZEV	NÁVRH VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU	FORMÁT A0
NÁZEV VÝKRESU	SVISLÝ ŘEZ VĚTVY Č. 1 (3/3)	ČÍSLO VÝKRESU B01.08
	MĚŘÍTKO 1:50	



STŘECHA

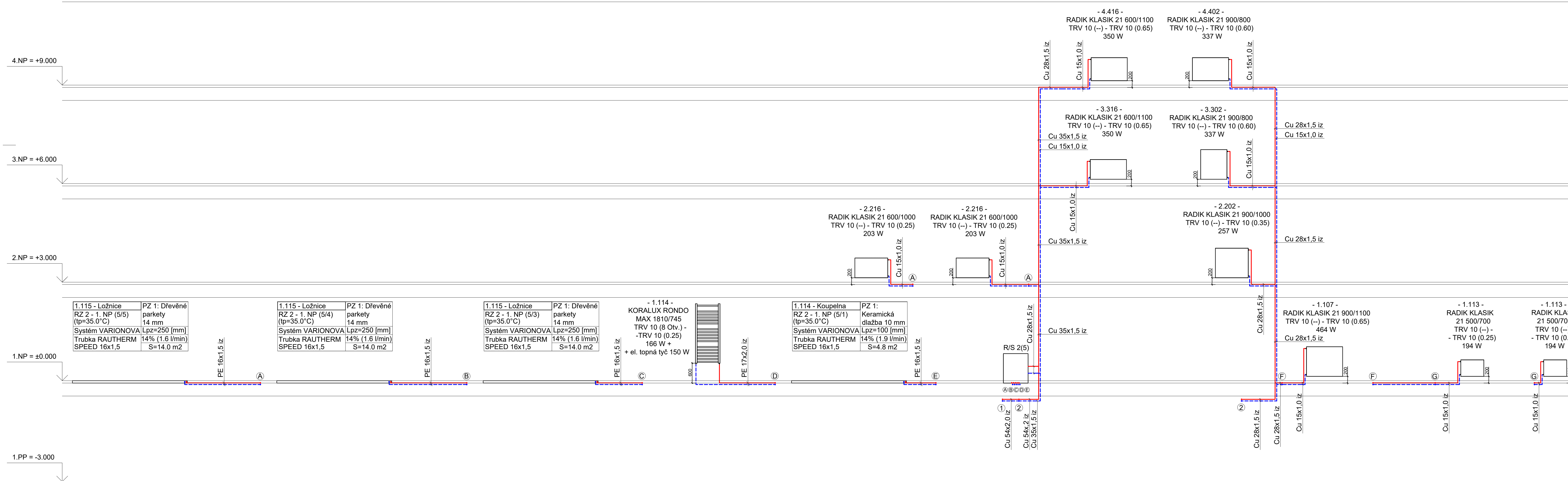


LEGENDA

- PRÍVODNÍ POTRUBÍ
- - - VRATNÉ POTRUBÍ
- TEPLOTNÍ SPÁD 35/30 °C
- VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA: -12 °C
- ROZVODY MĚDĚNÉHO POTRUBÍ
- VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TL. STĚNY [MM]
- ROZVODY PLASTOVÉHO POTRUBÍ
- VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TL. STĚNY [MM]
- ROZMĚRY IZOLACE POTRUBÍ
- PE 16x1.5 25 mm, Rockwool PIPO
- PE 17x2.0 25 mm, Rockwool PIPO
- PE 15x1.0 25 mm, Rockwool PIPO
- PE 28x1.0 40 mm, Rockwool PIPO
- PE 35x1.5 40 mm, Rockwool PIPO
- PE 42x1.5 25 mm, Rockwool PIPO
- PE 54x2.0 40 mm, Rockwool PIPO
- POPIŠ ROZDĚLOVAČŮ
- ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ R/S 1(10)
- ČÍSLO ROZDĚLOVAČE
- POČET OKRUHŮ
- POPIŠ OTOPNÝCH TĚLES
- ČÍSLO MÍSTNOSTI
- ROZMĚR OTOPNÉHO TĚLESA
- TYP OTOPNÉHO TĚLESA
- RADIK KLASIK 21 500/700
- TRV 10 (-) - TRV 10 (0.25)
- 194 W
- NASTAVENÍ VENTILOVÉ VLOŽKY
- VÝKON OTOPNÉHO TĚLESA
- TYP VENTILOVÉ VLOŽKY
- POPIŠ OTOPNÝCH ŽEBŘÍKŮ
- ČÍSLO MÍSTNOSTI
- ROZMĚR OTOPNÉHO ŽEBŘÍKU
- TYP OTOPNÉHO ŽEBŘÍKU
- KORALUX RONDO MAX 1810/745
- TRV 10 (8 Otv.) - TRV 10 (0.25)
- 166 W + el. topná tyč 300 W
- NASTAVENÍ VENTILOVÉ VLOŽKY
- VÝKON OTOPNÉHO TĚLESA

VIZ SCHEMA TECHNICKÉ MÍSTNOSTI

STŘECHA



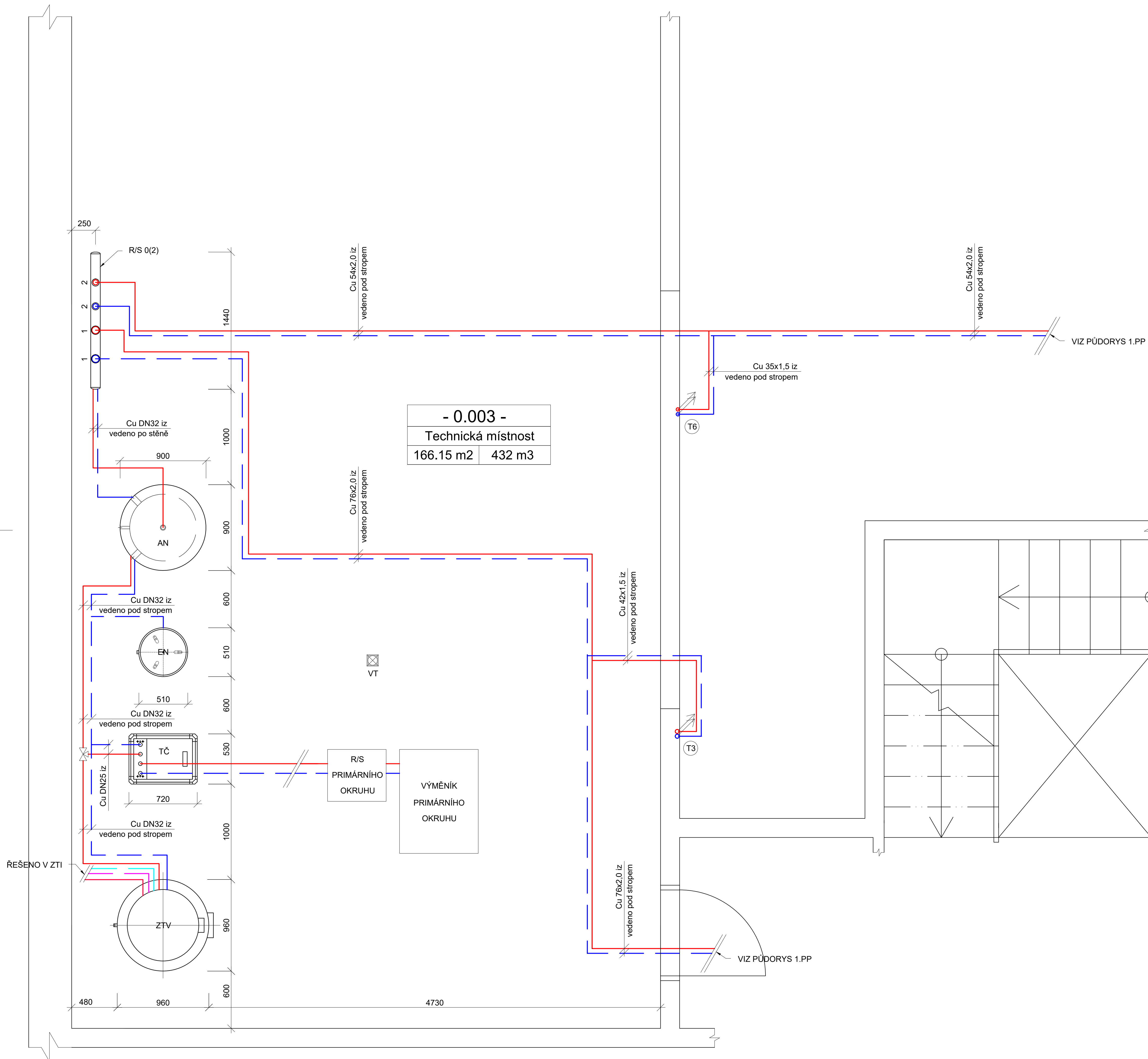
POZNÁMKA

- Teplotní spád otopné soustavy je 35/30 °C.
- Potrubí vedoucí k otopným tělesům a otopným žebříkům je vedeno ve vrstvě tepelné izolace podlahy.
- Potrubí podlahového vytápění je vedeno v systémové desce Rehau VARIONOVA.
- Ležaté potrubí v 1. PP je vedeno pod stropem.
- Napojení otopných těles je provedeno rohovým ventilem z podlahy.

1.NP = 0,000 = 196,000 m.n.m.

<b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b> BAKALÁŘSKÁ PRÁCE						
KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV K125						
KONZULTANT doc. Ing. MICHAL KABRHEL, Ph.D.						
ZPRACOVATEL NATÁLIE SOVÁKOVÁ						
ROČNÍK	4.	OBOR	A+S	DATUM	04.05.2023	ČÍSLO PÁRE
PŘEDMĚT	125BPA		FORMÁT		A0	ČÍSLO VÝKRESU
NÁZEV	NAVRH VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU				MĚŘÍTKO	1:50
NÁZEV VÝKRESU	SVISLÝ ŘEZ VĚTVĚ Č. 2				<b>B01.09</b>	





### LEGENDA POTRUBÍ

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- - - VRATNÉ POTRUBÍ
- TEPLÁ VODA
- - - CÍRKULACE
- - - STUDENÁ VODA

### LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- ZTV ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY  
VISSMANN VITOCCELL 100 - V, 750 L
- TČ TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ - VODA  
MASTER THERM AQUAMASTER 90Z, 33.2 kW
- EN EXPANZNÍ NÁDOBA  
REFLEX N 100
- AN AKUMULAČNÍ NÁDOBA  
REGULUS PS 600 N+, 600 L
- R/S 0(2) ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ  
ETL, ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ NA MÍRU
- VT VTOK

TEPLOTNÍ SPÁD 35/30 °C  
VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA: -13 °C

### ROZVODY MĚDĚNÉHO POTRUBÍ

VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TL. STĚNY [MM]

### ROZMĚRY IZOLACE POTRUBÍ

- Cu 35x1,5 40 mm, Rockwool PIPO
- Cu 42x1,5 25 mm, Rockwool PIPO
- Cu 54x2,0 40 mm, Rockwool PIPO
- Cu 76x2,0 50 mm, Rockwool PIPO

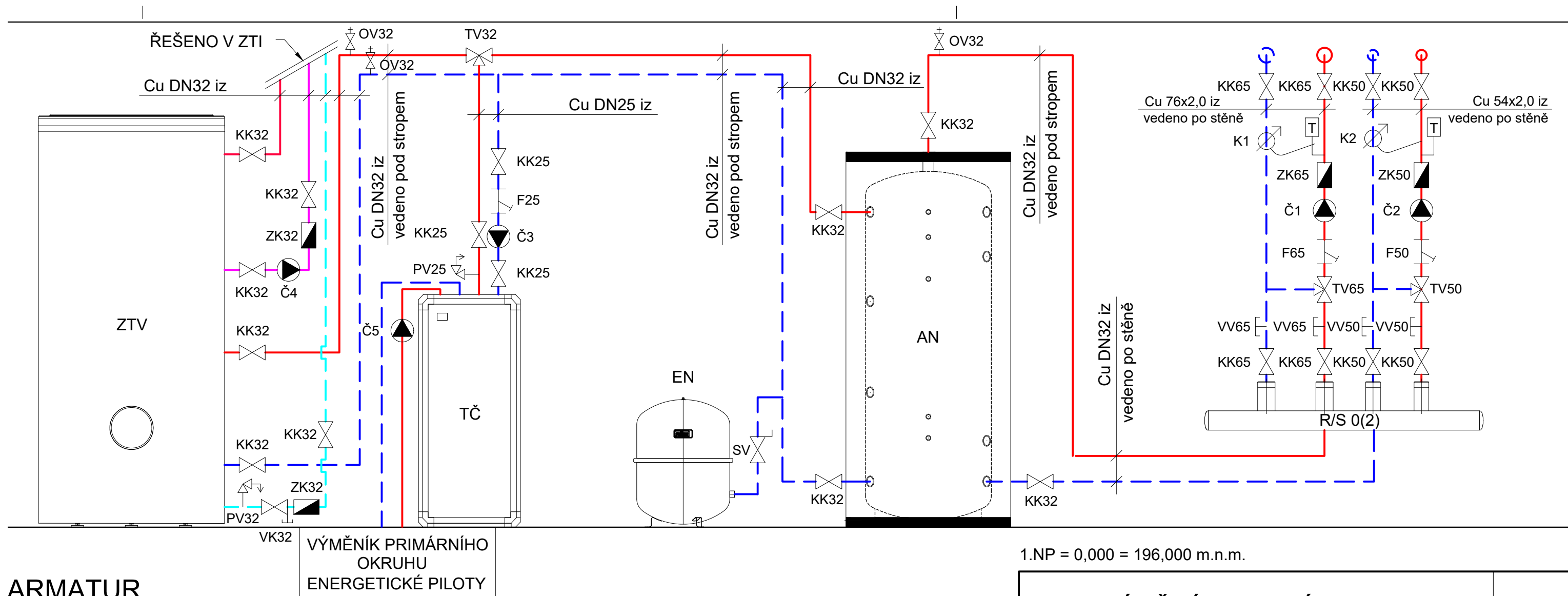
### POZNÁMKA

- Dimenze potrubí k jednotlivým zařízením viz půdorys, izolace Rockwool PIPO 40 mm.
- Šířka dveří: 900 mm.

1.NP = 0,000 = 196,000 m.n.m.

<b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b> BAKALÁŘSKÁ PRÁCE					
KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV K125					
KONZULTANT		doc. Ing. MICHAL KABRHEL, Ph.D.		ČÍSLO PARÉ	
ZPRACOVALA		NATÁLIE SOVÁKOVÁ			
ROČNÍK	4.	OBOR	A+S	DATUM	04.05.2023
PŘEDMĚT	125BPA			ČÍSLO VÝKRESU	
NÁZEV	NÁVRH VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU			FORMÁT	A1
NÁZEV VÝKRESU	KOORDINAČNÍ PŮDORYS TECHNICKÉ MÍSTNOSTI			MĚŘITKO	1:20
<b>B01.10</b>					





## LEGENDA ARMATUR

- TROJCESTNÝ VENTIL (TV)
- ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL (OV)
- ČERPADLO (Č)
- UZAVÍRACÍ KOHOUT (KK)
- POJIŠŤOVACÍ VENTIL (PV)
- VYPOUŠTĚCÍ + UZAVÍRACÍ KOHOUT (VK)
- SERVISNÍ VENTIL EXPANZNÍ NÁDOBY (SV)
- VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT (VV)
- FILTR (F)
- ZPĚTNÁ KLAPKA (ZK)
- TEPLoměR
- KALORIMETR S TEPLOTNÍM ČIDLEM (K)

## LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- ZTV ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY  
VIESSMANN VITOCCELL 100 - V, 750 L
- TČ TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ - VODA  
MASTER THERM AQUAMASTER 90Z, 33.2 kW
- EN EXPANZNÍ NÁDOBA  
REFLEX N 100
- AN AKUMULAČNÍ NÁDOBA  
REGULUS PS 600 N+, 600 L
- R/S 0(2) ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ  
ETL, ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ NA MÍRU
- VT VTOK

## LEGENDA POTRUBÍ

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- VRATNÉ POTRUBÍ
- TEPLÁ VODA
- CÍRKULACE
- STUDENÁ VODA

1.NP = 0,000 = 196,000 m.n.m.

<b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b>				
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV K125				
KONZULTANT		doc. Ing. MICHAL KABRHEL, Ph.D.		
ZPRACOVALA		NATÁLIE SOVÁKOVÁ		
ROČNÍK	4.	OBOR	A+S	
PŘEDMĚT	125BPA		DATUM	04.05.2023
NÁZEV	NÁVRH VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU		FORMÁT	A3
NÁZEV VÝKRESU	FUNKČNÍ SCHÉMA ZAPOJENÍ V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI		MĚŘÍTKO	1:20
<b>B01.11</b>				ČÍSLO PARÉ