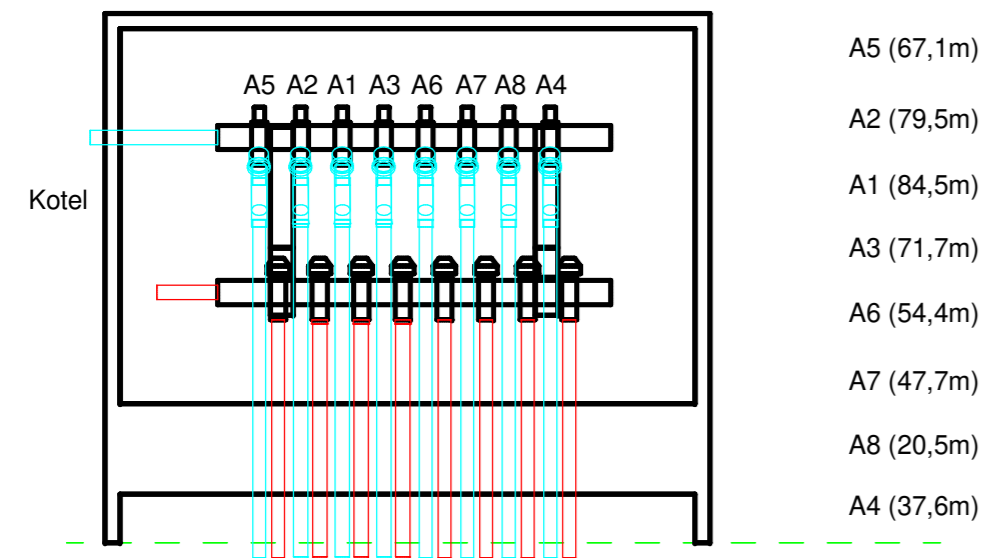


Detail rozdělovače A

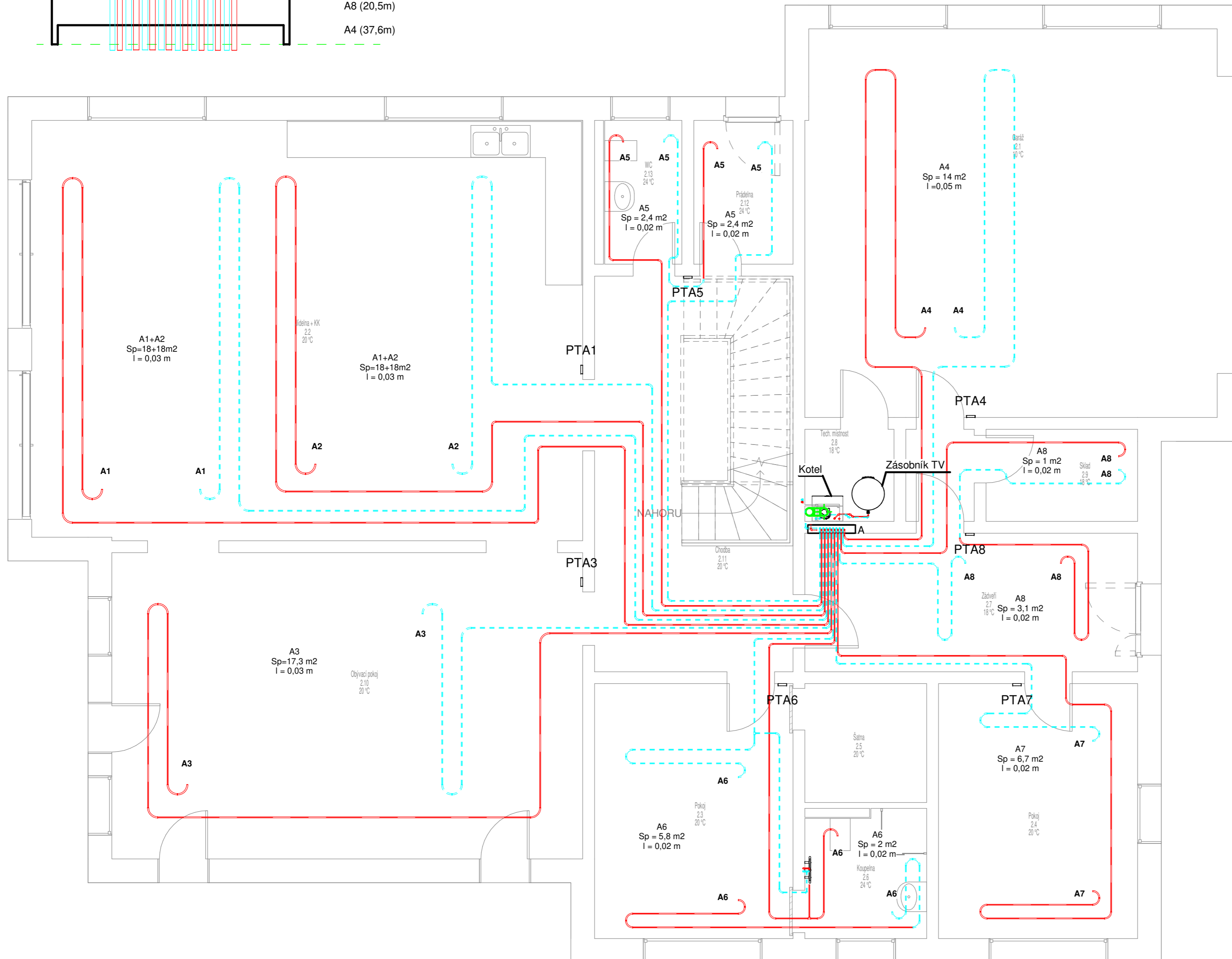


LEGENDA



Legenda

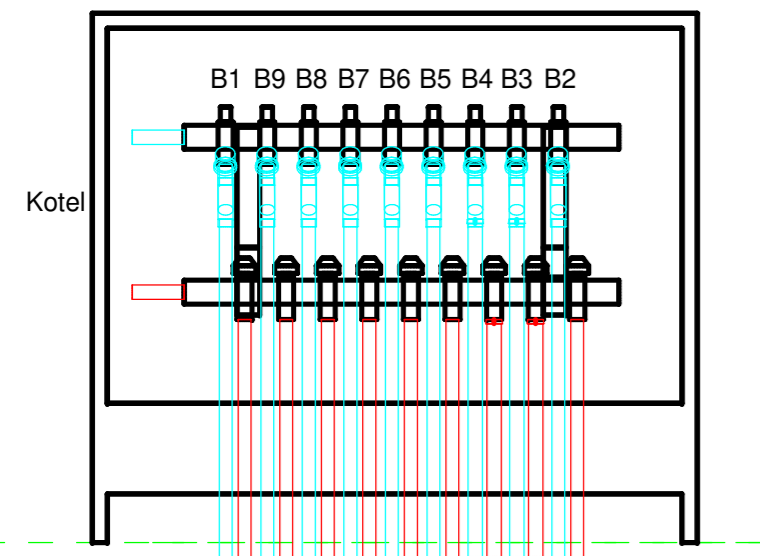
- 1) Veškeré trubky jsou vedeny v podlaze
- 2) Potrubí otopných hadů A4, A5, A6, A7, A8 - PE-Xa 17x2 mm
- 3) Potrubí otopných hadů A1, A2, A3 PE-Xa 20x2 mm
- 4) Potrubí mezi kotlem a rozdělovačem Cu 22x1 mm
- 5) Plynový kondenzační kotel Buderus GB 122i-24 - 24 kW
- 6) Nepřímotopný zásobník TUV Buderus SU200/5 W-B
- 7) Otopné těleso Koralux Linear Max KLM 1810.450



Č.	Popis	Datum

<b>Kejmar Martin</b>	
<b>Diplomová práce</b>	
<b>Půdorys 1NP UT</b>	
Číslo projektu	DP
Datum	6/2021
Kreslil	Bc. Martin Kejmar
Zkontroloval	-
<b>UT101</b>	
Měřítko	1:50

Detail rozdělovače B



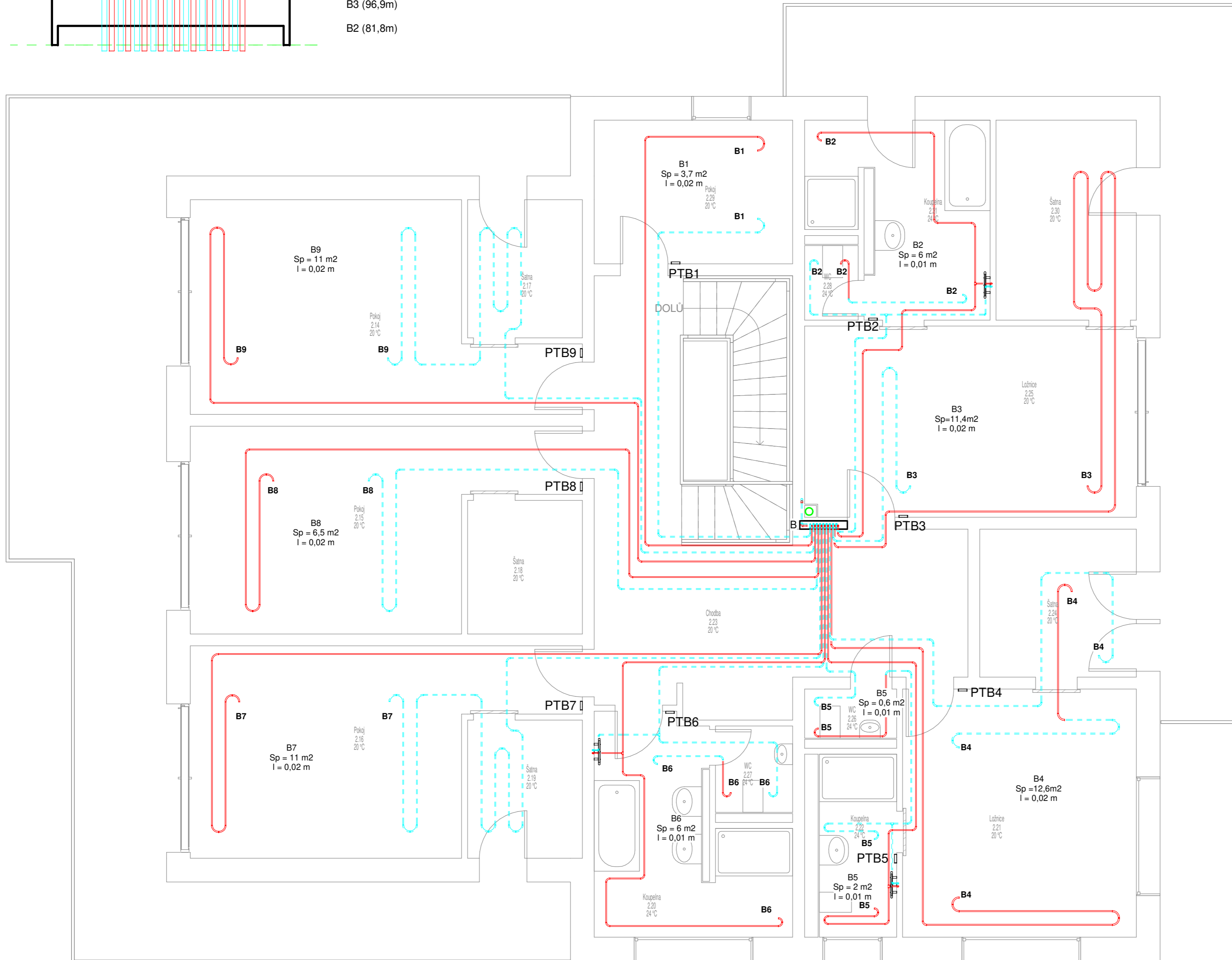
- B1 (35,5m)
- B9 (76,4m)
- B8 (50,3m)
- B7 (73,4m)
- B6 (91m)
- B5 (44,4m)
- B4 (88,6m)
- B3 (96,9m)
- B2 (81,8m)

LEGENDA

- Prostorový termostat (PTA/PTB)
- Topná voda - zpátečka
- Topná voda - přívod
- Trubkové otopné těleso
- Potrubí spalinové cesty

Legenda

- 1) Veškeré trubky jsou vedeny v podlaze
- 2) Potrubí otopných hadů B1, B2, B5, B6, B7, B8, B9 - PE-Xa 17x2 mm
- 3) Potrubí otopných hadů B3, B4 PE-Xa 20x2 mm
- 4) Potrubí mezi kotlem a rozdělovačem Cu 22x1 mm
- 5) Plynový kondenzační kotel Buderus GB 122i-24 - 24 kW
- 6) Nepřímotopný zásobník TUV Buderus SU200/5 W-B
- 7) Otopné těleso Koralux Linear Max KLM 1810.450

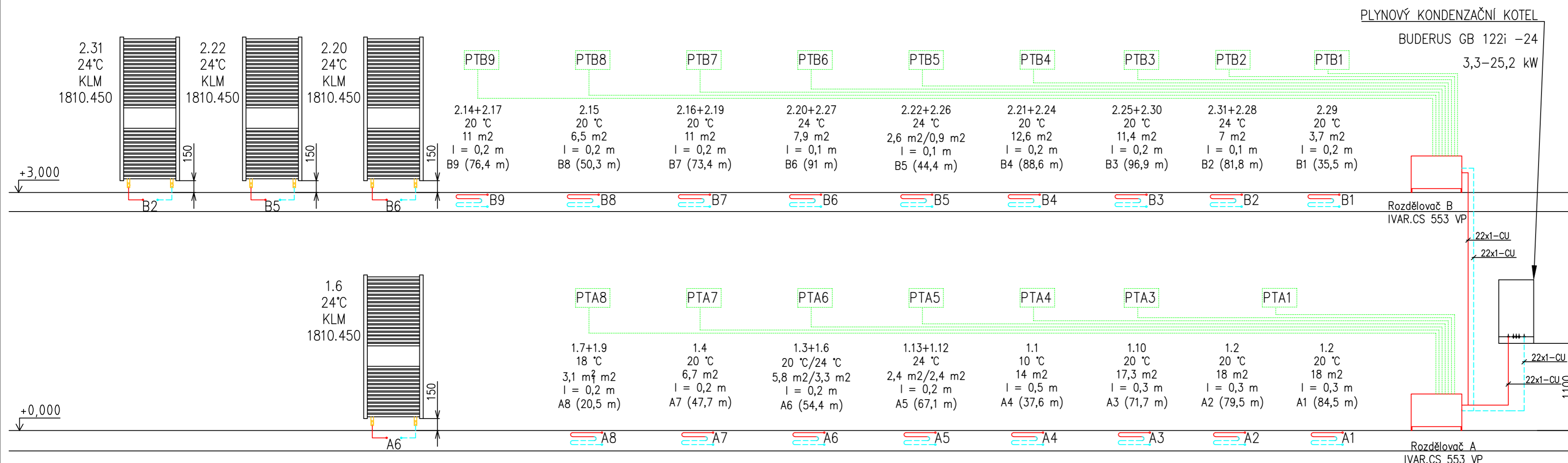


Č.	Popis	Datum

<b>Kejmar Martin</b>	
<b>Diplomová práce</b>	
<b>Půdorys 2NP UT</b>	
Číslo projektu	DP
Datum	6/2021
Kreslil	Bc. Martin Kejmar
Zkontroloval	-
<b>UT102</b>	
Měřítko	1:50

### Legenda:

- A1 Otopný had
- - - PT Prostorový termostat (Logamatic RC100)
- Rozdělovač
- - - Regulace
- - - Topná voda – zpátečka
- - - Topná voda – přívod



Č.	Popis	Datum

**Kejmar Martin**

**Diplomová práce**

**Rozvinuté schéma**

Číslo projektu	DP
Datum	6/2021
Kreslil	Martin Kejmar
Zkontroloval	-

UT103

Měřítko	-
---------	---

### Legenda

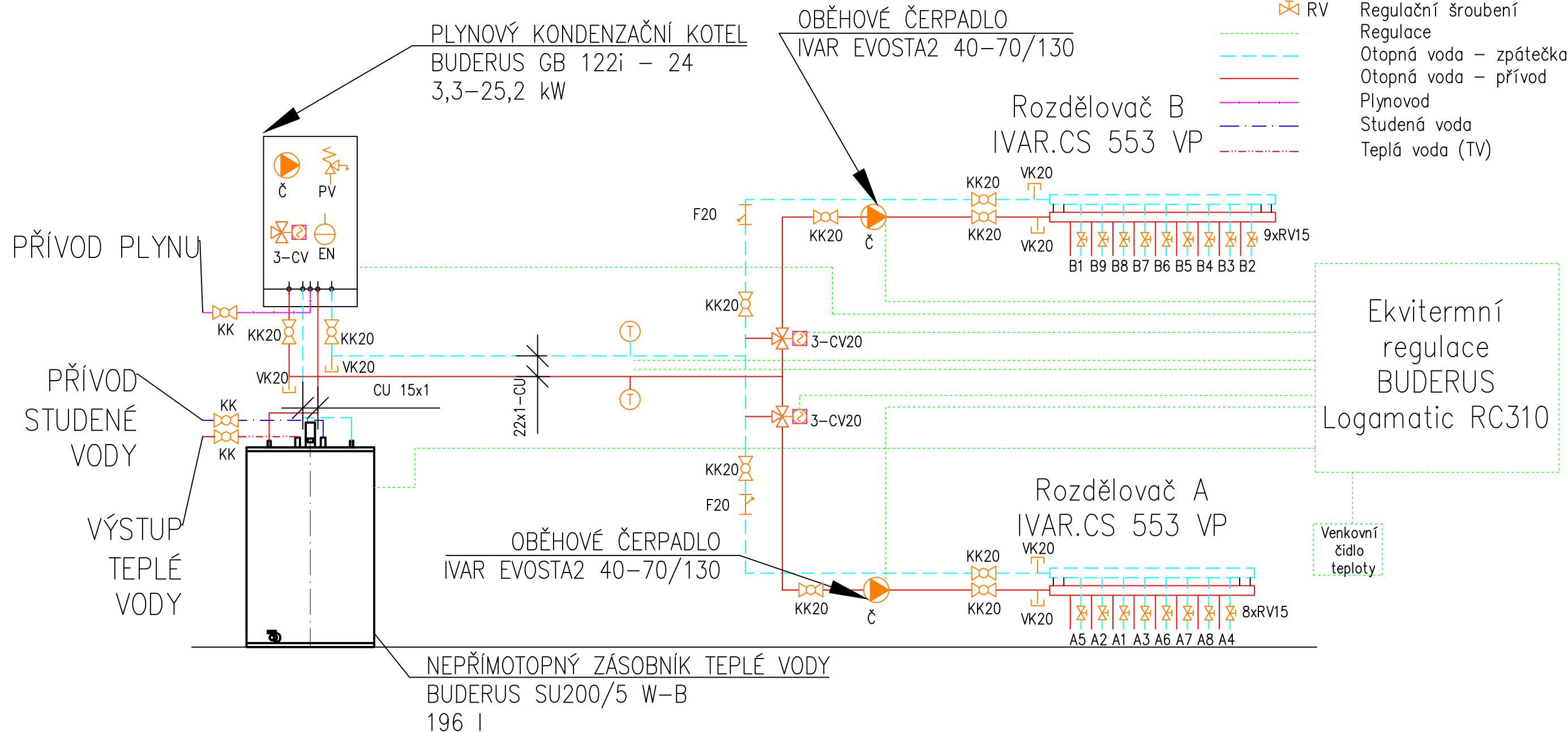
- 1) Všecké trubky jsou vedeny v podlahách
- 2) Potrubí otopných hadů A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B5, B6, B7, B8, B9 PE-Xa 17x2 mm
- 3) Potrubí otopných hadů A1, A2, A3, B3, B4 PE-Xa 20x2 mm
- 4) Potrubí mezi kotlem a rozdělovačem 22x1-CU
- 5) Potrubí 22x1-CU izolováno návlekovou izolací Mirelon
- 6) Detailní zapojení kotle viz schéma technické místnosti
- 7) Otopné těleso Koralex Linear max KLM 1810.450

# Legenda

- 1) Výkon kotle 3,3–25,2 kW
- 2) Potrubí otopných hadů A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B5, B6, B7, B8, B9 PE–Xa 17x2 mm
- 3) Potrubí otopných hadů A1, A2, A3, B3, B4 PE–Xa 20x2 mm
- 4) Potrubí mezi kotlem a rozdělovačem 22x1–CU
- 5) Potrubí 22x1–CU izolováno návlekovou izolací Mirelon

# Legenda:

- EN Expanzní nádoba 6 l
- PV Pojistný ventil otevírací přetlak 300 kPa
- F Filtr
- Č Oběhové čerpadlo
- Čidlo teploty
- 3–CV Trojcestný ventil se servopohonem
- VK Vypouštěcí kulový kohout
- KK Kulový kohout
- VV Vyvažovací ventil
- RV Regulační šroubení
- Regulace
- Otopná voda – zpátečka
- Otopná voda – přívod
- Plynovod
- Studená voda
- Teplá voda (TV)



Č.	Popis	Datum

**Kejmar Martin**

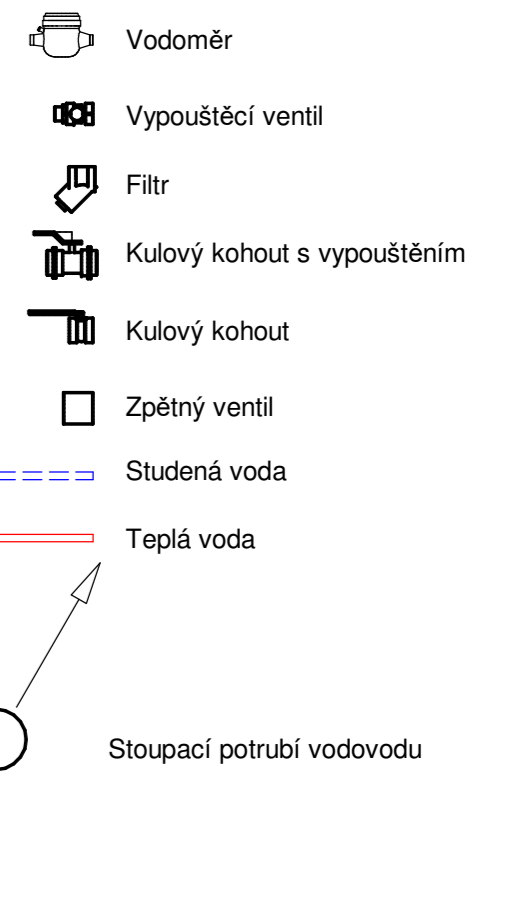
**Diplomová práce**

Schéma technické místnosti		
Číslo projektu	DP	<b>UT104</b>
Datum	6/2021	
Kreslil	Bc. Martin Kejmar	
Zkontroloval	-	

## Legenda

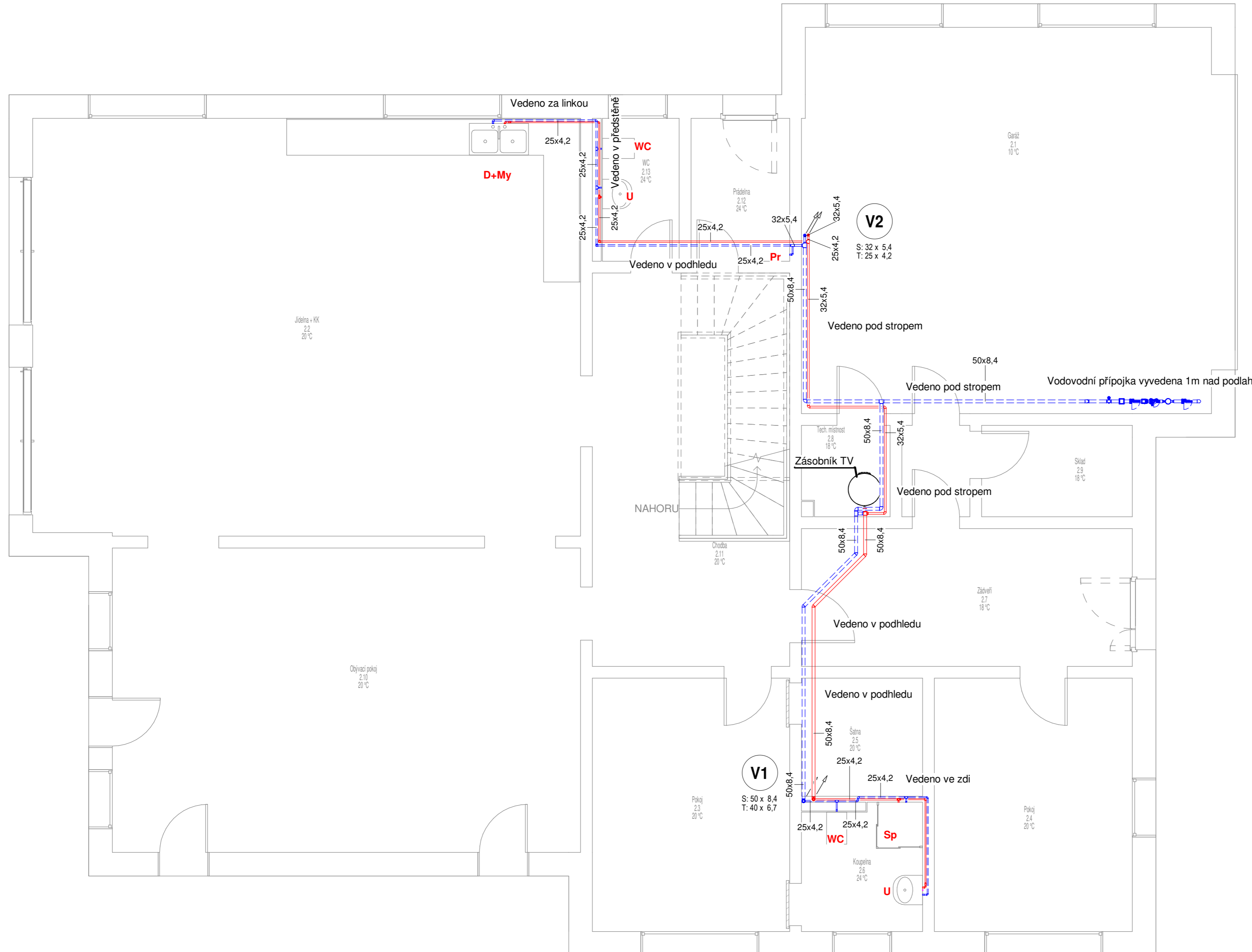
- 1) Nekótované trubky mají rozměr 20x3,4 mm
- 2) Veškeré rozvody vodovodu jsou vedeny ve spádu 3 %
- 3) Veškeré rozvody vodovodu jsou opatřeny tepelnou izolací
- 4) Veškeré rozvody vodovodu jsou provedeny z PPR s 2,5 (PN20)

## LEGENDA



## Legenda zařizovacích předmětů

U	Umyvadlo	Sp	Sprcha
WC	Záchodová mísa	Pr	Pračka
D	Dřez	My	Myčka
K	Kotel	V	Vana
CH	Chladicí nástěnná jednotka		



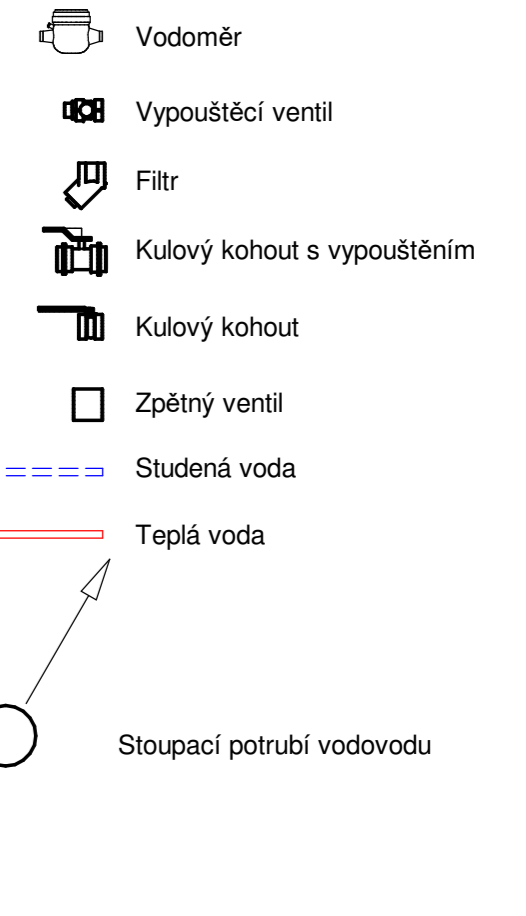
Č.	Popis	Datum

<b>Kejmar Martin</b>	
<b>Diplomová práce</b>	
<b>Půdorys 1NP VOD</b>	
Číslo projektu	DP
Datum	6/2021
Kreslil	Bc. Martin Kejmar
Zkontroloval	-
<b>VOD101</b>	
Měřítko	1:50

### Legenda

- 1) Nekótované trubky mají rozměr 20x3,4 mm
- 2) Veškeré rozvody vodovodu jsou vedeny ve spádu 3 ‰
- 3) Veškeré rozvody vodovodu jsou opatřeny tepelnou izolací
- 4) Veškeré rozvody vodovodu jsou provedeny z PPR s 2,5 (PN20)

### LEGENDA



### Legenda zařizovacích předmětů

U	Umyvadlo	Sp	Sprcha
WC	Záchodová mísa	Pr	Pračka
D	Dřez	My	Myčka
K	Kotel	V	Vana
CH	Chladicí nástěnná jednotka		



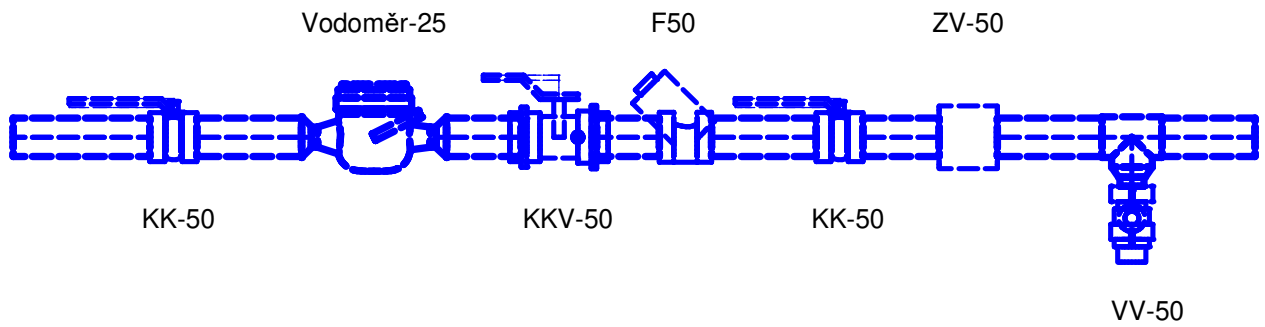
Č.	Popis	Datum

**Kejmar Martin**

**Diplomová práce**

**Půdorys 2NP VOD**

Číslo projektu	DP
Datum	6/2021
Kreslil	Bc. Martin Kejmar
Zkontroloval	-
<b>VOD102</b>	
Měřítko	1:50



## LEGENDA



Vodoměr



Vypouštěcí ventil



Filtr



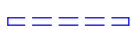
Kulový kohout s vypouštěním



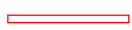
Kulový kohout



Zpětný ventil



Studená voda



Teplá voda



Stoupací potrubí vodovodu

Kejmar Martin

Diplomová práce

Detail vodoměrné sestavy

Číslo projektu DP

Datum 6/2021

Kreslil Bc. Martin Kejmar

Zkontroloval

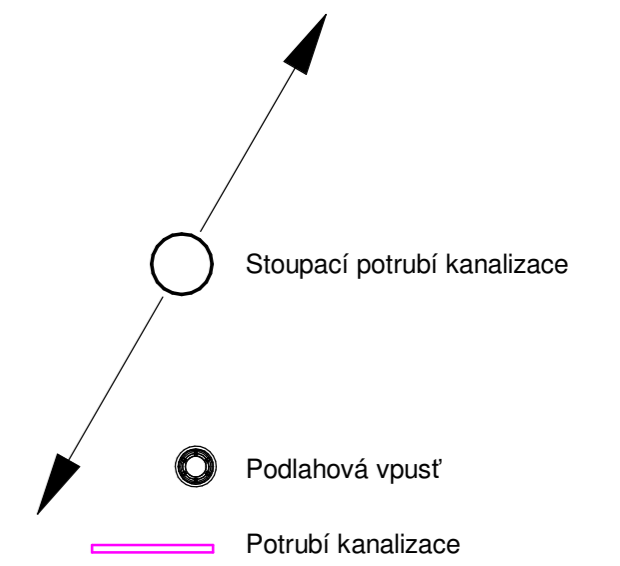
VOD103

Měřítko

## Legenda

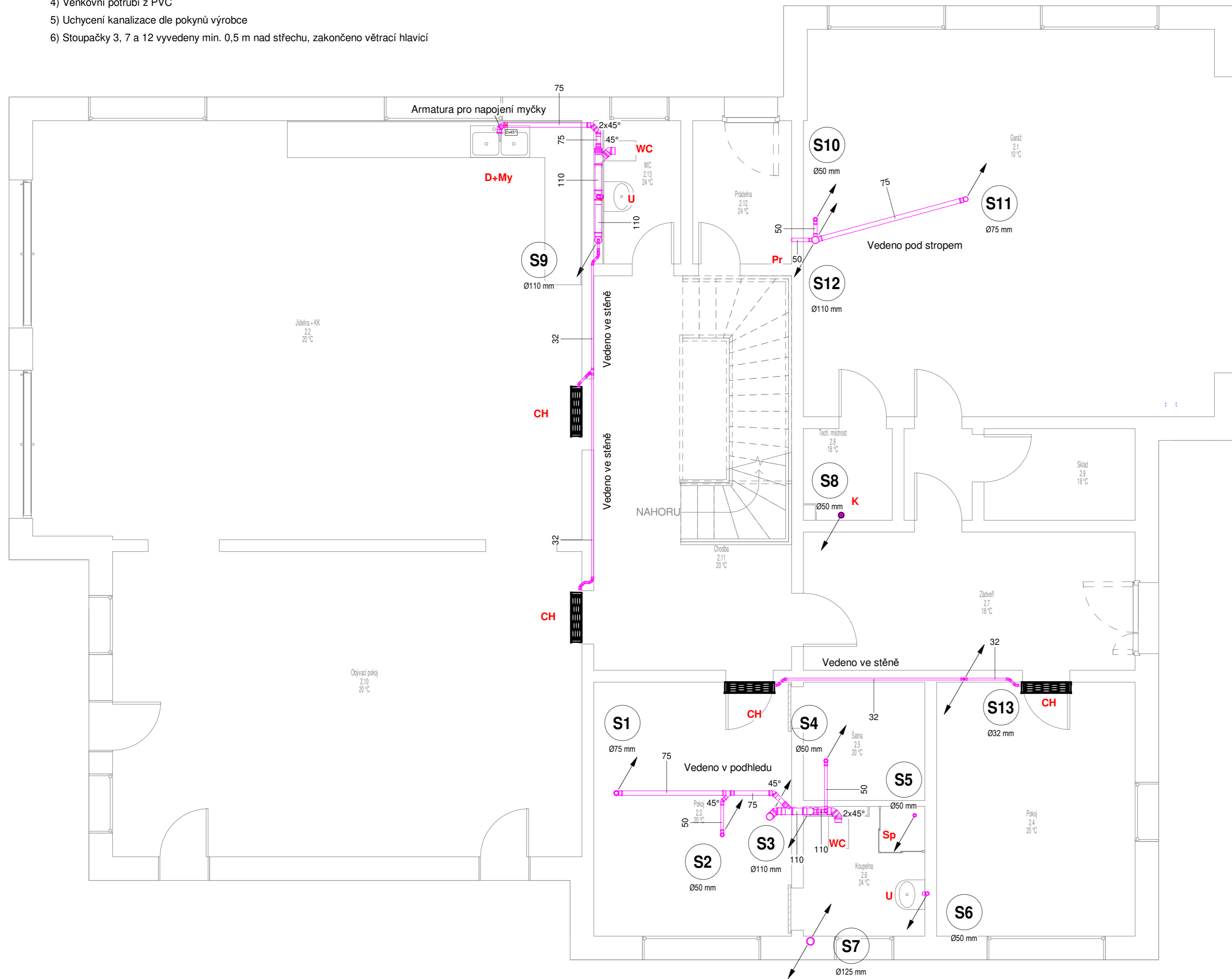
- 1) Veškeré potrubí ve spádu min. 3 ‰
- 2) Veškeré zařizovací předměty, včetně vpustí a chladících jednotek, jsou opatřeny zápachovou uzávěrkou
- 3) Vnitřní potrubí z PP
- 4) Venkovní potrubí z PVC
- 5) Uchycení kanalizace dle pokynů výrobce
- 6) Stoupačky 3, 7 a 12 vyvedeny min. 0,5 m nad střechnu, zakončeno větrací hlavicí

## LEGENDA



## Legenda zařizovacích předmětů

U	Umyvadlo	Sp	Sprcha
WC	Záchodová mísa	Pr	Pračka
D	Dřez	My	Myčka
K	Kotel	V	Vana
CH	Chladicí nástěnná jednotka		



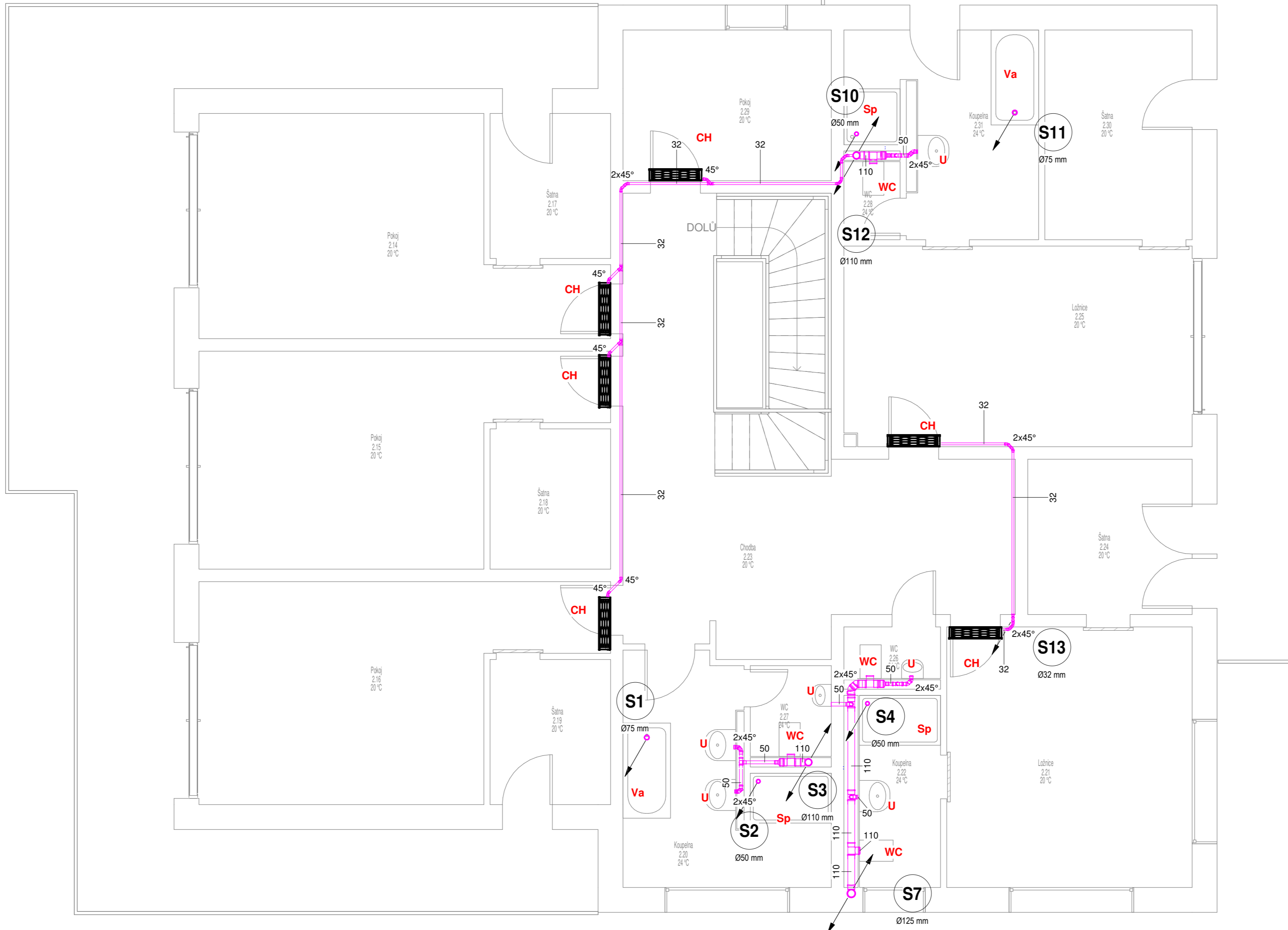
Č.	Popis	Datum

<b>Kejmar Martin</b>	
<b>Diplomová práce</b>	
<b>Půdorys 1NP KAN</b>	
Číslo projektu	DP
Datum	6/2021
Kreslil	Bc. Martin Kejmar
Zkontroloval	-
<b>KAN101</b>	
Měřítko	1:50

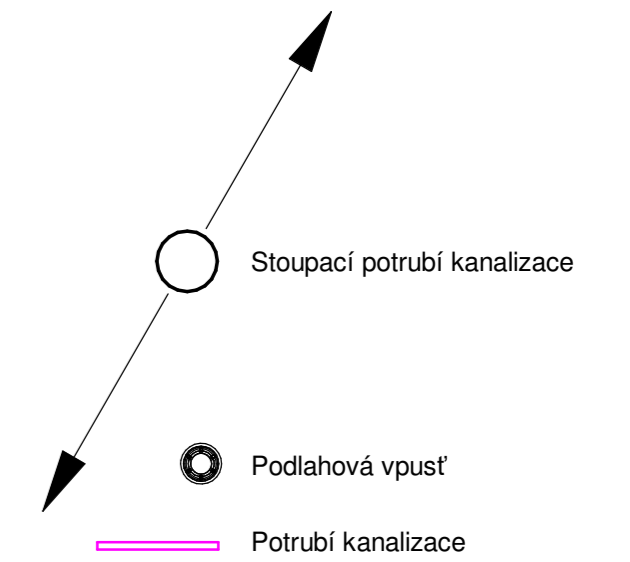


## Legenda

- 1) Veškeré potrubí ve spádu min. 3 ‰
- 2) Veškeré zařizovací předměty, včetně vpustí a chladících jednotek, jsou opatřeny zápachovou uzávěrkou
- 3) Vnitřní potrubí z PP
- 4) Venkovní potrubí z PVC
- 5) Uchycení kanalizace dle pokynů výrobce
- 6) Stoupačky 3, 7 a 12 vyvedeny min. 0,5 m nad střechnu, zakončeno větrací hlavicí



## LEGENDA



## Legenda zařizovacích předmětů

U	Umyvadlo	Sp	Sprcha
WC	Záchodová mísa	Pr	Pračka
D	Dřez	My	Myčka
K	Kotel	V	Vana
CH	Chladicí nástěnná jednotka		

Č.	Popis	Datum

Kejmar Martin

Diplomová práce

Půdorys 2NP KAN

Číslo projektu DP

Datum 6/2021

Kreslil Bc. Martin Kejmar

Zkontroloval -

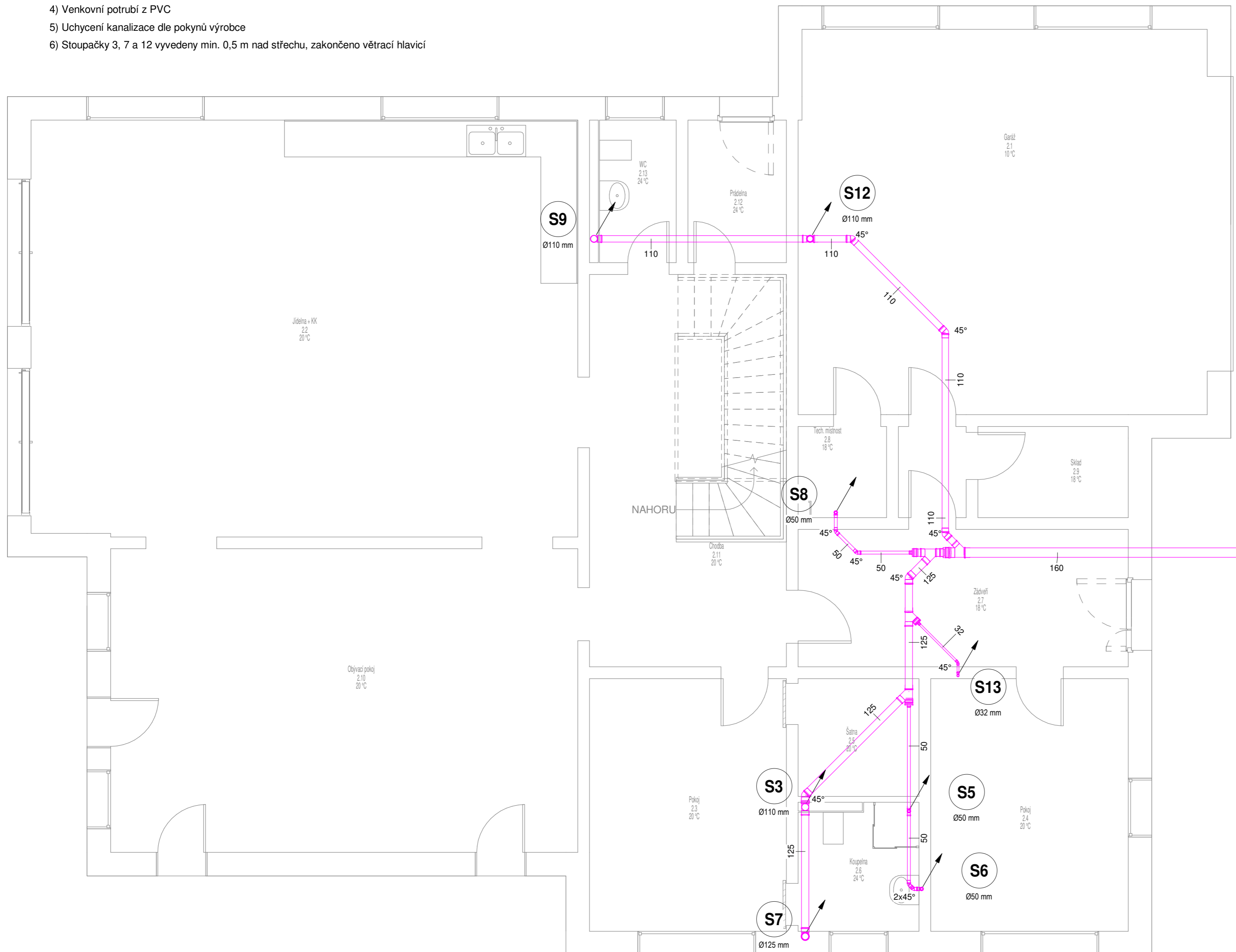
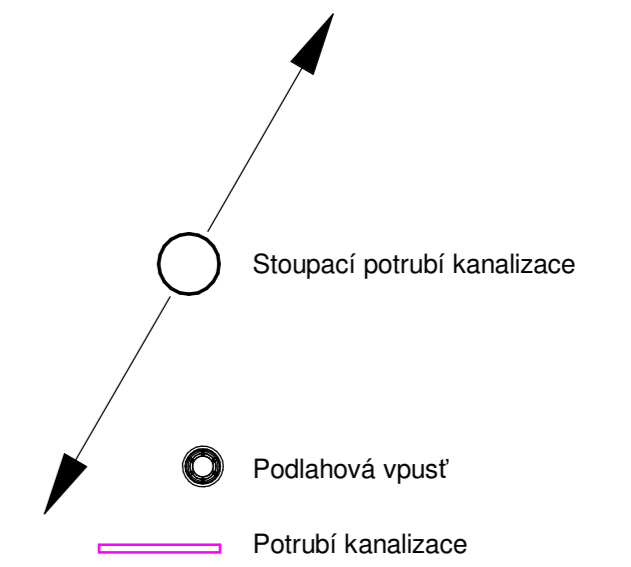
KAN102

Měřítko 1:50

### Legenda

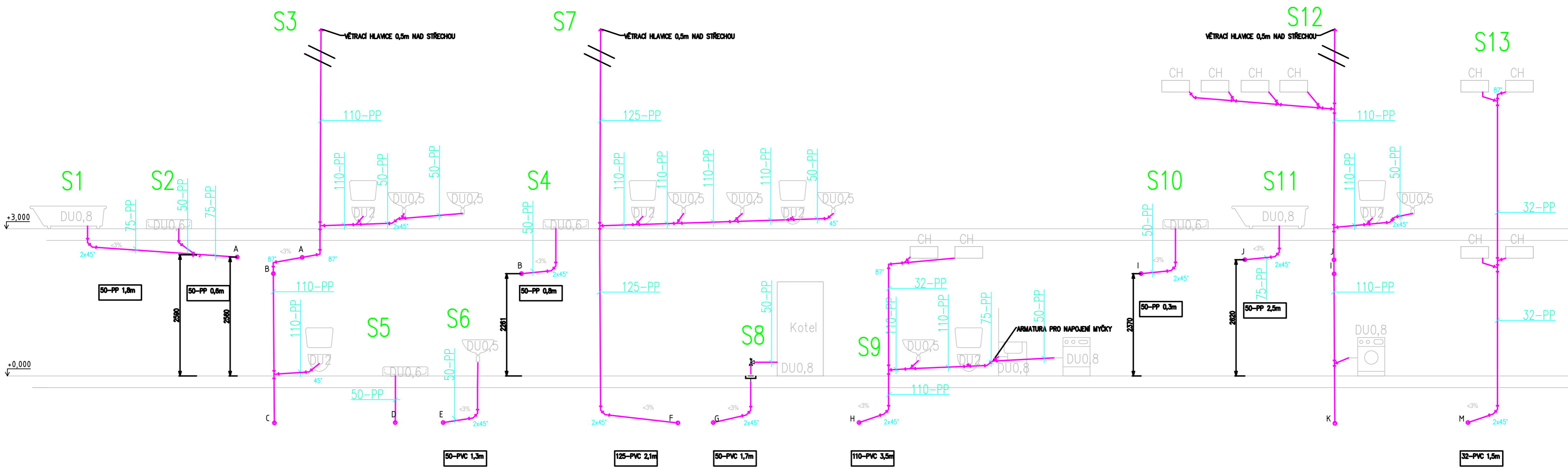
- 1) Veškeré potrubí ve spádu min. 3 ‰
- 2) Veškeré zařizovací předměty, včetně vpusti a chladících jednotek, jsou opatřeny zápachovou uzávěrkou
- 3) Vnitřní potrubí z PP
- 4) Venkovní potrubí z PVC
- 5) Uchycení kanalizace dle pokynů výrobce
- 6) Stoupačky 3, 7 a 12 vyvedeny min. 0,5 m nad střechní úroveň, zakončeno větrací hlavici

### LEGENDA



Č.	Popis	Datum

<b>Kejmar Martin</b>	
<b>Diplomová práce</b>	
<b>Půdorys 1NP Pod deskou</b>	
Číslo projektu	DP
Datum	6/2021
Kreslil	Bc. Martin Kejmar
Zkontroloval	-
<b>KAN103</b>	
Měřítko	1:50



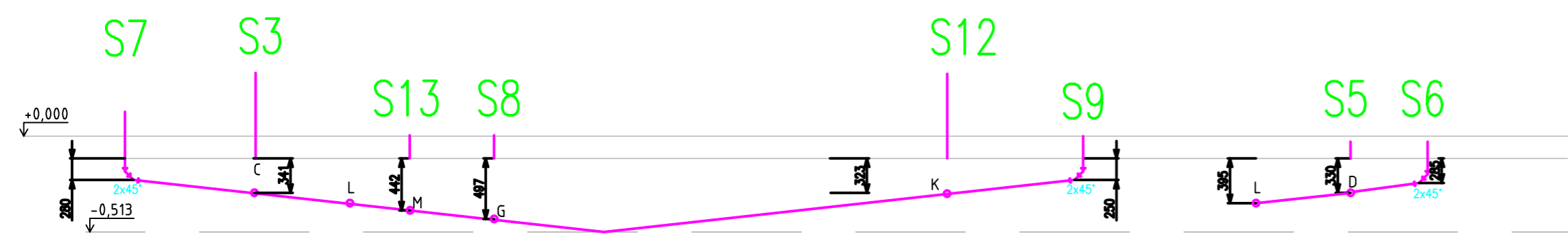
**Poznámky**

- 1) Veškeré potrubí ve spádu min. 3 ‰
- 2) Veškeré zařizovací předměty, včetně vpustí a chladících jednotek, jsou opatřeny zápachovou uzávěrkou
- 3) Vnitřní potrubí z PP
- 4) Venkovní potrubí z PVC
- 5) Uchycebí kanalizace dle pokynů výrobce

**Legenda:**

- Potrubí kanalizace
- ⊥ Podlahová vpust

**Svodné potrubí pod 1NP**



125-PVC	2,1m	125-PVC	2,3m	125PVC	2,2m	125PVC	0,5m	110PVC	6,1m	110PVC	3,5m
---------	------	---------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------

50-PVC	1,8m	50-PVC	1,3m
--------	------	--------	------

Č.	Popis	Datum

**Kejmar Martin**

**Diplomová práce**

**Rozvinuté schéma**

Číslo projektu	DP
Datum	6/2021
Kreslil	Bc. Martin Kejmar
Zkontroloval	-





**KAN104**

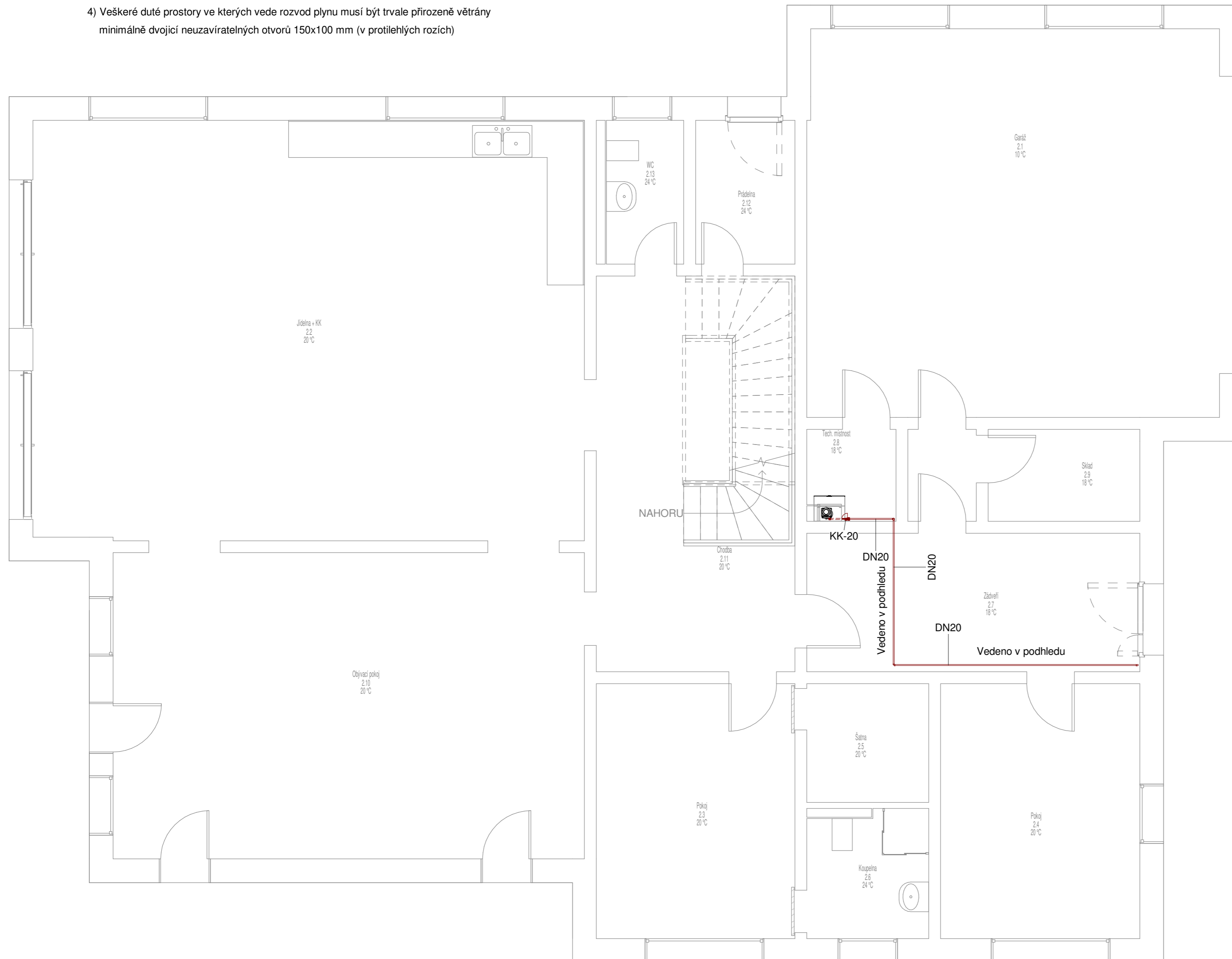
M ěřítko	-
----------	---

## Legenda

- 1) Veškeré potrubí vedené v zemi je opatřeno ochranou trubkou zabraňující korozi
- 2) Plynové potrubí je v prostupech stěnami opatřeno chráničkou o světlosti větší než je potrubí  
Chránička bude utěsněna tmelem a bude přečnívat o 10 mm na každé straně
- 3) Veškeré potrubí bude spojováno svařováním
- 4) Veškeré duté prostory ve kterých vede rozvod plynu musí být trvale přirozeně větrány  
minimálně dvojicí neuzavíratelných otvorů 150x100 mm (v protilehlých rozích)

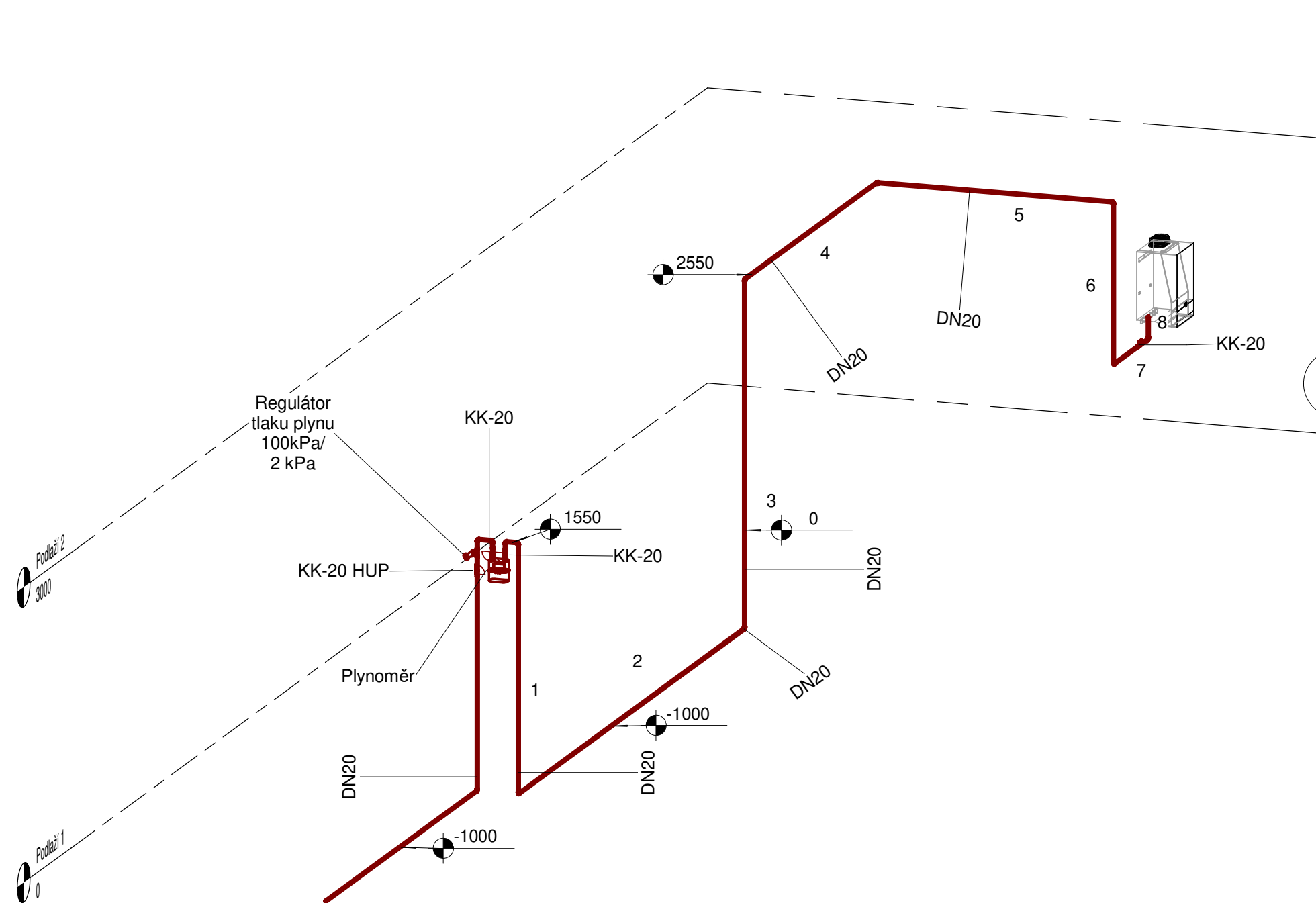
## LEGENDA

-  Regulátor tlaku plynu
-  Plynoměr
-  Kulový kohout
-  Potrubí plynovodu







Č.	Popis	Datum

<b>Kejmar Martin</b>	
<b>Diplomová práce</b>	
<b>Půdorys 1NP Plyn</b>	
Číslo projektu	DP
Datum	6/2021
Kreslil	Bc. Martin Kejmar
Zkontroloval	-
<b>PLYN101</b>	
Měřítko	1:50

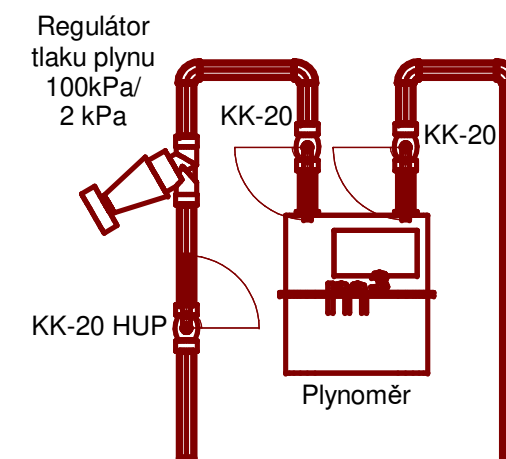


### LEGENDA

-  Regulátor tlaku plynu
-  Plynoměr
-  Kulový kohout
-  Potrubí plynovodu

2

### Detail plynoměrné skříně



### Legenda

- 1) Veškeré potrubí vedené v zemi je opatřeno ochranou trubkou zabraňující korozi
- 2) Plynové potrubí je v prostupech stěnami opatřeno chráničkou o světlosti větší než je potrubí  
Chránička bude utěsněna tmelem a bude přechýlávat o 10 mm na každé straně
- 3) Veškeré potrubí bude spojováno svařováním
- 4) Veškeré duté prostory ve kterých vede rozvod plynu musí být trvale přirozeně větrány  
minimálně dvojicí neuzavíratelných otvorů 150x100 mm (v protilehlých rozích)

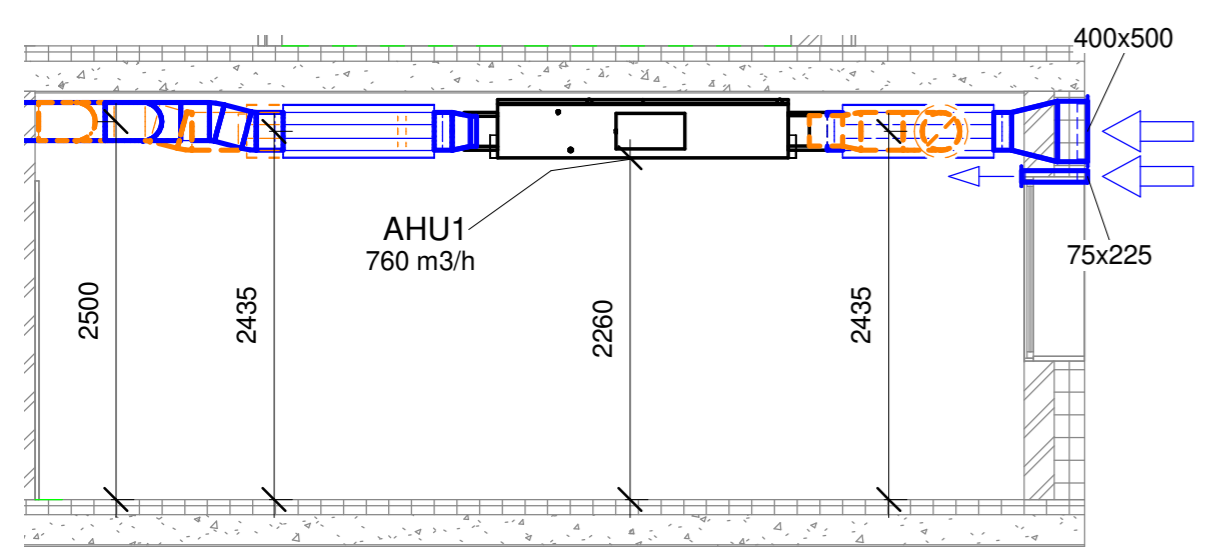
Č.	Popis	Datum

**Kejmar Martin**

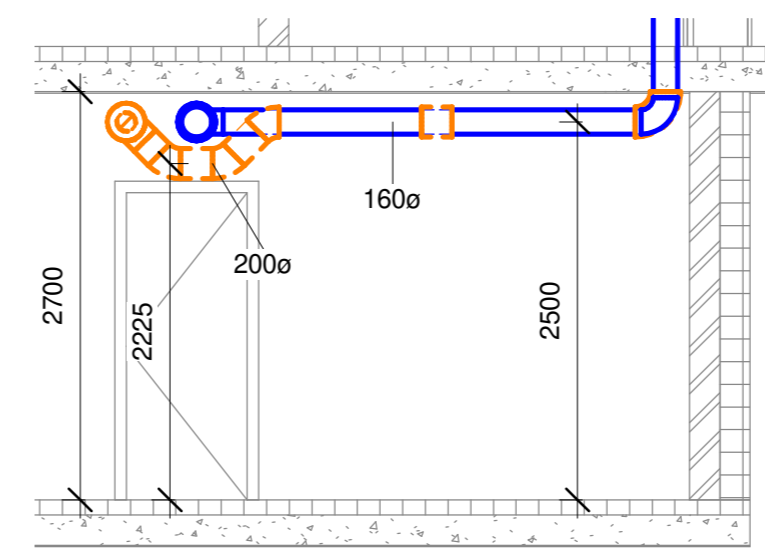
**Diplomová práce**

Axonometrie		PLYN102
Číslo projektu	DP	
Datum	6/2021	
Kreslil	Bc. Martin Kejmar	
Zkontroloval	-	Měřítko 1:50

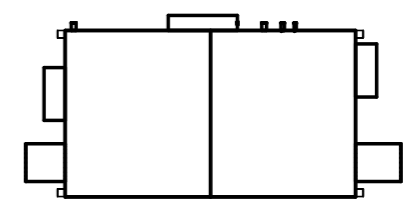
**3** Řez 3  
1 : 50



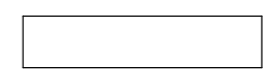
**2** Řez 2  
1 : 50



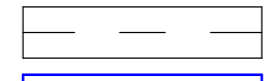
**LEGENDA**



Vzduchotechnická jednotka  
ATREA DUPLEX 1100 Multi Eco  
760 m3/h



Hranaté potrubí



Spiro potrubí



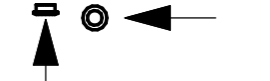
Potrubí pro přívod vzduchu



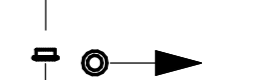
Potrubí pro odvod vzduchu



Protidešťová žaluzie



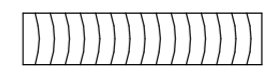
Talířový ventil odvodní



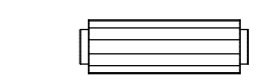
Talířový ventil přívodní



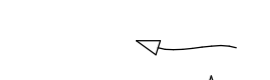
Sonoflex potrubí



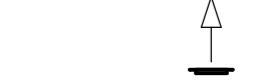
Tlumič hluku



Dveřní mřížka/ podříznuté dveře

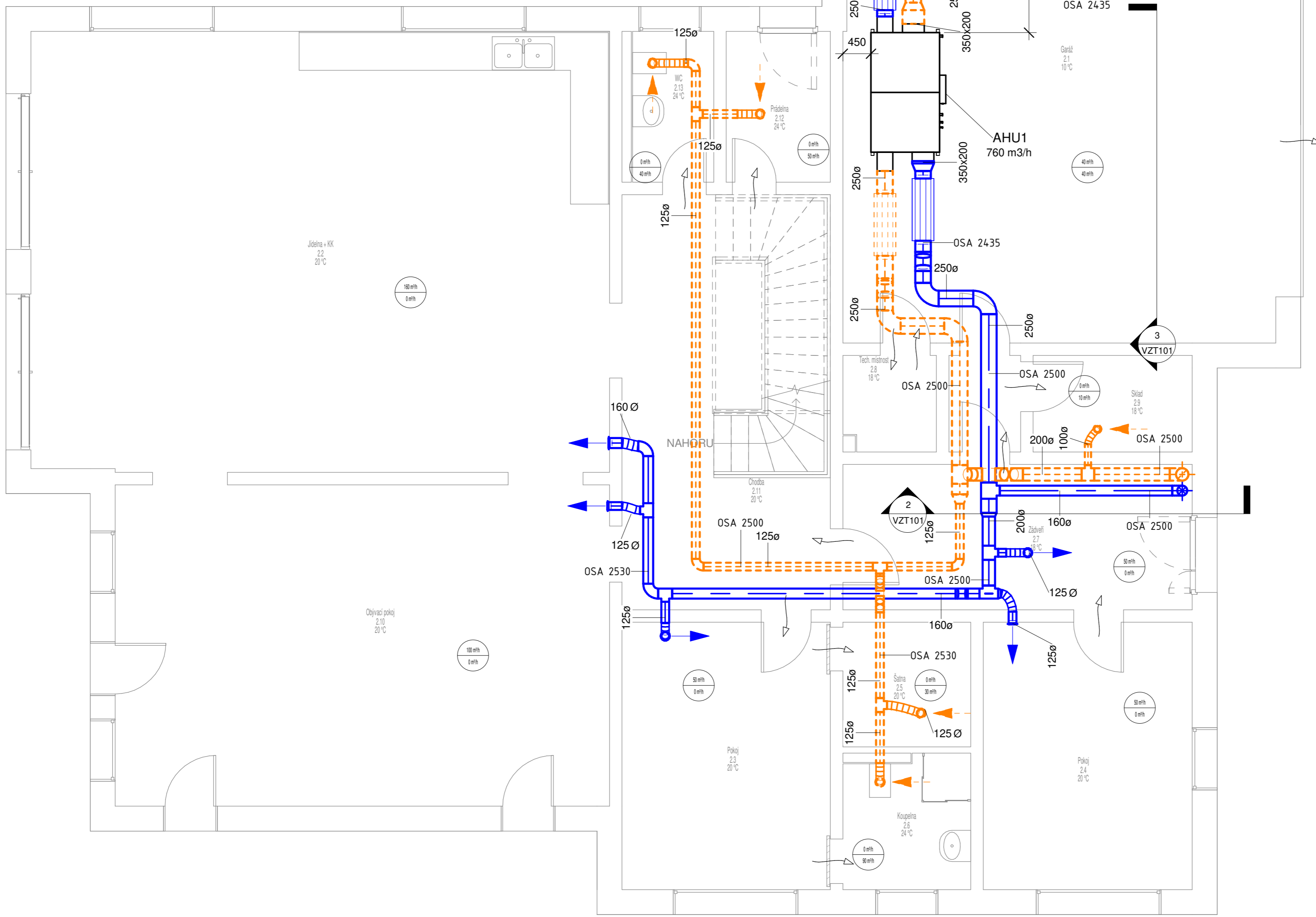


Přívodní výústka



x m3/h  
y m3/h

Popisek prostoru  
x = přívod vzduchu  
y = odvod vzduchu



Č.	Popis	Datum

**Kejmar Martin**

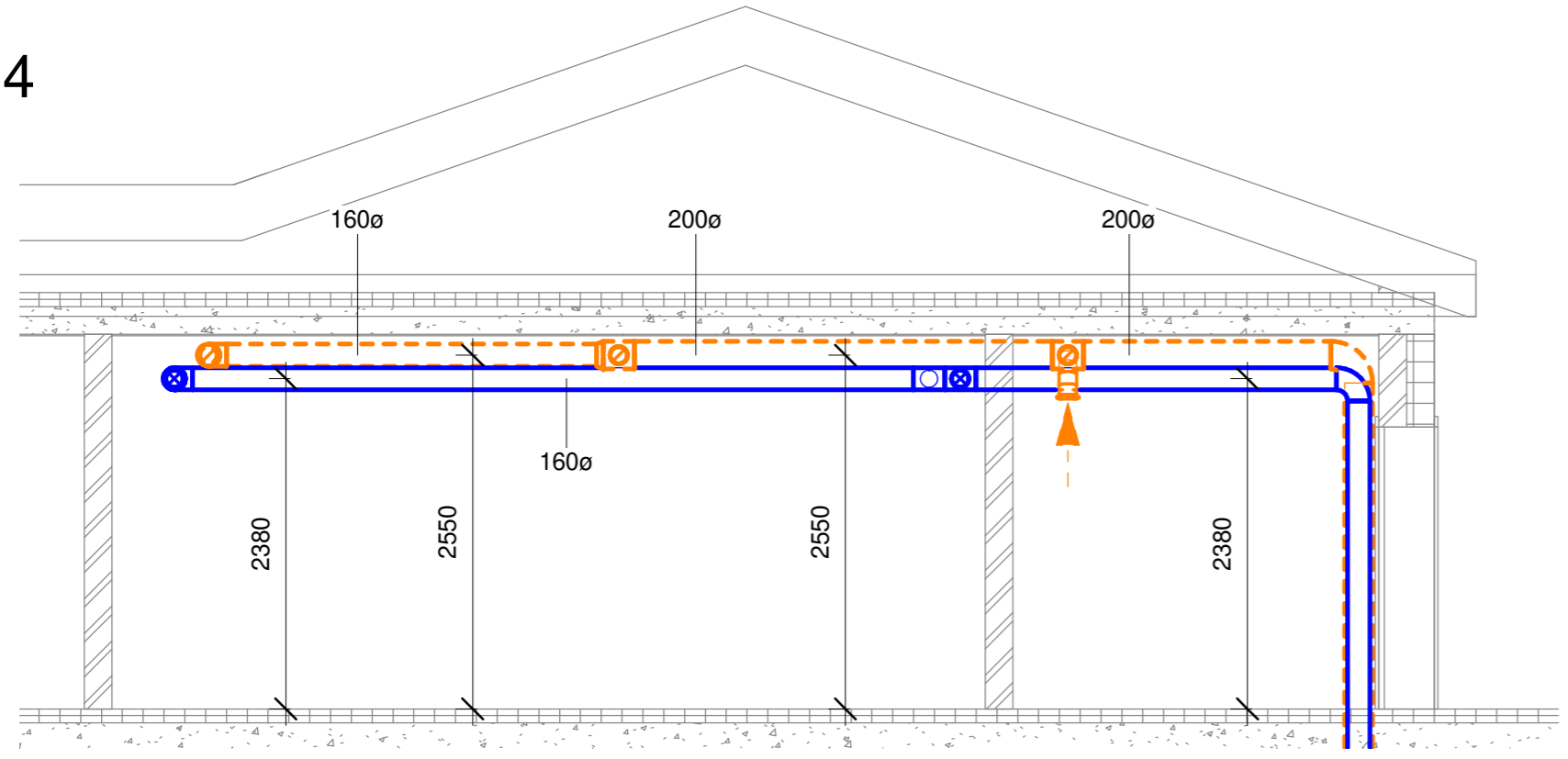
**Diplomová práce**

**Půdorys 1NP VZT**

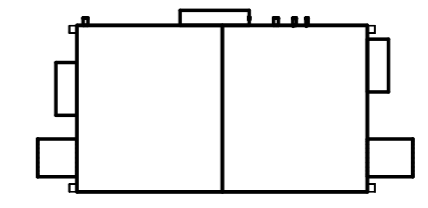
Číslo projektu	DP
Datum	6/2021
Kreslil	Bc. Martin Kejmar
Zkontroloval	-
<b>VZT101</b>	
Měřítko	1:50

4

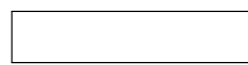
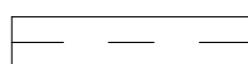
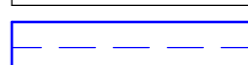
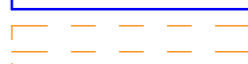
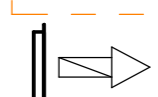



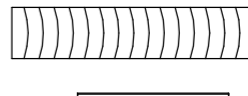
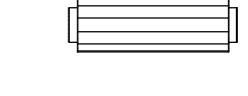

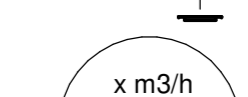
Řez 4  
1:50

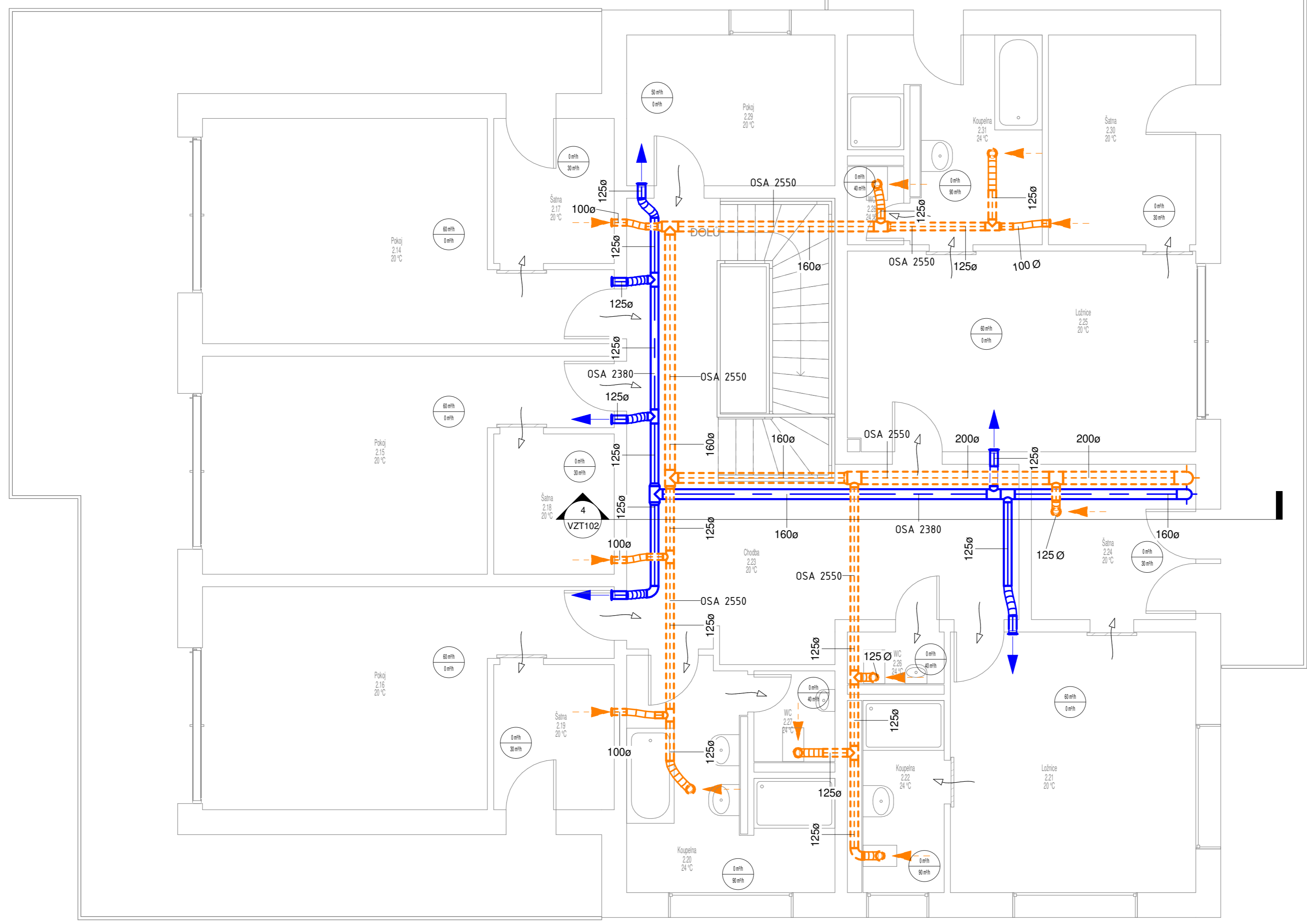


LEGENDA



Vzduchotechnická jednotka  
ATREA DUPLEX 1100 Multi Eco  
760 m<sup>3</sup>/h

-  Hranaté potrubí
-  Spiro potrubí
-  Potrubí pro přívod vzduchu
-  Potrubí pro odvod vzduchu
-  Protidešťová žaluzie
-  Talířový ventil odvodní
-  Talířový ventil přívodní
-  Sonoflex potrubí
-  Tlumič hluku
-  Dveřní mřížka/ podfíznuté dveře
-  Přívodní vyústka
-  x m<sup>3</sup>/h  
y m<sup>3</sup>/h



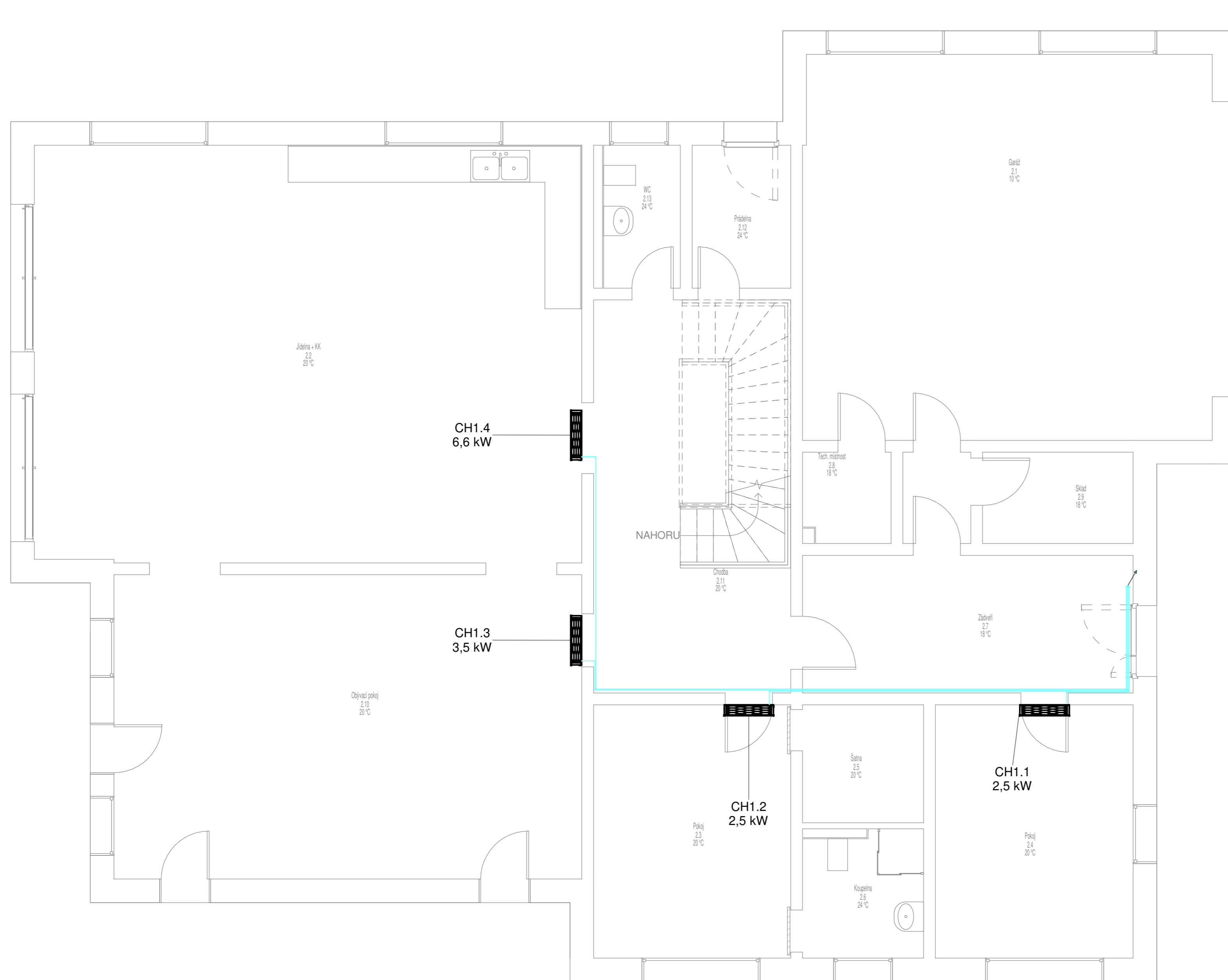
Č.	Popis	Datum

**Kejmar Martin**


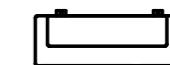



**Diplomová práce**

**Půdorys 2NP VZT**

Číslo projektu	DP
Datum	6/2021
Kreslil	Bc. Martin Kejmar
Zkontroloval	-
<b>VZT102</b>	
Měřítko	1:50



**LEGENDA**

-  Vnitřní nástěnná jednotka
-  Venkovní chladicí jednotka
-  Potrubí chladiva CH1
-  Potrubí chladiva CH2
-  Stoupací potrubí chladiva

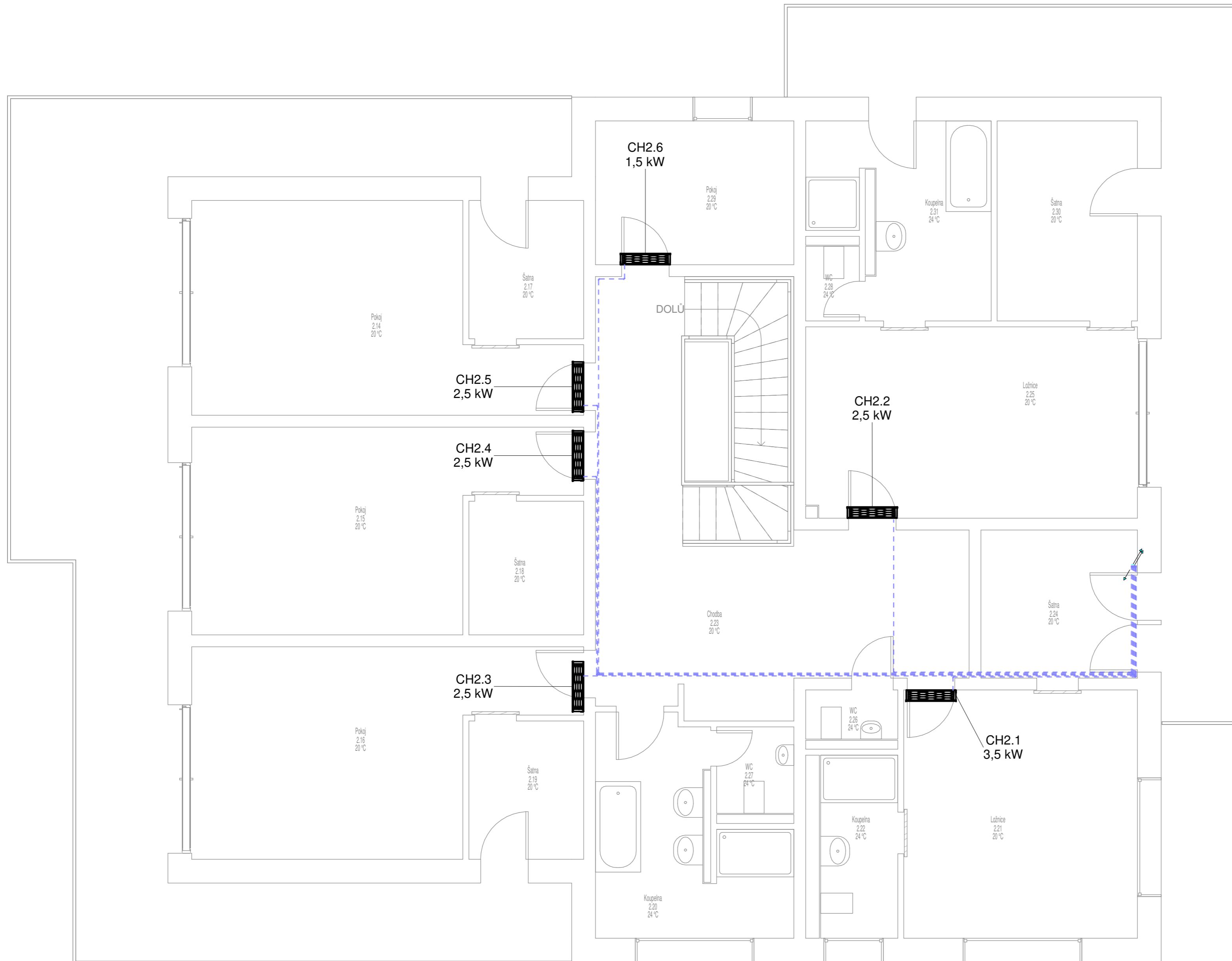
**Poznámky**

Odvod kondenzátu od vnitřních chladících jednotek viz výkresy KAN 101 a KAN 102


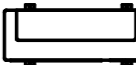


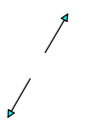
Č.	Popis	Datum

<b>Kejmar Martin</b>	
<b>Diplomová práce</b>	
<b>Půdorys 1NP CH</b>	
Číslo projektu	DP
Datum	6/2021
Kreslil	Bc. Kejmar Martin
Zkontroloval	-
<b>CH101</b>	
Měřítko	1:50





**LEGENDA**

-  Vnitřní nástěnná jednotka
-  Venkovní chladicí jednotka
-  Potrubí chladiva CH1
-  Potrubí chladiva CH2
-  Stoupací potrubí chladiva

**Poznámky**


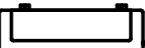



Odvod kondenzátu od vnitřních chladicích jednotek viz výkresy KAN 101 a KAN 102

Č.	Popis	Datum

<b>Kejmar Martin</b>	
<b>Diplomová práce</b>	
<b>Půdorys 2NP CH</b>	
Číslo projektu	DP
Datum	6/2021
Kreslil	Bc. Kejmar Martin
Zkontroloval	-
<b>CH102</b>	
Měřítko	1:50



**LEGENDA**

-  Vnitřní nástěnná jednotka
-  Venkovní chladicí jednotka
-  Potrubí chladiva CH1
-  Potrubí chladiva CH2
-  Stoupací potrubí chladiva

Č.	Popis	Datum

**Kejmar Martin**

**Diplomová práce**

**Půdorys střechy CH**

Číslo projektu DP

Datum 6/2021

Kreslil Bc. Kejmar Martin

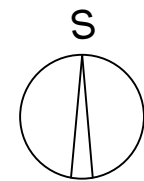
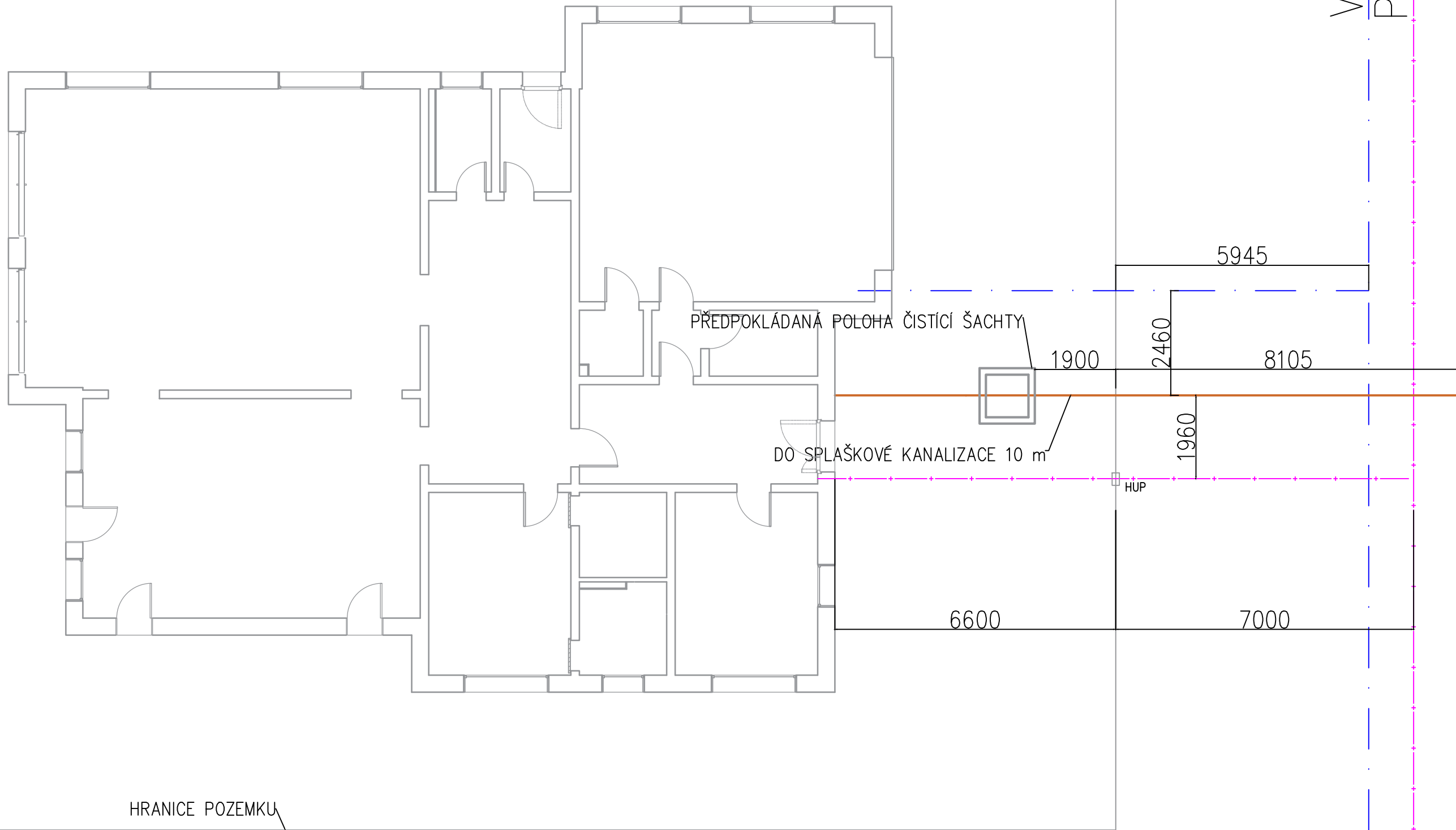
Zkontroloval -

**CH103**

Měřítko 1:50

Legenda:

- · - · - · Vodovod
- Kanalizace
- + - + - + Plynovod

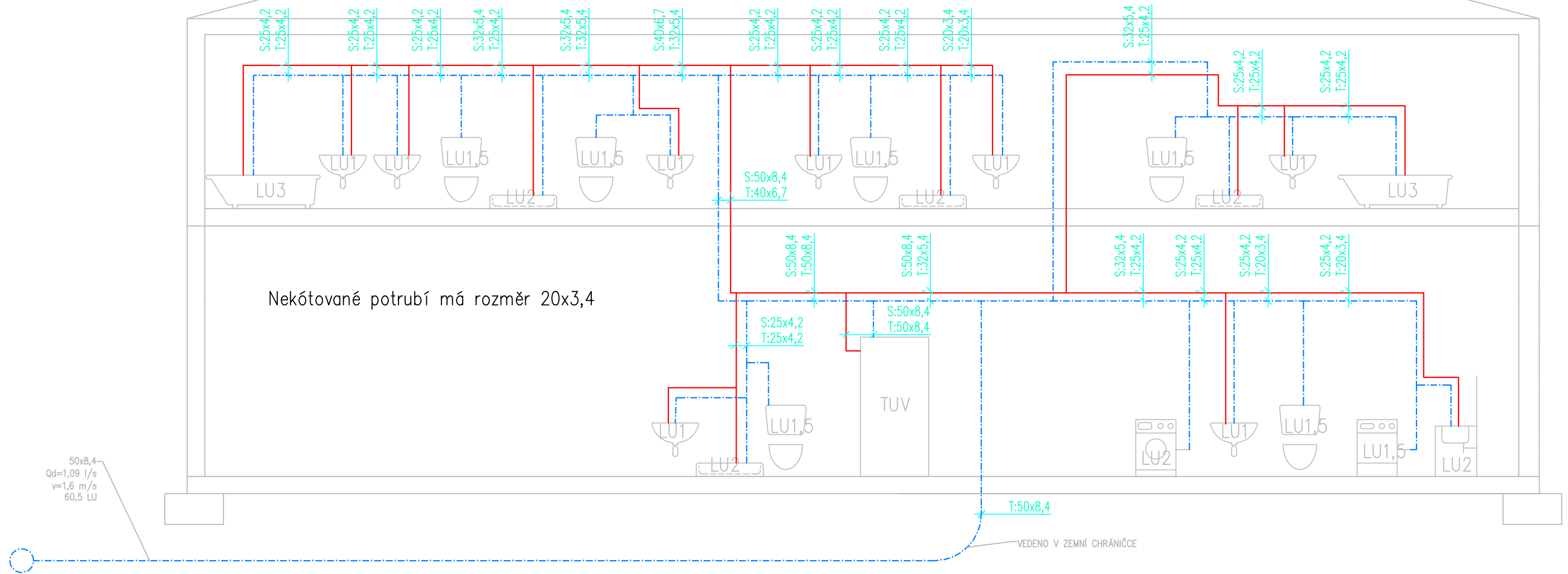


Č.	Popis	Datum

**Kejmar Martin**  
**Diplomová práce**

Situace		<b>SITUACE</b>
Číslo projektu	DP	
Datum	6/2021	
Kreslil	Bc. Martin Kejmar	
Zkontroloval	-	
M ěřítko		1:100

Dle ČSN 75 5455



Č.	Popis	Datum

Kejmar Martin  
Diplomová práce

Schéma vodovodu

Číslo projektu	DP
Datum	6/2021
Kreslil	Bc. Martin Kejmar
Zkontroloval	-

S\_VOD

M ěřítko