

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



**DIPLOMOVÁ PRÁCE**

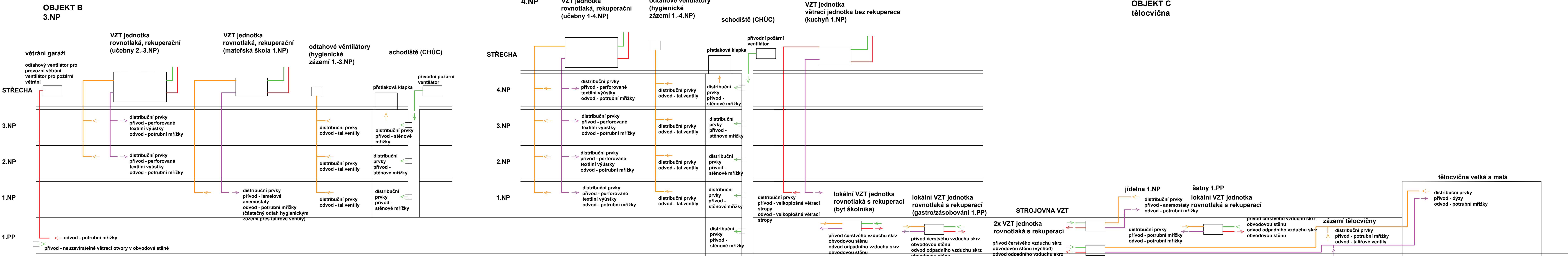
**ČÁST TZB**

**VÝKRESOVÁ ČÁST**

**2021**

**Bc. Nathalie Kramplová**

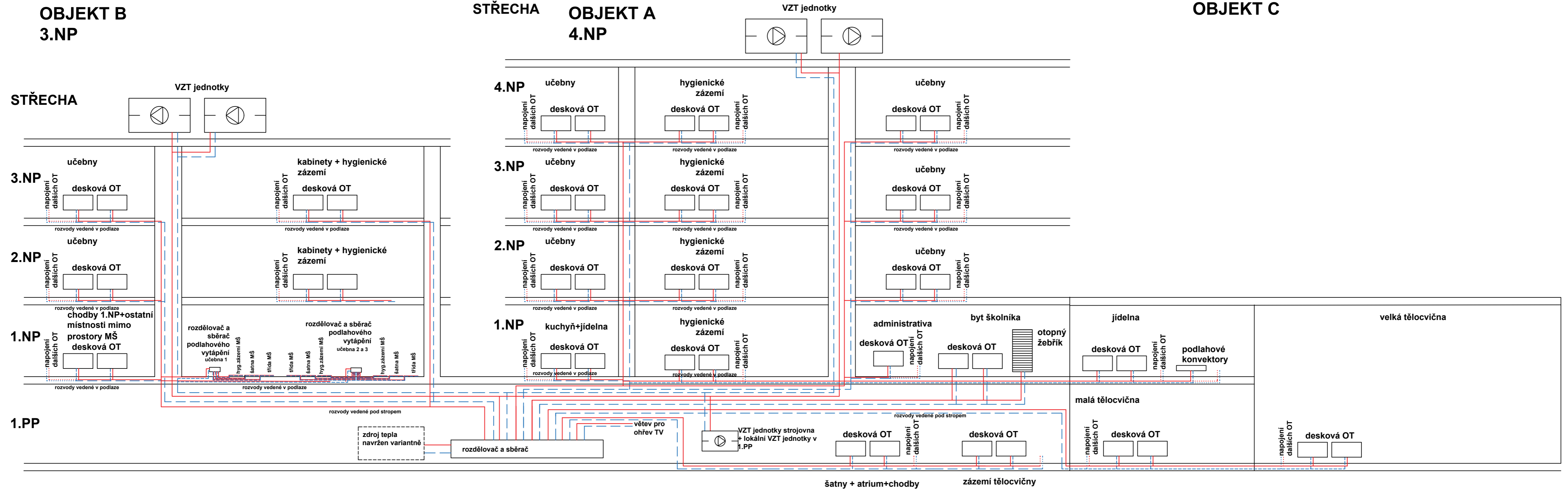
# KONCEPČNÍ SCHÉMA VZDUCHOTECHNIKY V OBJEKTU



Pozn. KABINETY JSOU VĚTRÁNY PŘIROZENĚ OKNĚ  
KOMUNIKAČNÍ PROSTORY JSOU VĚTRÁNY PŘIROZENĚ

Zpracovala Bc. Nathalie Kramplová	Vedoucí práce doc. Dr. Ing. Zbyněk Svoboda	Ak.rok 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT
Předmět DIPLOMOVÁ PRÁCE	Datum 11/2020		Měřítko -
Název práce ZÁKLADNÍ ŠKOLA PRAHA 9	Výkres č. TO1		
Výkres KONCEPČNÍ SCHÉMA VZDUCHOTECHNIKY			

# KONCEPČNÍ SCHÉMA VYTÁPĚNÍ V OBJEKTU



## LEGENDA

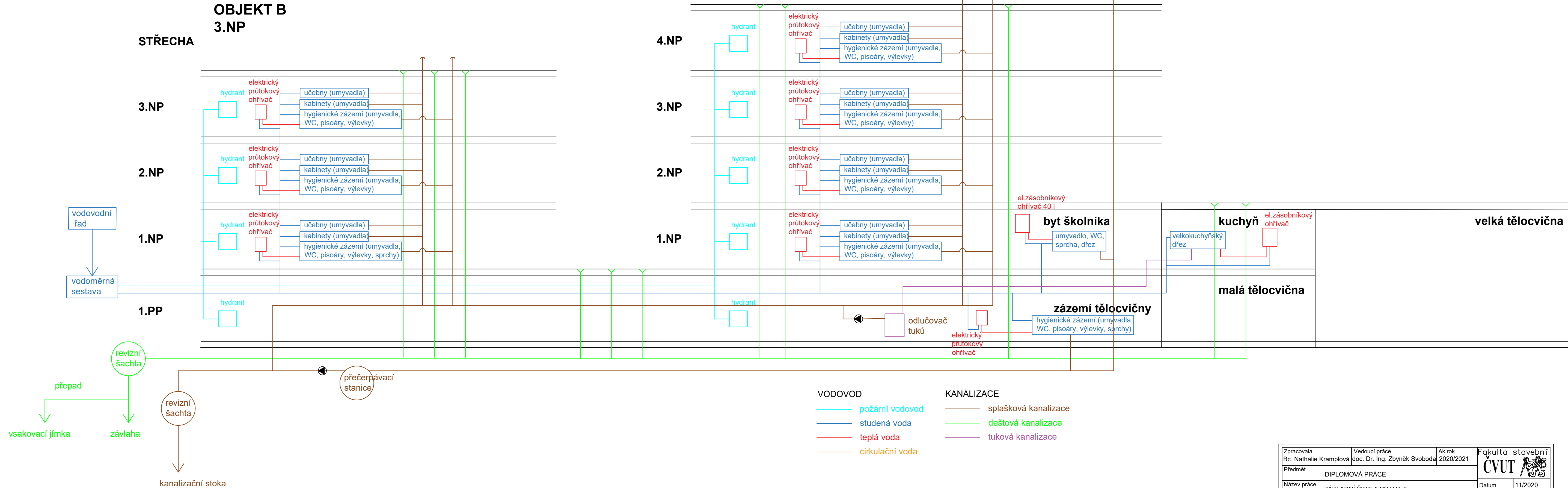
- topná voda přívod
- - - topná voda zpátečka

Zpracovala Bc. Nathalie Kramplová	Vedoucí práce doc. Dr. Ing. Zbyněk Svoboda	Ak.rok 2020/2021	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předmět DIPLOMOVÁ PRÁCE	Datum 11/2020		Měřítka -
Název práce ZÁKLADNÍ ŠKOLA PRAHA 9	Výkres č. T02		
Výkres KONCEPČNÍ SCHÉMA VYTÁPĚNÍ			

# KONCEPČNÍ SCHÉMA ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ V OBJEKTU

OBJEKT A  
4.NP

OBJEKT C



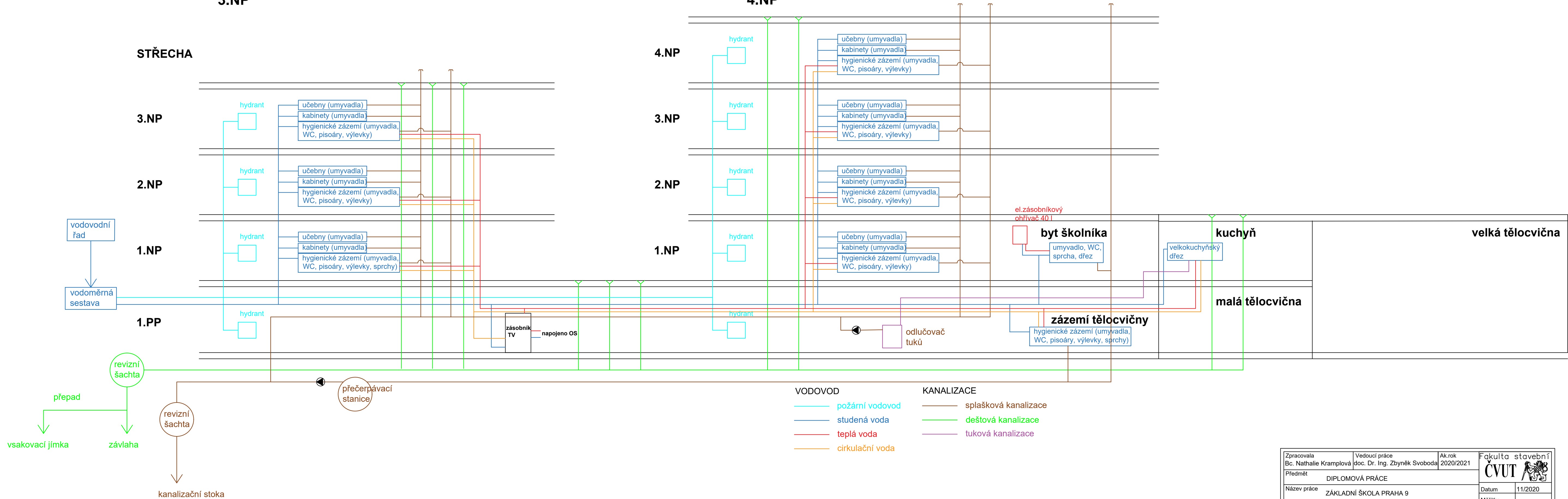
Zpracovala Bc. Nathalie Kramplová	Vedoucí práce doc. Dr. Ing. Zbyněk Svoboda	Ak.rok 2020/2021	Fakulta stavební <b>CVUT</b>
Předmět DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum 11/2020
Název práce ZÁKLADNÍ ŠKOLA PRAHA 9			Měřítko -
Výkres KONCEPČNÍ SCHÉMA ZTI - varianta A			Výkres č. T03

# KONCEPČNÍ SCHÉMA ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ V OBJEKTU

**OBJEKT B  
3.NP**

**STŘECHA  
OBJEKT A  
4.NP**

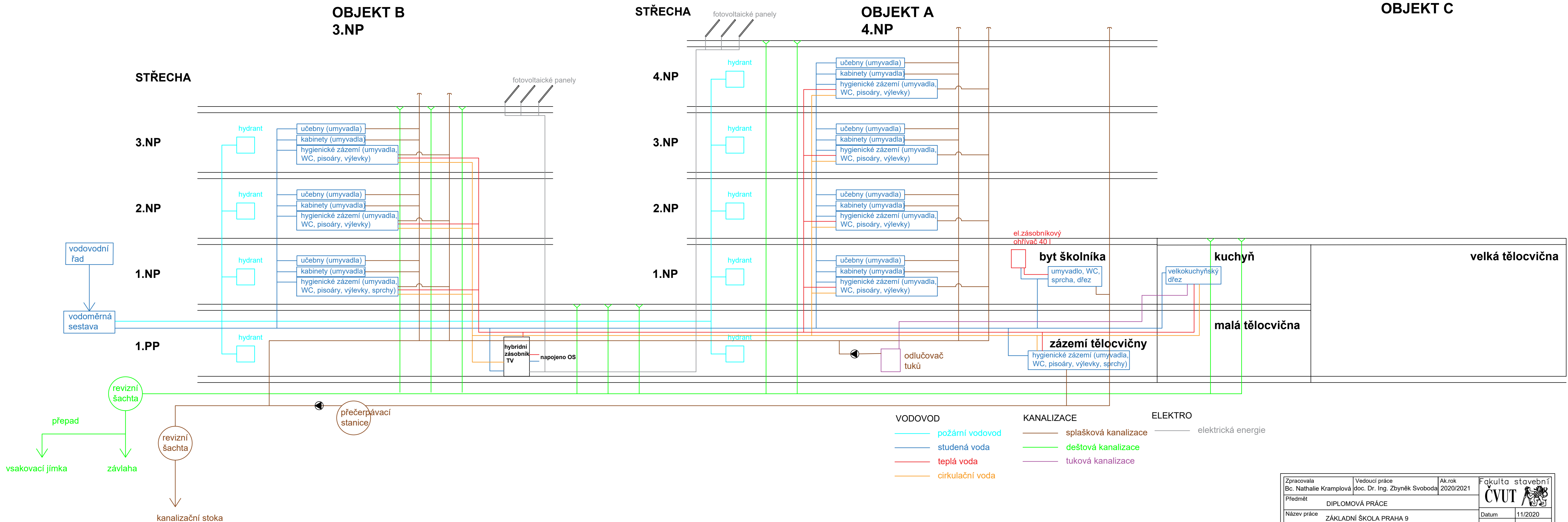
**OBJEKT C**



Zpracovala Bc. Nathalie Kramplová	Vedoucí práce doc. Dr. Ing. Zbyněk Svoboda	Ak.rok 2020/2021	Fakulta stavební <b>CVUT</b>
Předmět DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum 11/2020
Název práce ZÁKLADNÍ ŠKOLA PRAHA 9			Měřítko -
Výkres KONCEPČNÍ SCHÉMA ZTI - varianta B			Výkres č. T04

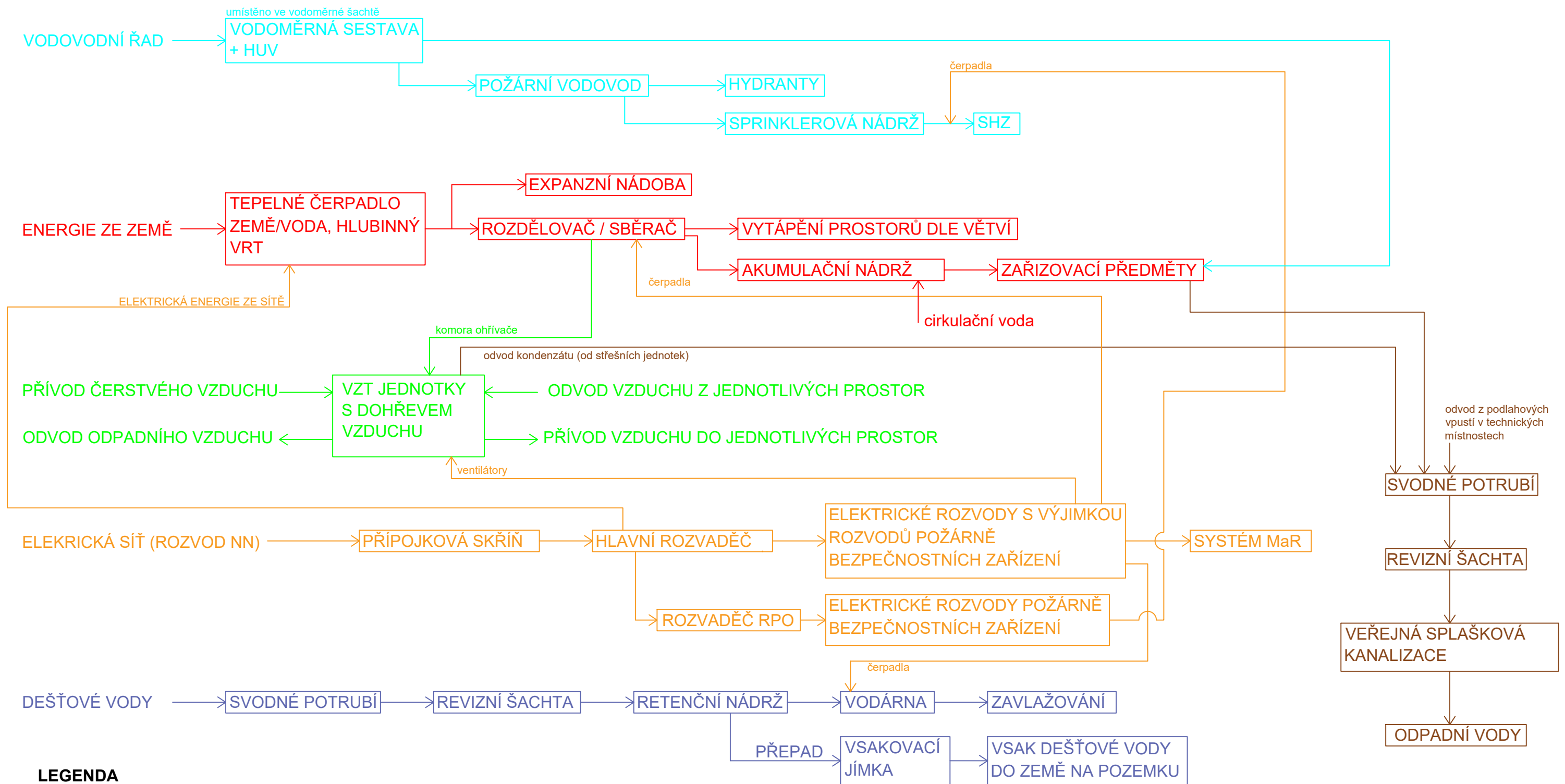


# KONCEPČNÍ SCHÉMA ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ V OBJEKTU



Zpracovala Bc. Nathalie Kramplová	Vedoucí práce doc. Dr. Ing. Zbyněk Svoboda	Ak.rok 2020/2021	Fakulta stavební <b>CVUT</b>
Předmět DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum 11/2020
Název práce ZÁKLADNÍ ŠKOLA PRAHA 9			Měřítko -
Výkres KONCEPČNÍ SCHÉMA ZTI - varianta C			Výkres č. T05

# BLOKOVÉ SCHÉMA SYSTÉMŮ TZB V OBJEKTU pro zvolenou variantu zdroje tepla

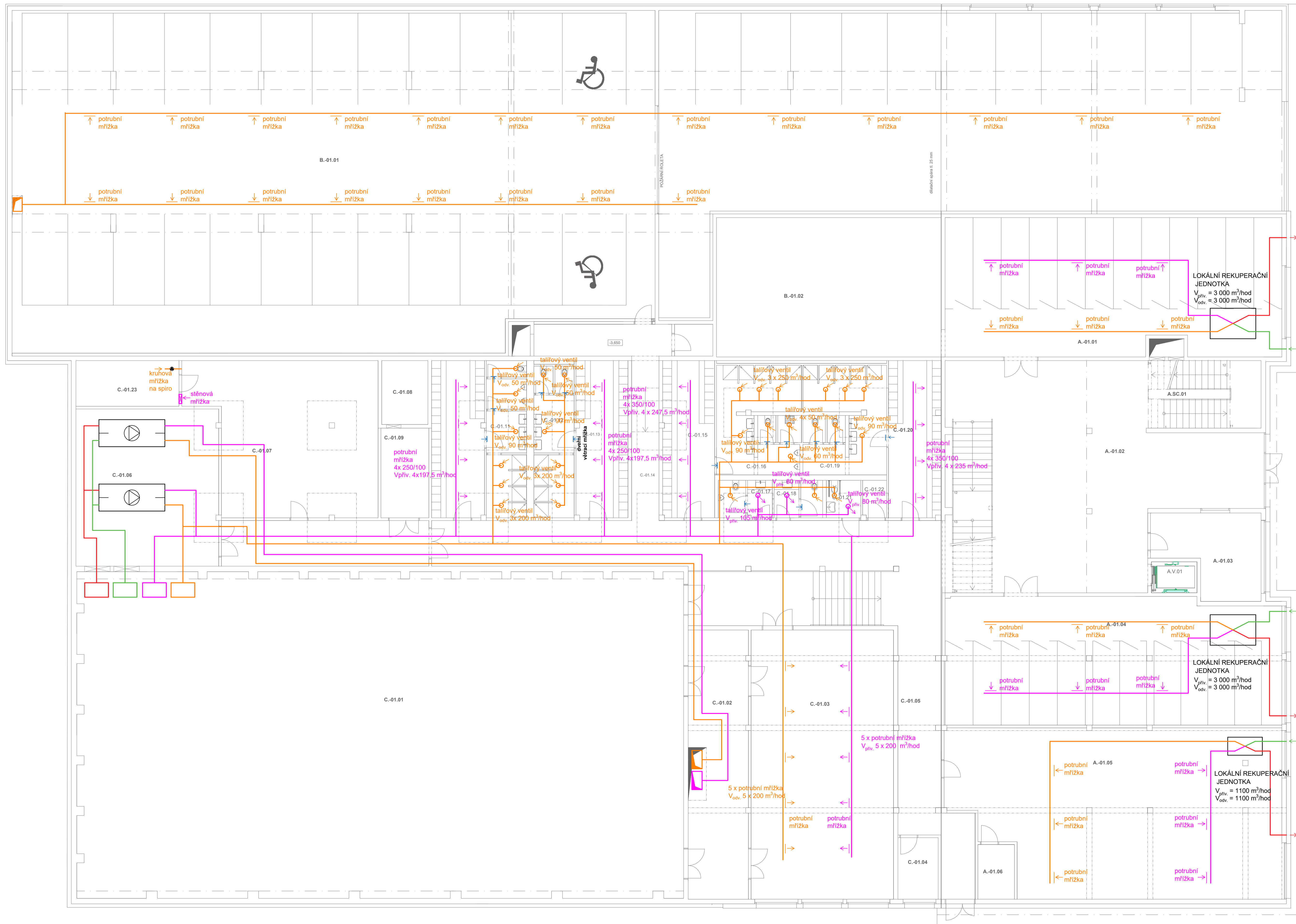


## LEGENDA

- ROZVODY STUDENÉ VODY
- ROZVODY VYTÁPĚNÍ A TEPLÉ VODY
- ROZVODY VZDUCHOTECHNIKY
- ROZVODY ELEKTRINY
- ROZVODY DEŠŤOVÉ VODY
- ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

Zpracovala Bc. Nathalie Kramplová	Vedoucí práce doc. Dr. Ing. Zbyněk Svoboda	Ak.rok 2020/2021	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>	
Předmět DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum	11/2020
Název práce ZÁKLADNÍ ŠKOLA PRAHA 9			Měřítko	-
Výkres BLOKOVÉ SCHÉMA SYSTÉMŮ TZB			Výkres č.	T06

# SCHÉMA ROZVODŮ VZDUCHOTECHNIKY 1.PP

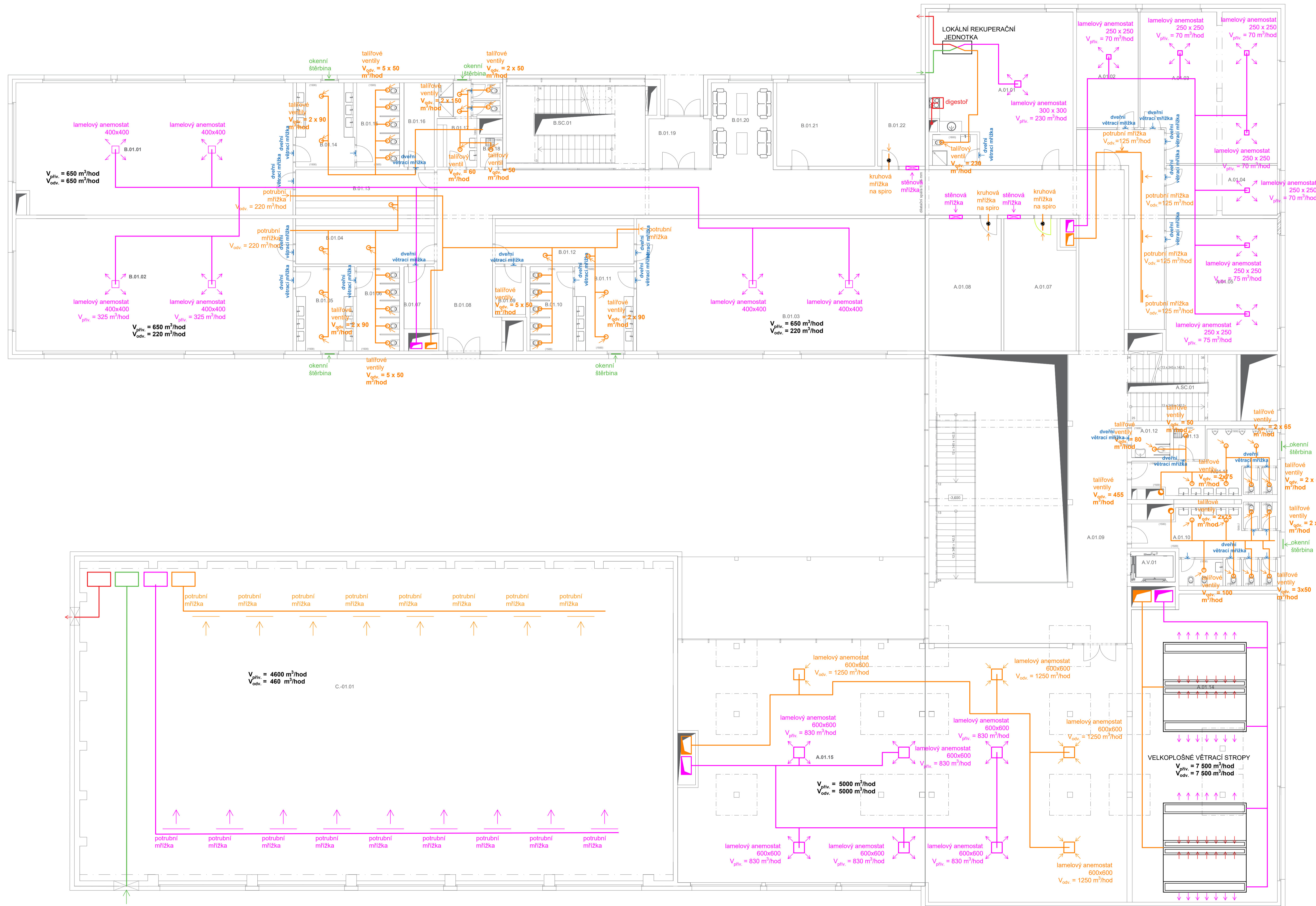


## LEGENDA


- PŘÍVODNÍ VZDUCH
- ODVÁDĚNÝ VZDUCH
- ČERSTVÝ VZDUCH
- ODPADNÍ VZDUCH
-  CENTRÁLNÍ VZT JEDNOTKA
-  LOKÁLNÍ VZT JEDNOTKA
-  DVEŘNÍ MŘÍŽKA



# SCHÉMA ROZVODŮ VZDUCHOTECHNIKY 1.NP



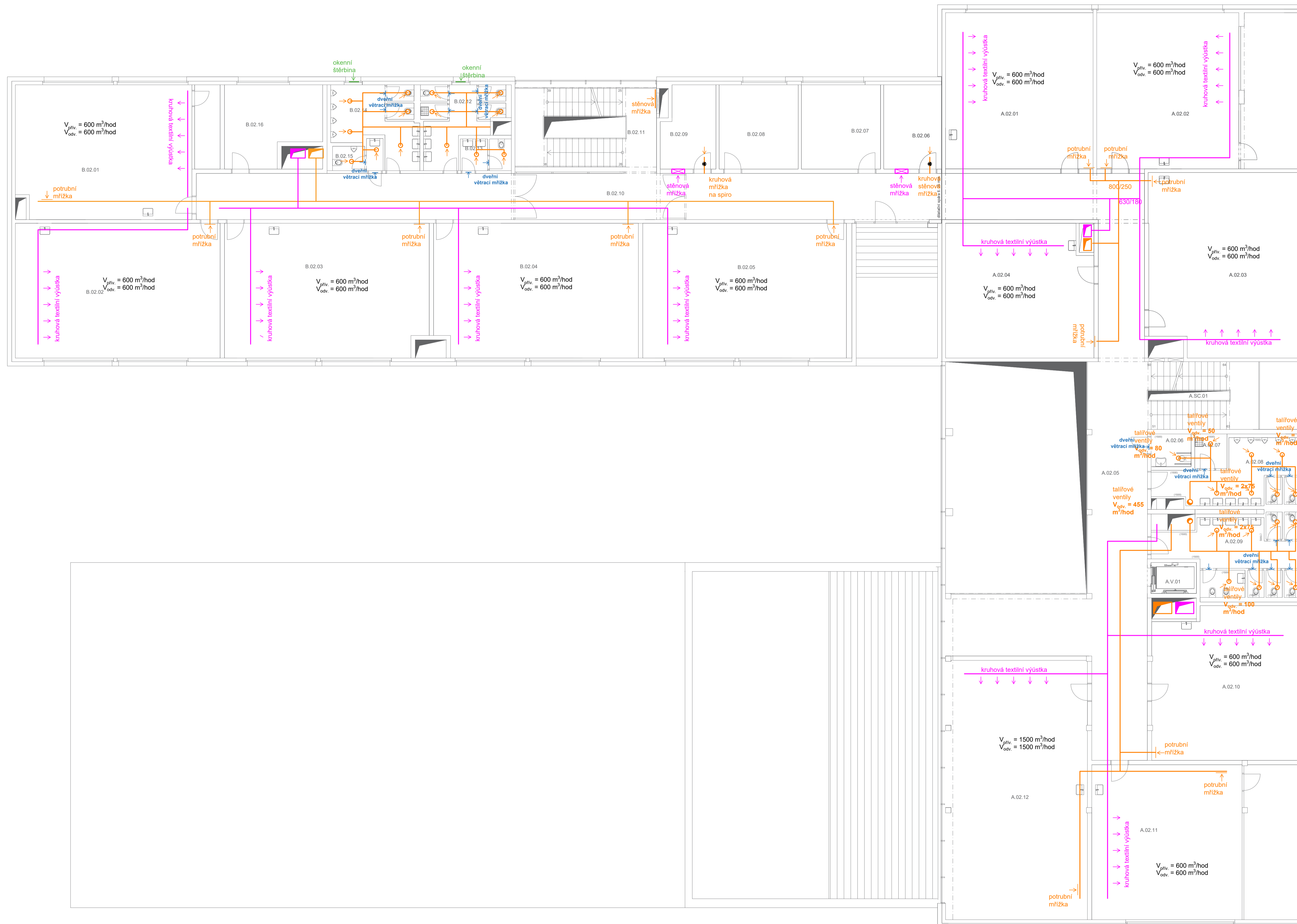
## LEGENDA

- PŘÍVODNÍ VZDUCH
- ODVÁDĚNÝ VZDUCH
- ČERSTVÝ VZDUCH
- ODPADNÍ VZDUCH
-  CENTRÁLNÍ VZT JEDNOTKA
-  LOKÁLNÍ VZT JEDNOTKA
-  DVEŘNÍ MŘÍŽKA
-  VENTILÁTOR

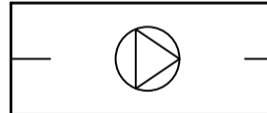



Zpracovala Bc. Nathalie Kramplová	Vedoucí práce doc. Dr. Ing. Zbyněk Svoboda	Ak.rok 2020/2021	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předmět DIPLOMOVÁ PRÁCE	Název práce ZÁKLADNÍ ŠKOLA PRAHA 9	Datum 11/2020	Mřížka 1:100
Výkres SCHÉMA ROZVODŮ VZDUCHOTECHNIKY 1.NP	Výkres č. T08		

# SCHÉMA ROZVODŮ VZDUCHOTECHNIKY 2.NP

okna 3,9

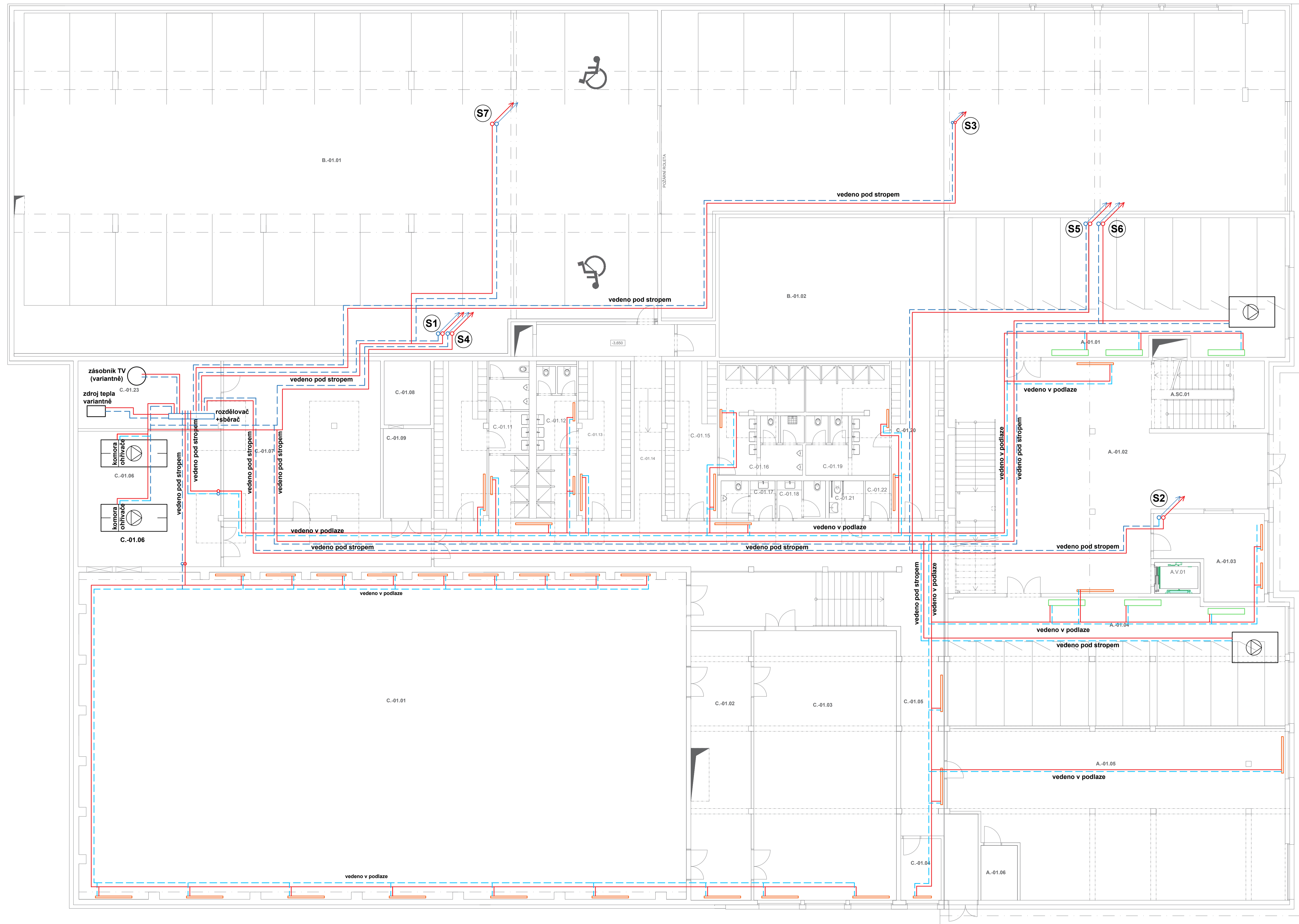


## LEGENDA

- PŘÍVODNÍ VZDUCH
- ODVÁDĚNÝ VZDUCH
- ČERSTVÝ VZDUCH
- ODPADNÍ VZDUCH
-  CENTRÁLNÍ VZT JEDNOTKA
-  LOKÁLNÍ VZT JEDNOTKA
-  DVEŘNÍ MŘÍŽKA
-  VENTILÁTOR

Zpracovala Bc. Nathalie Kramplová	Vedoucí práce doc. Dr. Ing. Zbyněk Svoboda	Ak.rok 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT
Předmět DIPLOMOVÁ PRÁCE	Název práce ZÁKLADNÍ ŠKOLA PRAHA 9	Mřížka 1:100	Datum 11/2020
Výkres SCHÉMA ROZVODŮ VZDUCHOTECHNIKY 2.NP	Výkres č. T09		

# SCHÉMA ROZVODŮ VYTÁPĚNÍ 1.PP

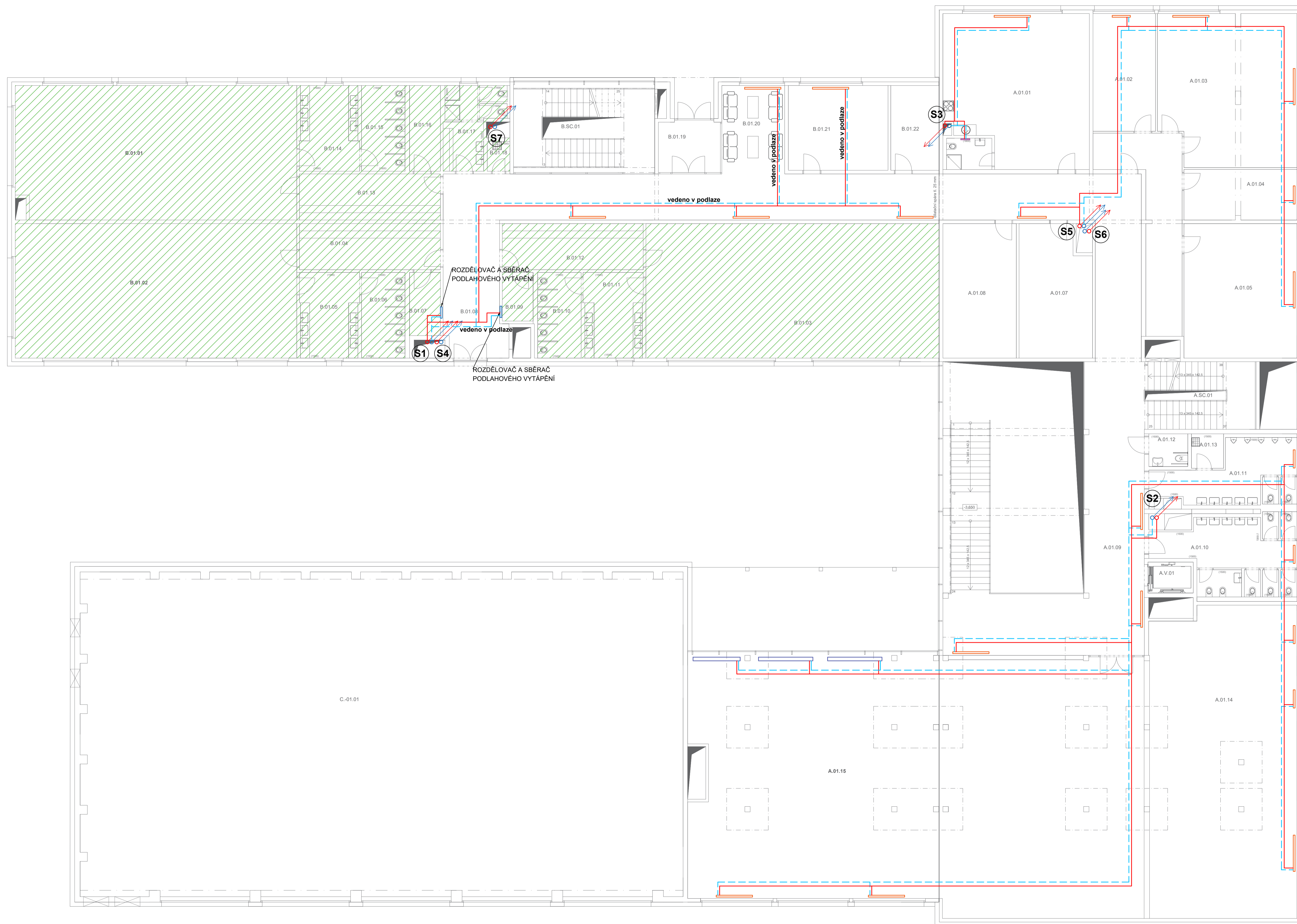


## LEGENDA

- OTOPNÁ VODA PŘÍVOD
  - OTOPNÁ VODA ZPÁTEČKA
  - DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
  - LAVICOVÝ KONVEKTOR S DESKOU
  - PODLAHOVÝ KONVEKTOR
  - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
  - TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO (OTOPNÝ ŽEBŘÍK)
- 
- VZT JEDNOTKA
- 
- S1 S2 S3 OZNAČENÍ STOUPAČEK
  - S1 OBJEKT A
  - S2 OBJEKT B
  - S2 OBJEKT B
  - S3 BYT ŠKOLNÍKA
  - S4 STŘEŠNÍ VZT JEDNOTKY OBJEKT B
  - S5 OBJEKT A
  - S6 STŘEŠNÍ VZT JEDNOTKY OBJEKT A



# SCHÉMA ROZVODŮ VYTÁPĚNÍ 1.NP



## LEGENDA

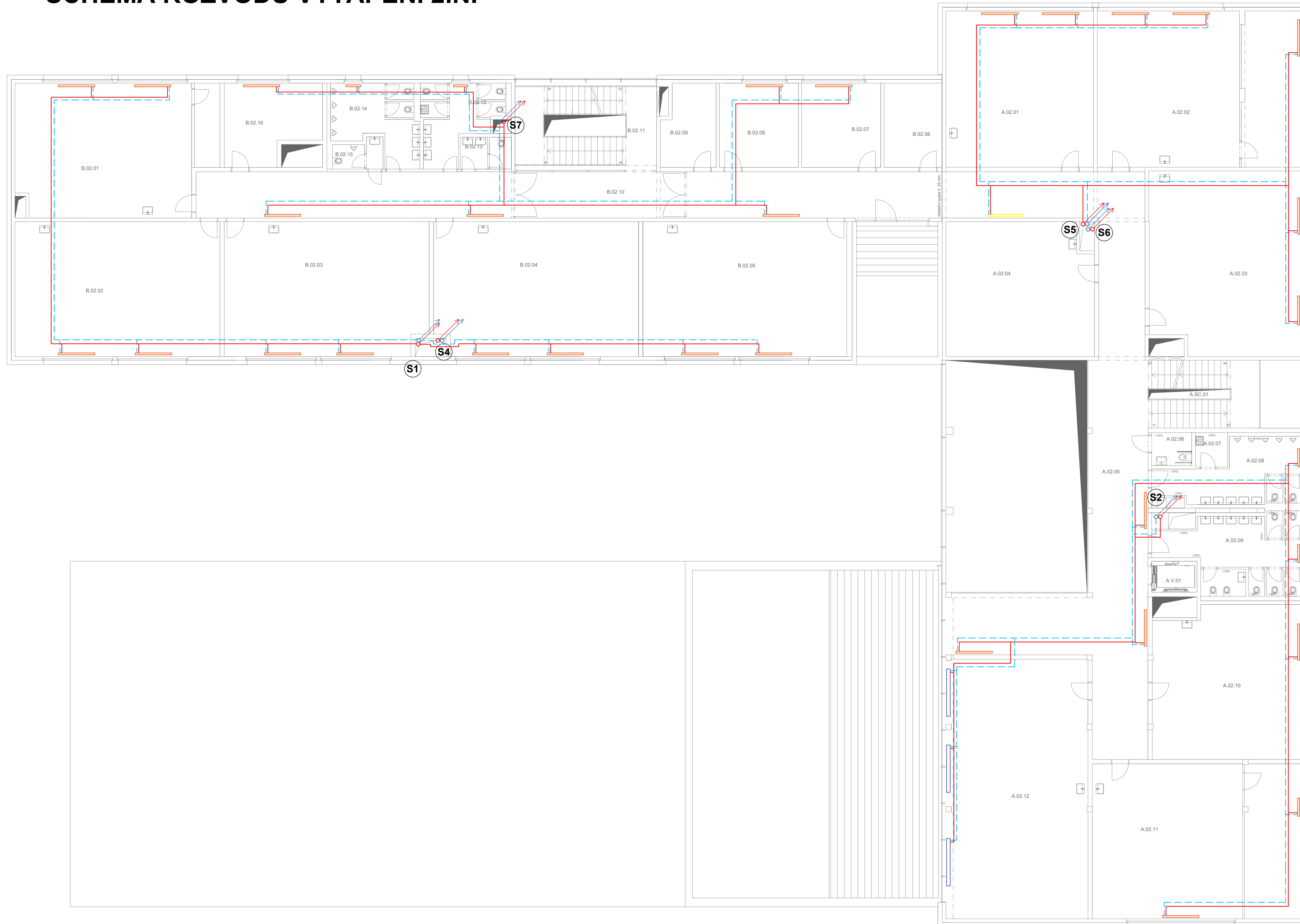
- OTOPNÁ VODA PŘÍVOD
- OTOPNÁ VODA ZPÁTEČKA
- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
- LAVICOVÝ KONVEKTOR S DESKOU
- PODLAHOVÝ KONVEKTOR
- / / / / / PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO (OTOPNÝ ŽEBŘÍK)



VZT JEDNOTKA

- S1 S2 S3** OZNAČENÍ STOUPAČEK
- S1 OBJEKT A
- S2 OBJEKT B
- S3 BYT ŠKOLNÍKA
- S4 STŘEŠNÍ VZT JEDNOTKY OBJEKT B
- S5 OBJEKT A
- S6 STŘEŠNÍ VZT JEDNOTKY OBJEKT A

# SCHÉMA ROZVODŮ VYTÁPĚNÍ 2.NP



## LEGENDA

- OTOPNÁ VODA PŘÍVOD
- - - OTOPNÁ VODA ZPÁTEČKA
- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
- LAVICOVÝ KONVEKTOR S DESKOU
- PODLAHOVÝ KONVEKTOR
- /// PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO (OTOPNÝ ŽEBŘÍK)

VZT JEDNOTKA

**S1 S2 S3** OZNAČENÍ STOUPAČEK  
 S1 OBJEKT A  
 S2 OBJEKT B  
 S3 BYT ŠKOLNÍKA  
 S4 STŘEŠNÍ VZT JEDNOTKY OBJEKT B  
 S5 OBJEKT A  
 S6 STŘEŠNÍ VZT JEDNOTKY OBJEKT A