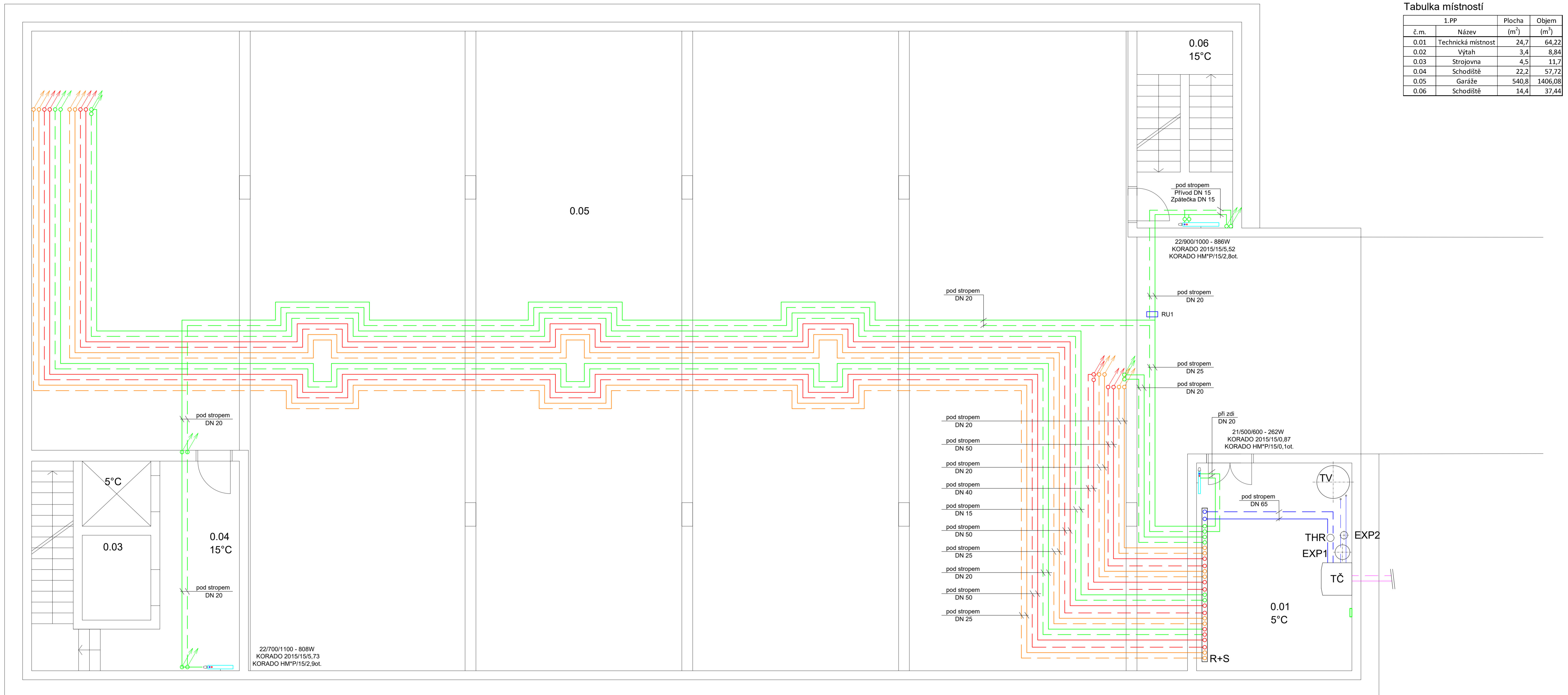


Tabulka místností

č.m.	Název	Plocha (m <sup>2</sup> )	Objem (m <sup>3</sup> )
0.01	Technická místnost	24,7	64,22
0.02	Výtah	3,4	8,84
0.03	Strojovna	4,5	11,7
0.04	Schodiště	22,2	57,72
0.05	Garáže	540,8	1406,08
0.06	Schodiště	14,4	37,44

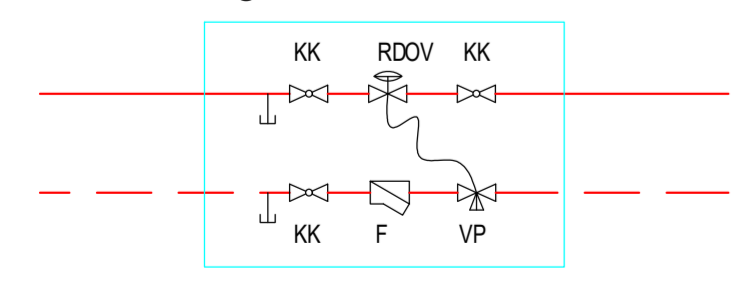


Legenda - Regulační a měřicí uzly

OZN	Armatura	DN	kv	Armatura	DN	Armatura
RU1	VP STAD*PN25	15	2,30	RD STAP 5-25	15	Armatura

VP - Vyvažovací ventil  
RD - Regulator tlakové difference

Schéma regulačního uzlu RU1



- F FILTR
- KK KULOVÝ KOHOUT
- VP VYVÁŽOVACÍ VENTIL
- RD REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFERENCE
- VK VYPUSŤEČÍ KOHOUT

Tepelná izolace rozvodů

Materiál rozvodu	DN	Typ izolace	tl. (mm)
Ocelové potrubí závitové	15	Rockwool 800	30
Ocelové potrubí závitové	20	Rockwool 800	40
Ocelové potrubí závitové	25	Rockwool 800	40
Ocelové potrubí závitové	32	Rockwool 800	50
Ocelové potrubí závitové	40	Rockwool 800	30
Ocelové potrubí závitové	50	Rockwool 800	40
Ocelové potrubí bezešvé	65	Rockwool 800	50
Plastové Rautitan	16,2x2,6	Flexorock	20
Rehau Rauterm S	17x2,0	Flexorock	20

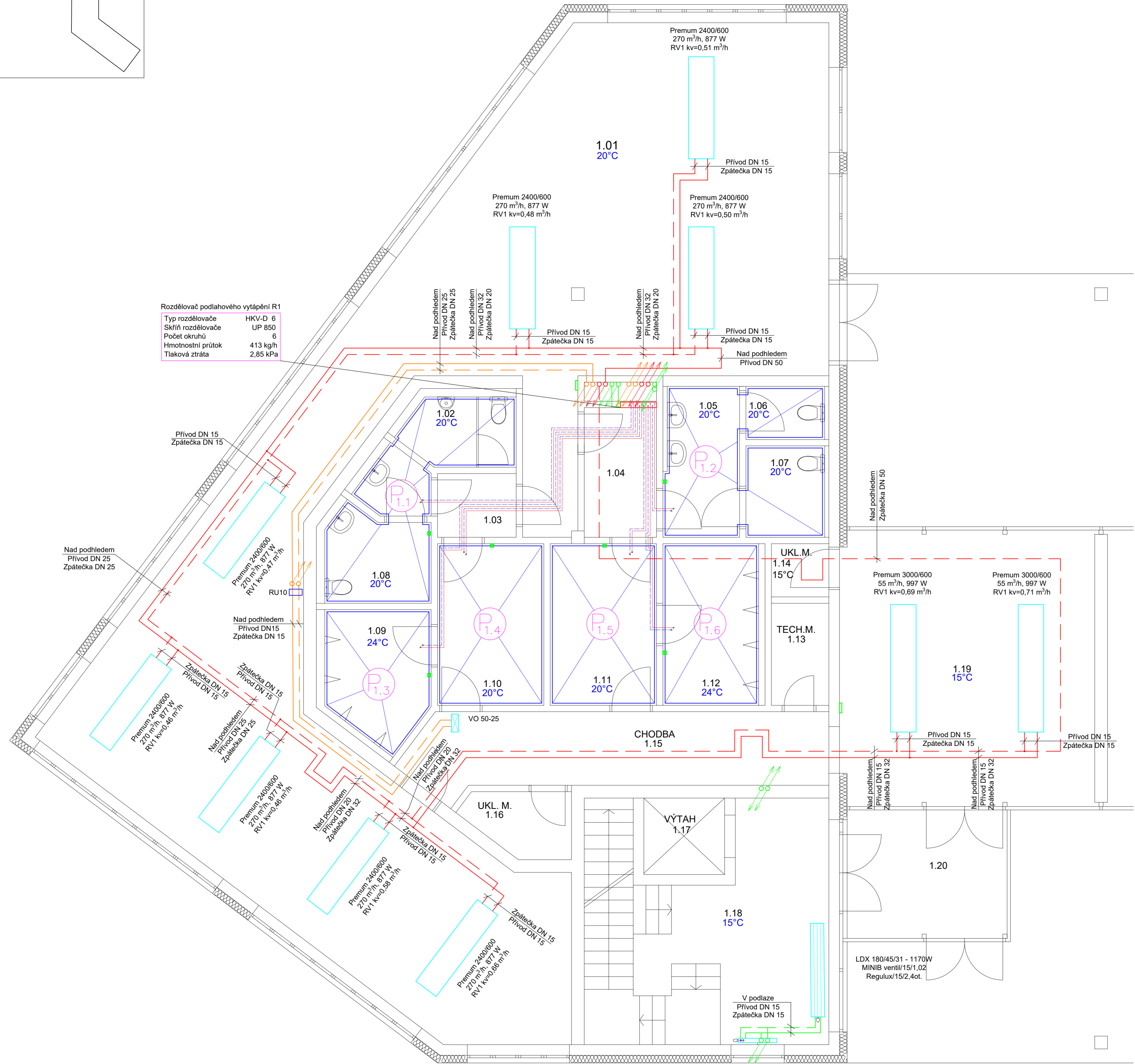
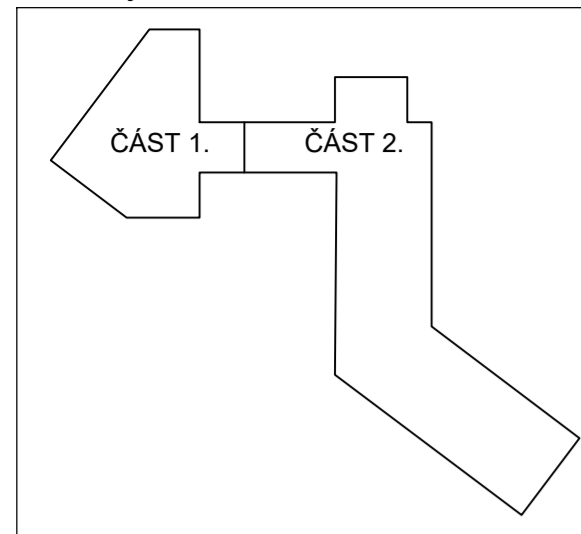
Minimální tloušťky tepelné izolace rozvodů lze zmenšit při klížení potrubí nebo pro potřeby stavby.

Legenda vytápění

- Rozvod otopné vody pro okruhy napojené na teplovodní ohříváče vzduchu z ocelového potrubí veden pod stropem nebo v šachtě není-li na výkrese vyznačeno jinak.
- Rozvod otopné vody pro okruhy napojené na indukční stropní jednotky z ocelového potrubí veden pod stropem nebo v šachtě není-li na výkrese vyznačeno jinak.
- Rozvod otopné vody pro okruhy deskových otopných těles a rozdělovače podlahového vytápění z ocelového potrubí, veden pod stropem nebo v šachtě není-li na výkrese vyznačeno jinak.
- Rozvod otopné vody - napojení hlavního rozdělovače z ocelového bezešvého potrubí, veden pod stropem nebo při zdi není-li na výkrese vyznačeno jinak.
- Rozvod otopné vody pro napojení zásobníku teplé vody z ocelového potrubí, veden pod stropem nebo při zdi není-li na výkrese vyznačeno jinak.
- Primární okruh tepelného čerpadla země/voda. Přesné informace viz. samostatný projekt návrhu tepelného čerpadla.
- Ocelové deskové otopné těleso Radik VK, na rozvod otopné vody napojeno ze zdi pomocí rohového šroubení KORADO HM\*P. Automatická regulace pomocí termostatické hlavice Danfoss REA-K 5034. Značeno typvýška/délka
- Regulační uzel, použité armatury viz. tabulka X - číslo regulačního uzlu
- Ovládací panel tepelného čerpadla.
- TV Nepřímotopný zásobník teplé vody OKC NTR/HP o objemu 750 litrů.
- THR Termohydraulický rozdělovač
- EXP1 Tlaková expanzní nádoba NG 50/6 Reflex o objemu 50 litrů.
- EXP2 Tlaková expanzní nádoba Extravarem LR 5 o objemu 5 litrů
- TČ Tepelné čerpallo země-voda WPE-I 87 H 400 Premium.
- R+S Rozdělovač a sběrač RS kombi.

Zpracoval:	Bc. David Meloun	Vedoucí:	prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Fakulta stavební v
Předmět:	125DPM	Úloha:	Administrativní budova ŠTOKR	ČVUT
Název výkresu:	Vytápění – Půdorys 1.PP			Datum:
				1.1.2021
				Měřítko:
				1:50
				Číslo výkresu:
				1

Půdorys 1.NP



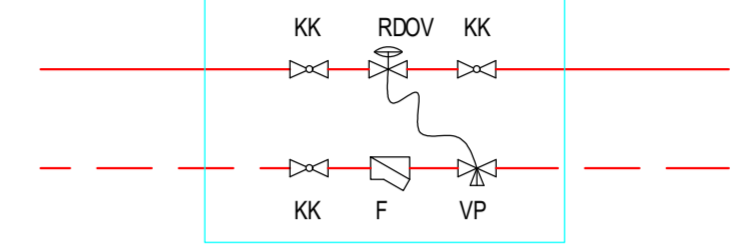
**Rozdělovač podlahového vytápění R1**  
 Typ rozdělovače HKV-D 6  
 Skříň rozdělovače UP 850  
 Počet okruhů 6  
 Hmotnostní průtok 413 kg/h  
 Tlaková ztráta 2,85 kPa

Legenda - Regulační a měřicí uzly

OZN	Armatura	DN	kv	Armatura	DN	Armatura
RU10	VP STAD*PN25	15	0,80	RD STAP S-25	15	

VP - VYVAŽOVACÍ VENTIL  
 RD - REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENCE

Schéma regulačního uzlu RU10



- F FILTR
- KK KULOVÝ KOHOUT
- VP VYVAŽOVACÍ VENTIL
- RD REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENCE

Schéma napojení indukčních jednotek

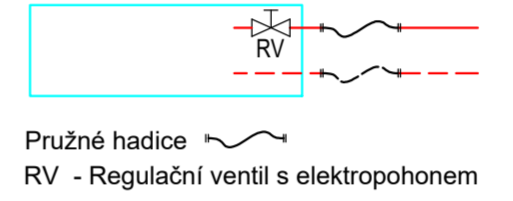
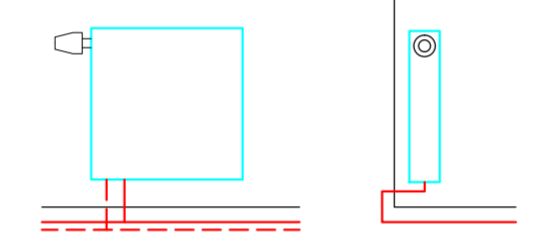


Schéma napojení deskových otopných těles



Tabulka místností

1.NP část 1.		Plocha (m <sup>2</sup> )	Objem (m <sup>3</sup> )
1,01	Posilovna	157,2	487,32
1,02	WC Muži	6,4	19,84
1,03	Chodba	2,8	8,68
1,04	Chodba	5,2	16,12
1,05	Umývárna	6,4	19,84
1,06	WC Ženy	2,3	7,13
1,07	WC Ženy invl.	4	12,4
1,08	WC Muži invl.	5	15,5
1,09	Sprchy muži	7,2	22,32
1,10	Šatny muži	9,5	29,45
1,11	Šatny ženy	9,5	29,45
1,12	Sprchy ženy	8,6	26,66
1,13	Technická místnost	3,2	9,92
1,14	Úklidová místnost	1,7	5,27
1,15	Chodba	17,2	53,32
1,16	Úklidová místnost	3,5	10,85
1,17	Výtah	3,4	10,54
1,18	Schodiště	28,4	88,04
1,19	Atrium	37,7	116,87
1,20	Zádvěří 1	11,3	35,03

Legenda vytápění

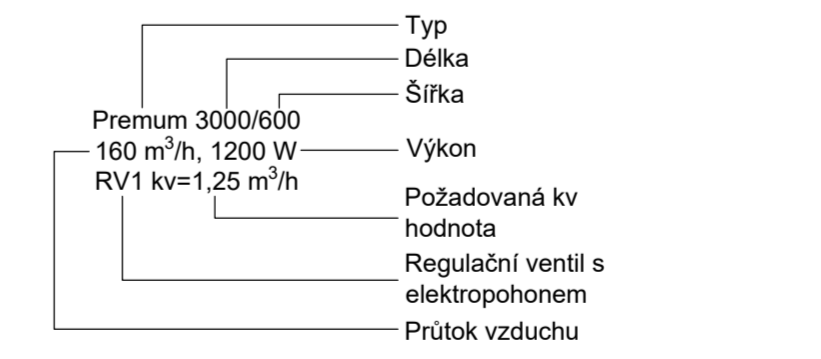
- Rozvod otopné vody pro okruhy napojené na teplovodní ohřivače vzduchu z ocelového potrubí veden nad podhledem nebo v šachtě není-li na výkrese vyznačeno jinak.
- Rozvod otopné vody pro okruhy napojené na indukční stropní jednotky z ocelového potrubí veden nad podhledem nebo v šachtě není-li na výkrese vyznačeno jinak.
- Rozvod otopné vody pro napojení deskových otopných těles okruhy z plastového potrubí Rehau Rautitan Stabil 16,2x2,6 veden v podlaže není-li na výkrese vyznačeno jinak.
- Rozvod otopné vody pro okruhy deskových otopných těles a rozdělovače podlahového vytápění z ocelového potrubí, veden nad podhledem nebo v šachtě není-li na výkrese vyznačeno jinak.
- Rozvod jednotlivých okruhů podlahového vytápění. Rozvod z plastového potrubí Rehau Rautherm S 17x2,0 veden v podlaže
- Hranice prostoru podlahového vytápění, jednotlivých okruhů.
- Označení okruhu podlahového vytápění číslo Y napojen na rozdělovač číslo X.
- Rozdělovač podlahového vytápění Rehau HKV-D Nerez. Skříň rozdělovače Rehau UP umístěna pod omítkou.
- Prostorový termostat podlahového vytápění, s externím čidlem teploty podlahy instalován na zdi
- Ocelové deskové otopné těleso Radik VK, na rozvod otopné vody napojeno ze zdi pomocí rohového šroubení KORADO HM\*P. Automatická regulace pomocí termostatické hlavice Danfoss REA-K 5034. Značeno typ/výška/délka
- Stropní aktivní indukční jednotka Lindab Premum nepojena na rozvod otopné vody za pomoci regulačního ventilu s elektroponemem. Značeno: typ/délka/šířka
- Dálkové regulační zařízení indukčních jednotek Regula Combi, instalováno na zdi.
- Lavicový konvektor Koralline LD napojen na rozvod otopné vody pomocí rohového ventilu MINIB ventil s termostatickou hlavici a rohovým šroubením Regulux. Značeno: typ/délka/výška/šířka
- Teplovodní ohřivač vzduchu napojen na rozvod otopné vody za pomoci regulačního ventilu. Značení: typ/prozměry
- Regulační uzly, použité armatury viz. tabulka X - číslo regulačního uzlu

Tepelná izolace rozvodů

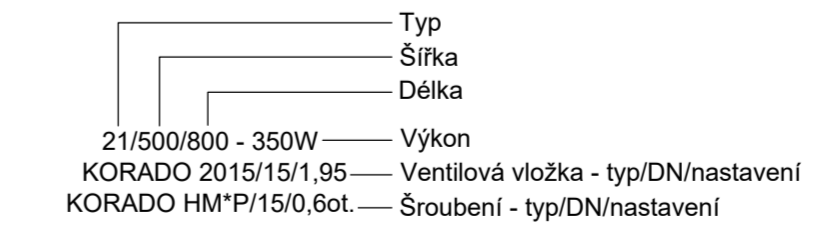
Materiál rozvodu	DN	Typ izolace	tl. (mm)
Ocelové potrubí závitové	15	Rockwool 800	30
Ocelové potrubí závitové	20	Rockwool 800	40
Ocelové potrubí závitové	25	Rockwool 800	40
Ocelové potrubí závitové	32	Rockwool 800	50
Ocelové potrubí závitové	40	Rockwool 800	30
Ocelové potrubí závitové	50	Rockwool 800	40
Ocelové potrubí bezešvé	65	Rockwool 800	50
Plastové Rautitan	16,2x2,6	Flexorock	20
Rehau Rautherm S	17x2,0	Flexorock	20

Minimální tloušťky tepelné izolace rozvodů lze zmenšit při křídlení potrubí nebo pro potřeby stavby.

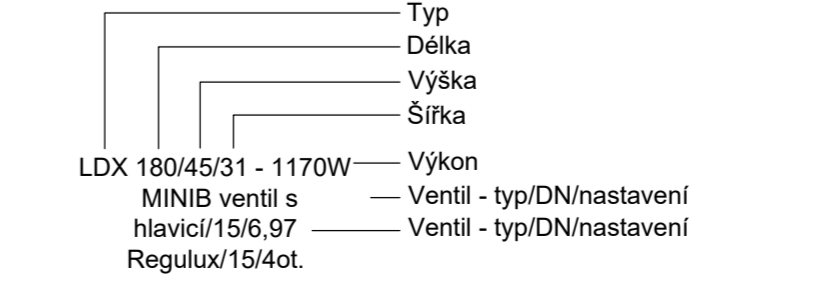
Označení indukčních jednotek



Označení deskových těles



Označení lavicového konvektoru



Podlahové vytápění

OZN	Rozteč zóny (mm)	Plocha zóny (m <sup>2</sup> )	Délka potrubí (m)	Hmot. průtok (kg/h)	Nastavení ventilu (%)
P 1.1	150	10,6	84,9	65,9	22,6
P 1.2	150	11,6	83,1	72,1	31,2
P 1.3	100	6,7	88,2	70,94	39,8
P 1.4	150	8,9	74,3	78,5	22,6
P 1.5	150	8,9	66,7	66,6	22,6
P 1.6	100	8	92,0	59,4	22,6

Rozvody podlahového vytápění Rehau Rautherm S pokládány na systémovou desku Rehau VARIONOVA

Zpracoval: Bc. David Meloun	Vedoucí: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Fakulta stavební
Předmět: 125DPM	Úloha: Administrativní budova ŠTOKR	<b>ČVUT</b>
Název výkresu: Vytápění - Půdorys 1.NP část 1.	Datum: 1.1.2021	Měřítko: 1:50
		Číslo výkresu: 2



Tabulka místností

2.NP		Plocha	Objem
č.m.	Název	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )
2,01	WC Muži	12,6	39,06
2,02	WC invalidé	5,8	17,98
2,03	WC Ženy	10,6	32,86
2,04	Kanceláře SV	175,2	543,12
2,05	Schodiště	15,1	46,81
2,06	Zasedací místnost	39,5	122,45
2,07	Zádvěří	9,9	30,69
2,08	Schodiště	36,3	112,53
2,09	Výtah	3,4	10,54
2,10	Kanceláře JV	188	582,8
2,11	Ředitel	21,3	66,03

Legenda vytápění

- Rozvod otopné vody pro okruhy napojené na teplovodní ohřivače vzduchu z ocelového potrubí veden nad podhledem nebo v šachtě není-li na výkresu vyznačeno jinak.
- Rozvod otopné vody pro okruhy napojené na indukční stropní jednotky z ocelového potrubí veden nad podhledem nebo v šachtě není-li na výkresu vyznačeno jinak.
- Rozvod otopné vody pro napojení deskových otopných těles okruhy z plastového potrubí Rehau Rautitan Stabl 16,2x2,6 veden v podlaze není-li na výkresu vyznačeno jinak.
- Rozvod otopné vody pro okruh deskových otopných těles a větve pro společné prostory z ocelového potrubí, veden nad podhledem nebo v šachtě není-li na výkresu vyznačeno jinak.
- Ocelové deskové otopné těleso Radik VK, na rozvod otopné vody napojeno ze zdi pomocí rohového sroubení KORADO HM\*P. Automatická regulace pomocí termostatické hlavice Danfoss REA-K 5034. Značeno typ/výška/délka
- Stropní aktivní indukční jednotka Lindab Premum nepojena na rozvod otopné vody za pomoci regulačního ventilu s elektropohonem. Značeno: typ/délka/šířka
- Dálkové regulační zařízení indukčních jednotek Regula Combi, instalováno na zdi.

Tepelná izolace rozvodů

Materiál rozvodu	DN	Typ izolace	tl. (mm)
Ocelové potrubí závitové	15	Rockwool 800	30
Ocelové potrubí závitové	20	Rockwool 800	40
Ocelové potrubí závitové	25	Rockwool 800	40
Ocelové potrubí závitové	32	Rockwool 800	50
Ocelové potrubí závitové	40	Rockwool 800	30
Ocelové potrubí závitové	50	Rockwool 800	40
Ocelové potrubí bežešvé	65	Rockwool 800	50
Plastové Rautitan	16,2x2,6	Flexorock	20
Rehau Rautherm S	17x2,0	Flexorock	20

Minimální tloušťky tepelné izolace rozvodů lze zmenšit při křížení potrubí nebo pro potřeby stavby.

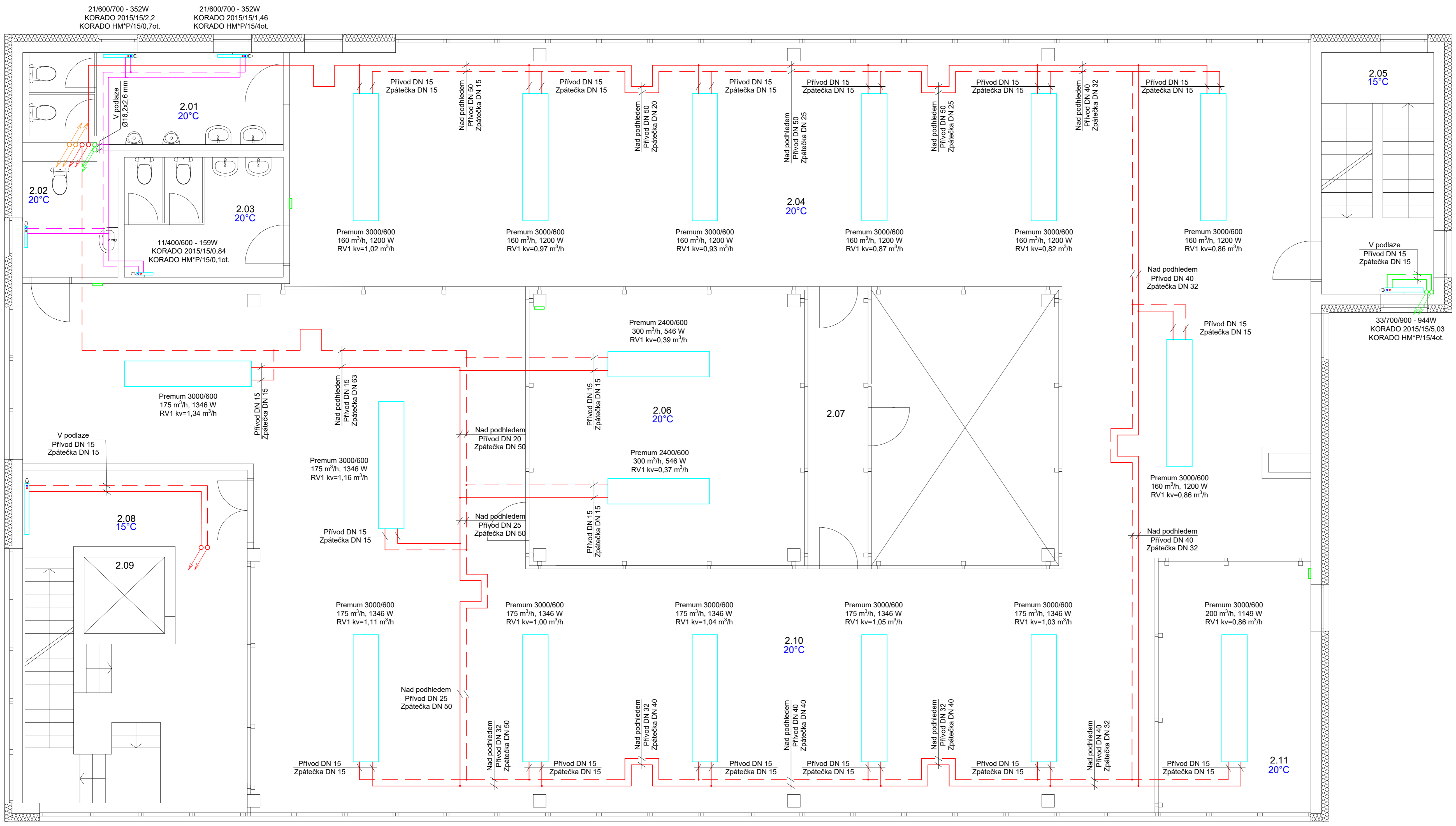


Schéma napojení deskových otopných těles

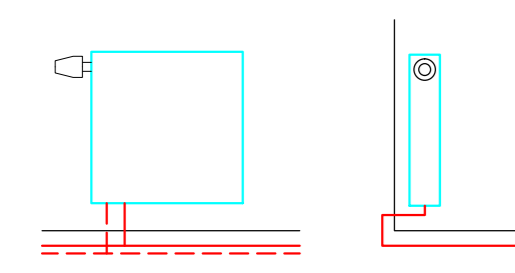
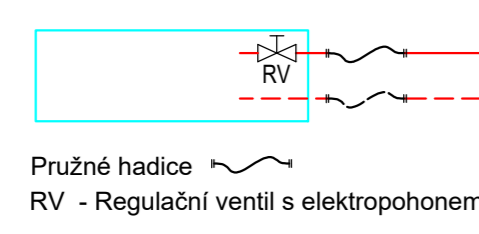
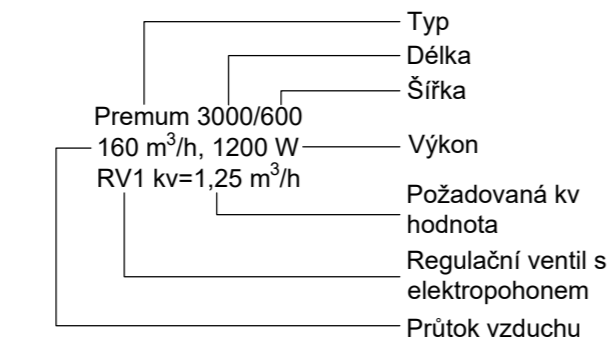


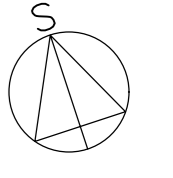
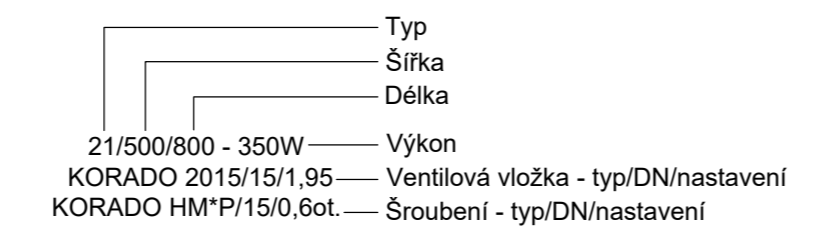
Schéma napojení indukčních jednotek



Označení indukčních jednotek



Označení deskových těles



Zpracoval:	Bc. David Meloun	Vedoucí:	prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Fakulta stavební	
Předmět:	125DPM	Úloha:	Administrativní budova ŠTOKR	<b>ČVUT</b>	
Název výkresu:	Vytápění – Půdorys 2.NP			Datum:	1.1.2021
				Měřítko:	1:50
				Číslo výkresu:	4

Legenda vytápění



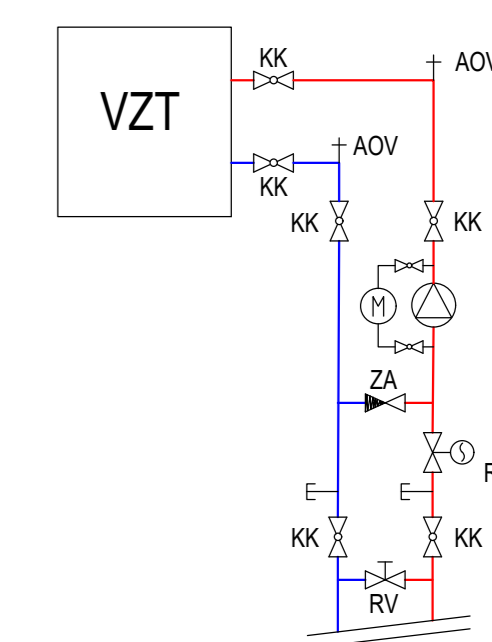



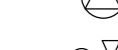



-  Rozvod otopné vody pro okruhy napojené na teplovodní ohřivače vzduchu z ocelového potrubí veden nad podhledem nebo v šachtě není-li na výkrese vyznačeno jinak.
-  Teplovodní ohřivač vzduchu napojen na rozvod otopné vody za pomoci regulačního ventilu. Značení: typ/rozměr

Schéma napojení teplovodních ohřivačů vzduchu ve vzduchotechnické jednotce



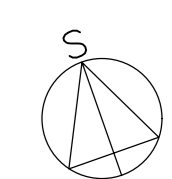
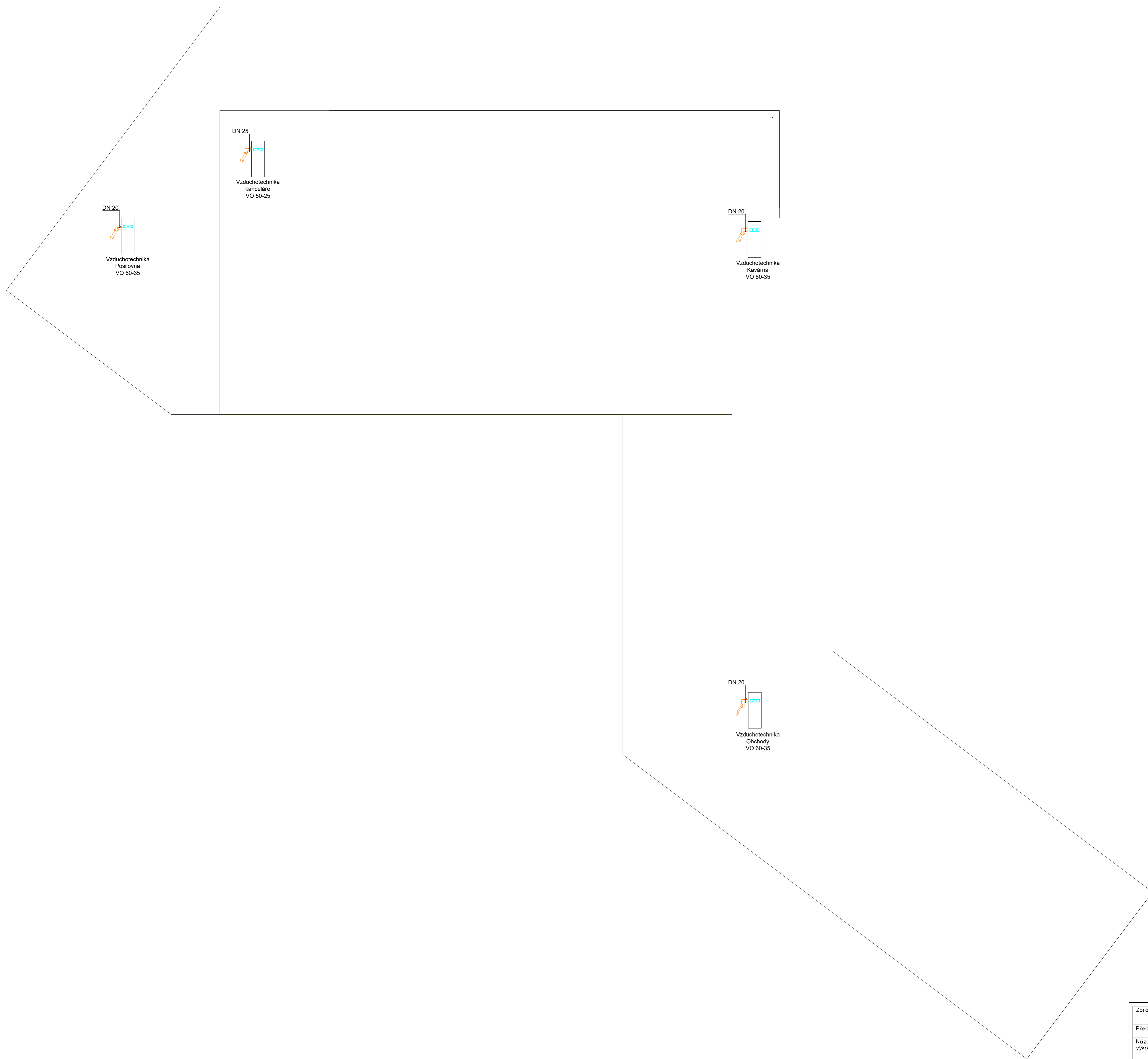
Legenda armatur

-  KK KULOVÝ KOHOUT
-  VK VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
-  AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
-  Č ČERPADLO
-  DVOUJESTNÝ VENTIL S EL. Pohonem
-  ZA ZPĚTNÁ ARMATURA
-  RV REGULAČNÍ VENTIL

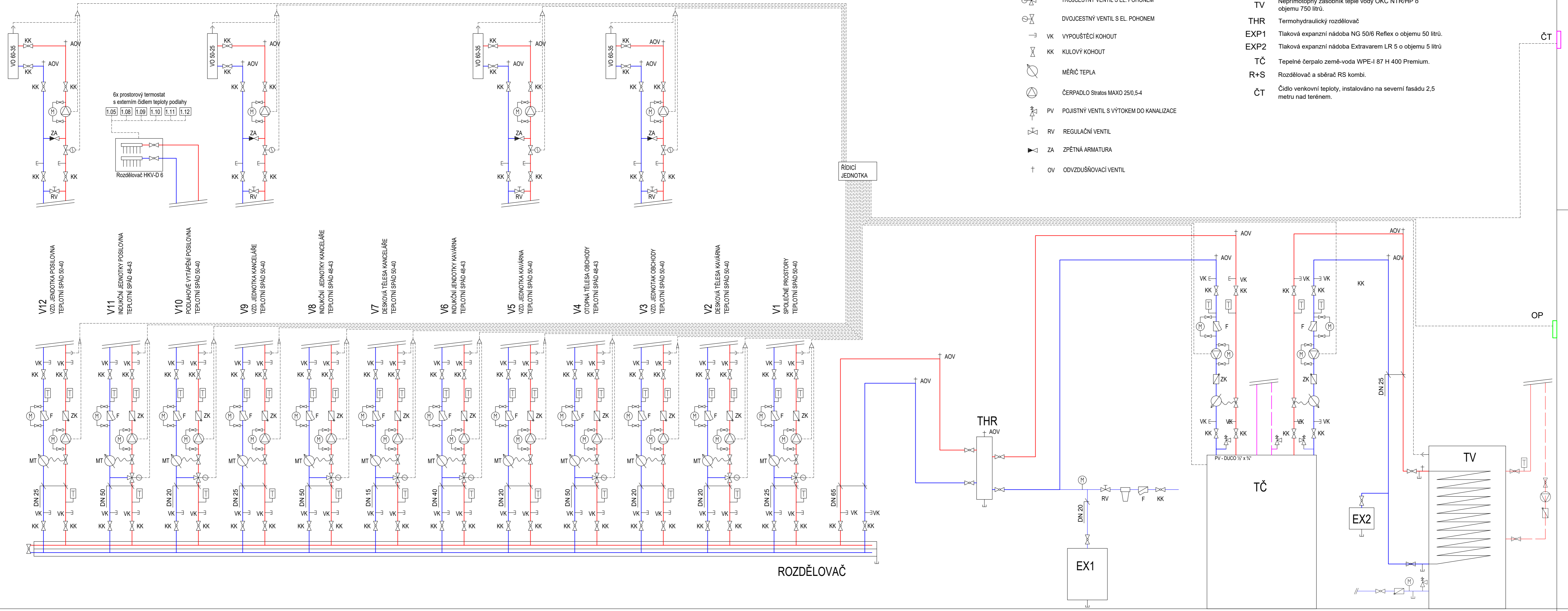
Tepelná izolace rozvodů

Materiál rozvodu	DN	Typ izolace	tl. (mm)
Ocelové potrubí závitové	15	Rockwool 800	30
Ocelové potrubí závitové	20	Rockwool 800	40
Ocelové potrubí závitové	25	Rockwool 800	40
Ocelové potrubí závitové	32	Rockwool 800	50
Ocelové potrubí závitové	40	Rockwool 800	30
Ocelové potrubí závitové	50	Rockwool 800	40
Ocelové potrubí bezešvé	65	Rockwool 800	50
Plastové Rautitan	16,2x2,6	Flexorock	20
Rehau Rautherm S	17x2,0	Flexorock	20

Minimální tloušťky tepelné izolace rozvodů lze zmenšit při křížení potrubí nebo pro potřeby stavby.



Zpracoval:	Bc. David Meloun	Vedoucí:	prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Fakulta stavební	
Předmět:	125DPM	Objekt:	Administrativní budova ŠTOKR	<b>ČVUT</b>	
Název výkresu:	Vytápění – Půdorys střechy			Datum:	1.1.2021
				Měřítko:	1:100
				Číslo výkresu:	5



Legenda armatur

- ⊕ M MANOMETR
- ⊘ ZK ZPĚTNÁ KLAPKA
- ⊘ F FILTR
- ⊘ T TEPLOMĚR
- ⊘ TROJCESTNÝ VENTIL S EL. POHONEM
- ⊘ DVOJCESTNÝ VENTIL S EL. POHONEM
- VK VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- ⊘ KK KULOVÝ KOHOUT
- ⊘ MĚŘIČ TEPLA
- ⊘ ČERPADLO Stratos MAXO 25/0,5-4
- ⊕ PV POJISTNÝ VENTIL S VÝTOKEM DO KANALIZACE
- ⊘ RV REGULAČNÍ VENTIL
- ▶ ZA ZPĚTNÁ ARMATURA
- † OV ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

Legenda vytápění

- Rozvod otopné vody z ocelového potrubí, do DN 50 závitové nad DN 65 bezešvé.
- Přívod studené vody.
- Rozvod teplé vody.
- Primární okruh tepelného čerpadla země/voda. Přesné informace viz. samostatný projekt návrhu tepelného čerpadla.
- Nepřímotopný zásobník teplé vody OKC NTR/HP o objemu 750 litrů.
- TV Termohydraulický rozdělovač
- THR Tlaková expanzní nádob NG 50/6 Reflex o objemu 50 litrů.
- EXP1 Tlaková expanzní nádob Extravarem LR 5 o objemu 5 litrů
- EXP2 Tlaková expanzní nádob Extravarem LR 5 o objemu 5 litrů
- TČ Tepelné čerpadlo země-voda WPE-1 87 H 400 Premium.
- R+S Rozdělovač a sběrač RS kombi.
- ČT Čidlo venkovní teploty, instalováno na severní fasádu 2,5 metru nad terémem.

Tepelná izolace rozvodů

Materiál rozvodu	DN	Typ izolace	tl. (mm)
Ocelové potrubí závitové	15	Rockwool 800	30
Ocelové potrubí závitové	20	Rockwool 800	40
Ocelové potrubí závitové	25	Rockwool 800	40
Ocelové potrubí závitové	32	Rockwool 800	50
Ocelové potrubí závitové	40	Rockwool 800	30
Ocelové potrubí závitové	50	Rockwool 800	40
Ocelové potrubí bezešvé	65	Rockwool 800	50
Plastové Rautitan	16,2x2,6	Flexorock	20
Rehau Rauterm S	17x2,0	Flexorock	20

Minimální tloušťky tepelné izolace rozvodů lze zmenšit při křížení potrubí nebo pro potřeby stavby.

Zpracoval: Bc. David Meloun	Vedoucí: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předmět: 125DPM	Úloha: Administrativní budova ŠTOKR	Datum: 1.1.2021
Název výkresu: Vytápění – Schéma zapojení		Měřítko: —
		Číslo výkresu: 6

Seznam větví vytápění:

- V12 VZD. JEDNOTKA POSILOVNA
V6 INDUKČNÍ JEDNOTKY KAVÁRNA
V11 INDUKČNÍ JEDNOTKY POSILOVNA
V10 PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ POSILOVNA
V9 VZD. JEDNOTKA KANCELÁŘE
V8 INDUKČNÍ JEDNOTKY KANCELÁŘE
V7 DESKOVÁ TĚLESA KANCELÁŘE
V5 VZD. JEDNOTKA KAVÁRNA
V4 OTOPIŇA TĚLESA OBCHODY
V3 VZD. JEDNOTKA OBCHODY
V2 DESKOVÁ TĚLESA KAVÁRNA
V1 SPOLEČNÉ PROSTORY

Legenda armatur

- F FILTR
KK KULOVÝ KOHOUT
MT MĚRÁČ TEPLA
VP VYVAŽOVACÍ VENTIL
RD REGULATOR TLAKOVÉ DIFFERENCE
OV ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
VYPŮSTĚČÍ KOHOUT
ADV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
ČERPADLO
TROJCESTNÝ VENTIL S EL. POHONEM
DVJCESTNÝ VENTIL S EL. POHONEM
ZA ZPĚTNÁ ARMATURA
RV REGULAČNÍ VENTIL

Legenda - Regulační a měřicí uzly

Table with columns: OZN, Armatura, DN kv, Armatura, DN, Armatura. Lists various valve and sensor types and their specifications.

Legenda vytápění

- Rozvod otopné vody pro okruhy napájené na teplovodní ohřivače vzduchu z ocelového potrubí veden nad podhledem nebo v šachtě není-li na výkresu vyznačeno jinak.
 Rozvod otopné vody pro okruhy napájené na indukční stropní jednotky z ocelového potrubí veden nad podhledem nebo v šachtě není-li na výkresu vyznačeno jinak.
 Rozvod otopné vody pro napojení deskových otopných těles okruhy z plastového potrubí Rehau Rautitan Steel 16.2x2,6 veden v podlaže není-li na výkresu vyznačeno jinak.
 Rozvod otopné vody pro okruhy deskových otopných těles a věže pro společné prostory z ocelového potrubí, veden nad podhledem nebo v šachtě není-li na výkresu vyznačeno jinak.
 Rozvod jednotlivých okruhů podlahového vytápění.
 Rozvod z plastového potrubí Rehau Rautitan S 17x2,0 veden v podlaže.
 Podlahové vytápění P 1.1
 Okruh podlahového vytápění.
 R1 HKV-D Nerez UP 850
 VO 60,35 Q = 4142 W
 Teplovodní ohřivač vzduchu napojen na rozvod otopné vody za pomoci regulačního ventilu.
 Značení: typ/rozměr/ počet řad
 Regulační uzly, použít armatury viz. tabulka
 X - šláta regulačního uzlu

Schéma regulačních a měřicích uzlů RU2 až RU9

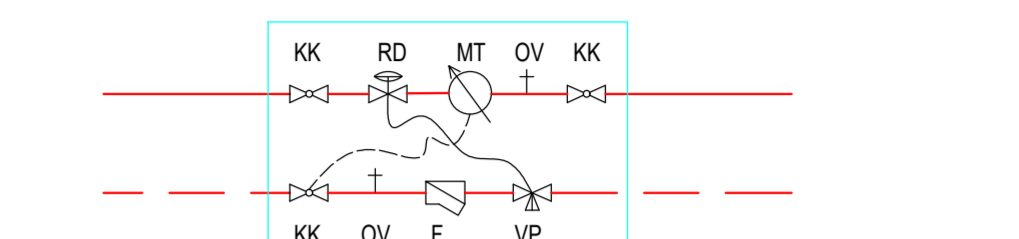


Schéma regulačního uzlu RU1

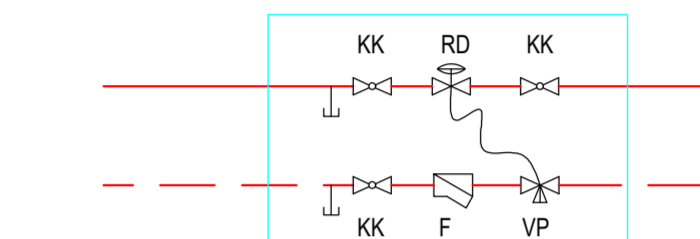


Schéma regulačního uzlu RU10

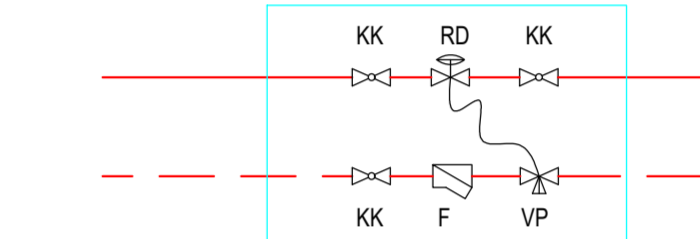


Schéma napojení deskových otopných těles

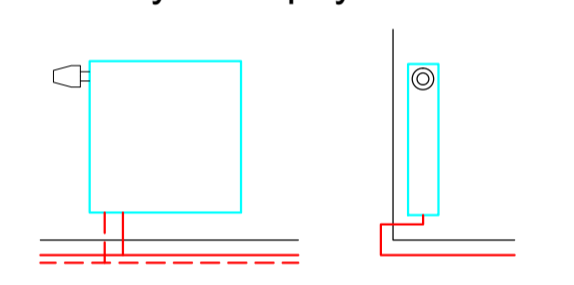


Schéma napojení indukčních jednotek

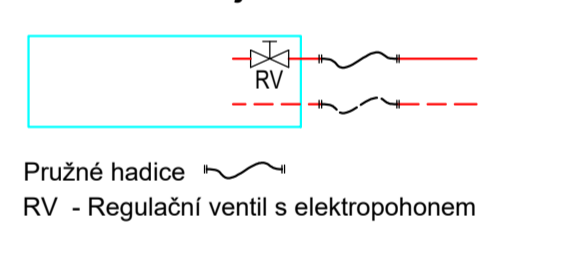
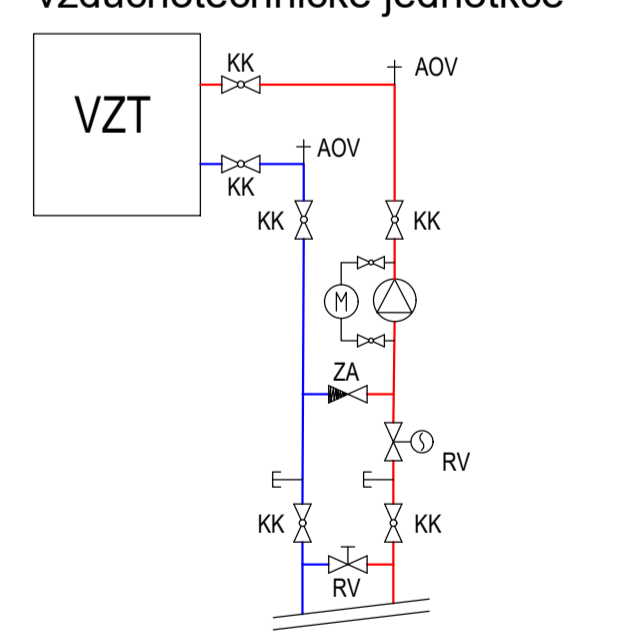


Schéma napojení teplovodních ohřivačů vzduchu ve vzduchotechnické jednotce

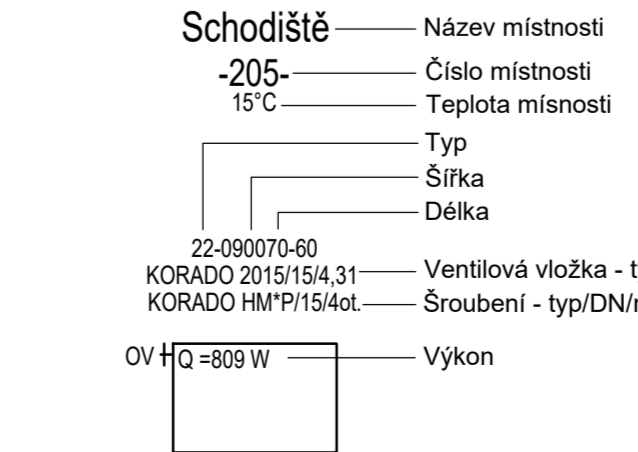


Tepelná izolace rozvodů

Table with columns: Materiál izolování, DN, Typ izolace, tl. (mm). Lists insulation materials and thicknesses for various pipe diameters.

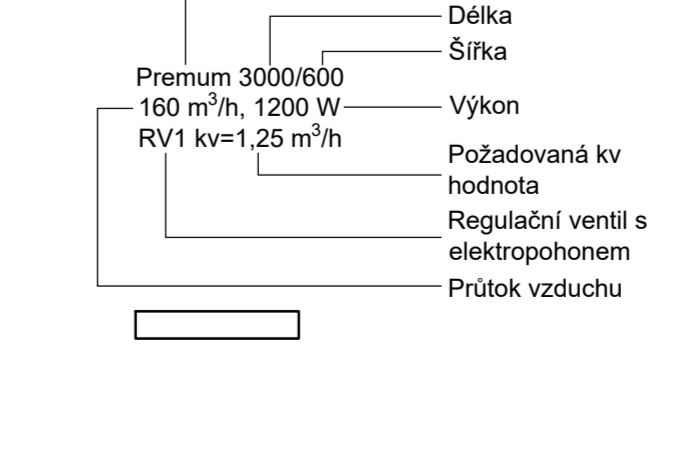
Označení deskových těles

Ocelové deskové otopné těleso Radka VK na rozvod otopné vody napojeno za zdi pomocí rohového šroubení KORADO HMPF. Automatická regulace pomocí termostatické hlavice Danfoss REA-K 5034.



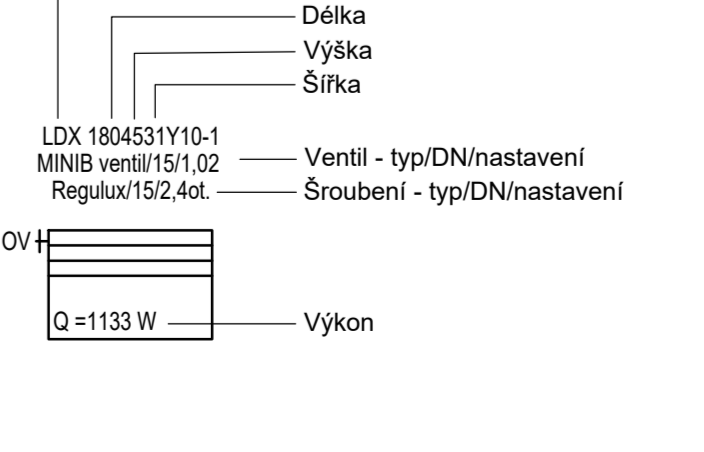
Označení indukčních jednotek

Stropní aktivní indukční jednotka Lindab Premium napojena na rozvod otopné vody za pomoci regulačního ventilu s elektropohonem.



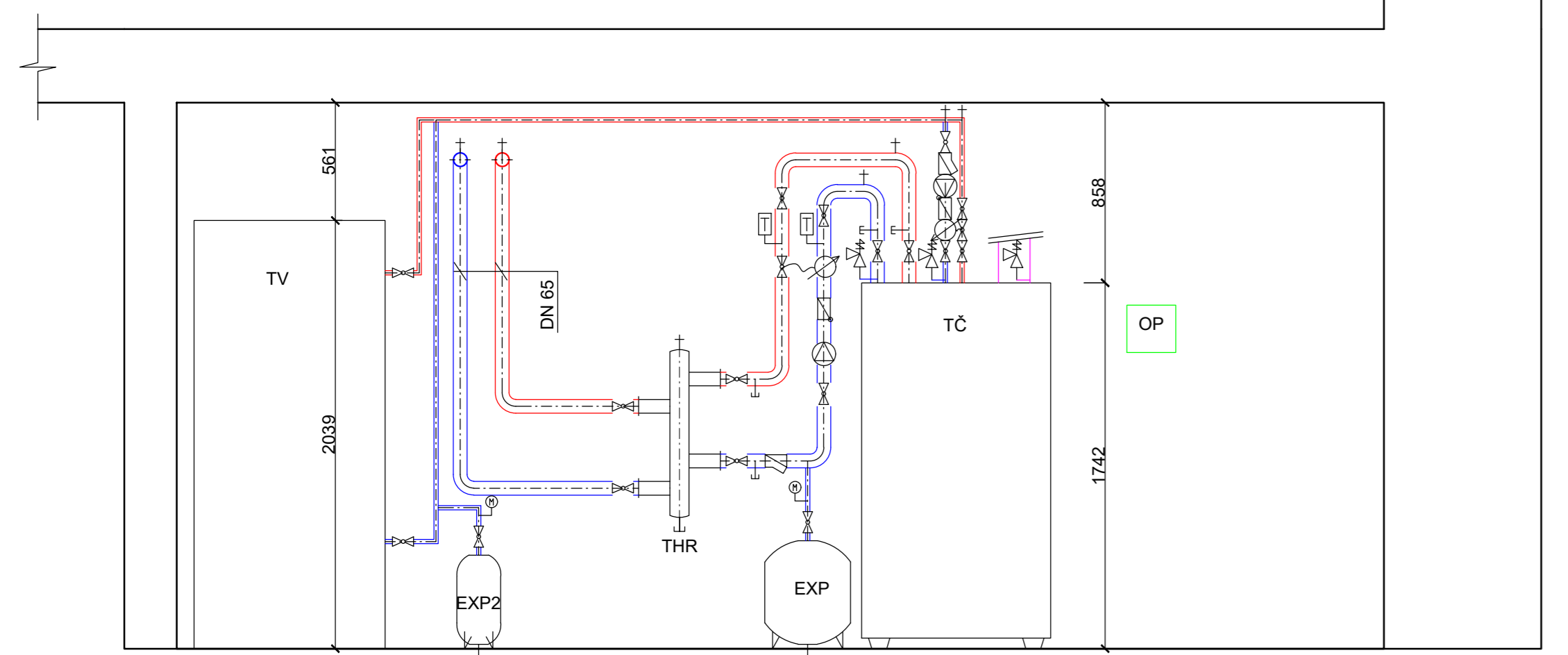
Označení lavicového konvektoru

Lavicový konvektor Koratime LD napojen na rozvod otopné vody pomocí rohového ventilu. Měříte ventil s termostatickou hlavici a rohovým šroubením Regulux.

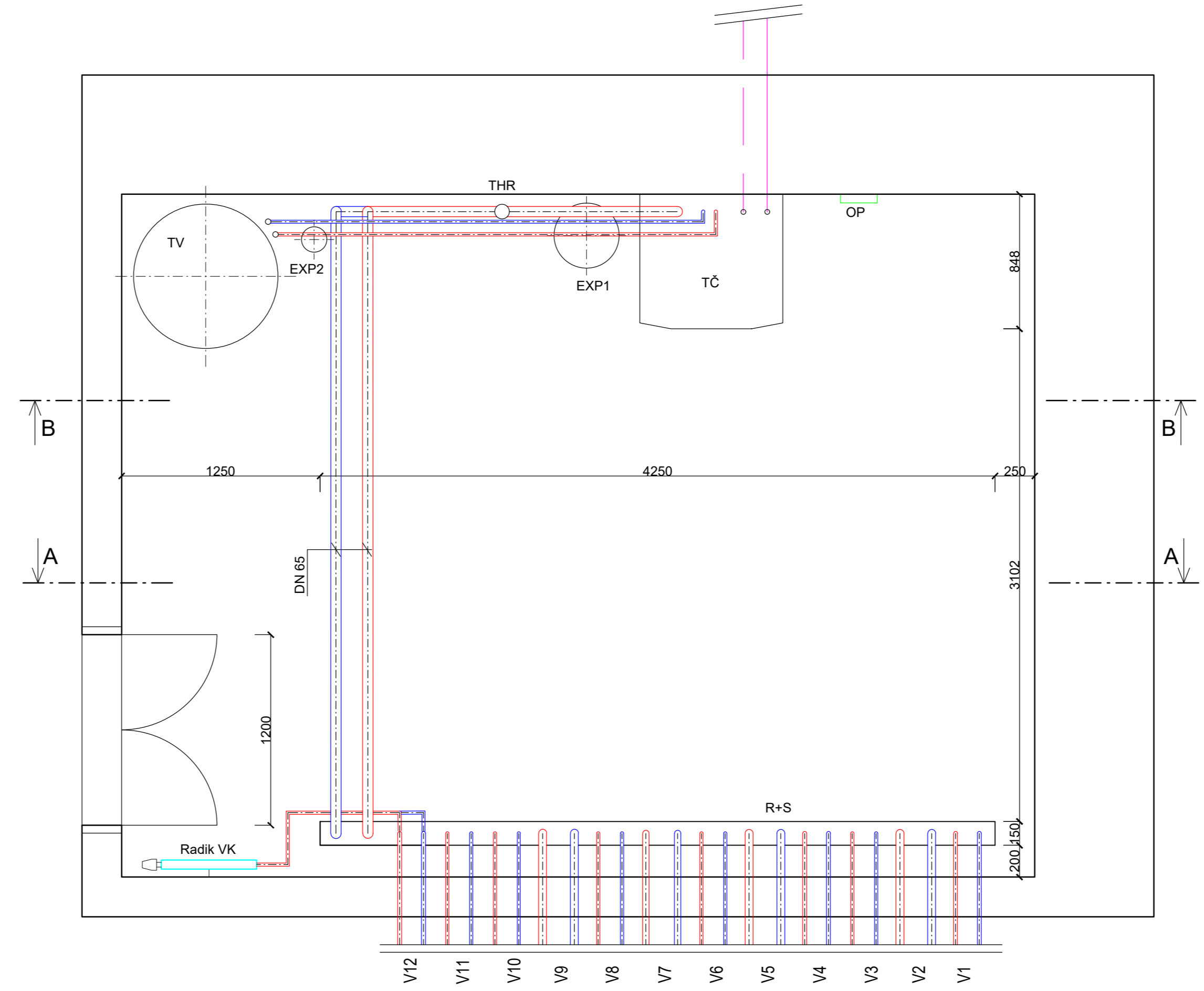
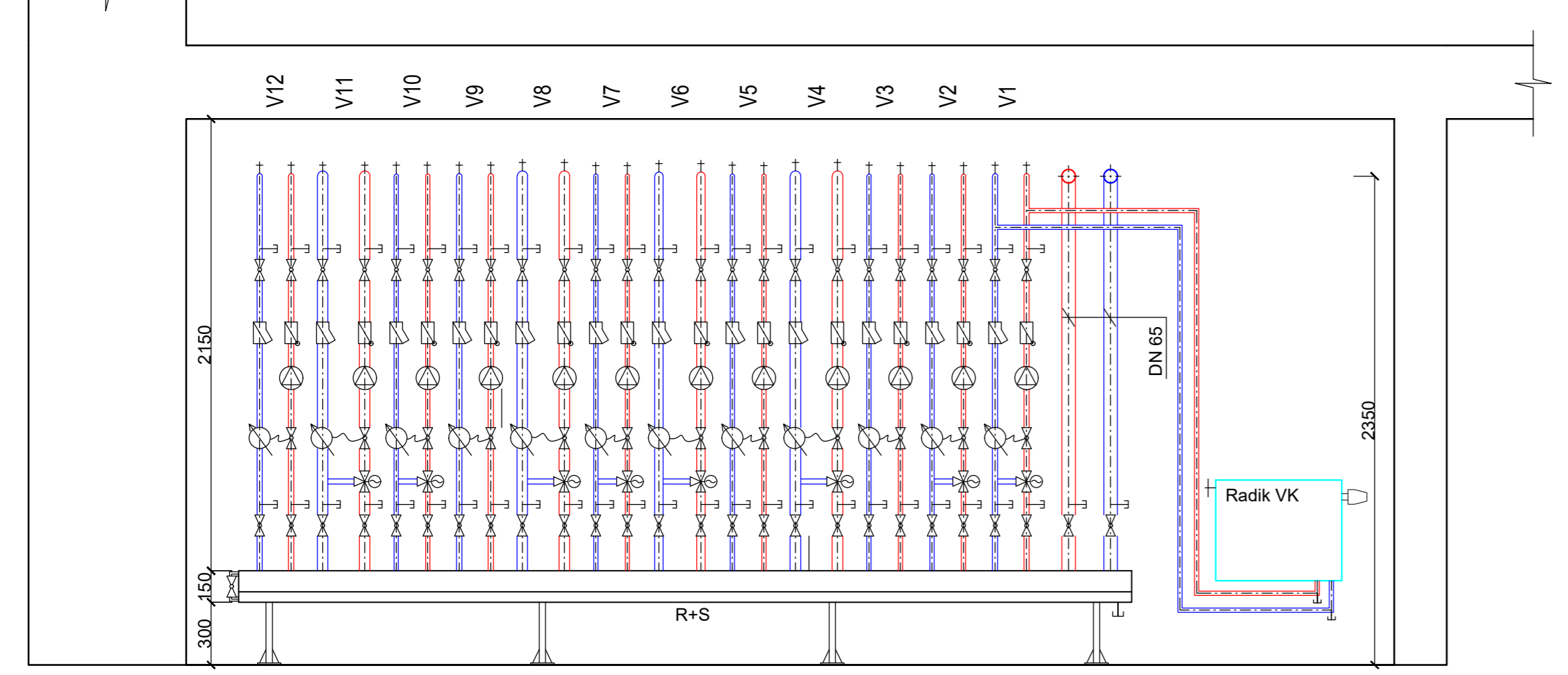


Project information block including author (Bc. David Meloun), supervisor (prof. ing. Karel Kabele, CSc.), date (1.1.2021), scale (1:50), and drawing title (Vytápění - Schéma otopné soustavy).

ŘEZ B-B



ŘEZ A-A



Tepelná izolace rozvodů

Materiál rozvodu	DN	Typ izolace	tl. (mm)
Ocelové potrubí závitové	15	Rockwool 800	30
Ocelové potrubí závitové	20	Rockwool 800	40
Ocelové potrubí závitové	25	Rockwool 800	40
Ocelové potrubí závitové	32	Rockwool 800	50
Ocelové potrubí závitové	40	Rockwool 800	30
Ocelové potrubí závitové	50	Rockwool 800	40
Ocelové potrubí bezešvé	65	Rockwool 800	50
Plastové Rautitan	16,2x2,6	Flexorock	20
Rehau Rautherm S	17x2,0	Flexorock	20

Minimální tloušťky tepelné izolace rozvodů lze zmenšit při křížení potrubí nebo pro potřeby stavby.

Legenda vytápění

- Rozvod otopné vody z ocelového potrubí, do DN 50 závitové nad DN 65 bezešvé.
- Primární okruh tepelného čerpadla země/voda. Přesné informace viz. samostatný projekt návrhu tepelného čerpadla.
- Primární okruh tepelného čerpadla země/voda. Přesné informace viz. samostatný projekt návrhu tepelného čerpadla.
- TV Nepřímotopný zásobník teplé vody OKC NTR/HP o objemu 750 litrů.
- THR Termohydraulický rozdělovač
- EXP1 Tlaková expanzní nádoba NG 50/6 Reflex o objemu 50 litrů.
- EXP2 Tlaková expanzní nádoba Extravarem LR 5 o objemu 5 litrů
- TČ Tepelné čerpadlo země-voda WPE-I 87 H 400 Premium.
- R+S Rozdělovač a sběrač RS kombi.
- ČT Čidlo venkovní teploty, instalováno na severní fasádu 2,5 metru nad terénem.
- OP Ovládací panel tepelného čerpadla

Legenda armatur

- M MANOMETR
- ZK ZPĚTNÁ KLAPKA
- F FILTR
- T TEPLOMĚR
- TROJCESTNÝ VENTIL S EL. POHONEM
- DVOJCESTNÝ VENTIL S EL. POHONEM
- VK VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- KK KULOVÝ KOHOUT
- MĚŘIČ TEPLA
- ČERPADLO Stratos MAXO 25/0,5-4
- PV POJISTNÝ VENTIL
- RV REGULAČNÍ VENTIL
- ZA ZPĚTNÁ ARMATURA
- OV ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

Přesné a detailní umístění armatur viz. výkres Schéma zapojení

Zpracoval:	Bc. David Meloun	Vedoucí:	prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Fakulta stavební	
Předmět:	125DPM	Úloha:	Administrativní budova ŠTOKR	<b>ČVUT</b>	
Název výkresu:	Vytápění – Půdorys, řezy technická místnost			Datum:	1.1.2021
				Měřítko:	1:25
				Číslo výkresu:	8