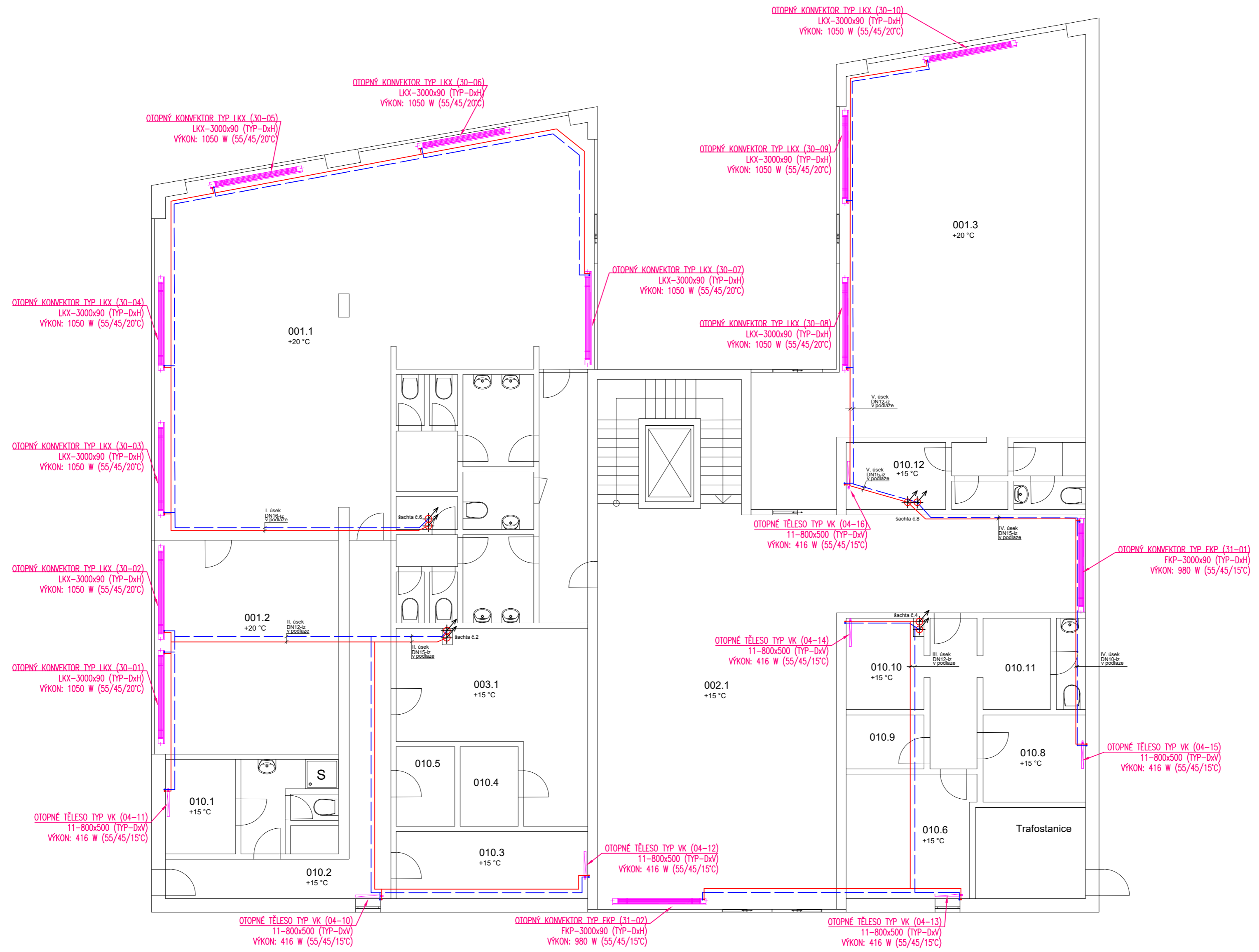
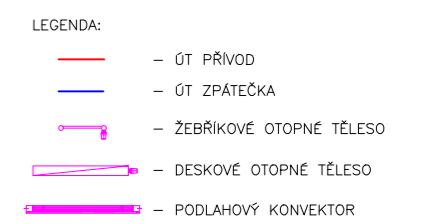
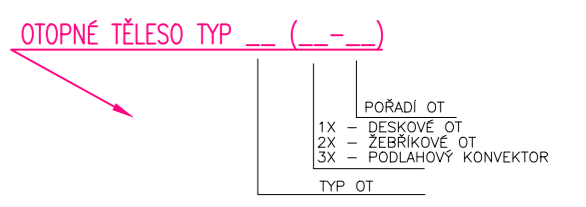


TABULKA MÍSTNOSTÍ		
Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	TEP. ZTRÁTA [W]
001.1	RESTAURACE	
001.2	HERNA	10189
001.3	OBCHOD	1816
002.1	VSTUPNÍ HALA	
010.1	TECHNICKÁ MÍSTNOST	
010.2	TECHNICKÁ MÍSTNOST	
010.3	TECHNICKÁ MÍSTNOST	
010.6	SKLAD PRADLA	2415
010.8	TECHNICKÁ MÍSTNOST	
010.10	RECEPCE	
010.12	TECHNICKÁ MÍSTNOST	

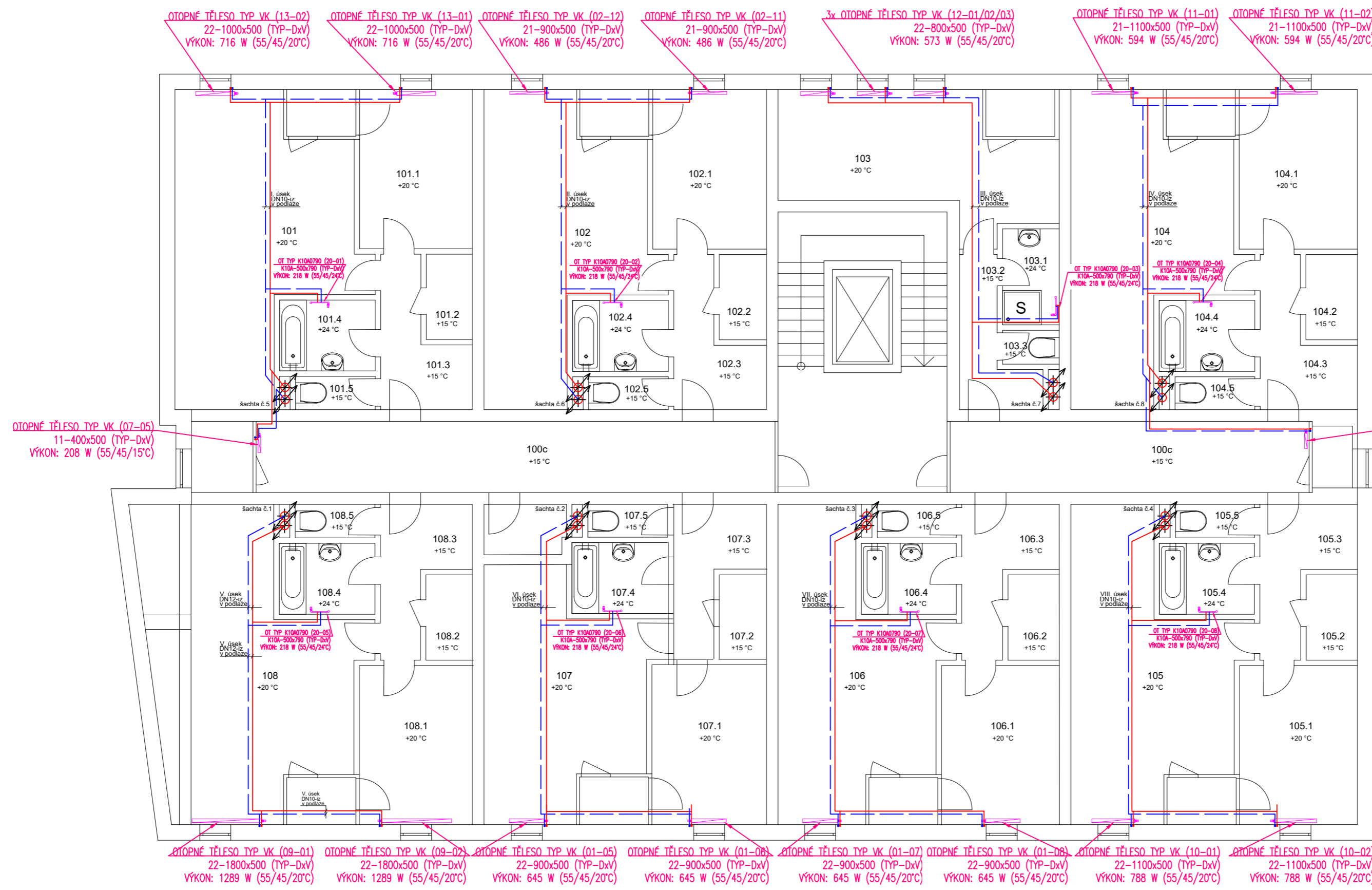


POZNÁMKY:  
 - POTRUBÍ K JEDNOTLIVÝM TĚLESŮM JSOU VEDENA V PODLAŽE.  
 - ROZVODNÁ POTRUBÍ NA CHODBĚ 4. NP JSOU VEDENA POD STROPEM.  
 - VŠECHNA POTRUBÍ JSOU IZOLOVÁNA (TL. IZOLACE VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA)  
 - ROZESTUP MEZI POTRUBÍM PŘÍVODU A ZPĚTEČKY JE 200 mm.

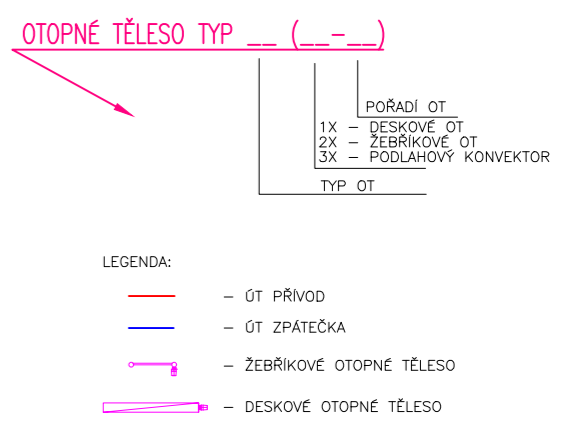


Zpracovala Bc. Anastasiia Startceva	Konzultant doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 125DPIB - Diplomová práce			Datum: 05/2020
Úloha: Projekt vytápění hotelu			Meřítko: 1:100
Výkres: Rozvody ÚT - přízemí			Číslo výkresu: 01

TABULKA MÍSTNOSTI		
Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	TEP. ZTRÁTA [W]
101	POKOJ	1526
101.1	POKOJ	
101.2	KOMORA	
101.3	CHODBA	
101.4	KOUPELNA	1092
101.5	WC	
102	POKOJ	1307
102.1	POKOJ	
102.2	KOMORA	
102.3	CHODBA	
102.4	KOUPELNA	1608
102.5	WC	
103	POKOJ	1379
103.1	KOUPELNA	
103.2	CHODBA	
103.3	WC	
104	POKOJ	1356
104.1	POKOJ	
104.2	KOMORA	
104.3	CHODBA	
104.4	KOUPELNA	2706
104.5	WC	
105	POKOJ	499
105.1	POKOJ	
105.2	KOMORA	
105.3	CHODBA	
105.4	KOUPELNA	1732
105.5	WC	
106	POKOJ	1397
106.1	POKOJ	
106.2	KOMORA	
106.3	CHODBA	
106.4	KOUPELNA	1928
106.5	WC	
107	POKOJ	1356
107.1	POKOJ	
107.2	KOMORA	
107.3	CHODBA	
107.4	KOUPELNA	2706
107.5	WC	
108	POKOJ	499
108.1	POKOJ	
108.2	KOMORA	
108.3	CHODBA	
108.4	KOUPELNA	1732
108.5	WC	
100c	HLAVNÍ CHODBA	499

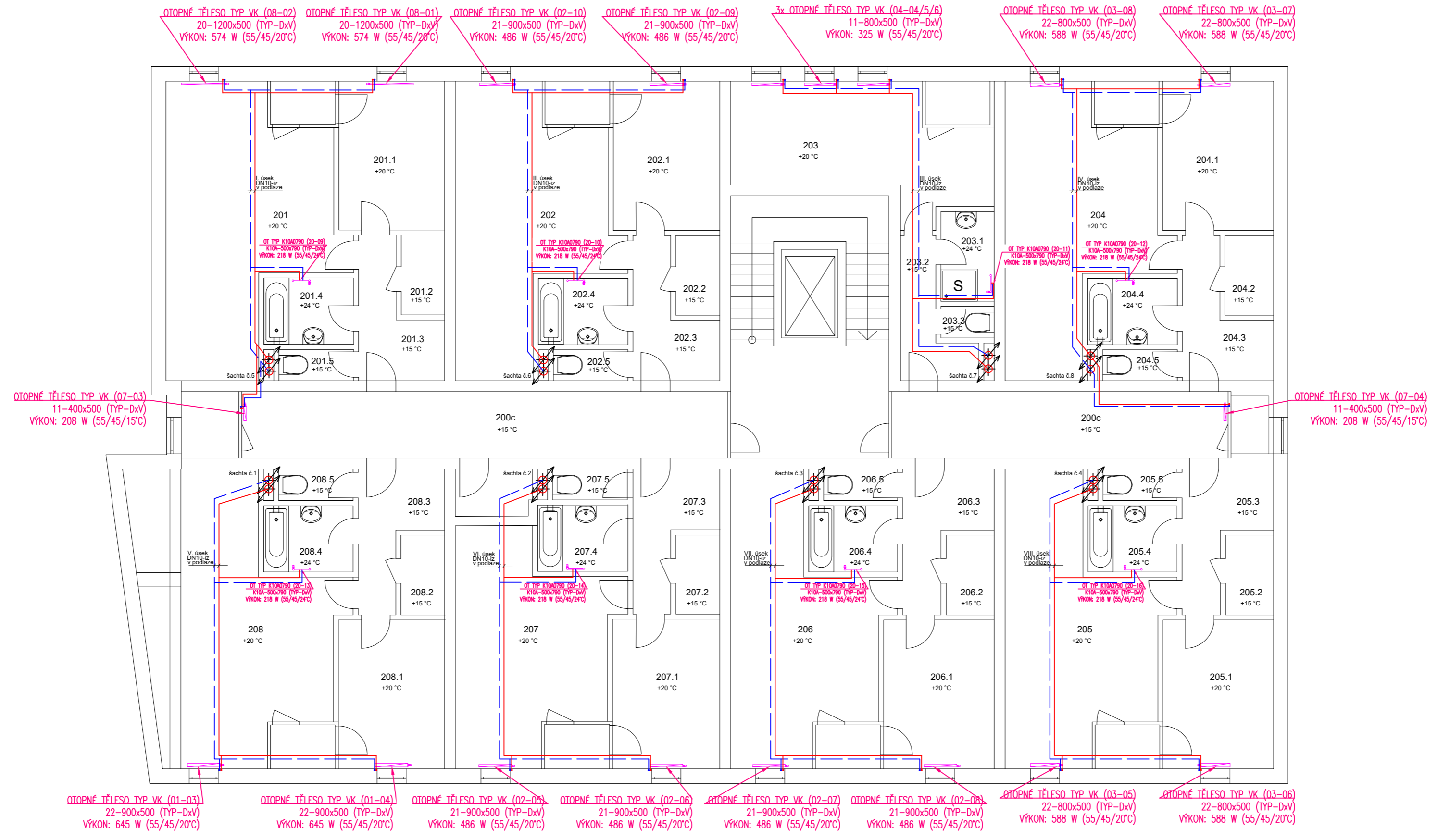


POZNÁMKY:  
 - POTRUBÍ K JEDNOTLIVÝM TĚLESŮM JSOU VEDENA V PODLAŽE.  
 - ROZVODNÁ POTRUBÍ NA CHODBĚ 4. NP JSOU VEDENA POD STROPĚM.  
 - VŠECHNA POTRUBÍ JSOU IZOLOVÁNA (TL. IZOLACE VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA).  
 - ROZESTUP MEZI POTRUBÍM PŘÍVODU A ZPĚTEČKY JE 200 mm.

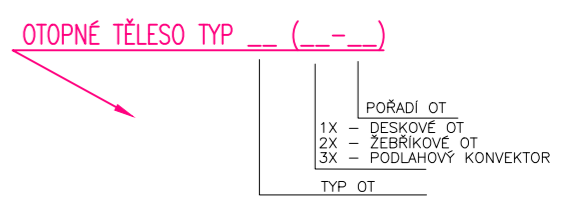


Zpracovala Bc. Anastasiia Startceva	Konzultant doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 125DPIB - Diplomová práce			Datum 05/2020
Úloha: Projekt vytápění hotelu			Meřítko 1:100
Výkres: Rozvody ÚT - 1. NP			Číslo výkresu 02

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	TEP. ZTRÁTA [W]
201	POKOJ	1124
201.1	POKOJ	
201.2	KOMORA	
201.3	CHODBA	
201.4	KOUPELNA	903
201.5	WC	
202	POKOJ	
202.1	POKOJ	876
202.2	KOMORA	
202.3	CHODBA	
202.4	KOUPELNA	1155
202.5	WC	
203	POKOJ	
203.1	KOUPELNA	1155
203.2	CHODBA	
203.3	WC	
204	POKOJ	940
204.1	POKOJ	
204.2	KOMORA	
204.3	CHODBA	927
204.4	KOUPELNA	
204.5	WC	
205	POKOJ	1208
205.1	POKOJ	
205.2	KOMORA	
205.3	CHODBA	388
205.4	KOUPELNA	
205.5	WC	
206	POKOJ	
206.1	POKOJ	
206.2	KOMORA	
206.3	CHODBA	
206.4	KOUPELNA	
206.5	WC	
207	POKOJ	
207.1	POKOJ	
207.2	KOMORA	
207.3	CHODBA	
207.4	KOUPELNA	
207.5	WC	
208	POKOJ	
208.1	POKOJ	
208.2	KOMORA	
208.3	CHODBA	
208.4	KOUPELNA	
208.5	WC	
209c	HLAVNÍ CHODBA	



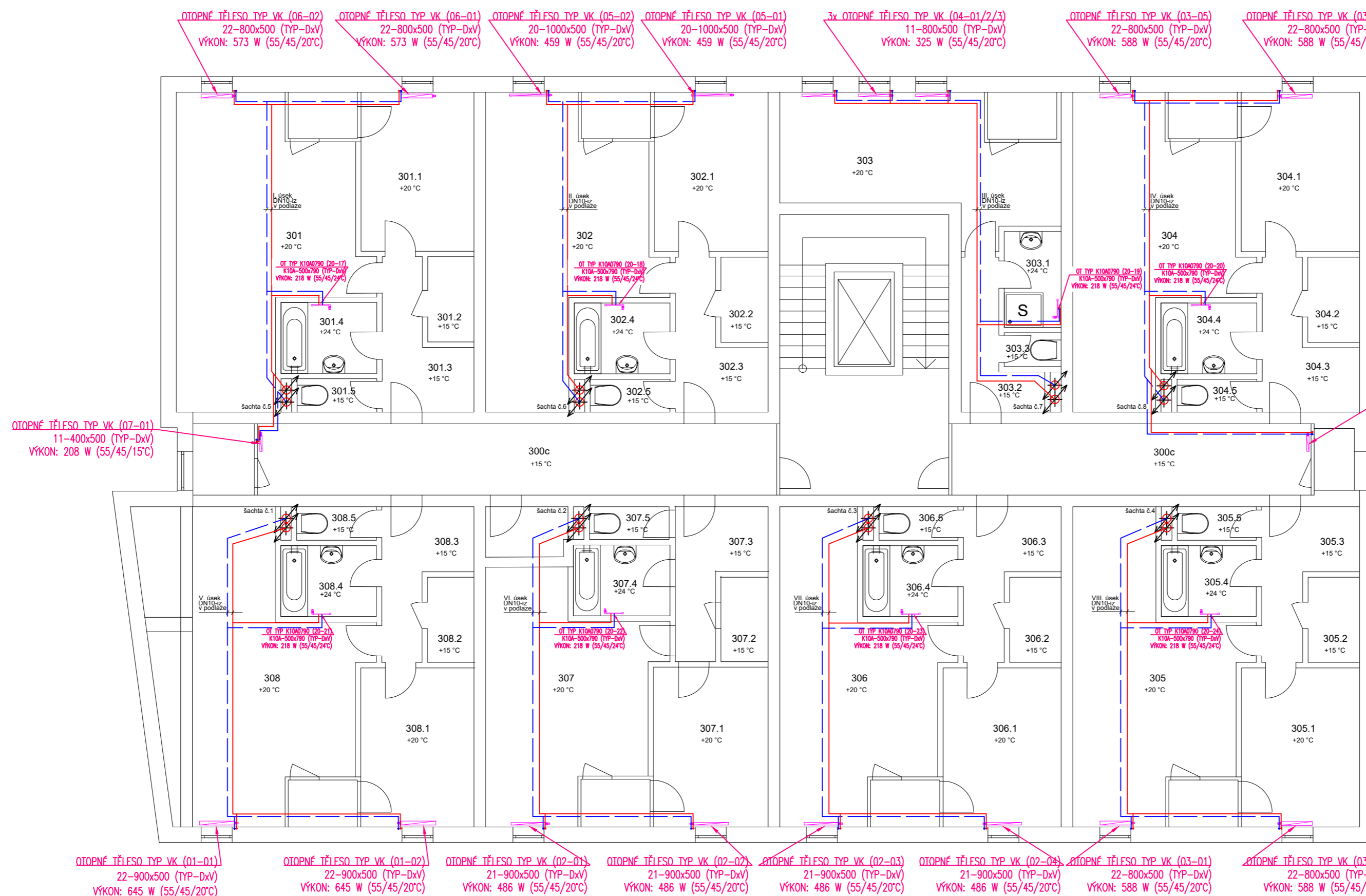
POZNÁMKY:  
 - POTRUBÍ K JEDNOTLIVÝM TĚLESŮM JSOU VEDENA V PODLAŽE.  
 - ROZVODNÁ POTRUBÍ NA CHODBĚ 4. NP JSOU VEDENA POD STROPĚM.  
 - VŠECHNA POTRUBÍ JSOU IZOLOVÁNA (TL. IZOLACE VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA)  
 - ROZESTUP MEZI POTRUBÍM PŘÍVODU A ZPATEČKY JE 200 mm.



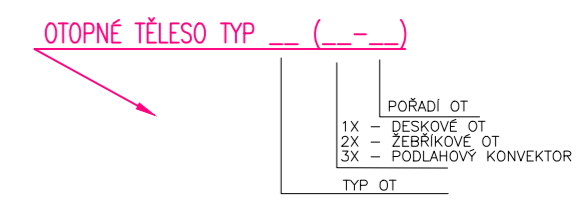
LEGENDA:  
 - ČERVENÁ - OT PŘÍVOD  
 - MODRÁ - OT ZPATEČKA  
 - ČERNÁ - ŽEBŘIKOVÉ OTOPNĚ TĚLESO  
 - POKYVNÝ ÚHELNÍK - DESKOVÉ OTOPNĚ TĚLESO

Zpracovala Bc. Anastasiia Startceva	Konzultant doc. Ing. Michal Kabrhej, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 125DPIB - Diplomová práce			Datum 05/2020
Úloha: Projekt vytápění hotelu			Meřítko 1:100
Výkres: Rozvody ÚT - 2. NP			Číslo výkresu 03

TABULKA MÍSTNOSTÍ		
C.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	TEP. ZTRÁTA [W]
301	POKOJ	1124
301.1	POKOJ	
301.2	KOMORA	
301.3	CHODBA	903
301.4	KOUPELNA	
301.5	WC	
302	POKOJ	876
302.1	POKOJ	
302.2	KOMORA	
302.3	CHODBA	1155
302.4	KOUPELNA	
302.5	WC	
303	POKOJ	1155
303.1	POKOJ	
303.2	KOMORA	
303.3	CHODBA	940
303.4	KOUPELNA	
303.5	WC	
304	POKOJ	927
304.1	POKOJ	
304.2	KOMORA	
304.3	CHODBA	1208
304.4	KOUPELNA	
304.5	WC	
305	POKOJ	388
305.1	POKOJ	
305.2	KOMORA	
305.3	CHODBA	
305.4	KOUPELNA	
305.5	WC	
306	POKOJ	
306.1	POKOJ	
306.2	KOMORA	
306.3	CHODBA	
306.4	KOUPELNA	
306.5	WC	
307	POKOJ	
307.1	POKOJ	
307.2	KOMORA	
307.3	CHODBA	
307.4	KOUPELNA	
307.5	WC	
308	POKOJ	
308.1	POKOJ	
308.2	KOMORA	
308.3	CHODBA	
308.4	KOUPELNA	
308.5	WC	
300c	HLAVNÍ CHODBA	



POZNÁMKY:  
 - POTRUBÍ K JEDNOTLIVÝM TĚLESŮM JSOU VEDENA V PODLAŽÍ.  
 - ROZVODNÁ POTRUBÍ NA CHODBĚ 4. NP JSOU VEDENA POD STROPĚM.  
 - VŠECHNA POTRUBÍ JSOU IZOLOVÁNA (TL. IZOLACE VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA)  
 - ROZESTUP MEZI POTRUBÍM PŘÍVODU A ZPĚTEČKY JE 200 mm.



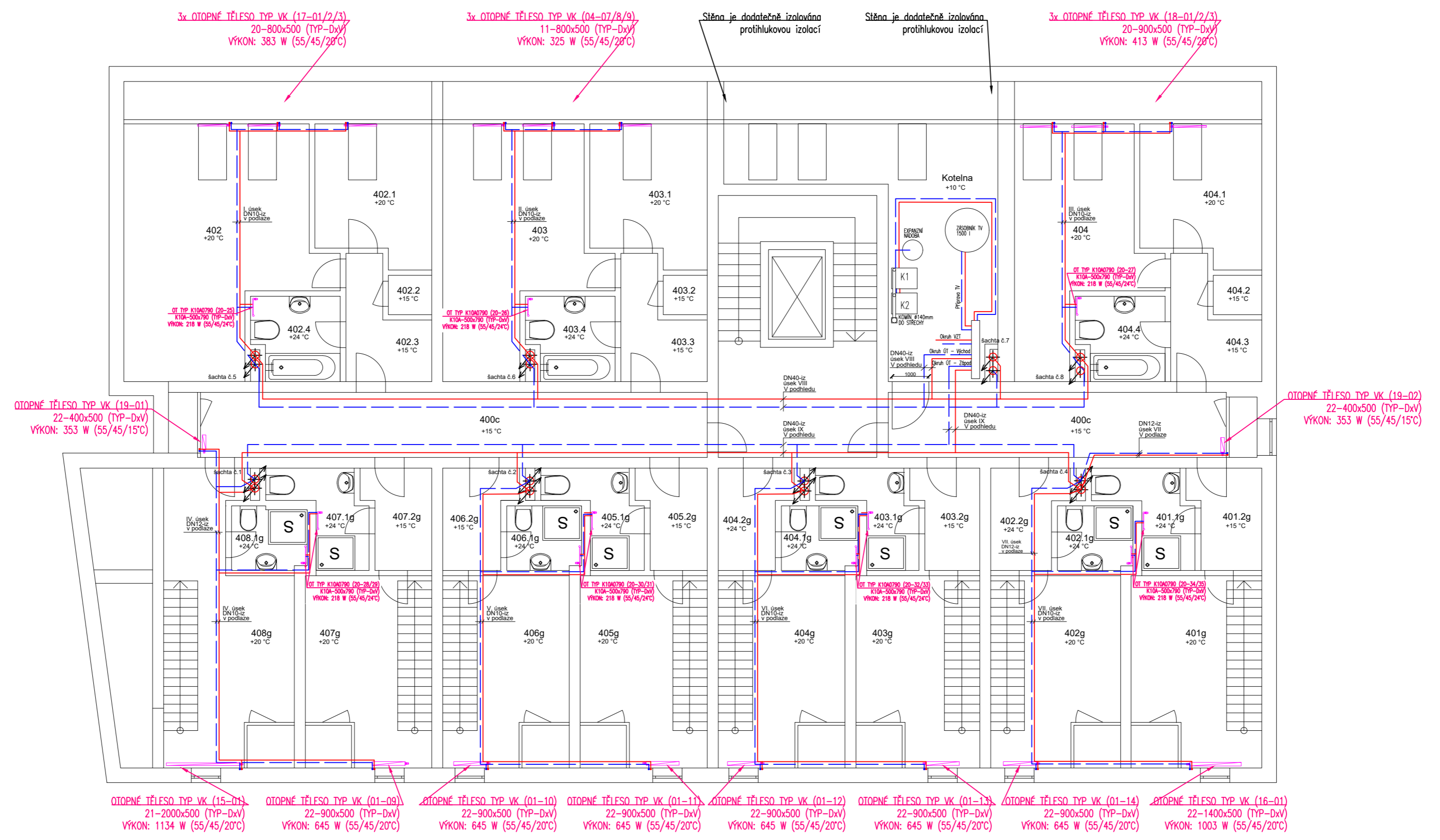
LEGENDA:  
 - OT PŘÍVOD  
 - OT ZPĚTEČKA  
 - ŽEBŘÍKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO  
 - DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO

OTOPNÉ TĚLESO TYP VK (07-02)  
 11-400x500 (TYP-DxV)  
 VÝKON: 208 W (55/45/15°C)

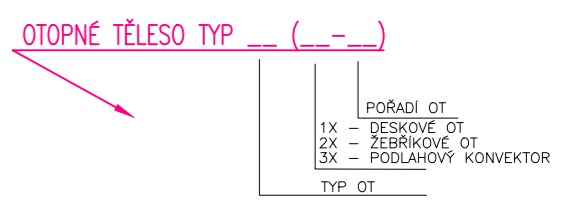
OTOPNÉ TĚLESO TYP VK (03-02)  
 22-800x500 (TYP-DxV)  
 VÝKON: 588 W (55/45/20°C)

Zpracovala Bc. Anastasiia Startceva	Konzultant doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 125DPIB - Diplomová práce			Datum 05/2020
Úloha: Projekt vytápění hotelu			Meřítko 1:100
Výkres: Rozvody ÚT - 3. NP			Číslo výkresu 04

TABULKA MÍSTNOSTÍ		
C.M.	NAZEV MÍSTNOSTI	TEP. ZTRÁTA [W]
402	POKOJ	
402.1	POKOJ	
401.2	KOMORA	1104
402.3	CHODBA	
402.4	WC, KOUPELNA	
403	POKOJ	
403.1	KOMORA	955
403.2	CHODBA	
403.3	KOMORA	
403.4	CHODBA	
403.4	WC, KOUPELNA	
404	POKOJ	
404.1	POKOJ	
404.2	KOMORA	1192
404.3	CHODBA	
404.4	WC, KOUPELNA	
401.1g	CHODBA	978
401.2g	WC, KOUPELNA	
402g	POKOJ	
402.1g	CHODBA	614
402.2g	WC, KOUPELNA	
403g	POKOJ	
403.1g	CHODBA	614
403.2g	WC, KOUPELNA	
404g	POKOJ	
404.1g	CHODBA	614
404.2g	WC, KOUPELNA	
405g	POKOJ	
405.1g	CHODBA	614
405.2g	WC, KOUPELNA	
406g	POKOJ	
406.1g	CHODBA	614
406.2g	WC, KOUPELNA	
407g	POKOJ	
407.1g	CHODBA	614
407.2g	WC, KOUPELNA	
408g	POKOJ	
408.1g	CHODBA	1126
408.2g	WC, KOUPELNA	
400c	HLAVNÍ CHODBA	700



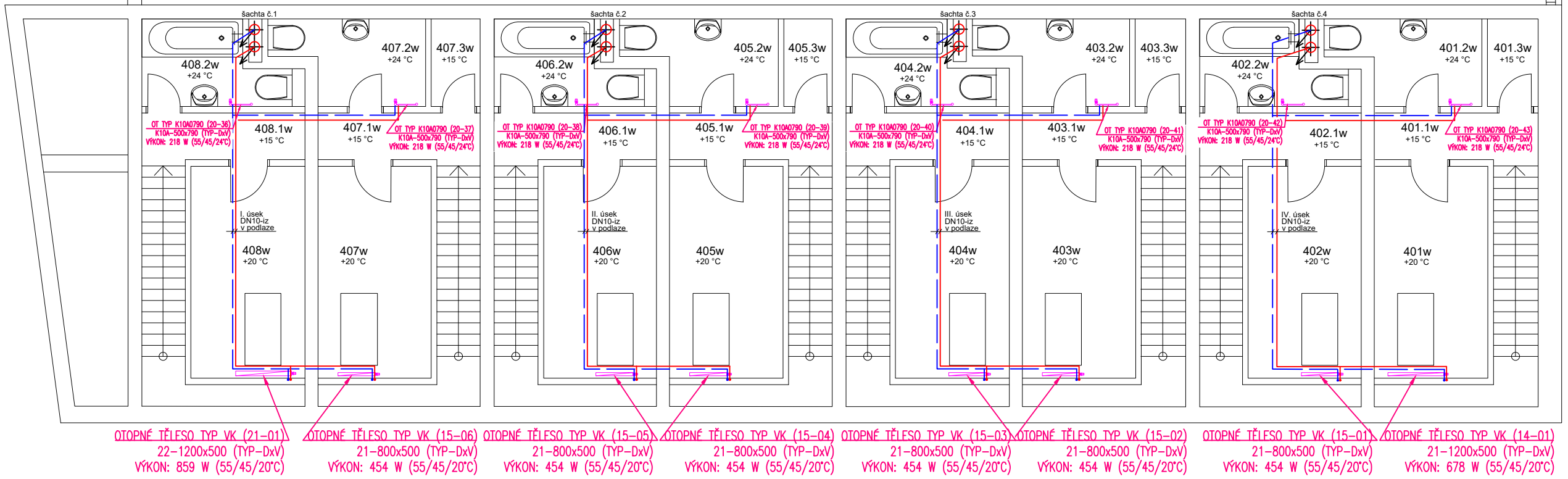
POZNÁMKY:  
 - POTRUBÍ K JEDNOTLIVÝM TĚLESŮM JSOU VEDENA V PODLAŽE.  
 - ROZVODNÁ POTRUBÍ NA CHODBĚ 4. NP JSOU VEDENA POD STROPĚM.  
 - VŠECHNA POTRUBÍ JSOU IZOLOVÁNA (TL. IZOLACE VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA)  
 - ROZESTUP MEZI POTRUBÍM PŘÍVODU A ZPĚTEČKY JE 200 mm.



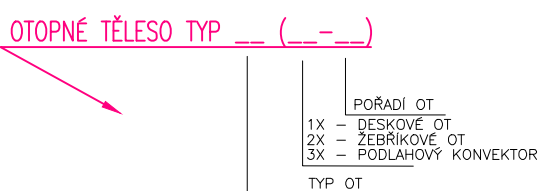
LEGENDA:  
 - OT PŘÍVOD  
 - OT ZPĚTEČKA  
 - ŽEBŘIKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO  
 - DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO

Zpracovala Bc. Anastasiia Startceva	Konzultant doc. Ing. Michal Kabrheil, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 125DPIB - Diplomová práce			Datum 05/2020
Úloha: Projekt vytápění hotelu			Meřítko 1:100
Výkres: Rozvody ÚT - 4. NP			Číslo výkresu 05

TABULKA MÍSTNOSTÍ		
Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	TEP. ZTRÁTA [W]
401w	POKOJ	665
401.1w	CHODBA	
401.2w	WC, KOUPELNA	
401.3w	KOMORA	453
402w	POKOJ	
402.1w	CHODBA	
402.2w	WC, KOUPELNA	453
403w	POKOJ	
403.1w	CHODBA	
403.2w	WC, KOUPELNA	453
403.3w	KOMORA	
404w	POKOJ	
404.1w	CHODBA	453
404.2w	WC, KOUPELNA	
405w	POKOJ	
405.1w	CHODBA	453
405.2w	WC, KOUPELNA	
405.3w	KOMORA	
406w	POKOJ	453
406.1w	CHODBA	
406.2w	WC, KOUPELNA	
407w	POKOJ	453
407.1w	CHODBA	
407.2w	WC, KOUPELNA	
407.3w	KOMORA	835
408w	POKOJ	
408.1w	CHODBA	
408.2w	WC, KOUPELNA	

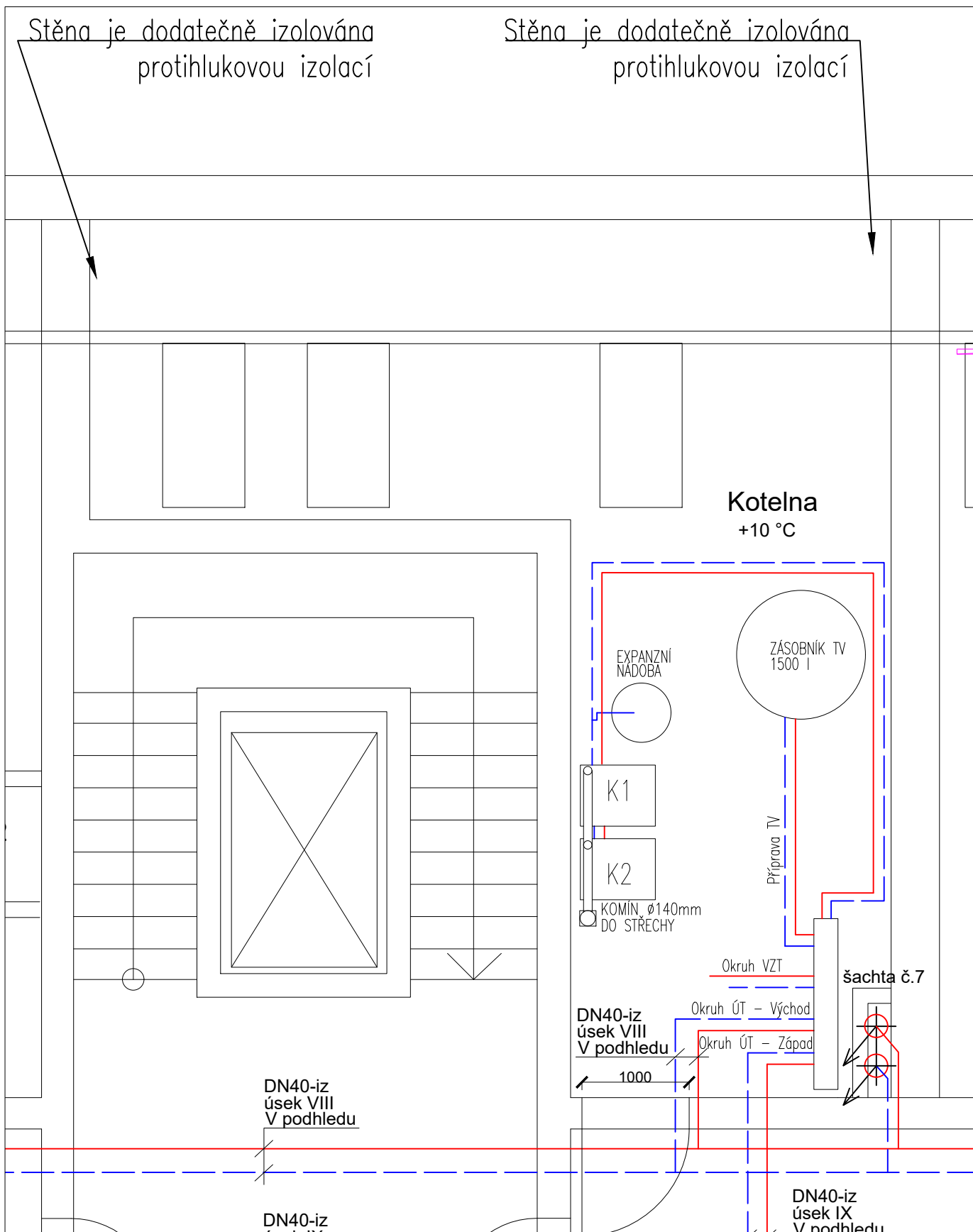



POZNÁMKY:  
 - POTRUBÍ K JEDNOTLIVÝM TĚLESŮM JSOU VEDENA V PODLAŽE.  
 - ROZVODNÁ POTRUBÍ NA CHODBĚ 4. NP JSOU VEDENA POD STROPEM.  
 - VŠECHNA POTRUBÍ JSOU IZOLOVÁNA (TL. IZOLACE VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA)  
 - ROZESTUP MEZI POTRUBÍM PŘÍVODU A ZPÁTEČKY JE 200 mm.

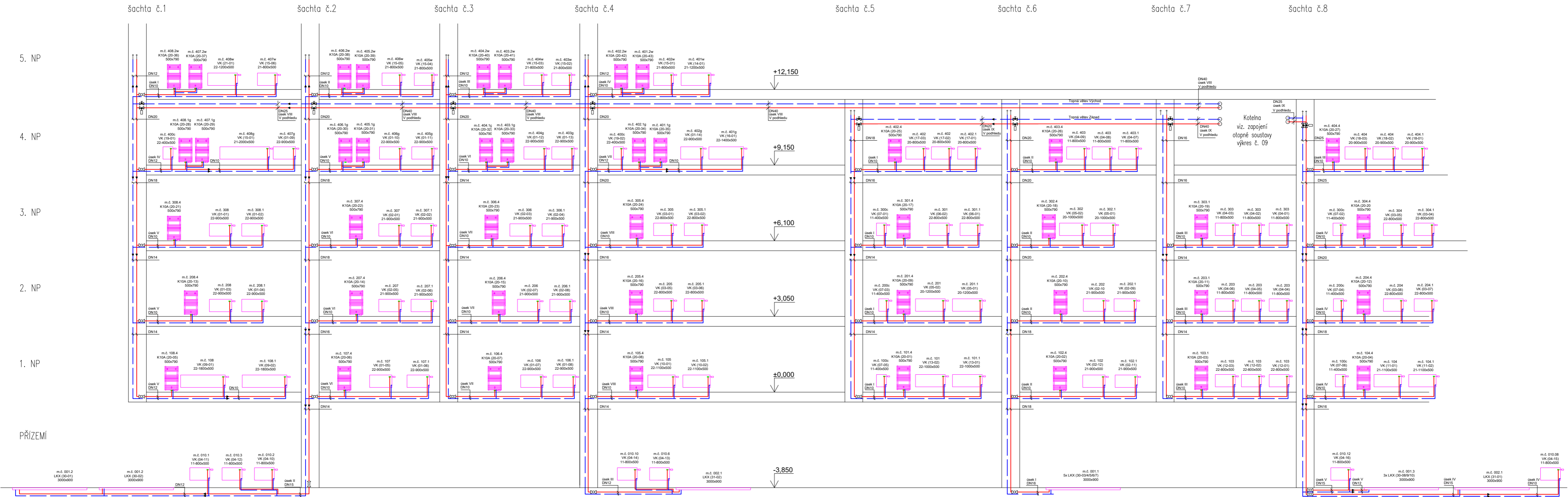


LEGENDA:  
 - Červená čára - ÚT PŘÍVOD  
 - Modrá čára - ÚT ZPÁTEČKA  
 - Červená čára s tečkami - ŽEBŘÍKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO  
 - Modrá čára s tečkami - DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO

Zpracovala Bc. Anastasiia Startceva	Konzultant doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předmět: 125DPIB - Diplomová práce			
Úloha: Projekt vytápění hotelu			Meřítko 1:100
Výkres: Rozvody ÚT - 5. NP			Číslo výkresu 06



Zpracovala Bc. Anastasiia Startceva	Konzultant doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební <b>ČVUT</b> 	
Předmět: 125DPIB - Diplomová práce			Datum	05/2020
Úloha: Projekt vytápění hotelu			Meřítko	1:50
Výkres: Půdorys kotelny - 4. NP			Číslo výkresu	07



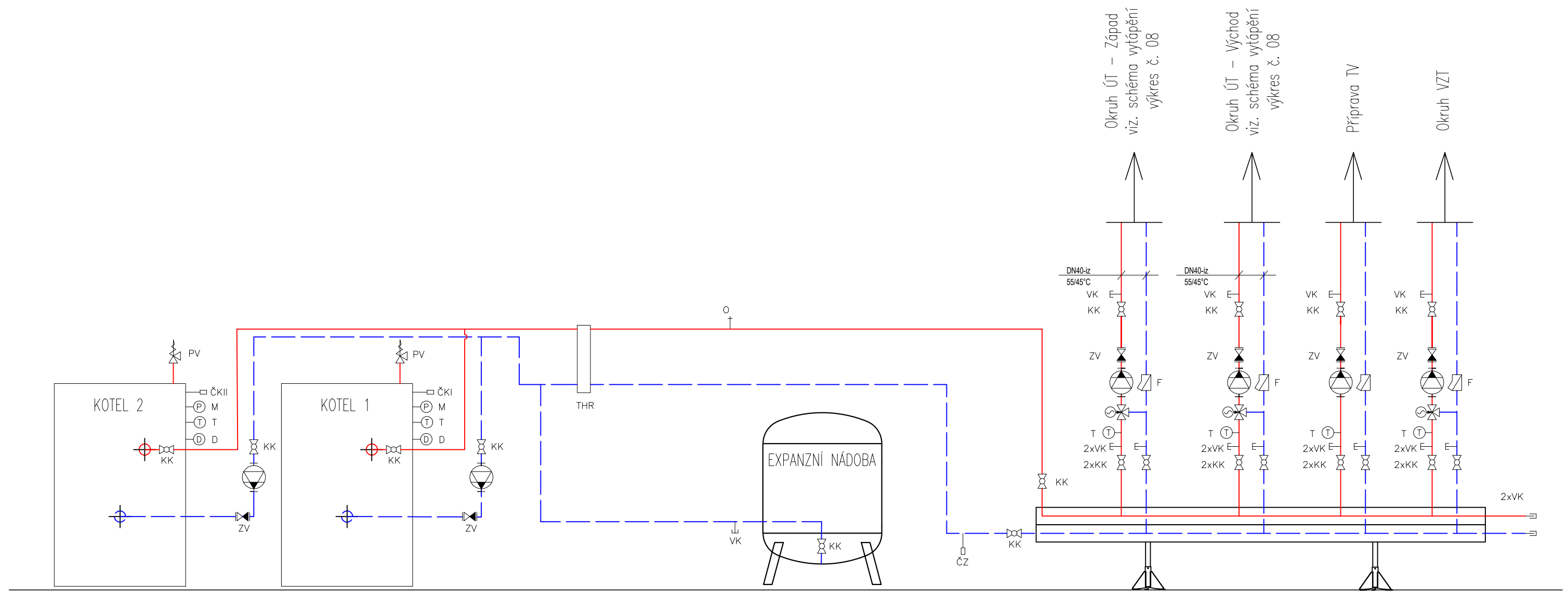
- LEGENDA:
- ↑ - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
  - ⊠ - DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL
  - ⊞ - PARTNERSKÝ VENTIL PRO REGULACI DIFERENČNÍHO TLAKU
  - ⊞ - KULOVÝ KOHOUT
  - ⊞ - TERMOELEKTRICKÝ VENTIL OT
  - — — — — ZMĚNA DN
  - — — — — ÚT PŘÍVOD
  - — — — — ÚT ZPĚTEČKA

OTOPNÉ TĚLESO TYP \_\_\_ (---)

POŘADÍ OT  
 1X - DESKOVÉ OT  
 2X - ZEBŘÍKOVÉ OT  
 3X - PODLAHOVÝ KONVEKTOR  
 TYP OT

Zpracovala Bc. Anastasiia Startceva	Konzultant doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 125DPIB - Diplomová práce			Datum 05/2020
Úloha: Projekt vytápění hotelu			Měřítka --
Výkres: Schéma vytápění - rozvinutý řez			Číslo výkresu 08

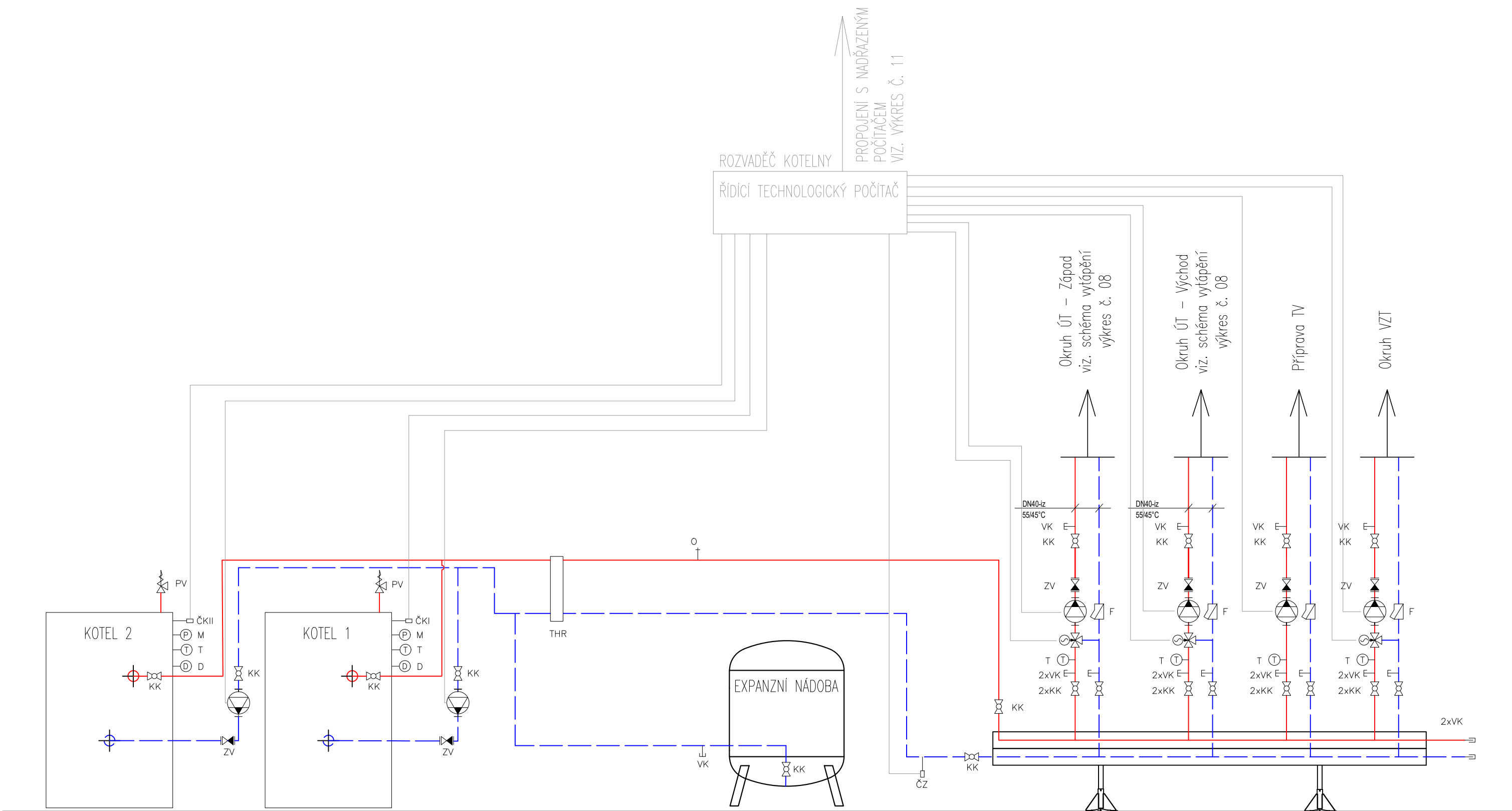




LEGENDA:

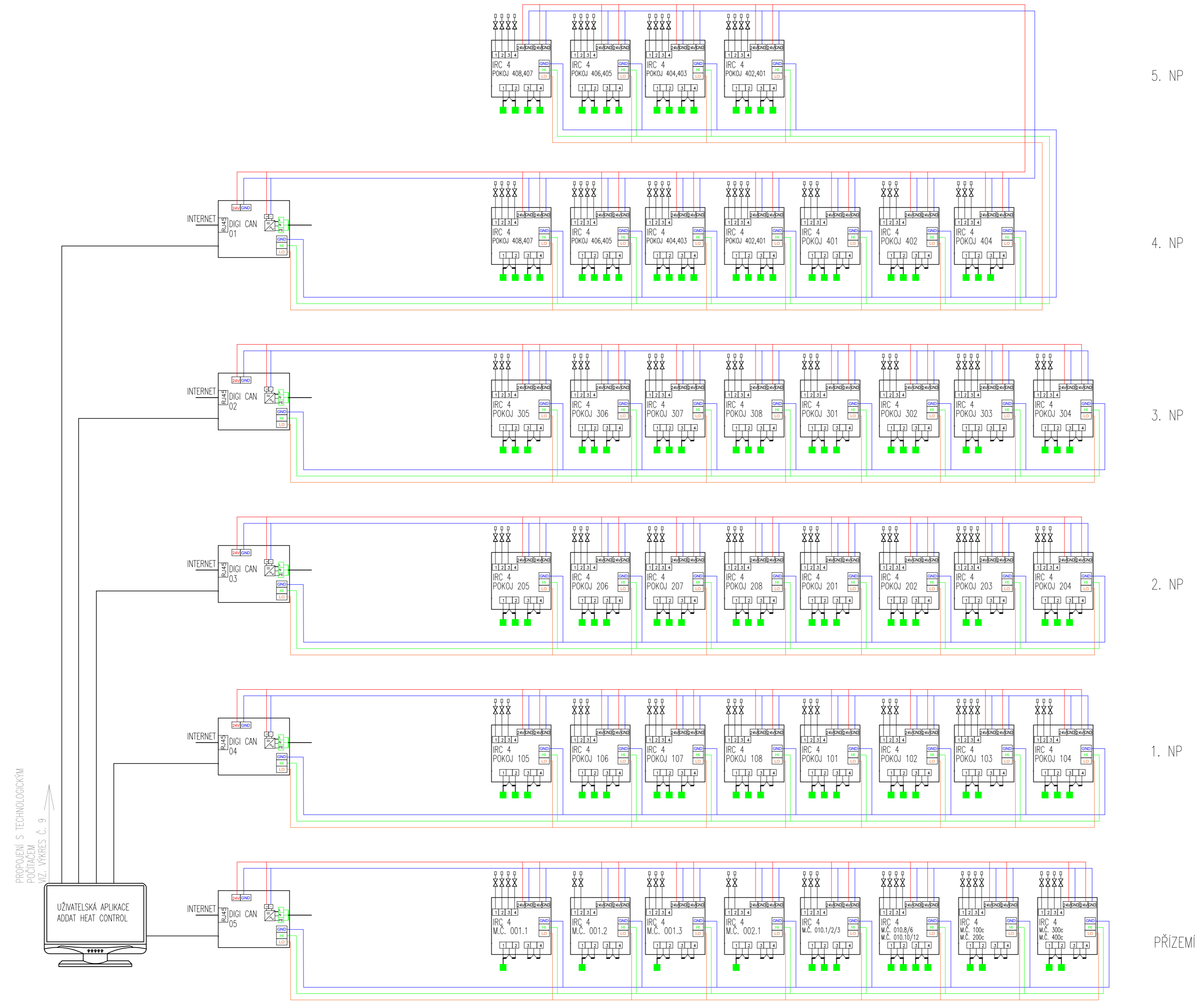
- |      |                      |      |   |
|------|----------------------|------|---|
| ↑ o  | ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL | — ČZ | ČIDLO ZPÁTEČKY                            |
| ⊠ F  | FILTR                | — ČK | ČIDLO KOTLE                               |
| ⌞ ZV | ZPĚTNÝ VENTIL        | ⊗    | TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL S EL. POHONEM |
| ⌘ KK | KULOVÝ KOHOUT        | — M  | MANOMETR S MANOM. KOHOUTEM                |
| ⌘ PV | POJISTNÝ VENTIL      | ⊗    | ČERPADLO S PLYNOU LOU REGULACÍ OTÁČEK     |
| ⊢ VK | VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT    | — D  | DETEKČNÍ ZAŘÍZENÍ VÝSKYTU PLYNU           |
| — T  | TEPLOMĚR             | THR  | TERMOHYDRAULICKÝ ROZDĚLOVAČ               |
|      |                      | —    | ÚT PŘÍVOD                                 |
|      |                      | —    | ÚT ZPÁTEČKA                               |

Zpracovala Bc. Anastasiia Startceva	Konzultant doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>	
Předmět: 125DPIB - Diplomová práce			Datum	05/2020
Úloha: Projekt vytápění hotelu			Meřítko	--
Výkres: Řešení technické místnosti kotelny			Číslo výkresu	09



- LEGENDA:
- |   |    |                      |      |   |
|---|----|----------------------|------|---|
| ↑ | O  | ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL | — CZ | ČIDLO ZPÁTEČKY                            |
| ⊞ | F  | FILTR                | — ČK | ČIDLO KOTLE                               |
| ⌵ | ZV | ZPĚTNÝ VENTIL        | ⊞    | TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL S EL. POHONEM |
| ⌵ | KK | KULOVÝ KOHOUT        | — P  | M   |
| ⌵ | PV | POJISTNÝ VENTIL      | ⊞    | MANOMETR S MANOM. KOHOUTEM                |
| ⌵ | VK | VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT    | ⊞    | ČERPADLO S PLYNULOU REGULACÍ OTÁČEK       |
| ⊞ | T  | TEPLOMĚR             | — D  | DETEKČNÍ ZAŘÍZENÍ VÝSKYTU PLYNU           |
|   |    |                      | THR  | TERMOHYDRAULICKÝ ROZDĚLOVAČ               |
|   |    |                      | —    | ÚT PŘÍVOD                                 |
|   |    |                      | —    | ÚT ZPÁTEČKA                               |

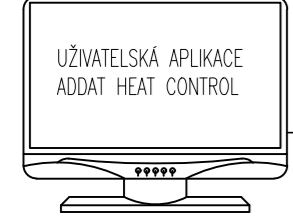
Zpracovala Bc. Anastasiia Startceva	Konzultant doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předmět: 125DPIB - Diplomová práce			
Úloha: Studie řízení vytápění hotelu			Datum 05/2020
Výkres: Schéma řízení vytápění - kotelna			Meřítko --
			Číslo výkresu 10



**POZNÁMKA:**  
 - ŘIDIČÍ MODULY DIGI CAN JSOU UMÍSTĚNY V KAŽDÉM PATŘE POUZE PRO PŘEHLED ZAPOJENÍ.  
 - VE SKUTEČNOSTI BUDOU UMÍSTĚNY V JEDNĚ MÍSTNOSTI 010.9 SPOLU S NADŘAZENÝM POČÍTAČEM.  
 - IRC JEDNOTKY BUDOU UMÍSTĚNY ZVLÁŠTĚ - JEDNA DO KAŽDÉHO POKOJE

**LEGENDA:**  
 - TERMOELEKTRICKÝ VENTIL OT  
 - TEPLOTNÍ ČIDLO  
 STAV "TOPI" OTEVÍRÁ HLAVICE = 0 V  
 STAV "NETOPI" ZAVÍRÁ HLAVICE = 24 V  
 MAX. ZATÍŽENÍ JEDNOHO VSTUPU - 3 A  
 - KONEKTOR PRO PŘIPOJENÍ K INTERNETU KABEL CTKY Cat.5e  
 - KOMUNIKAČNÍ SBĚRNICE CAN  
 - NAPÁJENÍ 24VDC  
 - NAPÁJENÍ HLAVICE 24VDC

PROPOJENÍ S TECHNOLOGICKÝM POČÍTAČEM VIZ. VÝKRES Č. 9



UŽIVATELSKÁ APLIKACE  
 ADDAT HEAT CONTROL

Zpracovala Bc. Anastasiia Startceva	Konzultant doc. Ing. Michal Kabrheř, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předmět: 125DPIB - Diplomová práce			Datum 05/2020
Úloha: Studie řízení vytápění hotelu			Měřítka --
Výkres: Schéma řízení vytápění - budova			Číslo výkresu 11