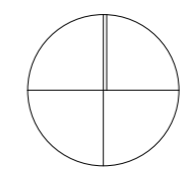


LEGENDA

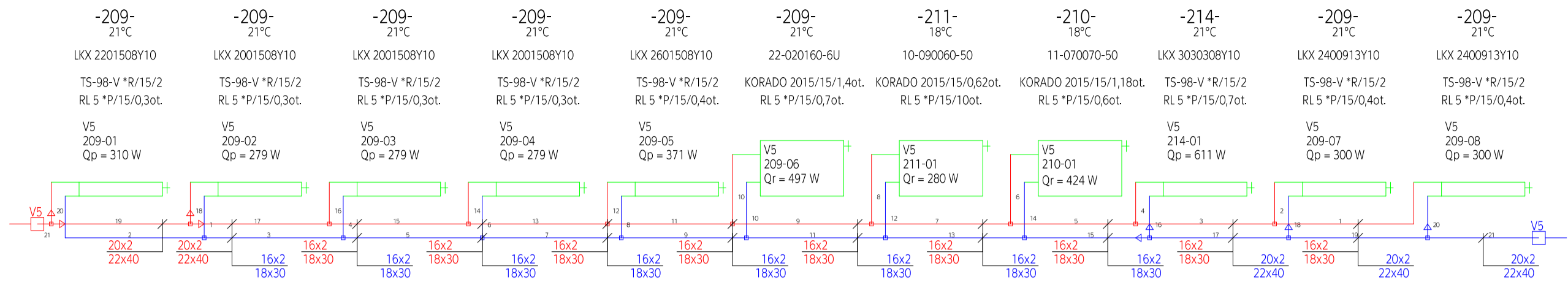
- PLYNOVOD STL
- VODOVODNÍ SÍŤ
- KANALIZAČNÍ SÍŤ
- HRANICE POZEMKU
- HRANA OBJEKTU
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA, SCHODIŠTĚ
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA
- ZATRAVNĚNÁ PLOCHA
- VSTUP DO OBJEKTU



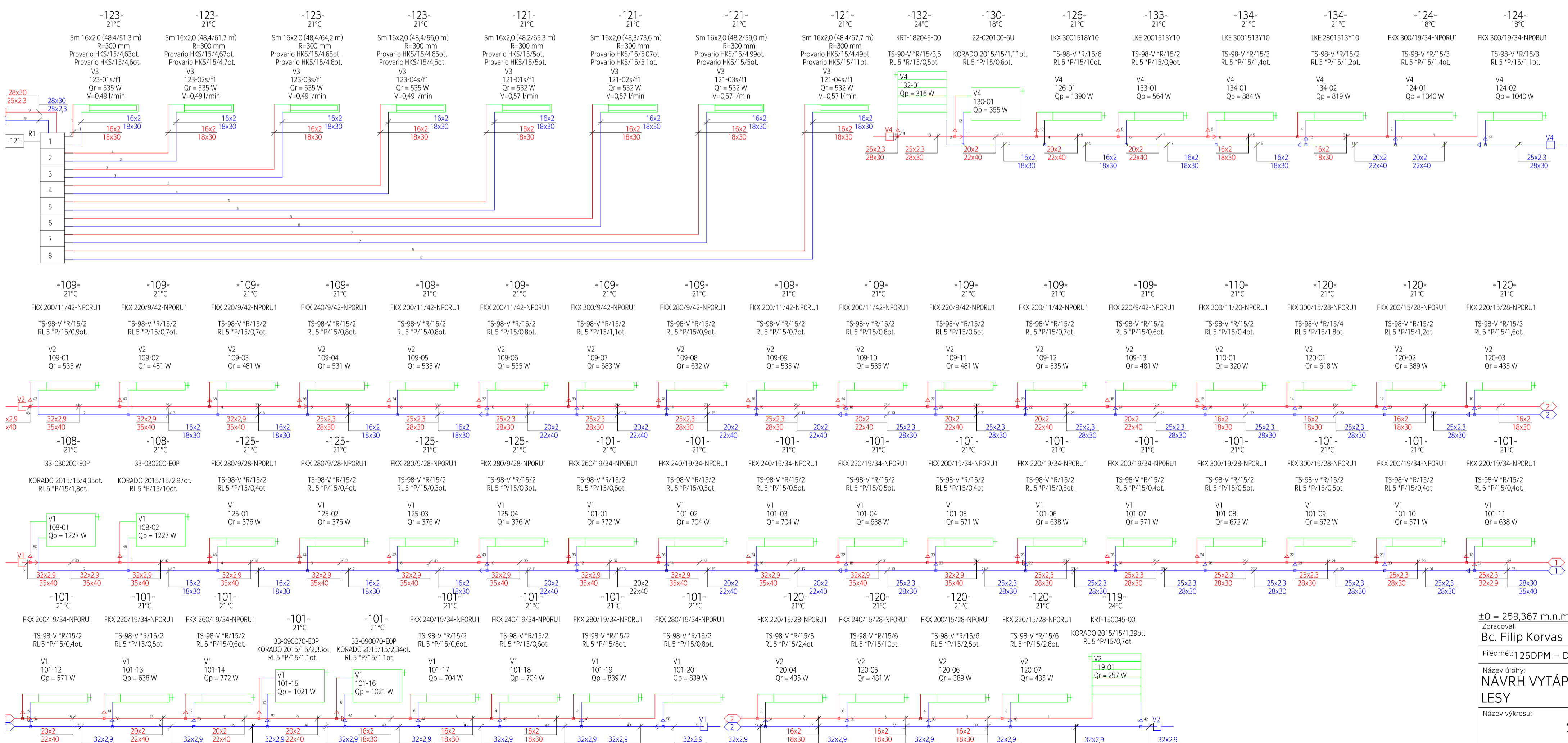
±0 = 259,367 m.n.m.

Zpracoval: Bc. Filip Korvas	Vedoucí práce: Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	S 	Datum:	24.05.2020
Předmět: 125DPM – Diplomová Práce			Meřítko:	1:500
Název úlohy: NÁVRH VYTÁPĚNÍ – KC ÚJEZD NAD LESY			Číslo výkresu:	C.1
Název výkresu: SITUACE				

2NP



1NP



LEGENDA

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ 60 °C
- ZPĚTNÉ POTRUBÍ 40 °C
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ 40 °C
- ZPĚTNÉ POTRUBÍ 30 °C

LEGENDA POPISŮ

- 120-01. Č. MÍSTNOSTI - Č. KONVEKTORU
FKX 240/11/42. ŠÍŘKA KONVEKTORU V CM
VÝŠKA KONVEKTORU V CM
DĚLKA KONVEKTORU V CM
TYP KONVEKTORU
PROVEDENÍ KONVEKTORU
- 108-01. Č. MÍSTNOSTI - Č. TĚLESA
PLAN KLASIK 21/60/200. DĚLKA TĚLESA V CM
VÝŠKA TĚLESA V CM
TYP TĚLESA
PROVEDENÍ TĚLESA
MODEL TĚLESA
- TYP TERMOSTATICKÉ HLAVICE
PROVEDENÍ
DIMENZE ARMATURY
PŘEDNASTAVENÍ
PŘEDNASTAVENÍ
DIMENZE ARMATURY
PROVEDENÍ
2. REGULAČNÍ PRVEK

Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Q _{mc} (W)	Q _{mi} (W)
1.01	HALA	239,78	12 628	14 260
1.02	CHODBA	18,49	43	
1.03-07	WC	37,51	104	
1.08	FOYER	90,11	1 745	2 454
1.09	SÁL	285,81	6 111	6 980
1.10	ZÁKULSÍ	18,65	191	320
1.11	HLEDIŠTĚ PRO RODIČE	21,69	412	
1.12,13	WC	5,62	80	
1.14	SKLAD	15,81	136	
1.15	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	11,47	914	
1.16	ŠATNA HERCI	17,43	176	
1.17,18	WC	4,07	37	
1.19	SPRCHA	3,33	90	257
1.20	CHODBA	42,57	2 328	3 182
1.21	UČEBNA	57,80	965	2 127
1.22	CHODBA	41,71	477	
1.23	UČEBNA	58,09	1 219	2 138
1.24	TECHNICKÁ MÍSTNOST	40,36	1 994	2 080
1.25	PRACOVNA KNĚZE	41,37	1 311	2 080
1.26,7,31	OBYVACÍ POKOJ	34,93	842	1 390
1.28	CHODBA	2,45	45	
1.29	T. MÍSTNOST	4,90	109	
1.30	SKLAD	8,43	319	355
1.32	KOUPELNA	4,20	179	316
1.33	LOŽNICE	13,80	412	564
1.34	LOŽNICE	27,94	1 412	1 703
1.35	KOUPELNA	4,20	179	
2.01	OCHOZ	14,77	376	
2.02	SALÓNEK	135,75	1 894	
2.03	WC	37,51	286	
2.08	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14,22	71	
2.09	KAVÁRNA	129,44	2 396	2 967
2.10	SKLAD	10,62	420	424
2.11	SKLAD	10,61	274	280
2.12	WC ZAMĚSTNANCI	6,42	252	
2.13	TERASA	193,91		
2.14	CHODBA	16,91	611	656
2.15	TERASA	83,72		
		1 806,40 m ²		

±0 = 259,367 m.n.m.

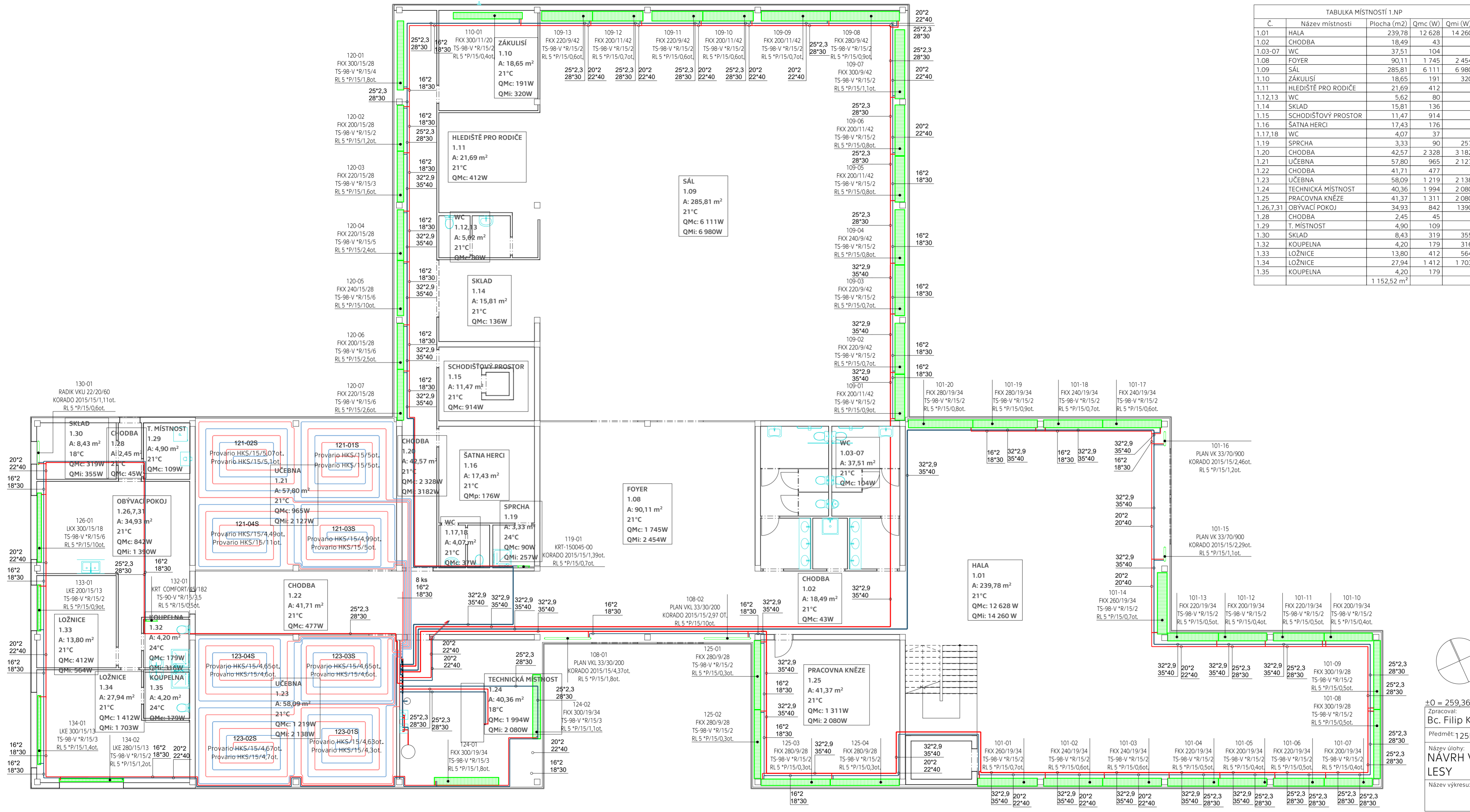
Zpracoval: **Bc. Filip Korvas** | Vedoucí práce: **Ing. Ilona Koubková, Ph.D.**

Předmět: 125DPM – Diplomová Práce

Název úlohy: **NÁVRH VYTÁPĚNÍ – KC ÚJEZD NAD LESY**

Název výkresu: **SCHEMA OTOPNÉ SOUSTAVY**

Datum: 24.05.2020
 Meřítko: 1:100, 1:1
 Číslo výkresu: C.2



TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP				
Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Qmc (W)	Qmi (W)
1.01	HALA	239,78	12 628	14 260
1.02	CHODBA	18,49	43	
1.03-07	WC	37,51	104	
1.08	FOYER	90,11	1 745	2 454
1.09	SÁL	285,81	6 111	6 980
1.10	ZÁKULISÍ	18,65	191	320
1.11	HLEDIŠTĚ PRO RODIČE	21,69	412	
1.12,13	WC	5,62	80	
1.14	SKLAD	15,81	136	
1.15	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	11,47	914	
1.16	ŠATNÁ HERCI	17,43	176	
1.17,18	WC	4,07	37	
1.19	SPRCHA	3,33	90	257
1.20	CHODBA	42,57	2 328	3 182
1.21	ÚČEBNA	57,80	965	2 127
1.22	CHODBA	41,71	477	
1.23	ÚČEBNA	58,09	1 219	2 138
1.24	TECHNICKÁ MÍSTNOST	40,36	1 994	2 080
1.25	PRACOVNÁ KNĚZE	41,37	1 311	2 080
1.26,7,31	OBÝVACÍ POKOJ	34,93	842	1 390
1.28	CHODBA	2,45	45	
1.29	T. MÍSTNOST	4,90	109	
1.30	SKLAD	8,43	319	355
1.32	KOUPELNA	4,20	179	316
1.33	LOŽNICE	13,80	412	564
1.34	LOŽNICE	27,94	1 412	1 703
1.35	KOUPELNA	4,20	179	
		1 152,52 m ²		

LEGENDA

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ 60 °C
- ZPĚTNÉ POTRUBÍ 40 °C
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ 40 °C
- ZPĚTNÉ POTRUBÍ 30 °C

LEGENDA POPISŮ

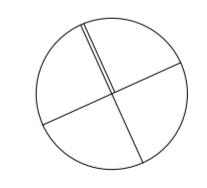
- 120-01- Č. MÍSTNOSTI - Č. KONVEKTORU
- FKX 240/11/42- ŠÍŘKA KONVEKTORU V CM
- VÝŠKA KONVEKTORU V CM
- DĚLKA KONVEKTORU V CM
- TYP KONVEKTORU
- PROVEDENÍ KONVEKTORU

- 108-01- Č. MÍSTNOSTI - Č. TĚLESA
- PLAN KLASIK 21/60/200- DĚLKA TĚLESA V CM
- VÝŠKA TĚLESA V CM
- TYP TĚLESA
- PROVEDENÍ TĚLESA
- MODEL TĚLESA

- TYP TERMOSTATICKÉ HLAVICE
- PROVEDENÍ
- DIMENZE ARMATURY
- PŘEDNASTAVENÍ
- PŘEDNASTAVENÍ
- DIMENZE ARMATURY
- PROVEDENÍ
- 2. REGULAČNÍ PRVEK

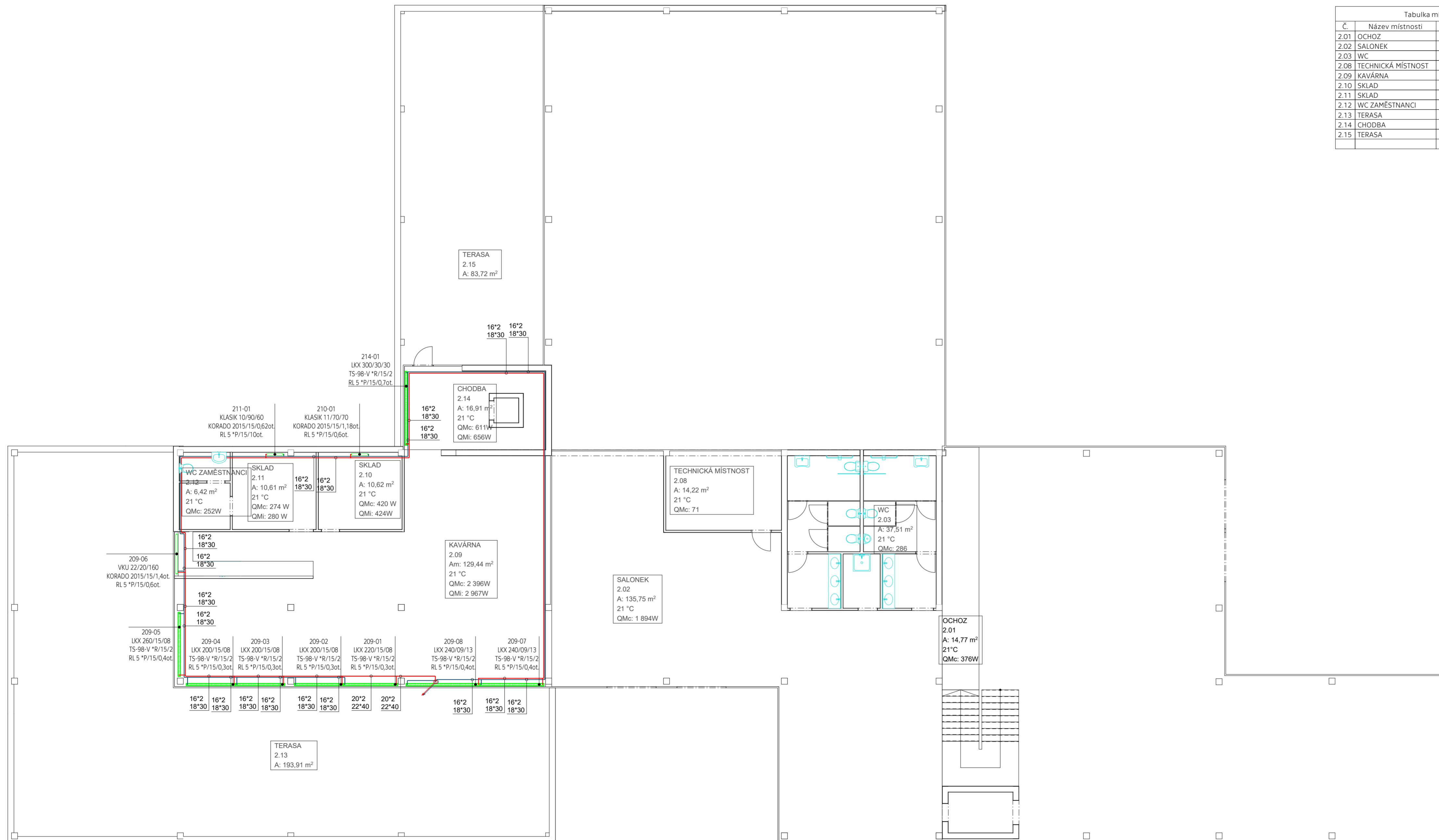
- ▨ KONVEKTOR
- ▨ DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
- ▨ TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO

- SPODNÍ HRANA RADIÁTORŮ MIN. 300 MM NAD PODLAHOU VE VZDÁLENOSTI 50 MM OD STĚNY A MIN. 100 MM POD PARAPETEM
- POTRUBÍ BUDE KOTVENO DLE TECHNICKÉ DOKUMENTACE
- VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO DLE VÝKRESU
- MONTÁŽ ZARÍZENÍ BUDE PROVEDENA DLE TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ VÝROBCE
- VYVÁZENÍ OTOPNÉ SOUSTAVY BUDE PROVEDENO DLE HYDRAULICKÝCH VÝPOČTŮ A NÁVODU VÝROBCE
- VŠECHNY VODOROVNÉ ROZVODY OTOPNÉ SOUSTAVY JSOU VEDENY V PODLAŽE



±0 = 259,367 m.n.m.	
Zpracoval: Bc. Filip Korvas	Vedoucí práce: Ing. Ilona Koubková, Ph.D.
Předmět: 125DPM – Diplomová Práce	
Název úlohy: NÁVRH VYTÁPĚNÍ – KC ÚJEZD NAD LESY	Datum: 24.05.2020
Název výkresu:	Meřítko: 1:100
	Číslo výkresu: C.3

PŮDORYS 1NP



Tabulka místností 2.NP				
Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Qmc (W)	Qmi (w)
2.01	OCHOZ	14,77	376	
2.02	SALONEK	135,75	1 894	
2.03	WC	37,51	286	
2.08	TECHNICKÁ MÍSTNOST	14,22	71	
2.09	KAVÁRNA	129,44	2 396	2 967
2.10	SKLAD	10,62	420	424
2.11	SKLAD	10,61	274	280
2.12	WC ZAMĚSTNANCI	6,42	252	
2.13	TERASA	193,91		
2.14	CHODBA	16,91	611	656
2.15	TERASA	83,72		
		653,88 m ²		

LEGENDA

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ 60 °C
- ZPĚTNÉ POTRUBÍ 40 °C
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ 40 °C
- ZPĚTNÉ POTRUBÍ 30 °C

LEGENDA POPISŮ

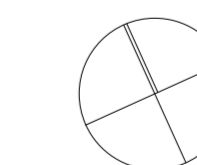
120-01 Č. MÍSTNOSTI - Č. KONVEKTORU
FKX 240/11/42 ŠÍŘKA KONVEKTORU V CM
VÝŠKA KONVEKTORU V CM
DĚLKA KONVEKTORU V CM
TYP KONVEKTORU
PROVEDENÍ KONVEKTORU

108-01 Č. MÍSTNOSTI - Č. TĚLESA
PLAN KLASIK 21/60/200 DĚLKA TĚLESA V CM
VÝŠKA TĚLESA V CM
TYP TĚLESA
PROVEDENÍ TĚLESA
MODEL TĚLESA

TYP TERMOSTATICKÉ HLAVICE
PROVEDENÍ
DIMENZE ARMATURY
TS-98-V *R/15/2 PŘEDNASTAVENÍ
RL 5 *P/15/0,3ot. PŘEDNASTAVENÍ
DIMENZE ARMATURY
PROVEDENÍ
2. REGULAČNÍ PRVEK

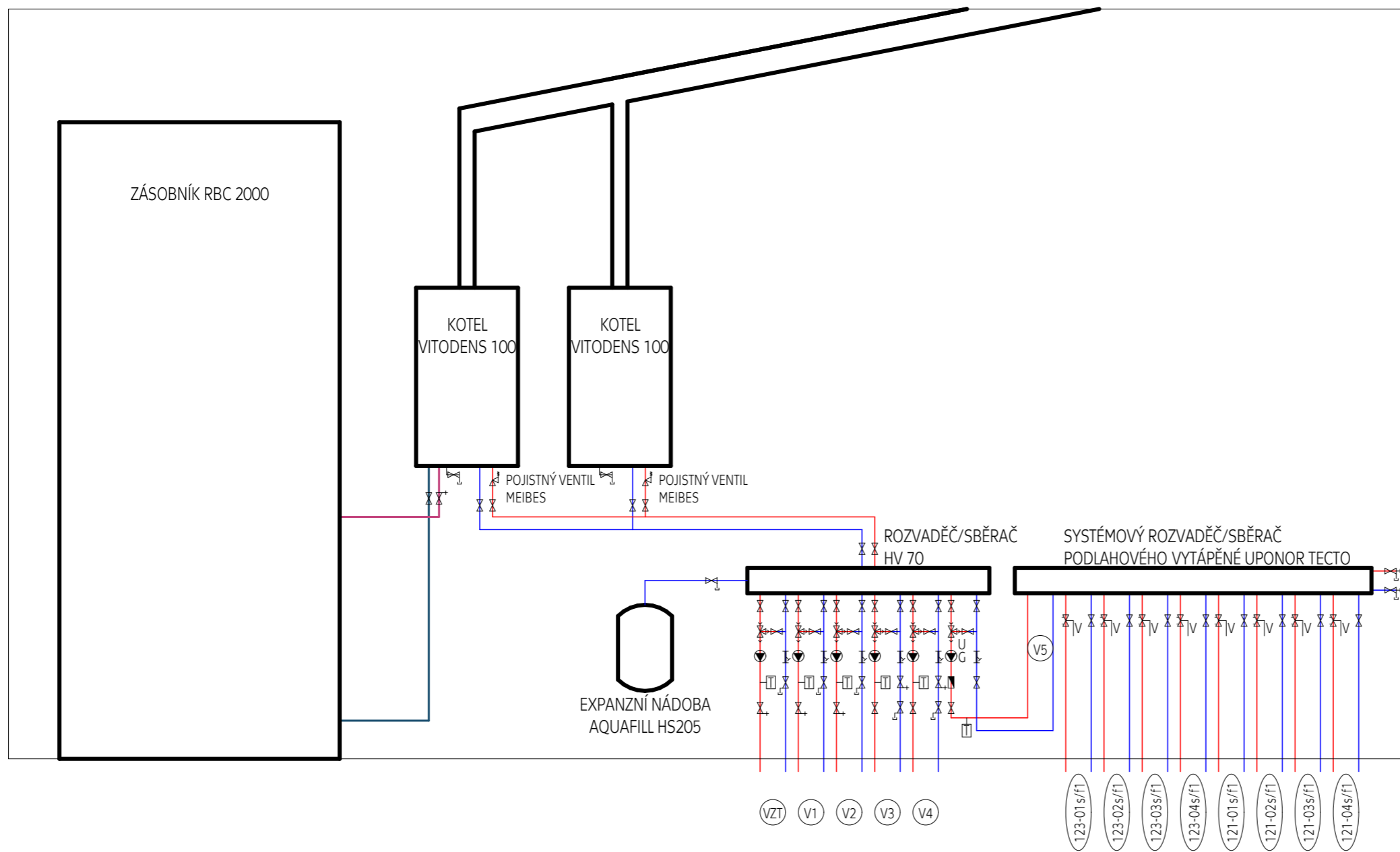
- ▨ KONVEKTOR
- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
- TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO

- SPODNÍ HRANA RADIÁTORŮ MIN. 300 MM NAD PODLAHOU VE VZDÁLENOSTI 50 MM OD STĚNY A MIN. 100 MM POD PARAPETEM
- POTRUBÍ BUDE KOTVENO DLE TECHNICKÉ DOKUMENTACE
- VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO DLE VÝKRESU
- MONTÁŽ ZARÍZENÍ BUDE PROVEDENA DLE TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ VÝROBCE
- VYVÁŽENÍ OTOPNÉ SOUSTAVY BUDE PROVEDENO DLE HYDRAULICKÝCH VÝPOČTŮ A NÁVODU VÝROBCE
- VŠECHNY VODOROVNÉ ROZVODY OTOPNÉ SOUSTAVY JSOU VEDENY V PODLAZE



±0 = 259,367 m.n.m.



Zpracoval: Bc. Filip Korvas	Vedoucí práce: Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	
Předmět: 125DPM – Diplomová Práce		
Název úlohy: NÁVRH VYTÁPĚNÍ – KC ÚJEZD NAD LESY	Datum: 24.05.2020	
Název výkresu: PŮDORYS 2NP	Meřítko: 1:100	
	Číslo výkresu: C.4	

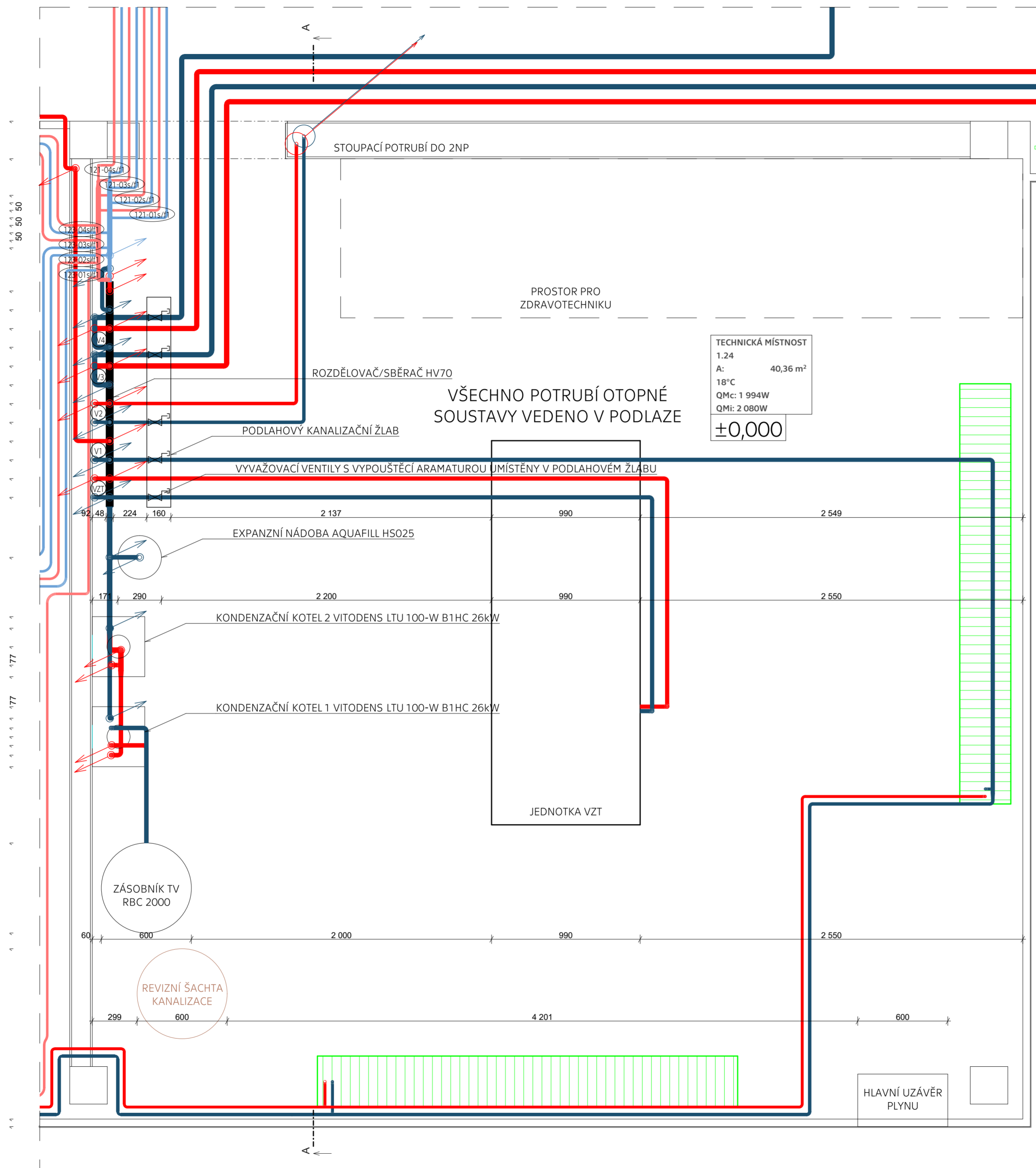


LEGENDA

-  UZAVÍRACÍ VENTIL HERZ 4115
-  UZAVÍRACÍ VENTIL HERZ 4115 S ODVZDUŠŇOVACÍ ARMATUROU
-  TROJCESTNÝ VENTIL HERZ 4037
-  ČERPADLO 40/180XM
-  VYVAŽOVACÍ VENTIL HERZ 4117 S VYPOUŠTĚCÍ ARMATUROU
-  TEPLOMĚR NA POTRUBÍ
-  FILTZ HERZ S OKY 0,4
-  SYMBOL VĚTVE
-  ODVZDUŠŇOVACÍ A VYPOUŠTĚCÍ ARMATURA ROZDĚLOVAČE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
-  REGULAČNÍ SADA UPONOR 23A S ČERPADLEM GRUNDFOS ALPHA 2

±0 = 259,367 m.n.m.

Zpracoval: Bc. Filip Korvas	Vedoucí práce: Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	
Předmět: 125DPM – Diplomová Práce		
Název úlohy: NÁVRH VYTÁPĚNÍ – KC ÚJEZD NAD LESY		S 
Datum:		24.05.2020
Meřítko:		1:20, 1:100
Číslo výkresu:		C.5
SCHEMA KOTELNY		



LEGENDA

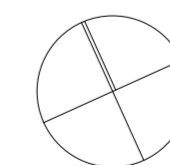
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ 60 °C
- ZPĚTNÉ POTRUBÍ 40 °C
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ 40 °C
- ZPĚTNÉ POTRUBÍ 30 °C

PROVOZNÍ PARAMETRY

VÝKON KOTLOVÉ KASKÁDY: 52 kW
 VÝPOČTOVÁ VENKOVNÍ TEPLOTA: -13 °C
 TEPLOTNÍ SPÁD OS: 60/40°C PRO OTOPNÁ TĚLESA
 40/30°C PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

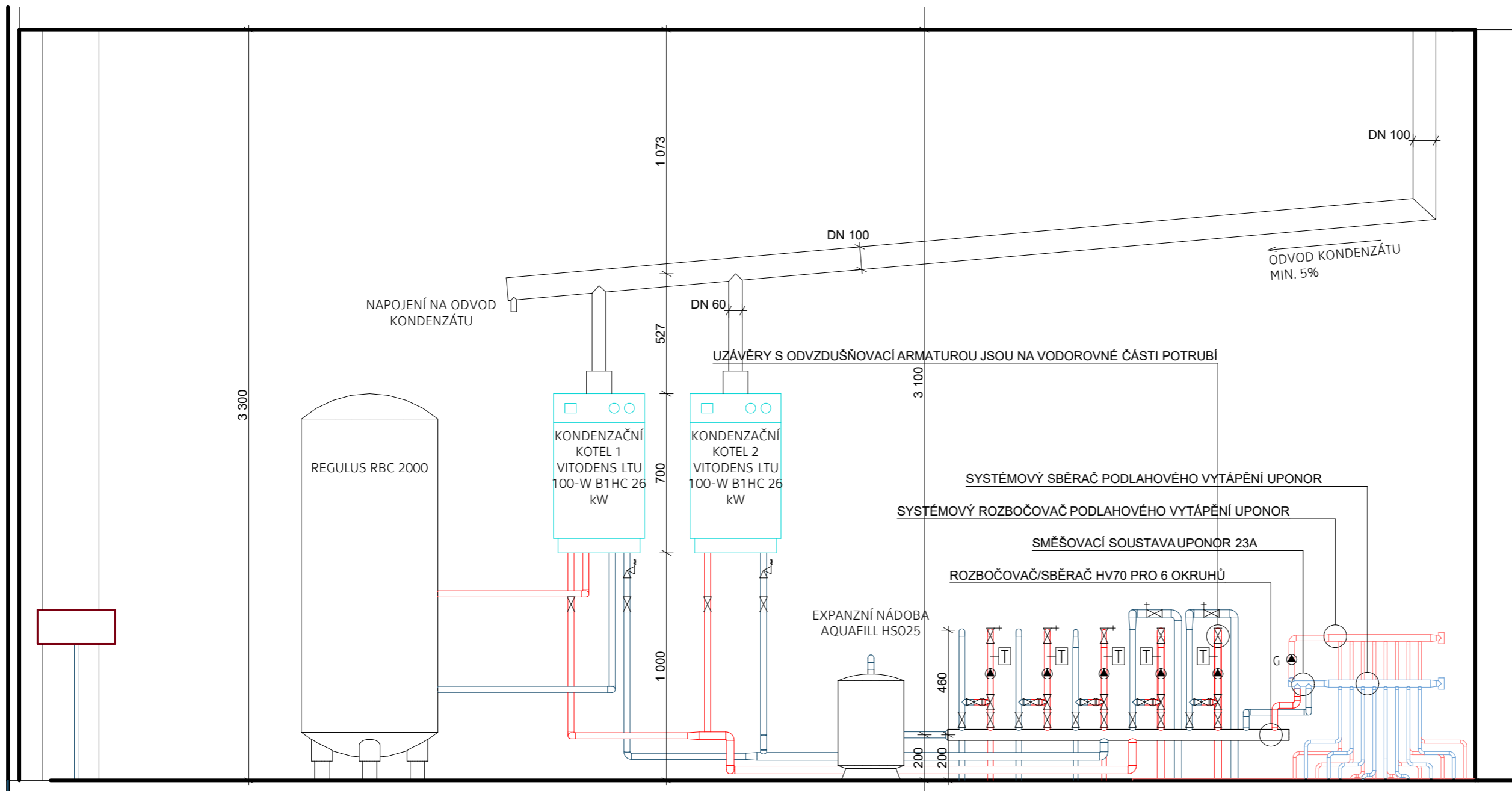
POUŽITÉ ARMATURY

- UZAVÍRACÍ VENTIL HERZ 4115
- UZAVÍRACÍ VENTIL HERZ 4115 S ODVZDUŠŇOVACÍ ARMATUROU
- TROJCESTNÝ VENTIL HERZ 4037
- ČERPADLO 40/180XM
- VYVAŽOVACÍ VENTIL HERZ 4117 S VYPOUŠTĚCÍ ARMATUROU
- TEPLOMĚR NA POTRUBÍ
- FILTZ HERZ S OKY 0,4
- SYMBOL VĚTVE
- ODVZDUŠŇOVACÍ A VYPOUŠTĚCÍ ARMATURA ROZDĚLOVAČE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
- REGULAČNÍ SADA UPONOR 23A S ČERPADLEM GRUNDFOS ALPHA 2
- PŘESNÉ ROZMÍSTĚNÍ ARMATUR VIZ. ŘEZ KOTELNOU



±0 = 259,367 m.n.m.

Zpracoval: Bc. Filip Korvas	Vedoucí práce: Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	S ↻	
Předmět: 125DPM – Diplomová Práce			
Název úlohy: NÁVRH VYTÁPĚNÍ – KC ÚJEZD NAD LESY		Meřítko: 1:20	Číslo výkresu: C.6
Název výkresu: PŮDORYS KOTELNY			



LEGENDA

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ 60 °C
- ZPĚTNÉ POTRUBÍ 40 °C
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ 40 °C
- ZPĚTNÉ POTRUBÍ 30 °C

VYPOUŠTĚCÍ ARMATURY JEDNOTLIVÝCH VĚTVÍ JSOU V PODLAHOVÉM ŽLABU NA VODOROVNÉM LEŽATÉM ROZVODU

- UZAVÍRACÍ VENTIL HERZ 4115
- UZAVÍRACÍ VENTIL HERZ 4115 S ODVZDUŠŇOVACÍ ARMATUROU
- TROJCESTNÝ VENTIL HERZ 4037
- ČERPADLO 40/180XM
- VYVAŽOVACÍ VENTIL HERZ 4117 S VYPOUŠTĚCÍ ARMATUROU
- TEPLMĚR NA POTRUBÍ
- FILTZ HERZ S OKY 0,4
- SYMBOL VĚTVE
- ODVZDUŠŇOVACÍ A VYPOUŠTĚCÍ ARMATURA ROZDĚLOVAČE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

±0 = 259,367 m.n.m.

Zpracoval: Bc. Filip Korvas	Vedoucí práce: Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	
Předmět: 125DPM – Diplomová Práce		
Název úlohy: NÁVRH VYTÁPĚNÍ – KC ÚJEZD NAD LESY		S
Datum: 24.05.2020		Meřítko: 1:20
Číslo výkresu: C.7		
Název výkresu: ŘEZ KOTELNOU A-A		