

Legenda:
Potrubí:
 - vedení od rozdělovače k otopným tělesům
 materiál: Wavin PeXc/Al/PE+HD
 index "I" - potrubí opatřeno tepelnou izolací dle vyhlášky 193/2007 Sb.
 - vedení v podlaží
 - vedení v podlaží
 dimenze: 16x2
 20x2,25
 --- Potrubí zpětné
 --- Potrubí přívodní
 - vedení z výměňkové stanice k rozdělovačům
 materiál: Wavin Fiber Basalt Plus
 index "I" - potrubí opatřeno tepelnou izolací dle vyhlášky 193/2007 Sb.
 - vedení v podlaží ve skladbě tepelné izolace, v instalačních schématech
 dimenze: 25x3,5
 32x4,4
 40x5,5
 50x6,9
 --- Potrubí zpětné
 --- Potrubí přívodní
 --- Potrubí zpětné - měšné, viz. výkres D.1.4.7
 --- Potrubí přívodní - měšné, viz. výkres D.1.4.7

Otopná tělesa:
 Deskové otopné těleso Korado Radix WK
 Objednací číslo otopného tělesa
 20-050180-60 KORADO 2015/15/3,12ot. Vekolux KORADO/15
 Regulační šroubení - ventilová vložka, nastavení viz. výkres
 Připojovací šroubení
 Trubkové otopné těleso Korado Koralex Linear Classic - M
 Objednací číslo otopného tělesa
 KSC-122040-00 KORADO HM/P/15/0,2ot.
 Připojovací, regulační šroubení, nastavení viz. výkres

Popis místností:

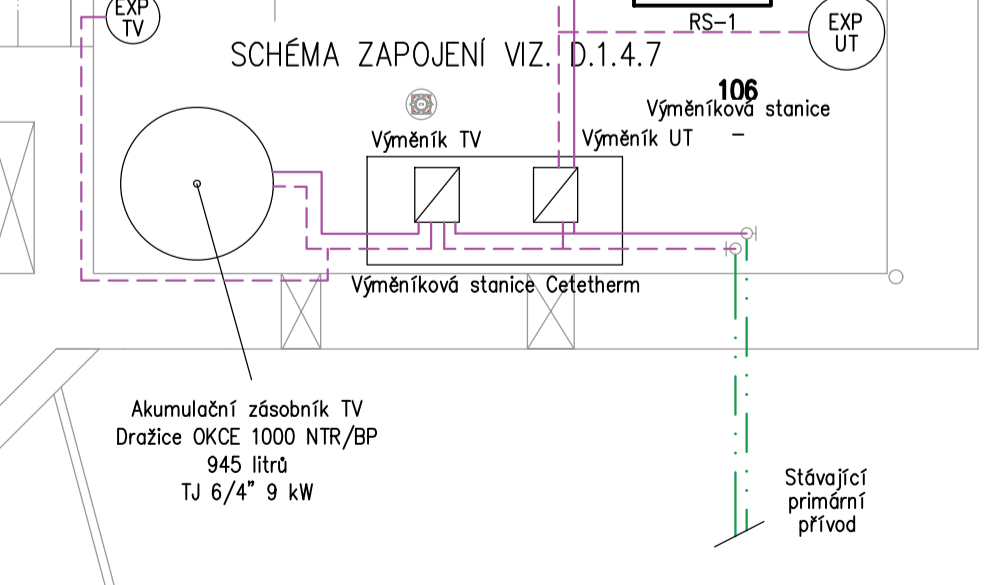
147	Číslo místnosti	147
Rehabilitace	účet	141
24'	Výpočtová teplota	

Rozdělovače:
 - RS-2 - IVAR.CS 501 ND 1" 3cestný
 - RS-5 - IVAR.CS 501 ND 1" 2cestný
 Zapojení a nastavení rozdělovače viz. D.1.4.5 a D.1.4.6

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

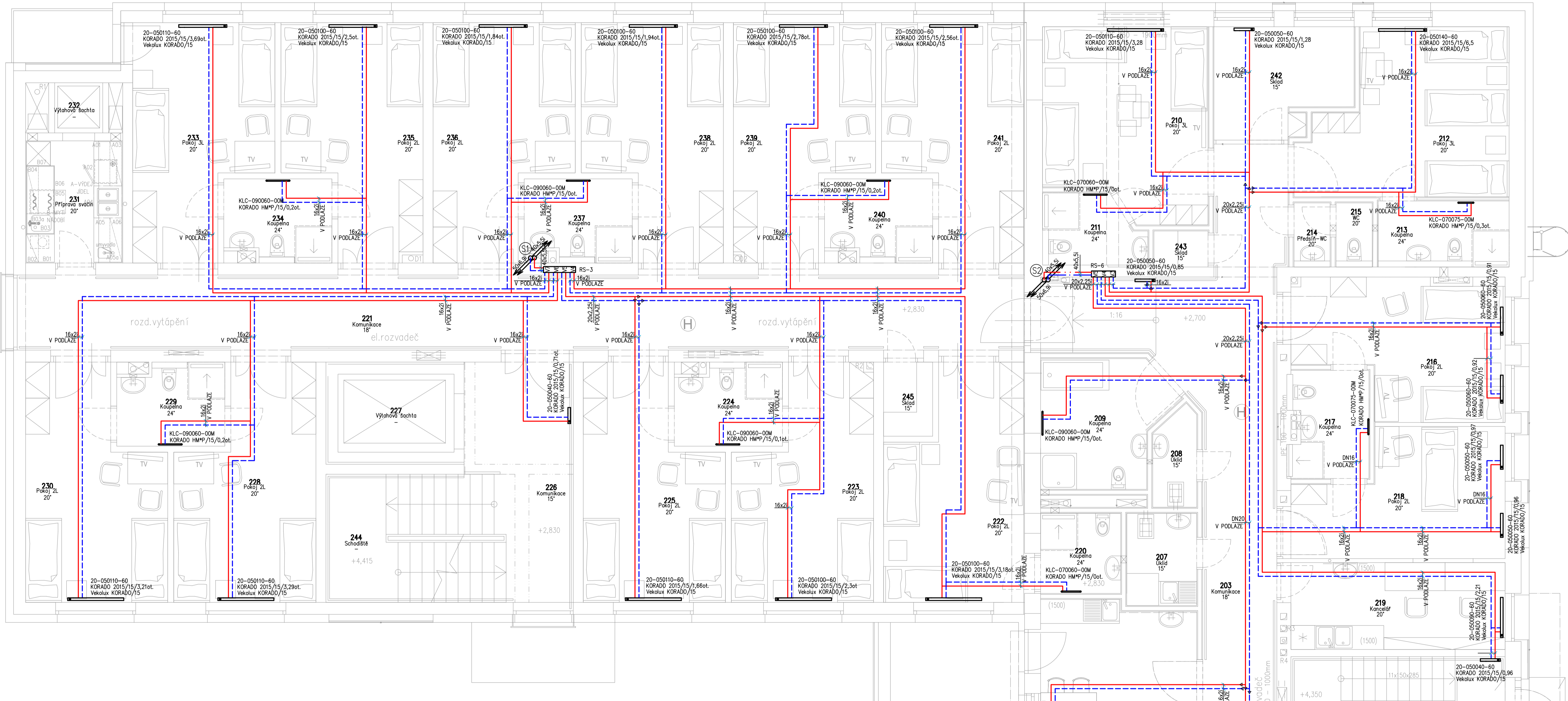
Č.M.	POPIS MÍSTNOSTI	PLOCHA [m ²]	Teplota [°C]	Tepelná ztráta [W]
1.01	ZÁVĚTRÍ	3,45	-	-
1.02	BABY BOX	2,2	20	274
1.03	KOMUNIKACE	26,73	15	657
1.04	SKLAD NEBEZPEČNÉHO ODPADU	3,47	15	67
1.05	PŘÍRUČNÍ SKLAD	5,55	15	45
1.06	VÝMĚNIKOVÁ STANICE	10,34	15	118
1.07	KOMUNIKACE	2,98	15	50
1.08	SKLAD	4,00	15	77
1.09	ÚKLID	3,36	15	0
1.10	SKLAD ZDRAVOTNÍHO MATERIÁLU	9,00	15	0
1.11	SERVEROVNA	1,62	15	57
1.12	ŠATNA-NEZDRAVOTNICKÝ PERSONÁL	13,31	22	420
1.13	KOUPELNA-NEZDRAVOTNICKÝ PERSONÁL	4,19	24	222
1.14	WC-NEZDRAVOTNICKÝ PERSONÁL	1,62	20	0
1.15	ŠATNA-PERSONÁL MUŽI	9,47	22	205
1.16	KOUPELNA-PERSONÁL MUŽI	2,95	24	185
1.17	WC-PERSONÁL MUŽI	1,44	20	0
1.18	ŠATNA-PERSONÁL ŽENY	13,00	22	392
1.19	KOUPELNA-PERSONÁL ŽENY	4,35	24	230
1.20	WC-PERSONÁL ŽENY	1,67	20	34
1.21	SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA	5,00	15	0
1.22	PRÁDELNA	11,68	18	400
1.23	SUŠARNA	18,69	18	423
1.24	SKLAD ČISTÉHO PRÁDLA	5,66	15	15
1.25	MÍSTNOST PRO ZESNULÉ	8,49	10	0

1.26	KOMUNIKACE	23,89	18	491
1.27	KOMUNIKACE	19,05	15	683
1.28	VOZÍKY	5,67	15	81
1.29	VÝTĚHOVÁ ŠACHTA	8,79	-	-
1.30	RECEPCE	4,84	20	181
1.31	MÍSTNOST PRO NÁVŠTĚVY	30,33	20	1541
1.32	STROJOVNA VZT - pro CHÚC B	2,30	15	7
1.33	PŘEDSÍŇ WC-NÁVŠTĚVY	3,40	20	75
1.34	WC-NÁVŠTĚVY	2,73	20	71
1.35	KOMUNIKACE	34,16	18	279
1.36	VYŠETŘOVNA	15,36	24	996
1.37	KOMUNIKACE	10,69	15	0
1.38	NEOBSAZENO	-	-	-
1.39	SKLAD-GASTRO	7,28	15	181
1.40	PŘÍPRAVA-GASTRO	9,70	20	395
1.41	MANIPULAČNÍ PROSTOR-GASTRO	9,03	20	432
1.42	JÍDELNÝ VÝTAH	3,03	-	-
1.43	UMÝVÁRNA-GASTRO	9,46	20	396
1.44	ÚKLID-GASTRO	4,72	15	0
1.45	PŘEDSÍŇ WC-GASTRO	1,29	20	48
1.46	WC-GASTRO	1,12	20	40
1.47	REHABILITACE	19,46	24	1071
1.48	KANCELÁŘ - SOCIÁLNÍ PRACOVNICE	10,52	20	333
1.49	PŘEDSÍŇ KOUPELNY-PERSONÁL	1,85	20	141
1.50	WC-PERSONÁL	1,66	20	15
1.51	SPRCHA-PERSONÁL	1,67	24	146
1.52	MÍSTNOST VRCHNÍ SESTRY	15,01	20	586
1.53	SERVEROVNA	5,00	-	-
1.54	STROJOVNA VZT	6	15	136
	CELKEM	436,23		12196



Te = -18 °C Teplotní spád 65/55°C

Zpracoval: Bc. Martin Ekrt	Vedoucí cvičení: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: Diplomová práce	Datum: 20/12/2021		Měřítka: 1:50
Název úlohy: Vytápění domu pro seniory	Číslo výkresu: 1		
Název výkresu: D.1.4.2. - Půdorys vytápění 1.NP			



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

Č.M.	POPIS MÍSTNOSTI	PLOCHA [m ²]	Teplota [°C]	Tepelná ztráta [W]
2.01	SCHODIŠTĚ	17,29	15	290
2.02	DENNÍ MÍSTNOST PERS.	5,38	20	334
2.03	KOMUNIKACE	50,18	18	598
2.04	PRACOVNÁ PEČOVATELKY	7,32	20	352
2.05	PŘÍRUČNÍ SKLAD	4,04	15	122
2.06	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	24,18	20	987
2.07	HYGIENICKÁ PŘÍPRAVA	4,03	15	0
2.08	UKLID	2,50	15	0
2.09	ASISTOVANÁ KOUPEL	9,57	24	273
2.10	POKOJ 3L	18,48	20	644
2.11	KOUPELNA	4,11	24	203
2.12	POKOJ 3L	18,94	20	855
2.13	KOUPELNA	5,4	24	261
2.14	PŘEDŠNÍ WC PERS.	1,44	20	53
2.15	WC PERS.	1,44	20	0
2.16	POKOJ 2L	16,30	20	685
2.17	KOUPELNA	5,22	24	253
2.18	POKOJ 1L	14,93	20	656
2.19	PRACOVNÁ SESTER	12,29	20	554
2.20	KOUPELNA	4,00	24	203
2.21	KOMUNIKACE	46,74	15	29

2.22	POKOJ 2L	18,25	20	646
2.23	POKOJ 2L	18,11	20	608
2.24	KOUPELNA	5,33	24	289
2.25	POKOJ 2L	18,09	20	663
2.26	KOMUNIKACE	13,82	15	275
2.27	VÝTAHOVÁ ŠAHTA	8,0	-	-
2.28	POKOJ 2L	18,11	20	663
2.29	KOUPELNA	5,34	24	285
2.30	POKOJ 2L	18,11	20	698
2.31	PŘÍPRAVA SVAČIN	7,40	20	203
2.32	JÍDELNÍ VÝTAH	3,03	-	-
2.33	POKOJ 2L	18,11	20	720
2.34	KOUPELNA	5,33	24	289
2.35	POKOJ 2L	18,11	20	581
2.36	POKOJ 2L	18,11	20	582
2.37	KOUPELNA	5,34	24	281
2.38	POKOJ 2L	18,10	20	582
2.39	POKOJ 2L	18,11	20	582
2.40	KOUPELNA	5,34	24	289
2.41	POKOJ 2L	18,11	20	588
2.42	SKLAD	10	15	353
2.43	SKLAD	1,5	15	0
2.44	SCHODIŠTĚ	-	-	-
2.45	SKLAD	2,5	15	0
	CELKEM	532,03		16529

Legenda:

- Potrubí:
- vedení od rozdělovačů k otopným tělesům
 - materiál: Wavin PeXc/Al/PE+HD
 - index "T" - potrubí opatřeno tepelnou izolací dle vyhlášky 193/2007 Sb.
 - vedeno v podlaže
 - dimenze: 16x2
 - 20x2,25
- Potrubí zpětné
- Potrubí přírodní

- vedení z výměňkové stanice k rozdělovačům
- materiál: Wavin Fiber Basalt Plus
- index "T" - potrubí opatřeno tepelnou izolací dle vyhlášky 193/2007 Sb.
- vedeno v podlaže ve skladbě tepelné izolace, v instalačních šachtách
- dimenze: 25x3,5
- 32x4,4
- 40x5,5
- 50x6,9

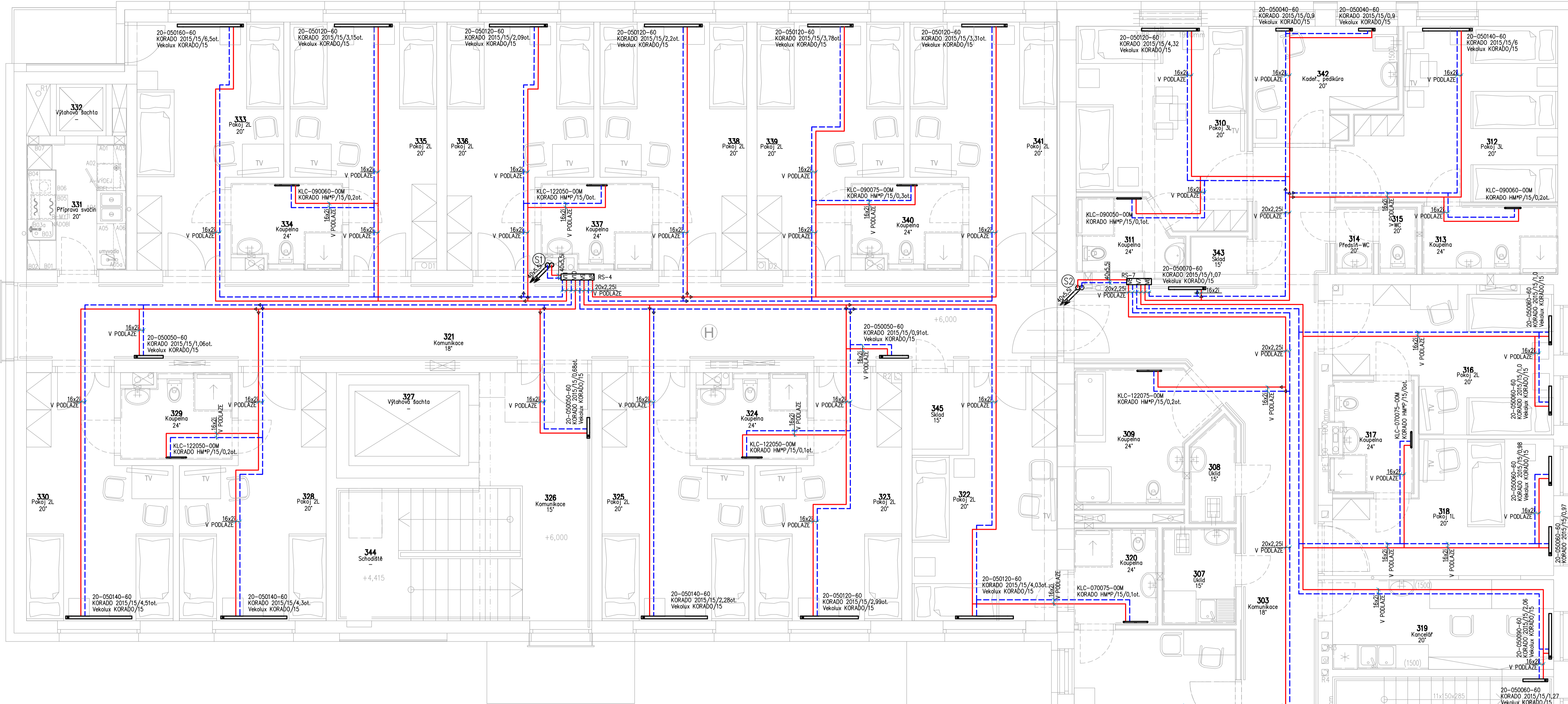
- Potrubí zpětné
- Potrubí přírodní

- Otopná tělesa:
- Deskové otopné těleso Korado Radik VK
 - Objednací číslo otopného tělesa
 - Regulární sroubení - ventilová vložka, nastavení viz. výkres
 - Připojovací sroubení
 - ▬ Trubkové otopné těleso Korado Karalux Linear Classic - M
 - Objednací číslo otopného tělesa
 - Připojovací, regulární sroubení, nastavení viz. výkres

- Popis místností:
- 147 Číslo místnosti
- Rehabilitace Účel
- 24* Výpočtová teplota
- Rozdělovače:
- RS-3 - IVARCS 501 ND 5/4* 4cestný
 - RS-6 - IVARCS 501 ND 5/4* 3cestný
- Zapojení a nastavení rozdělovačů viz.D.1.4.5 a D.1.4.6

Te = -18 °C Teplotní spád 65/55°C

Zpracoval: Bc. Martin Ekrt	Vedoucí cvičení: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: Diplomová práce	Datum: 20/12/2021		Měřtko: 1:50
Název úlohy: Vytápění domu pro seniory	Číslo výkresu: 2		
Název výkresu: D.1.4.3. - Půdorys vytápění 2.NP			



Legenda:

Potrubí:

- vedení od rozdělovačů k otopným tělesům
materiál: Wavin PeXc/Al/PE+HD
- index "T" - potrubí opatřeno tepelnou izolací dle vyhlášky 193/2007 Sb.
- vedení v podlaží
- dimenze: 16x2
20x2,25

- - - - - Potrubí zpětné
- - - - - Potrubí přírodní

Otopná tělesa:

- vedení z výměňkové stanice k rozdělovačům
materiál: Wavin Fiber Basalt Plus
index "T" - potrubí opatřeno tepelnou izolací dle vyhlášky 193/2007 Sb.
vedeno v podlaží ve skladbě tepelné izolace, v instalačních šachtách
dimenze: 25x3,5
32x4,4
40x5,5
50x6,9
- - - - - Potrubí zpětné
- - - - - Potrubí přírodní
- Deskové otopné těleso Korado Radix VK
Objednávací číslo otopného tělesa
20-050180-60 KORADO 2015/15/3,12ot. Regulátory sroubení - ventilové vozíky, nastavení viz. výkres. Připojovací sroubení.
- Trubkové otopné těleso Korado Koralex Linear Classic - M
Objednávací číslo otopného tělesa
KSC-122040-00 KORADO HMP/15/0,2ot. Připojovací, regulační sroubení, nastavení viz. výkres

Popis místností:

147	Číslo místnosti	
Rehabilitace	Ocel	
24'	Výpočetová teplota	

Rozdělovače:

- RS-4 - IVAR.CS 501 ND 5/4" 4cestný
 - RS-7 - IVAR.CS 501 ND 5/4" 3cestný
- Zapojení a nastavení rozdělovačů viz.D1.4.5 a D1.4.6

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

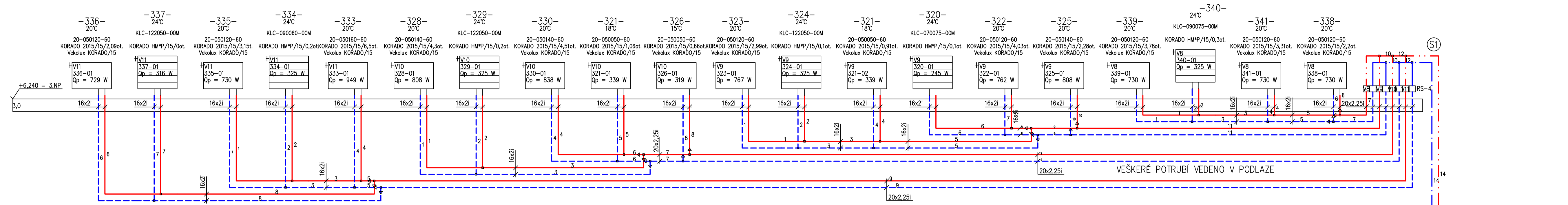
Č.M.	POPIS MÍSTNOSTI	PLOCHA [m ²]	Tepnota [°C]	Tepelná ztráta [W]
3.01	SCHODIŠTĚ	13,11	15	366
3.02	DENNÍ MÍSTNOST PERS.	5,39	20	381
3.03	KOMUNIKACE	54,32	18	857
3.04	PRACOVNÁ PEČOVATELKY	7,32	20	369
3.05	PŘÍRUČNÍ SKLAD	4,14	15	113
3.06	POKOJ 3L	23,58	20	1222
3.07	HYGIENICKÁ PŘÍPRAVA	4,03	15	9
3.08	UKLID	2,50	15	0
3.09	ASISTOVANÁ KOUPEL	9,57	24	423
3.10	POKOJ 3L	18,48	20	778
3.11	KOUPELNA	4,11	24	246
3.12	POKOJ 3L	18,94	20	880
3.13	KOUPELNA	5,4	24	275
3.14	PŘEDŠNÍ WC PERS.	1,44	20	59
3.15	WC PERS.	1,44	20	5
3.16	POKOJ 2L	16,30	20	765
3.17	KOUPELNA	5,22	24	267
3.18	POKOJ 1L	14,93	20	702
3.19	PRACOVNÁ SESTER	11,86	20	519
3.20	KOUPELNA	4,60	24	245
3.21	KOMUNIKACE	46,74	18	677

3.22	POKOJ 2L	18,25	20	762
3.23	POKOJ 2L	18,11	20	767
3.24	KOUPELNA	5,33	24	325
3.25	POKOJ 2L	18,09	20	808
3.26	KOMUNIKACE	13,82	15	319
3.27	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	8,0	-	-
3.28	POKOJ 2L	18,11	20	808
3.29	KOUPELNA	5,34	24	325
3.30	POKOJ 2L	18,11	20	838
3.31	PŘÍPRAVA SVAČIN	7,40	20	268
3.32	JÍDELNÍ VÝTAH	3,03	-	-
3.33	POKOJ 2L	18,11	20	949
3.34	KOUPELNA	5,33	24	325
3.35	POKOJ 2L	18,11	20	730
3.36	POKOJ 2L	18,11	20	729
3.37	KOUPELNA	5,34	24	316
3.38	POKOJ 2L	18,10	20	730
3.39	POKOJ 2L	18,11	20	730
3.40	KOUPELNA	5,34	24	325
3.41	POKOJ 2L	18,11	20	730
3.42	KADERNITCVI, PEDIKÓRA	10	20	533
3.43	SKLAD	1,25	15	0
3.44	SCHODIŠTĚ	-	-	-
3.45	SKLAD	2,5	15	0
	CELKEM	531,67		20475

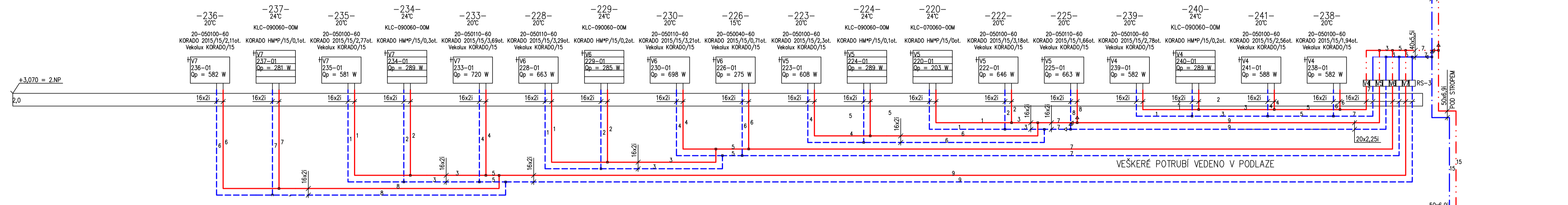
Te = -18 °C Teplotní spád 65/55°C

Zpracoval: Bc. Martin Ekrť	Vedoucí cvičení: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: Diplomová práce			Datum: 20/12/2021
Název úlohy: Vytápění domu pro seniory			Měřítko: 1:50
Název výkresu: D.1.4.4 - Půdorys vytápění 3.NP			Číslo výkresu: 3

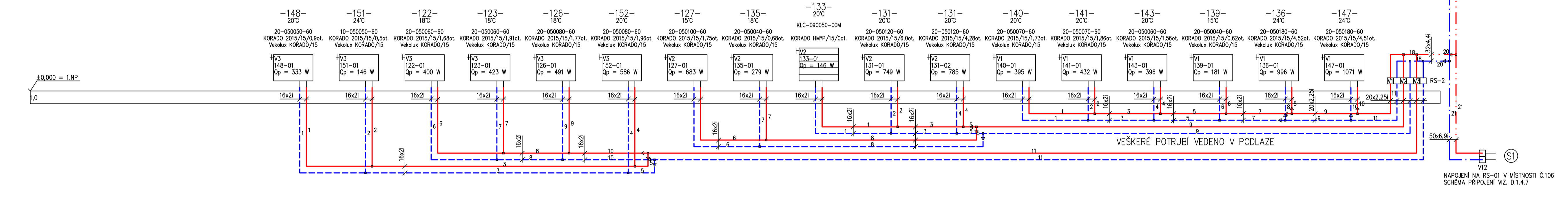
3.NP



2.NP



1.NP



NAPAJENÍ NA RS-01 V MÍSTNOSTI Č.106
SCHEMA PŘIPOJENÍ VIZ. D.1.4.7

Parametry větví

Větev	Typ	tw1 °C	Dt K	tw2 °C	tw1vyp °C	Dtvyp K	tw2vyp °C	u	Dpmin1 Pa	ZadDT1 Pa	Q W	M1 kg·h-1	vv dm3	SKDT2 Pa
V1->V12	D	65,0	10,0	55,0	65,0	10,0	55,0	0,70	10789	10789	3471	298,9	40,9	36 117
V2->V12	D	65,0	10,0	55,0	65,0	10,0	55,0	0,70	10650	10650	2642	227,5	28,8	36 295
V3->V12	D	65,0	10,0	55,0	65,0	10,0	55,0	0,70	9065	9065	2379	204,9	28,9	36 522
V4->V12	D	65,0	10,0	55,0	65,0	10,0	55,0	0,70	11093	11093	2041	175,8	26,8	34 984
V5->V12	D	65,0	10,0	55,0	65,0	10,0	55,0	0,70	11328	11328	2536	218,4	32,1	35 378
V6->V12	D	65,0	10,0	55,0	65,0	10,0	55,0	0,70	12142	12142	1921	165,4	25,1	35 741
V7->V12	D	65,0	10,0	55,0	65,0	10,0	55,0	0,70	11543	11543	2316	199,4	30,9	36180
V8->V12	D	65,0	10,0	55,0	65,0	10,0	55,0	0,70	9335	9335	2515	216,6	31,0	34 401
V9->V12	D	65,0	10,0	55,0	65,0	10,0	55,0	0,70	11851	11851	3246	279,5	40,8	34 503
V10->V12	D	65,0	10,0	55,0	65,0	10,0	55,0	0,70	13456	13456	2629	226,4	32,6	34 765
V11->V12	D	65,0	10,0	55,0	65,0	10,0	55,0	0,70	11038	11038	3049	262,6	37,0	35 237
V12	Ns	65,0	10,0	55,0	65,0	10,0	55,0	0,70	45212	45212	28745	2 475,3	135,3	

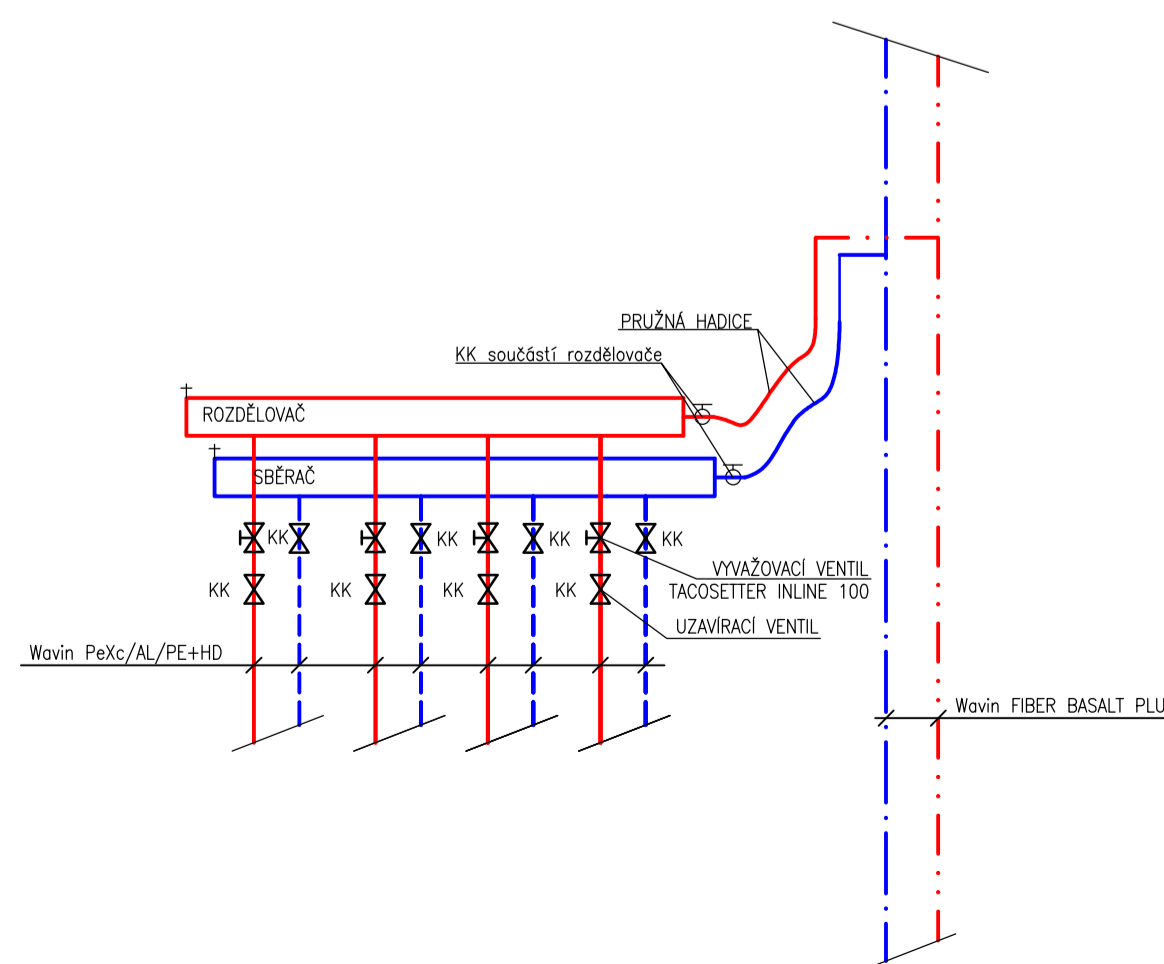
Celkový výkon Q = 28 745,0 W
Celkový hmotnostní průtok M = 2 475,3 kg·h-1
Celkový objem kapaliny V = 490,1 dm3

Paty větví - seznam armatur

Větev	Značka	Objednávací číslo	Provedení	Typ	Účel	DN	kvs m3·h-1	M kg·h-1	Nastavení	kv m3·h-1
V1	TACONOVA	223.1203.000	P - přímý	SI(36-144)	VP	15/1	0,600	298,9	6,00	0,600
V2	TACONOVA	223.1203.000	P - přímý	SI(36-144)	VP	15/1	0,600	227,5	5,00	0,460
V3	TACONOVA	223.1203.000	P - přímý	SI(36-144)	VP	15/1	0,600	204,9	4,50	0,395
V4	TACONOVA	223.1203.000	P - přímý	SI(36-144)	VP	15/1	0,600	175,8	4,50	0,395
V5	TACONOVA	223.1203.000	P - přímý	SI(36-144)	VP	15/1	0,600	218,4	5,50	0,460
V6	TACONOVA	223.1203.000	P - přímý	SI(36-144)	VP	15/1	0,600	165,4	4,50	0,395
V7	TACONOVA	223.1203.000	P - přímý	SI(36-144)	VP	15/1	0,600	199,4	5,00	0,460
V8	TACONOVA	223.1203.000	P - přímý	SI(36-144)	VP	15/1	0,600	216,6	5,00	0,460
V9	TACONOVA	223.1203.000	P - přímý	SI(36-144)	VP	15/1	0,600	279,5	6,00	0,600
V10	TACONOVA	223.1203.000	P - přímý	SI(36-144)	VP	15/1	0,600	226,4	5,50	0,530
V11	TACONOVA	223.1203.000	P - přímý	SI(36-144)	VP	15/1	0,600	262,6	6,00	0,600
V12	IMI - TA	52 265-032	P - přímý	STAP 20-80	RDT	32	8,500	2 475,3		
	IMI - TA	52 851-032	P - přímý	STAD*PN25	RV	32	13,600	2 475,3	4,00	13,600

DpSET hodnota požadovaného dispozičního tlaku pro chráněnou větev.
M hmotnostní tok pro výpočet nastavení vyvažovacíhoventilu.

SCHEMA NAPAJENÍ DOMOVNÍHO ROZVODU NA CHODBOVÝ R/S



Legenda:

- Potrubi:
- vedení od rozdělovače k otopným tělesům
materiál: Wavin PeXc/Al/PE+HD
index "I" - potrubí opatřeno tepelnou izolací dle vyhlášky 193/2007 Sb.
vedeno v podlaže
dimenze: 16x2
20x2,25
 - vedení z výměňkové stanice k rozdělovačům
materiál: Wavin Fiber Basalt Plus
index "I" - potrubí opatřeno tepelnou izolací dle vyhlášky 193/2007 Sb.
vedeno v podlaže ve skladbě tepelné izolace, v instalačních šachtách
dimenze: 25x3,5
32x4,4
40x5,5
50x6,9
 - Potrubí zpětné
 - Potrubí přívodní

Otopná tělesa:

- Deskové otopné těleso Korado Radik VK
Označení větvě
Místnost
Tepelný výkon tělesa
FV1
112-01
Op = 420 W
- Objednávací číslo otopného tělesa
Regulační srobení - ventilová vložka, nastavení viz. výkres
Připojovací srobení
FV1
113-01
Op = 222 W
- Trubkové otopné těleso Korado Koratux Linear Classic - M
Označení větvě
Místnost
Tepelný výkon těles
KLC-090050-00M
KORADO HMP/15/0,2t.
Objednávací číslo otopného tělesa
Připojovací, regulační srobení, nastavení viz. výkres

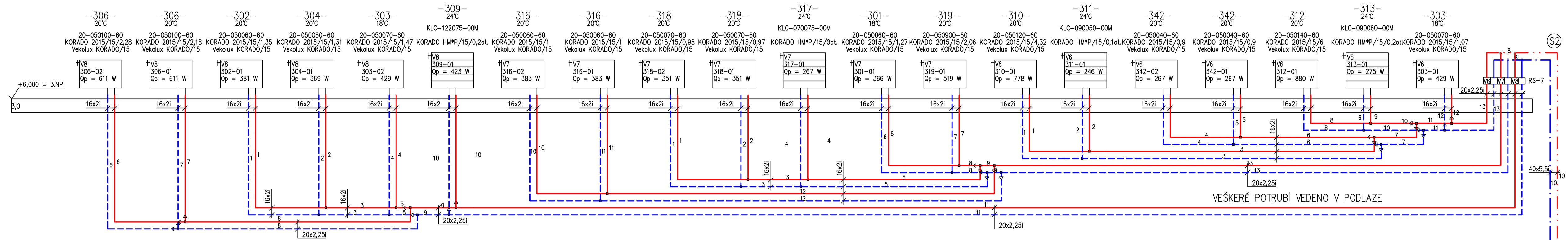
Rozdělovače:

- RS-2 - IVAR.CS 501 ND 1" čestný
- RS-3 - IVAR.CS 501 ND 5/4" čestný
- RS-4 - IVAR.CS 501 ND 5/4" čestný

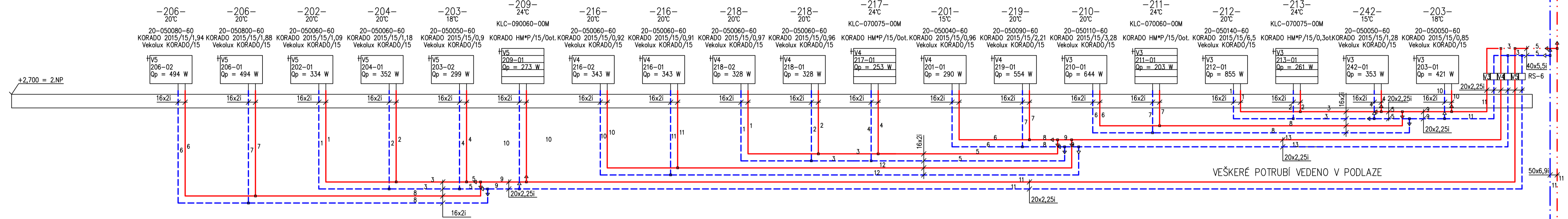
Te = -18 °C Teplotní spád 65/55°C

Zpracoval: Bc. Martin Ekrt	Vedoucí cvičení: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: Diplomová práce	Název úlohy: Vytápění domu pro seniory	Měřtko: 1:50	Datum: 20/12/2021
Název výkresu: D.1.4.5 - Schéma stoupacího potrubí S1		Číslo výkresu: 4	

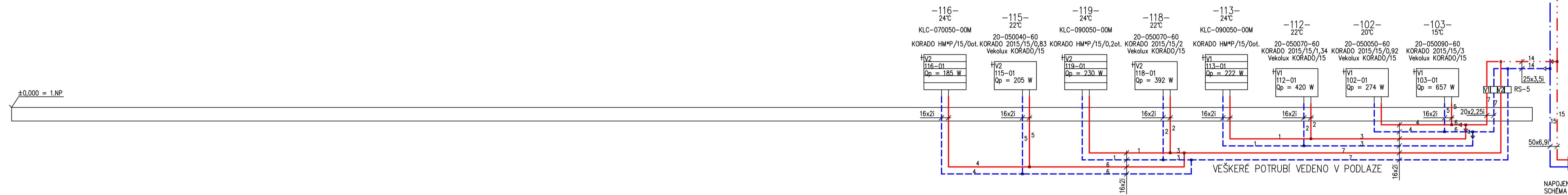
3.NP



2.NP



1.NP



NAPOJENÍ NA RS-1 V MÍSTNOSTI Č.106
SCHEMA PŘIPOJENÍ VIZ. D.1.4.7

Parametry větvi

Větev	Typ	tw1 °C	Dt K	tw2 °C	tw1vyp °C	Dtvp K	tw2vyp °C	u	Dpmin1 Pa	ZadDT1 Pa	Q W	M1 kg-h-1	MV dm3	SkDT2 Pa
V1->V9	D	65,0	10,0	55,0	65,0	10,0	55,0	0,70	5649	5649	1573	135,5	19,9	35 611
V2->V9	D	65,0	10,0	55,0	65,0	10,0	55,0	0,70	3588	3588	1012	87,1	16,1	35 556
V3->V9	D	65,0	10,0	55,0	65,0	10,0	55,0	0,70	7314	7314	2615	225,2	32,5	33 779
V4->V9	D	65,0	10,0	55,0	65,0	10,0	55,0	0,70	9756	9756	2439	210,0	32,8	33 823
V5->V9	D	65,0	10,0	55,0	65,0	10,0	55,0	0,70	9763	9763	2246	193,4	33,1	34 055
V6->V9	D	65,0	10,0	55,0	65,0	10,0	55,0	0,70	8301	8301	3142	270,6	37,5	33 256
V7->V9	D	65,0	10,0	55,0	65,0	10,0	55,0	0,70	10307	10307	2620	225,6	32,5	33 324
V8->V9	D	65,0	10,0	55,0	65,0	10,0	55,0	0,70	11333	11333	2824	243,2	37,6	33 614
V9	D	65,0	10,0	55,0	65,0	10,0	55,0	0,70	38365	38365	18471	1 590,6	63,3	

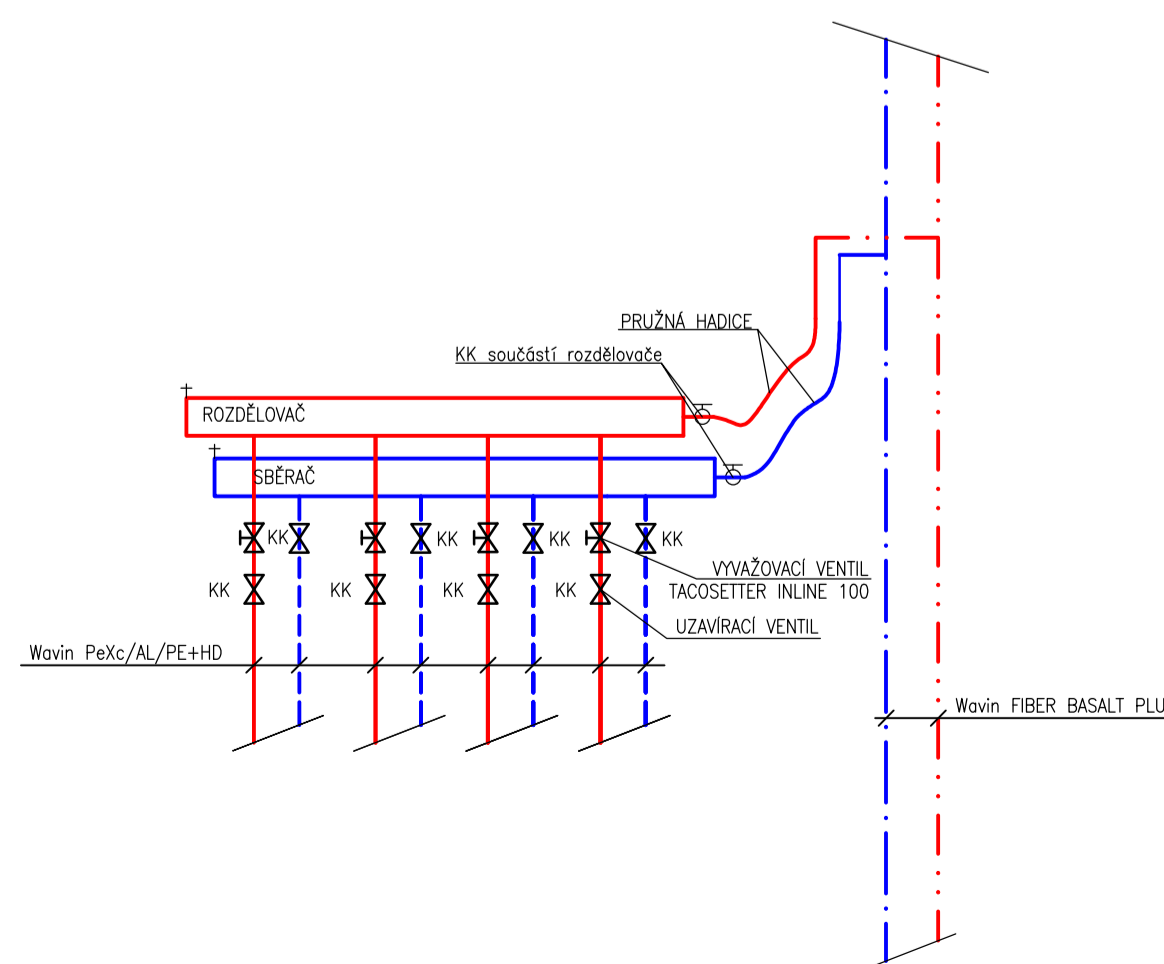
Celkový výkon Q = 18 471,0 W
 Celkový hmotnostní průtok M = 1 590,6 kg-h-1
 Celkový objem kapaliny V = 305,3 dm3

Paty větvi - seznam armatur

Větev	Značka	Objednávací číslo	Provedení	Typ	Účel	DN	kvs m3-h-1	M kg-h-1	Nastavení	kv m3-h-1
V1	TACONOVA	223.1202.000	P - přímý	SI(18-90)	VP	15	0,250	135,5	3,00	0,220
V2	TACONOVA	223.1202.000	P - přímý	SI(18-90)	VP	15	0,250	87,1	2,00	0,160
V3	TACONOVA	223.1203.000	P - přímý	SI(36-144)	VP	15/1	0,600	225,2	5,50	0,530
V4	TACONOVA	223.1203.000	P - přímý	SI(36-144)	VP	15/1	0,600	210,0	5,50	0,530
V5	TACONOVA	223.1203.000	P - přímý	SI(36-144)	VP	15/1	0,600	193,4	5,50	0,530
V6	TACONOVA	223.1203.000	P - přímý	SI(36-144)	VP	15/1	0,600	270,6	6,00	0,600
V7	TACONOVA	223.1203.000	P - přímý	SI(36-144)	VP	15/1	0,600	225,6	6,00	0,600
V8	TACONOVA	223.1203.000	P - přímý	SI(36-144)	VP	15/1	0,600	243,2	5,50	0,530
V9	IMI - TA	52 265-032	P - přímý	STAP 20-80	RDT	32	8,500	1 590,6		
	IMI - TA	52 851-025	P - přímý	STAD*PN25	VP	25	8,430	1 590,6	4,00	8,430

M hmotnostní tok pro výpočet nastavení vyvažovacího ventilu.

SCHEMA NAPOJENÍ DOMOVNÍHO ROZVODU NA CHODBOVÝ R/S



Legenda:

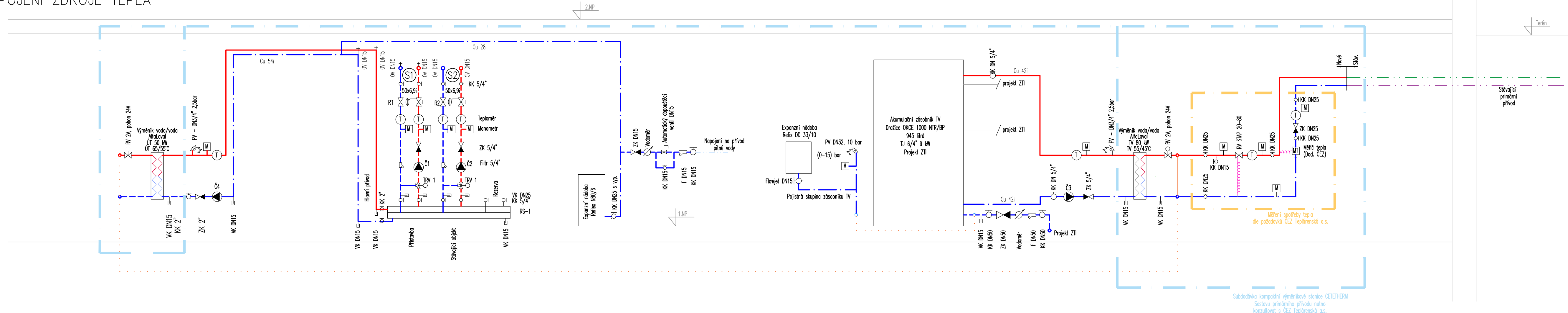
- Potrubi:**
- vedení od rozdělovače k otopným tělesům
 - materiál: Wavin PeXc/AL/PE+HD
 - index "T" - potrubí opatřeno tepelnou izolací dle vyhlášky 193/2007 Sb.
 - vedeno v podlaže
 - dimenze: 16x21
- Otopná tělesa:**
- vedení z výměnkové stanice k rozdělovačům
 - materiál: Wavin Fiber Basalt Plus
 - index "T" - potrubí opatřeno tepelnou izolací dle vyhlášky 193/2007 Sb.
 - vedeno v podlaže ve skladbě tepelné izolace, v instalačních šachtách
 - dimenze: 25x3,5
 - 32x4,4
 - 40x5,5
 - 50x6,9
- Potrubi zpětné** (indicated by dashed lines)
- Potrubi přívodní** (indicated by solid lines)

- Otopná tělesa:**
- Deskové otopné těleso Korado Radik VK
 - Označení větve
 - Místnost
 - Tepelný výkon tělesa
- Objednávací číslo otopného tělesa
 Regulační srovnání - ventilová vložka, nastavení viz. výkres
 Připojovací srovnání
- Trubkové otopné těleso Korado Koratux Linear Classic - M
- Označení větve
 - Místnost
 - Tepelný výkon tělesa
- Objednávací číslo otopného tělesa
 Připojovací, regulační srovnání, nastavení viz. výkres
- Rozdělovače:**
- RS-5 - IVARCS 501 ND 1" 2cestný
 - RS-6 - IVARCS 501 ND 5/4" 3cestný
 - RS-7 - IVARCS 501 ND 5/4" 3cestný

Te = -18 °C Teplotní spád 65/55°C

Zpracoval: Bc. Martin Ekrt	Vedoucí cvičení: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: Diplomová práce	Datum: 20/12/2021		
Název úlohy: Vytápění domu pro seniory	Měřítko: 1:50		
Název výkresu: D.1.4.6 - Schéma stoupacího potrubí S2	Číslo výkresu: 5		

SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA



Legenda:

- Čerpadla:**
- Č1 – Grundfos MAGNA 3 25/60
 - Č2 – Grundfos MAGNA 3 25/60
 - Č3 – Grundfos ALPHA1 L 32-180
 - Č4 – Grundfos MAGNA 3 25/60
- Směšovací ventily:**
- TRV 1 – SIEMENS VXG41 DN32, POHON SAX31.00
- Rozdělovač:**
- RS – 1 – REGULUS HV 80/125-3

Regulace

- R1 – Vyvažovací ventil IMI-TA STAD PN25 DN32
Regulátor diferenčního tlaku IMI-TA STAP 20-80 DN32
- R2 – Vyvažovací ventil IMI-TA STAD PN25 DN25
Regulátor diferenčního tlaku IMI-TA STAP 20-80 DN32

- (Red line) — Topení přívod Cu
- (Blue dashed line) — Topení zpátečka Cu
- (Red dashed line) — Topení přívod Wavin Fiber Basalt plus
- (Blue dashed line) — Topení zpátečka Wavin Fiber Basalt plus
- (Green dashed line) — Primární potrubí, stávající – přívod
- (Purple dashed line) — Primární potrubí, stávající – zpátečka

- ⊞ Filtr
- ⊙ Kulový kohout
- Ⓜ Manometr
- ⊖ Teploměr
- ⊙ Oběhové čerpadlo
- ⊖ Vypouštěcí kohout
- ⊖ Zpětná klapka
- ⊖ Trojcestný regul. ventil
- ⊖ Automatický odvzdušňovací ventil
- ⊖ Dopouštěcí solenoidový ventil
- ⊖ Pojistný ventil
- ⊖ Vodoměr

Te = -18 °C Teplotní spád 65/55°C

Zpracoval: Bc. Martin Ekrt	Vedoucí cvičení: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok: 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: Diplomová práce			
Název úlohy: Vytápění domu pro seniory	Datum: 20/12/2021	Měřítka: 1:50	
Název výkresu: D.1.4.7 - Schéma zapojení zdroje	Číslo výkresu: 6		