

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

KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV



**ČÁST B. 3
VÝKRESOVÁ ČÁST**

DIPLOMOVÁ PRÁCE

3

Vypracoval :

Bc. Filip Papež

Vedoucí práce :

Ing. Miroslav Urban, Ph.D.

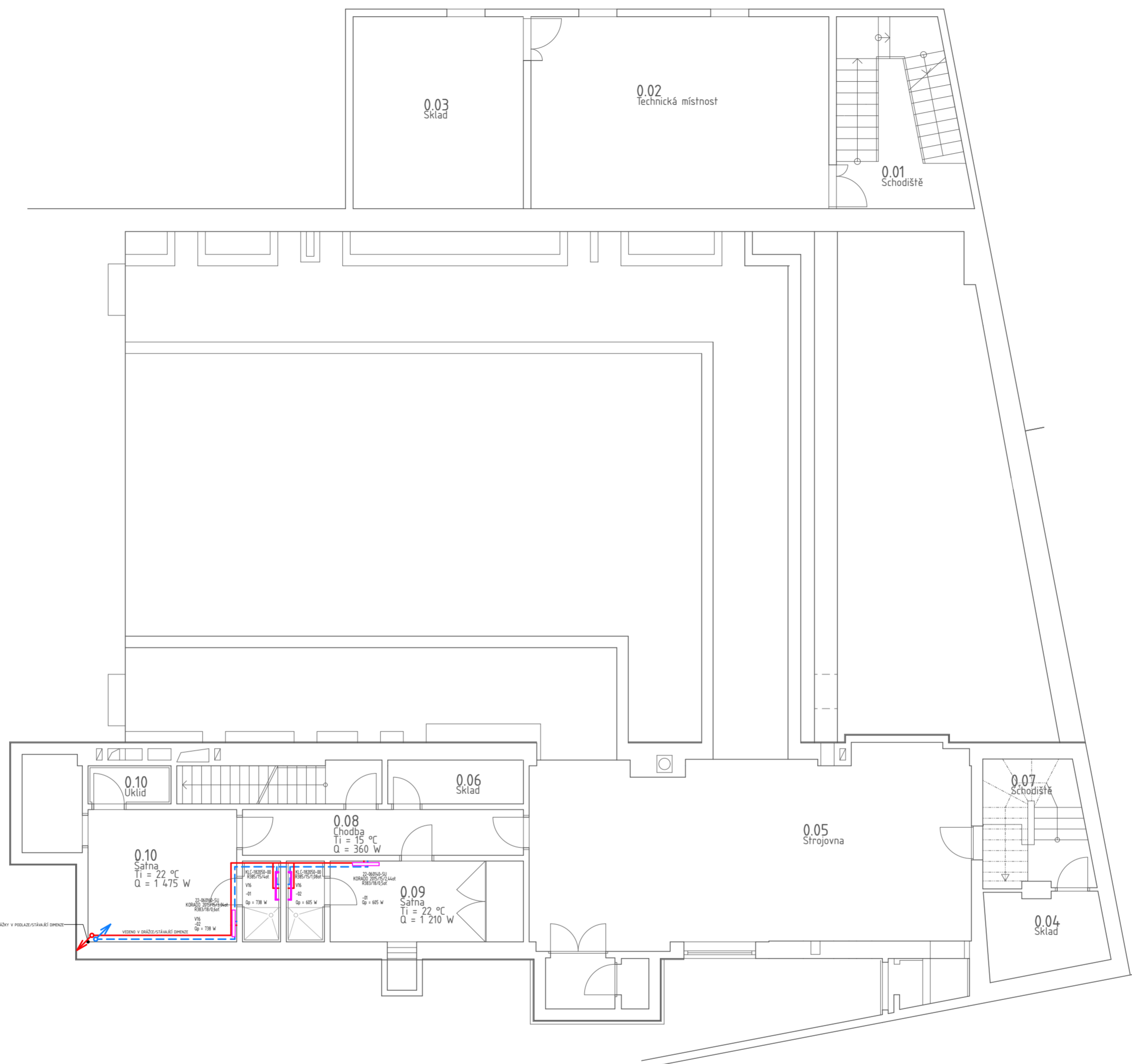
2022/2023

OBSAH

Číslo výkresu	Obsah	Měřítko
B.3.01	Půdorys 1.PP - Vytápění	1:100
B.3.02	Půdorys 1.NP - Vytápění	1:100
B.3.03	Půdorys 2.NP - Vytápění	1:100
B.3.04	Půdorys 3.NP - Vytápění	1:100
B.3.05	Půdorys 4.NP - Vytápění	1:100
B.3.06	Rozvinuté schéma otopné soustavy	
B.3.07	Rozvinuté schéma otopné soustavy	
B.3.08	Schématické zapojení zdroje tepla 1	
B.3.09	Schématické zapojení zdroje tepla 2	
B.3.10	Půdorys technické místnosti zdroj 1	1:20

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1.PP

OZN.MÍST.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m2]	TYP VĚTRÁNÍ	VÝMĚNA VZDUCHU CEL. [m3/h]
0.01	Schodiště (přístavba,-)	15,8	Přímé	23,6
0.02	Technická místnost (přístavba,-)	39,4	Přímé	53,2
0.03	Sklad (přístavba,-)	22,5	Přímé	30,4
0.04	Sklad (Sokol,-)	6,4	Přímé	8,6
0.05	Strojovna (Sokol, 0.04)	60,7	Přímé	79,0
0.06	Sklad (Sokol, 0.03)	4,1	Nucené	25
0.07	Schodiště (Sokol,-)	8,9	Infiltrace	13,3
0.08	Chodba (Sokol, 0.05)	8,9	Nucené	46
0.09	Šatna (Sokol, 0.06 + 0.07)	13,0	Nucené	360
0.10	Šatna (Sokol, 0.09 + 0.08)	19,9	Nucené	360
0.11	Úklid (Sokol, 0.11)	2,2	Nucené	50
0.12	Schodiště (Sokol, 0.01)	5,6	Infiltrace	8,3



LEGENDA POPISEK

22-060090-SU	SPECIFIKACE TĚLESA
KORADO 2015/15/8ot.	PŘEDNASTAVENÍ VLOŽKY - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP VENTILU
R383/20/3ot.	PŘEDNASTAVENÍ ŠROUBENÍ - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP ŠROUBENÍ PRO PŘIPOJENÍ TĚLES VK
22-060090-SU	SPECIFIKACE TĚLESA
R383/20/3ot.	PŘEDNASTAVENÍ ŠROUBENÍ - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP ŠROUBENÍ PRO PŘIPOJENÍ TĚLES VK
LKEN3004023Y10	SPECIFIKACE TĚLESA
KORALINE s TH/15/1,91ot.	PŘEDNASTAVENÍ VENTILU - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP VENTILU / SPECIFIKACE TĚLESA
Z-LREG-016 (P)/15/1,3ot.	PŘEDNASTAVENÍ ŠROUBENÍ - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP ŠROUBENÍ PRO PŘIPOJENÍ TĚLES KORALINE
V31	ČÍSLO VĚTVE
-1,0	ČÍSLO MÍSTNOSTI SPOTŘEBIČE
Qp = 1139 W	VÝKON SPOTŘEBIČE

POZNÁMKY VYTÁPĚNÍ

ROZVODY V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI A STOUPAČKY JSOU Z MĚDĚNÝCH TRUBEK S IZOLACÍ
 OSTATNÍ ROZVODY JSOU Z MATERIÁLU REHAU RAUTITAN
 SPODNÍ HRANA TĚLESA MIN. 100 MM NAD PODLAHOU, VE VZDÁLENOSTI 50 MM OD STĚNY A MIN. 100 MM POD PARAPETEM
 VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE UCHYCENO ZÁVĚSY A KOTVÍCÍMI PRVKY
 VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO DLE VYHLÁŠKY Č. 193 / 2007 SB.
 PŘED NÁPOJENÍM KONCOVÉHO PRVKU JE NUTNO ZKONTROLOVAT PŘÍVOD A ZPÁTEČKU
 MONTÁŽE BUDOU PROVEDENY DLE NÁVODU A PRACOVNÍCH POSTUPŮ VÝROBCŮ
 NASTAVENÍ VYVAŽOVACÍCH ARMATUR PROVEDE ODBORNÍ FIRMA, DLE TECHNICKÝCH. NÁVODŮ A
 VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSTITELNÉ
 PROSTUPY POTRUBÍ POŽÁRNĚ DĚLÍCI MI KONSTRUKCEMI BUDOU POŽÁRNĚ UTĚSNĚNY
 MÍSTNOSTI BUDOU DOPLNĚNY O TERMOSTATY

LEGENDA TĚLES/ZAŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ

	DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO KORADO VKM8-8 22/33
	TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO KORALUX LINEAR CLASSIC
	PODLAHOVÁ LAVICE KORALINE ECONOMIC LKEN

LEGENDA ČAR VYTÁPĚNÍ

	NOSNÉ KONSTRUKCE
	VNITŘNÍ KONSTRUKCE
	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ : 55 °C
	ZPĚTNÉ POTRUBÍ : 45 °C

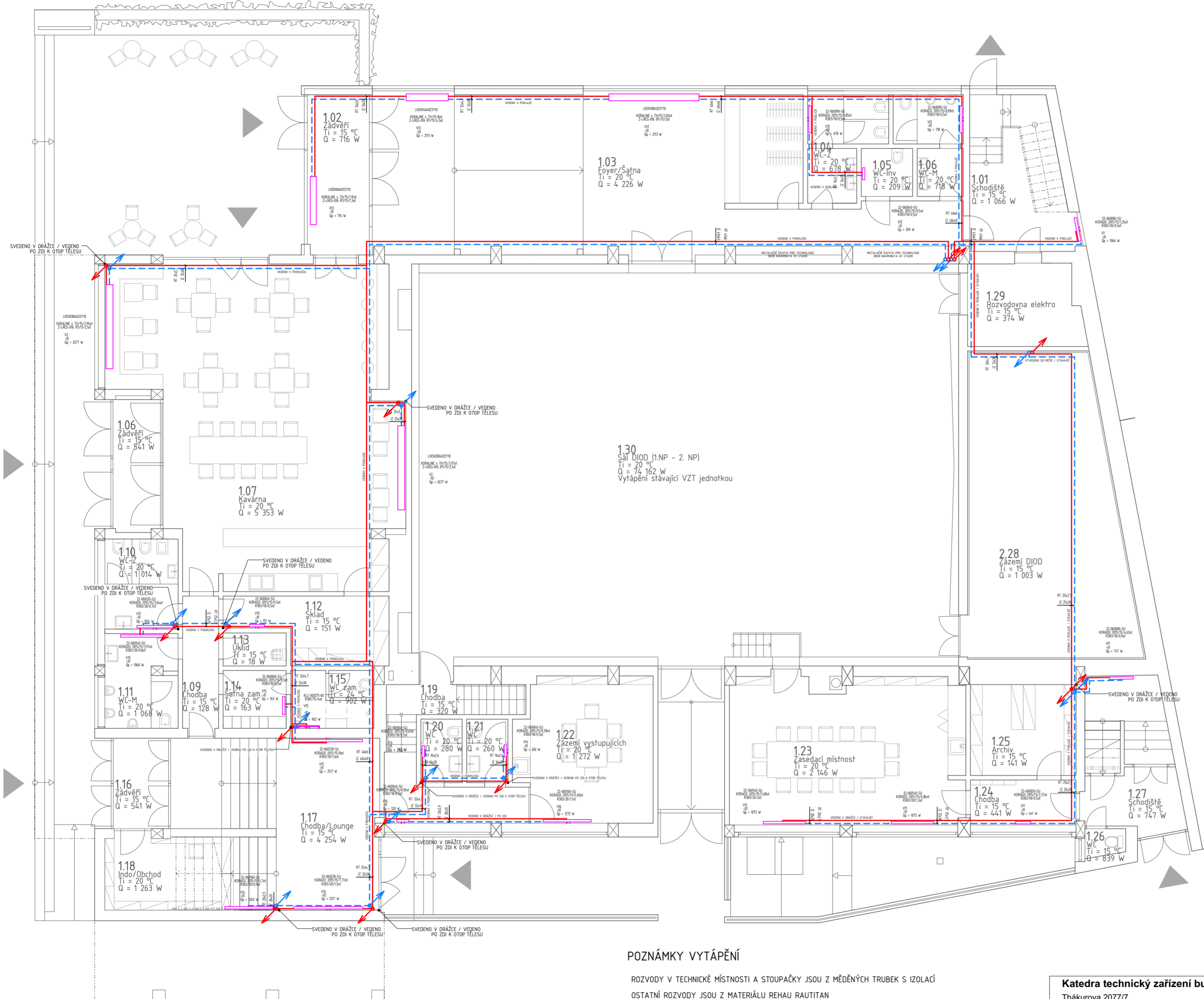
Katedra technický zařízení budov Thákurova 2077/7 Praha 6 166 29		FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE
Diplomová práce Větrání a vytápění rekonstruované budovy Sokola v Jihlavě		
Sokol Jihlava Tyršova 1565 Jihlava 586 01	Vypracoval Vedoucí práce Datum	Bc. Filip Papež Ing. Miroslav Urban, Ph.D. 08.01.2023
		Půdorys 1.PP - Vytápění 1 : 100 B.3.01

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1.NP

OZN.MÍST.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m2]	TYP VĚTRÁNÍ	VÝMĚNA VZDUCHU CEL. [m3/h]
1.01	Schodiště (přístavba)	15,9	Přímé	26,2
1.02	Zádvěří (přístavba)	11,0	Přímé	14,9
1.03	Foyer/Saňka (přístavba)	84,7	Nucené/Přímé	1050
1.04	WC-Ž (přístavba)	7,5	Nucené/Přímé	160
1.05	WC-Inv (přístavba)	2,7	Nucené/Přímé	80
1.06	WC-M (přístavba)	6,4	Nucené/Přímé	160
1.07	Kavárna (Sokol)	90,9	Nucené/Přímé	1100
1.08	Zádvěří (Sokol)	6,8	Přímé	10,2
1.09	Chodba (Sokol)	5,3	Infiltrace	7,1
1.10	WC-Ž (Sokol)	7,3	Nucené/Přímé	189,6
1.11	WC-M (Sokol)	7,7	Nucené/Přímé	186,2
1.12	Sklad (Sokol)	10,0	Infiltrace	13,5
1.13	Úklid (Sokol)	2,3	Infiltrace	1,9
1.14	Saňka zam. (Sokol)	4,1	Infiltrace	5,5
1.15	WC-zam (Sokol)	5,4	Nucené	251,7
1.16	Zádvěří (Sokol)	5,5	Přímé	8,3
1.17	Chodba/Lounge (Sokol)	44,1	Infiltrace/Přímé	85,7
1.18	Info/Obchod (Sokol)	8,5	Infiltrace/Přímé	11,4
1.19	Chodba (Sokol)	10,6	Infiltrace/Přímé	14,3
1.20	WC (Sokol)	2,9	Nucené	91,8
1.21	WC (Sokol)	2,9	Nucené	91,8
1.22	Zázemí vystupujících (Sokol)	21,2	Přímé	28,6
1.23	Zasedací místnost (Sokol)	38,1	Přímé	51,4
1.24	Chodba (Sokol)	5,3	Přímé	7,1
1.25	Archiv (Sokol)	10,7	Infiltrace	14,4
1.26	WC (Sokol)	1,2	Přímé	50
1.27	Schodiště (Sokol)	15,1	Přímé	29,3
1.28	Zázemí DIOD (Sokol)	50,2	Infiltrace	67,8
1.29	Rozvodovna elektro (Sokol)	10,2	Infiltrace	13,7
1.30	Sál DIOD (Sokol)	231,1	Nucené/Přímé	10500

LEGENDA POPISEK

22-060090-SU	SPECIFIKACE TĚLESA
KORADO 2015/15/8ot.	PŘEDNASTAVENÍ VLOŽKY - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP VENTILU
R383/20/3ot.	PŘEDNASTAVENÍ ŠROUBENÍ - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP ŠROUBENÍ PRO PŘIPOJENÍ TĚLES VK
22-060090-SU	SPECIFIKACE TĚLESA
R383/20/3ot.	PŘEDNASTAVENÍ ŠROUBENÍ - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP ŠROUBENÍ PRO PŘIPOJENÍ TĚLES VK
LKEN3004023Y10	SPECIFIKACE TĚLESA
KORALINE s TH/15/1,91ot.	PŘEDNASTAVENÍ VENTILU - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP VENTILU / SPECIFIKACE TĚLESA
Z-LREG-016 (P)/15/1,3ot.	PŘEDNASTAVENÍ ŠROUBENÍ - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP ŠROUBENÍ PRO PŘIPOJENÍ TĚLES KORALINE
V31	ČÍSLO VĚTVY
-1,0	ČÍSLO MÍSTNOSTI SPOTŘEBIČE
Op = 1139 W	VÝKON SPOTŘEBIČE



POZNÁMKY VYTÁPĚNÍ

ROZVODY V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI A STOUPAČKY JSOU Z MĚDĚNÝCH TRUBEK S IZOLACÍ
 OSTATNÍ ROZVODY JSOU Z MATERIÁLU REHAU RAUTITAN
 SPODNÍ HRANA TĚLESA MIN. 100 MM NAD PODLAHOU, VE VZDÁLENOSTI 50 MM OD STĚNY A MIN. 100 MM POD PARAPETEM
 VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE UCHYCENO ZÁVĚSY A KOTVÍCÍMI PRVKY
 VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO DLE VYHLÁŠKY Č. 193 / 2007 SB.
 PŘED NÁPOJENÍM KONCOVÉHO PRVKU JE NUTNO ZKONTROLOVAT PŘÍVOD A ZPÁTEČKU
 MONTÁŽE BUDOU PROVEDENY DLE NÁVODU A PRACOVNÍCH POSTUPŮ VÝROBCŮ
 NASTAVENÍ VYVAŽOVACÍCH ARMATUR PROVEDE ODBORNÍ FIRMA, DLE TECHNICKÝCH NÁVODŮ A
 VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSITELNÉ
 PROSTUPY POTRUBÍ POŽÁRNĚ DĚLÍCÍMI KONSTRUKCEMI BUDOU POŽÁRNĚ UTĚSNĚNY
 MÍSTNOSTI BUDOU DOPLNĚNY O TERMOSTATY

LEGENDA TĚLES/ZAŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ

	DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO KORADO VKM8-8 22/33
	TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO KORALUX LINEAR CLASSIC
	PODLAHOVÁ LAVICE KORALINE ECONOMIC LKEN

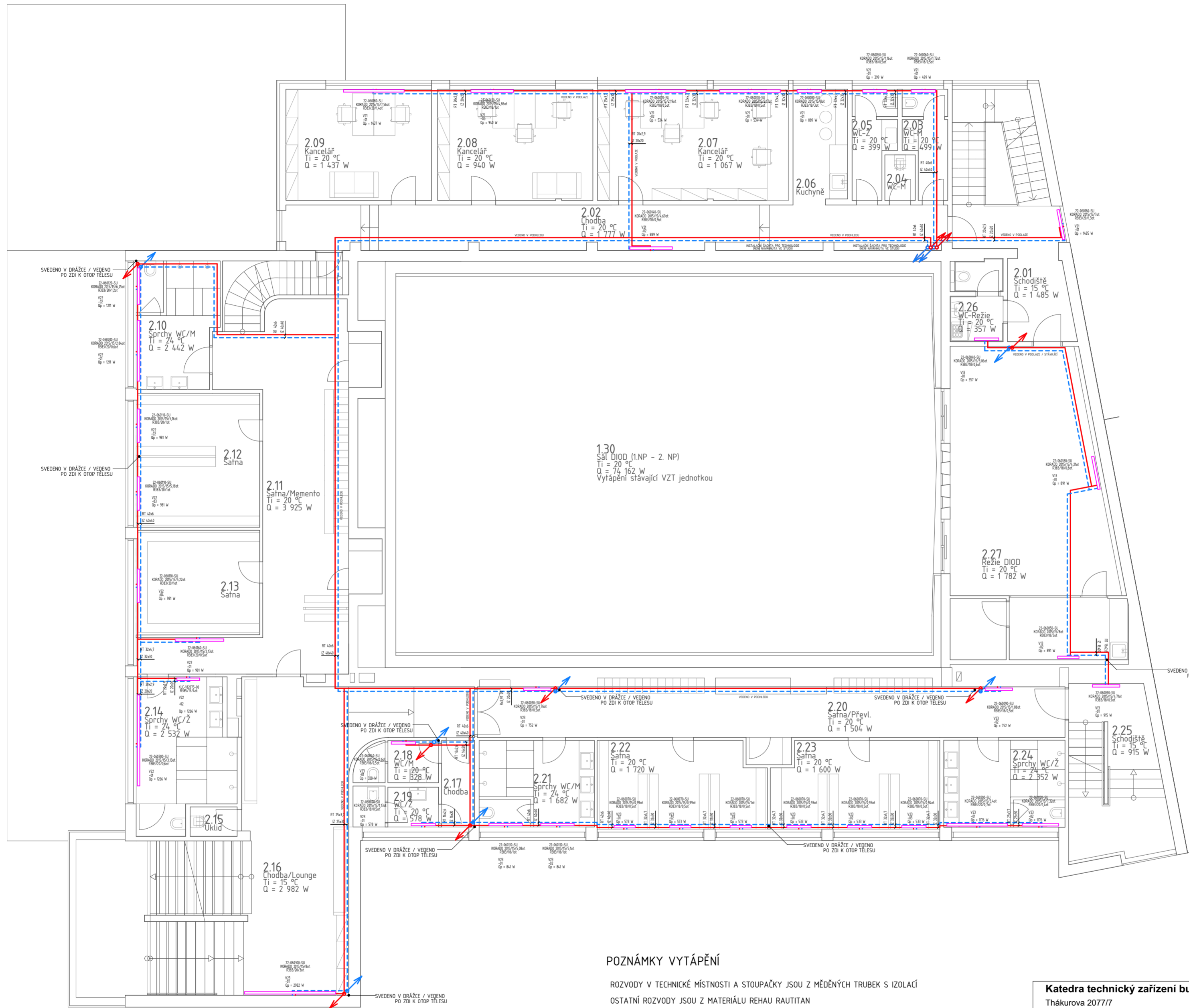
LEGENDA ČAR VYTÁPĚNÍ

	NOSNÉ KONSTRUKCE
	VNITŘNÍ KONSTRUKCE
	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ : 55 °C
	ZPĚTNÉ POTRUBÍ : 45 °C

<p>Katedra technický zařízení budov Thákurova 2077/7 Praha 6 166 29</p>		<p>FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE</p>
<p>Diplomová práce Větrání a vytápění rekonstruované budovy Sokola v Jihlavě</p>		
<p>Sokol Jihlava Tyršova 1565 Jihlava 586 01</p>	<p>Vypracoval Vedoucí práce Datum</p>	<p>Bc. Filip Papež Ing. Miroslav Urban, Ph.D. 08.01.2023</p>
		<p>Půdorys 1.NP - Vytápění</p>
		<p>1 : 100 B.3.02</p>

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 2.NP

OZN.MÍST.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m2]	TYP VĚTRÁNÍ	VÝMĚNA VZDUCHU CEL. [m3/h]
2.01	Schodiště (přístavba)	21,99	Přímé	36,3
2.02	Chodba (přístavba)	32,18	Infiltrace/Přímé	43,4
2.03	WC-M (přístavba)	4,54	Nucené/Přímé	80
2.04	Úklid (přístavba)	1,5	Infiltrace	1,2
2.05	WC-Ž (přístavba)	4,56	Nucené/Přímé	80
2.06	Kuchyně (přístavba)	6,51	Přímé	30
2.07	Kancelář (přístavba)	23,09	Nucené/Přímé	125
2.08	Kancelář (přístavba)	18,76	Nucené/Přímé	75
2.09	Kancelář (přístavba)	17,61	Nucené/Přímé	50
2.10	Sprchy WC-M (Sokol)	10,83	Nucené/Přímé	410
2.11	Šatna/Memento (Sokol)	53,33	Infiltrace/Přímé	72,0
2.12	Šatna (Sokol)	18,01	Nucené/Přímé	500
2.13	Šatna (Sokol)	14,02	Nucené/Přímé	500
2.14	Sprchy WC-Ž (Sokol)	15,04	Nucené/Přímé	410
2.15	Úklid (Sokol)	1,5	Infiltrace	1,2
2.16	Chodba/Lounge (Sokol)	71,63	Infiltrace/Přímé	96,7
2.17	WC-Chodba (Sokol)	3,11	Nucené/Přímé	4,2
2.18	WC-M (Sokol)	3,62	Nucené/Přímé	80
2.19	WC-Ž (Sokol)	3,69	Nucené/Přímé	80
2.20	Šatna/Převl. (Sokol)	30,91	Infiltrace	41,7
2.21	Sprchy WC-M (Sokol)	10,63	Nucené/Přímé	410
2.22	Šatna (Sokol)	15,67	Nucené/Přímé	500
2.23	Šatna (Sokol)	15,60	Nucené/Přímé	500
2.24	Sprchy WC-Ž (Sokol)	11,28	Nucené/Přímé	410
2.25	Schodiště (Sokol)	17,07	Přímé	33,2
2.26	WC-Režie DIOD (Sokol)	3,95	Infiltrace	50
2.27	Režie DIOD (Sokol)	51,97	Nucené	1000



LEGENDA POPISEK

22-060090-SU	SPECIFIKACE TĚLESA
KORADO 2015/15/8ot.	PŘEDNASTAVENÍ VLOŽKY - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP VENTILU
R383/20/3ot.	PŘEDNASTAVENÍ ŠROUBENÍ - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP ŠROUBENÍ PRO PŘIPOJENÍ TĚLES VK
22-060090-SU	SPECIFIKACE TĚLESA
R383/20/3ot.	PŘEDNASTAVENÍ ŠROUBENÍ - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP ŠROUBENÍ PRO PŘIPOJENÍ TĚLES VK
LKEN3004023Y10	SPECIFIKACE TĚLESA
KORALINE s TH/15/1,91ot.	PŘEDNASTAVENÍ VENTILU - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP VENTILU / SPECIFIKACE TĚLESA
Z-LREG-016 (P)/15/1,3ot.	PŘEDNASTAVENÍ ŠROUBENÍ - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP ŠROUBENÍ PRO PŘIPOJENÍ TĚLES KORALINE
V31	ČÍSLO VĚTVE
-1,0	ČÍSLO MÍSTNOSTI SPOTŘEBIČE
Op = 1139 W	VÝKON SPOTŘEBIČE

POZNÁMKY VYTÁPĚNÍ

ROZVODY V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI A STOUPAČKY JSOU Z MĚDĚNÝCH TRUBEK S IZOLACÍ
 OSTATNÍ ROZVODY JSOU Z MATERIÁLU REHAU RAUTITAN
 SPODNÍ HRANA TĚLESA MIN. 100 MM NAD PODLAHOU, VE VZDÁLENOSTI 50 MM OD STĚNY A MIN. 100 MM POD PARAPETEM
 VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE UCHYCENO ZÁVĚSY A KOTVÍCÍMI PRVKY
 VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO DLE VYHLÁŠKY Č. 193 / 2007 SB.
 PŘED NÁPOJENÍM KONCOVÉHO PRVKU JE NUTNO ZKONTROLOVAT PŘÍVOD A ZPÁTEČKU
 MONTÁŽE BUDOU PROVEDENY DLE NÁVODU A PRACOVNÍCH POSTUPŮ VÝROBCŮ
 NASTAVENÍ VYVAŽOVACÍCH ARMATUR PROVEDE ODBORNÍ FIRMA, DLE TECHNICKÝCH NÁVODŮ A
 VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSITELNÉ
 PROSTUPY POTRUBÍ POŽÁRNĚ DĚLÍCI KONSTRUKCEMI BUDOU POŽÁRNĚ UTĚSNĚNY
 MÍSTNOSTI BUDOU DOPLNĚNY O TERMOSTATY

LEGENDA TĚLES/ZAŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ

	DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO KORADO VKM8-8 22/33
	TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO KORALUX LINEAR CLASSIC
	PODLAHOVÁ LAVICE KORALINE ECONOMIC LKEN

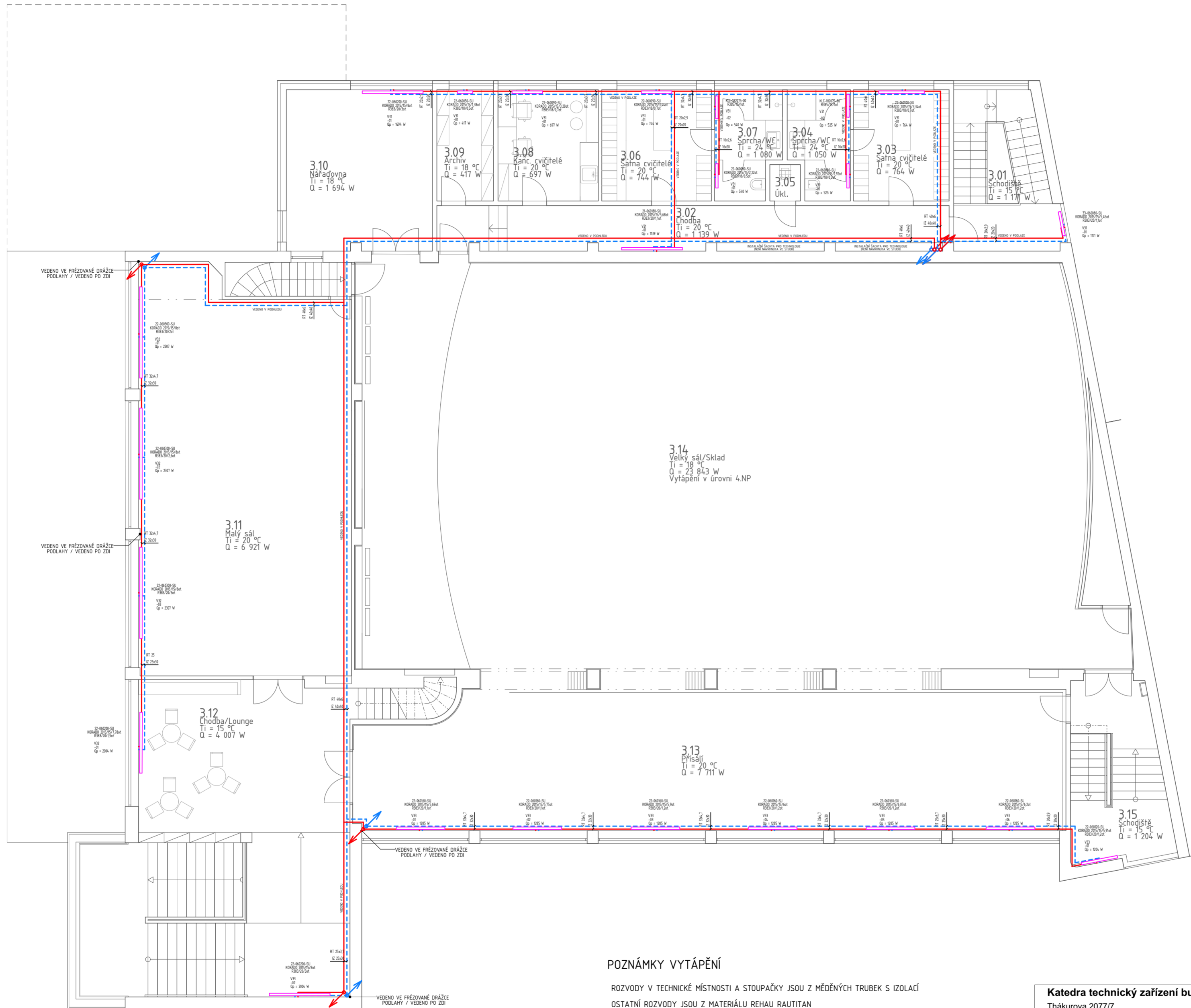
LEGENDA ČAR VYTÁPĚNÍ

	NOSNÉ KONSTRUKCE
	VNITŘNÍ KONSTRUKCE
	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ : 55 °C
	ZPĚTNÉ POTRUBÍ : 45 °C

<p>Katedra technický zařízení budov Thákurova 2077/7 Praha 6 166 29</p>		<p>FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE</p>
<p>Diplomová práce Větrání a vytápění rekonstruované budovy Sokola v Jihlavě</p>		
<p>Sokol Jihlava Tyršova 1565 Jihlava 586 01</p>	<p>Vypracoval Vedoucí práce Datum</p>	<p>Bc. Filip Papež Ing. Miroslav Urban, Ph.D. 08.01.2023</p>
		<p>Půdorys 2.NP - Vytápění</p>

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 3.NP

OZN.MÍST.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m2]	TYP VĚTRÁNÍ	VÝMĚNA VZDUCHU CEL. [m3/h]
3.01	Schodiště (přístavba)	16,17	Přímé	26,7
3.02	Chodba (přístavba)	24,84	Infiltrace	33,5
3.03	Šatna cvičitelé (přístavba)	11,54	Nucené/Přímé	100
3.04	Sprcha/WC (přístavba)	6,83	Nucené/Přímé	230
3.05	Úklid (přístavba)	1,5	Infiltrace	1,2
3.06	Šatna cvičitelé (přístavba)	13,23	Nucené/Přímé	100
3.07	Sprcha/WC (přístavba)	7,46	Nucené/Přímé	230
3.08	Kancelář cvičitelé	12,09	Nucené/Přímé	50
3.09	Archiv (přístavba)	6,64	Přímé	9,0
3.10	Nářadovna (přístavba)	25,45	Nucené/Přímé	137,4
3.11	Malý sál/Nářadovna	90,20	Nucené/Přímé	1375
3.12	Chodba/Lounge (Sokol)	84,72	Infiltrace/Přímé	127,1
3.13	Přísálí (Sokol)	113,08	Nucené/Přímé	1375
3.14	Velký sál/Sklad (Sokol)	327,56	Nucené/Přímé	4533,4
3.15	Schodiště (Sokol)	18,05	Přímé	35,1



LEGENDA POPISEK

22-060090-SU	SPECIFIKACE TĚLESA
KORADO 2015/15/8ot.	PŘEDNASTAVENÍ VLOŽKY - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP VENTILU
R383/20/3ot.	PŘEDNASTAVENÍ ŠROUBENÍ - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP ŠROUBENÍ PRO PŘIPOJENÍ TĚLES VK
22-060090-SU	SPECIFIKACE TĚLESA
R383/20/3ot.	PŘEDNASTAVENÍ ŠROUBENÍ - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP ŠROUBENÍ PRO PŘIPOJENÍ TĚLES VK
LKEN3004023Y10	SPECIFIKACE TĚLESA
KORALINE s TH/15/1,91ot.	PŘEDNASTAVENÍ VENTILU - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP VENTILU / SPECIFIKACE TĚLESA
Z-LREG-016 (P)/15/1,3ot.	PŘEDNASTAVENÍ ŠROUBENÍ - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP ŠROUBENÍ PRO PŘIPOJENÍ TĚLES KORALINE
V31	ČÍSLO VĚTVE
-1,0	ČÍSLO MÍSTNOSTI SPOTŘEBIČE
Op = 1139 W	VÝKON SPOTŘEBIČE

POZNÁMKY VYTÁPĚNÍ

ROZVODY V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI A STOUPAČKY JSOU Z MĚDĚNÝCH TRUBEK S IZOLACÍ
 OSTATNÍ ROZVODY JSOU Z MATERIÁLU REHAU RAUTITAN
 SPODNÍ HRANA TĚLESA MIN. 100 MM NAD PODLAHOU, VE VZDÁLENOSTI 50 MM OD STĚNY A MIN. 100 MM POD PARAPETEM
 VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE UCHYCENO ZÁVĚSY A KOTVÍCÍMI PRVKY
 VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO DLE VYHLÁŠKY Č. 193 / 2007 SB.
 PŘED NÁPOJENÍM KONCOVÉHO PRVKU JE NUTNO ZKONTROLOVAT PŘÍVOD A ZPÁTEČKU
 MONTÁŽE BUDOU PROVEDENY DLE NÁVODU A PRACOVNÍCH POSTUPŮ VÝROBCŮ
 NASTAVENÍ VYVAŽOVACÍCH ARMATUR PROVEDE ODBORNÍ FIRMA, DLE TECHNICKÝCH NÁVODŮ A
 VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSITELNÉ
 PROSTUPY POTRUBÍ POŽÁRNĚ DĚLÍČMI KONSTRUKCEMI BUDOU POŽÁRNĚ UTĚSNĚNY
 MÍSTNOSTI BUDOU DOPLNĚNY O TERMOSTATY

LEGENDA TĚLES/ZAŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ

	DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO KORADO VKM8-8 22/33
	TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO KORALUX LINEAR CLASSIC
	PODLAHOVÁ LAVICE KORALINE ECONOMIC LKEN

LEGENDA ČAR VYTÁPĚNÍ

	NOSNÉ KONSTRUKCE
	VNITŘNÍ KONSTRUKCE
	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ : 55 °C
	ZPĚTNÉ POTRUBÍ : 45 °C

Katedra technický zařízení budov Thákurova 2077/7 Praha 6 166 29		FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE
Diplomová práce Větrání a vytápění rekonstruované budovy Sokola v Jihlavě		
Sokol Jihlava Tyršova 1565 Jihlava 586 01	Vypracoval Vedoucí práce Datum	Bc. Filip Papež Ing. Miroslav Urban, Ph.D. 08.01.2023
		Půdorys 3.NP - Vytápění 1 : 100 B.3.04

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 4.NP

OZN.MÍST.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m2]	TYP VĚTRÁNÍ	VÝMĚNA VZDUCHU CEL. [m3/h]
3.14	Velký sál/Sklad (Sokol)	327,56	Nucené/Přímé	4533,4
	Konstrukce střechy			

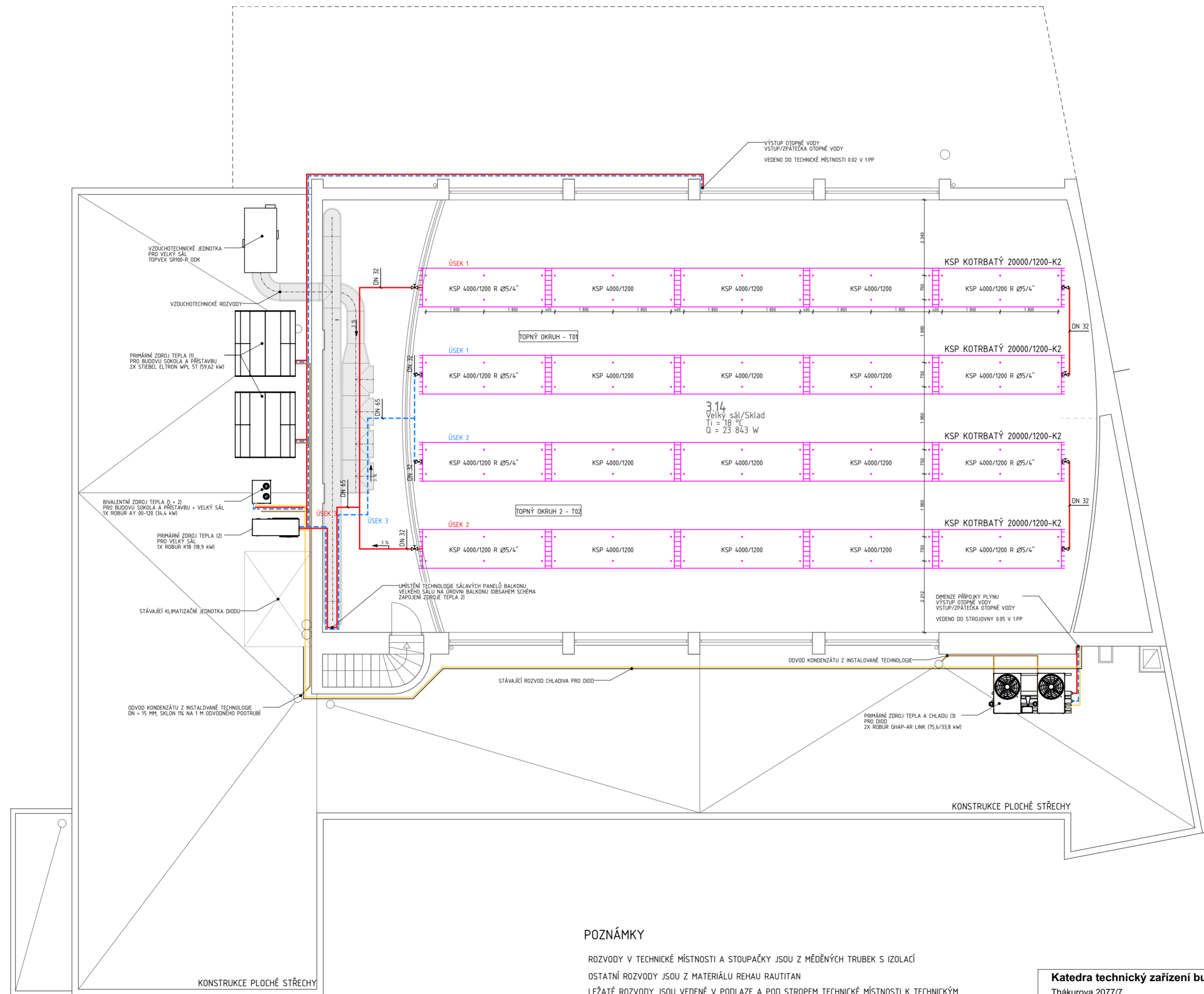
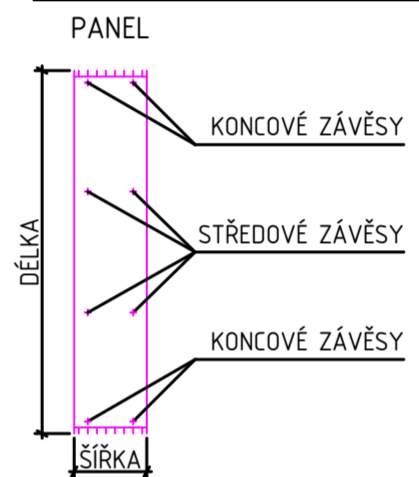
SÁLAVÉ PANELE - TOPNÉ OKRUHY

OZN.	TEPELNÝ VÝKON [W]	TEPLOTA PŘÍVODU / TEPLOTA ZPÁTEČKY / VNITŘNÍ TEPLOTA	PRŮTOK [kg/h]	TLAKOVÁ ZTRÁTA [kPa]
T01	15 100	15,9	2608	26,2
T02	15 100	11,0	2608	14,9

KSP 4000/1200 R1 - paralelní
 SÁLAVÉ PANELE KOTRBATÝ KSP
 6,0 m DLOUHÉ, 1,2 m ŠÍROKÉ
 2 x REGISTR, PN 6 - napojení paralelní, 5/4" vnější závit (AG)
 HMOTNOST VČETNĚ VODY: 81,8 kg

MAX. ZATÍŽENÍ NA JEDEN ZÁVĚS [kg]

ŠÍŘKA	STŘEDOVÝ KONCOVÝ KONCOVÝ			
	DĚLKA	6, 4 m	6, 4 m	3, 2 m
1200 mm		21,0	11,0	16,0



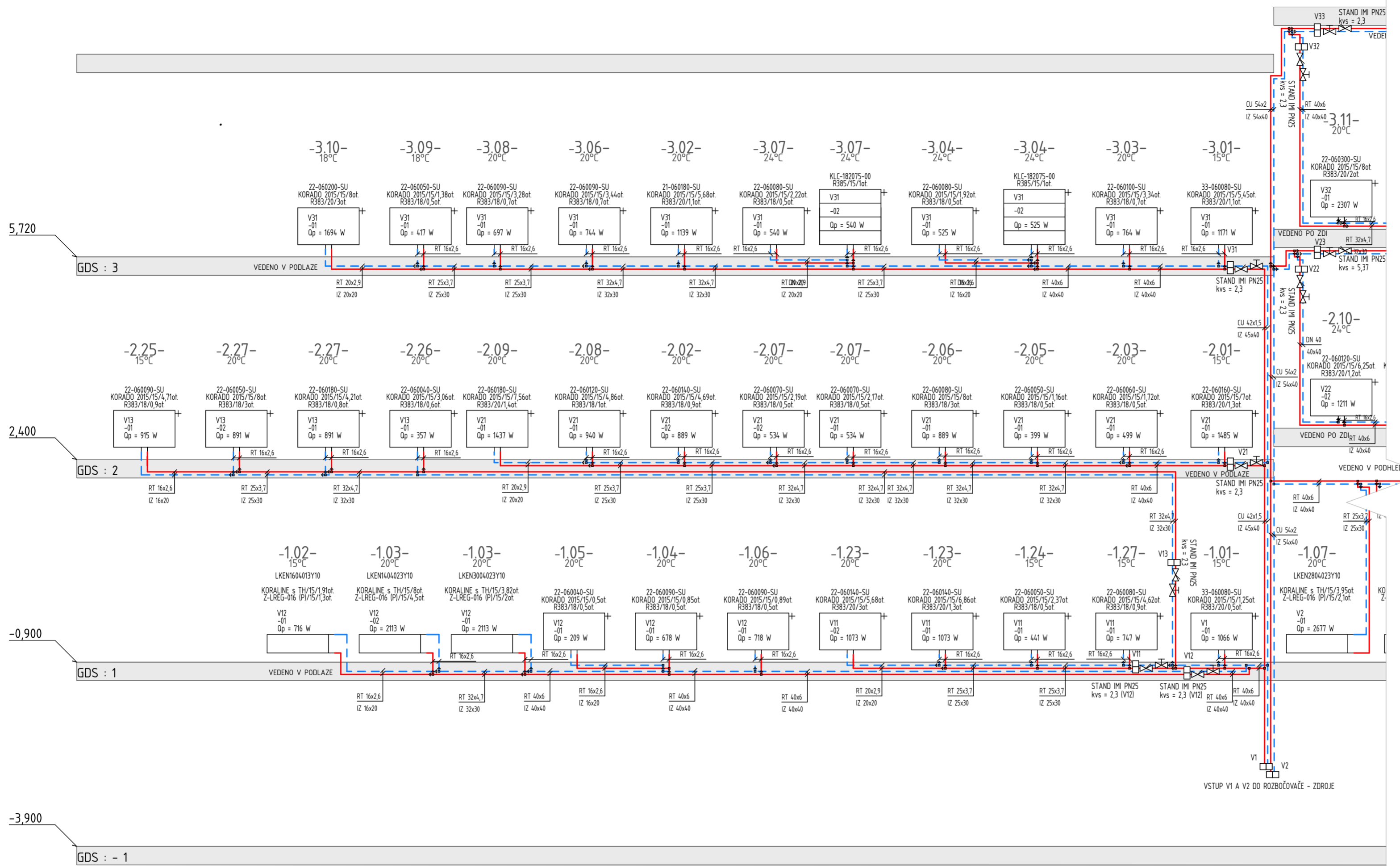
POZNÁMKY

ROZVODY V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI A STOUPAČKY JSOU Z MĚDĚNÝCH TRUBEK S IZOLACÍ
 OSTATNÍ ROZVODY JSOU Z MATERIÁLU REHAU RAUTITAN
 LEŽATÉ ROZVODY JSOU VEDENÉ V PODLAZE A POD STROPEM TECHNICKÉ MÍSTNOSTI K TECHNICKÝM ZAŘÍZENÍM
 SVISLÉ ROZVODY JSOU V INSTALAČNÍCH ŠACHTÁCH, KTERÉ BUDOU ZPRACOVÁNY V PROJEKTU
 TEPLOTNÍ SPÁD SOUSTAVY JE 55/45 °C
 PROSTUPY POTRUBÍ POŽÁRNĚ DĚLÍCI KONSTRUKCEMI BUDOU POŽÁRNĚ UTĚSNĚNY
 VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE UCHYCENO ZÁVĚSY A KOTVÍCÍMI PRVKY
 VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO DLE VYHLÁŠKY Č. 193 / 2007 SB, ALE S OHLEDEM NA EKONOM.
 MONTÁŽE BUDOU PROVEDENY DLE NÁVODU A PRACOVNÍCH POSTUPŮ VÝROBCŮ
 PŘED NAPOJENÍM KONCOVÉHO PRVKU JE NUTNO ZKONTROLOVAT PŘÍVOD A ZPÁTEČKU
 VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSTITELNÉ
 VENKOVNÍ ROZVODY BUDOU OPATŘENY TOPNÝM KABELM V IZOLAČNÍM ALPOUZDRU (NAPŘ. IZOTUB)

LEGENDA ČAR VYTÁPĚNÍ

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ : 55 °C
- - - ZPĚTNÉ POTRUBÍ : 45 °C
- - - PROPOJENÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY
- PROPOJENÍ DIMENZE PLYNU

Katedra technický zařízení budov Thákurova 2077/7 Praha 6 166 29		<p>FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE</p>
Diplomová práce Větrání a vytápění rekonstruované budovy Sokola v Jihlavě		
Sokol Jihlava Tyrsova 1565 Jihlava 586 01	Vypracoval Vedoucí práce Datum	Bc. Filip Papež Ing. Miroslav Urban, Ph.D. 08.01.2023
		Půdorys 4.NP - Vytápění



LEGENDA POPISEK

22-060090-SU KORADO 2015/15/8ot	SPECIFIKACE TĚLESA PŘEDNASTAVENÍ VLOŽKY - POČET OTÁČEK DIMENZE PŘIPOJENÍ TYP VENTILU
R383/20/3ot	PŘEDNASTAVENÍ ŠROUBENÍ - POČET OTÁČEK DIMENZE PŘIPOJENÍ TYP ŠROUBENÍ PRO PŘIPOJENÍ TĚLES VK
22-060090-SU R383/20/3ot	SPECIFIKACE TĚLESA PŘEDNASTAVENÍ ŠROUBENÍ - POČET OTÁČEK DIMENZE PŘIPOJENÍ TYP ŠROUBENÍ PRO PŘIPOJENÍ TĚLES VK
LKEN3004023Y10 KORALINE s TH/15/1,91ot	SPECIFIKACE TĚLESA PŘEDNASTAVENÍ VENTILU - POČET OTÁČEK DIMENZE PŘIPOJENÍ TYP VENTILU / SPECIFIKACE TĚLESA
Z-LREG-016 (P)/15/1,3ot	PŘEDNASTAVENÍ ŠROUBENÍ - POČET OTÁČEK DIMENZE PŘIPOJENÍ TYP ŠROUBENÍ PRO PŘIPOJENÍ TĚLES KORALINE
V31	ČÍSLO VĚTVE
-1,0 Op = 1139 W	ČÍSLO MÍSTNOSTI SPOTŘEBIČE VÝKON SPOTŘEBIČE

POZNÁMKY

ROZVODY V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI A STOUPAČKY JSOU Z MĚDĚNÝCH TRUBEK S IZOLACÍ
 OSTATNÍ ROZVODY JSOU Z MATERIÁLU REHAU RAUTITAN
 LEŽATÉ ROZVODY JSOU VEDENÉ V PODLAZE A POD STROPEM TECHNICKÉ MÍSTNOSTI K TECHNICKÝM ZAŘÍZENÍM
 SVISLÉ ROZVODY JSOU V INSTALAČNÍCH ŠACHTÁCH, KTERÉ BUDOU ZPRACOVÁNY V PROJEKTU
 TEPLOTNÍ SPÁD SOUSTAVY JE 55/45 °C
 PROSTUPY POTRUBÍ POŽÁRNĚ DĚLÍČMI KONSTRUKCEMI BUDOU POŽÁRNĚ UTĚSNĚNY
 VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE UCHYCENO ZÁVĚSY A KOTVÍČÍMI PRVKY
 VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO DLE VYHLÁŠKY Č. 193 / 2007 SB, ALE S OHLEDEM NA EKONOM.
 MONTÁŽE BUDOU PROVEDENY DLE NÁVODU A PRACOVNÍCH POSTUPŮ VÝROBCŮ
 PŘED NAPOJENÍM KONCOVÉHO PRVKU JE NUTNO ZKONTROLOVAT PŘÍVOD A ZPÁTEČKU
 VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSTITELNÉ
 VENKOVNÍ ROZVODY BUDOU OPATŘENY TOPNÝM KABELM V IZOLAČNÍM ALPOUZDRU (NAPŘ. IZOTUB)

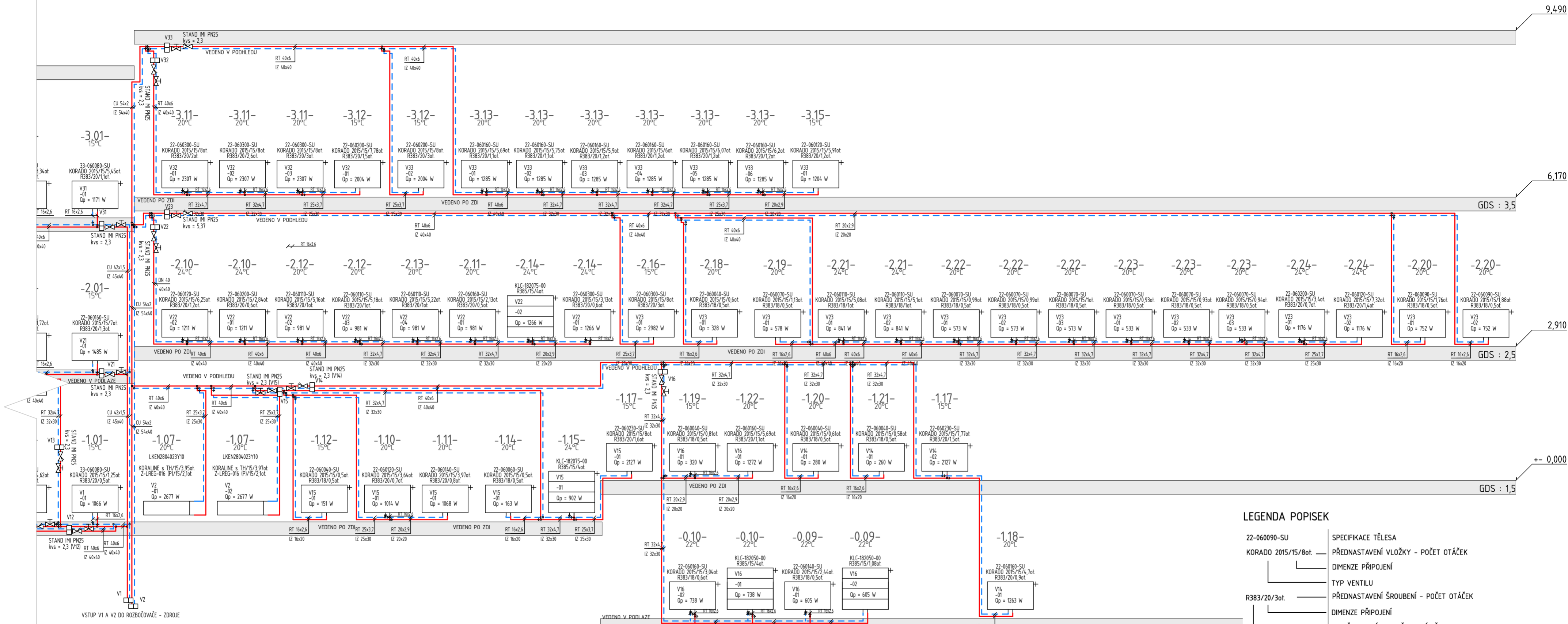
LEGENDA TĚLES/ZAŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ

	DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO KORADO VKM8-8 22/33
	TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO KORALUX LINEAR CLASSIC
	PODLAHOVÁ LAVICE KORALINE ECONOMIC LKEN
DN25	POTRUBÍ (REHAU RAUTITAN STABIL, CU)
RT 25 25x30	IZOLACE (RAUTITAN STABIL PŘEDIZOLOVANÉ, TUBEX)

LEGENDA ČAR VYTÁPĚNÍ

	NOSNÉ KONSTRUKCE
	VNITŘNÍ KONSTRUKCE
	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ : 55 °C
	ZPĚTNÉ POTRUBÍ : 45 °C

Katedra technický zařízení budov Thákurova 2077/7 Praha 6 166 29		FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE
Diplomová práce Větrání a vytápění rekonstruované budovy Sokola v Jihlavě		
Vypracoval Vedoucí práce Datum	Bc. Filip Papež Ing. Miroslav Urban, Ph.D. 08.01.2023	Rozvinuté schéma otopné soustavy B.3.06
Sokol Jihlava Tyršova 1565 Jihlava 586 01		



LEGENDA POPISEK

22-060090-SU	SPECIFIKACE TĚLESA
KORADO 2015/15/8ot	PŘEDNASTAVENÍ VLOŽKY - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP VENTILU
R383/20/3ot	PŘEDNASTAVENÍ ŠROUBENÍ - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP ŠROUBENÍ PRO PŘIPOJENÍ TĚLES VK
22-060090-SU	SPECIFIKACE TĚLESA
R383/20/3ot	PŘEDNASTAVENÍ ŠROUBENÍ - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP ŠROUBENÍ PRO PŘIPOJENÍ TĚLES VK
LKEN3004023Y10	SPECIFIKACE TĚLESA
KORALINE s TH/15/1,91ot	PŘEDNASTAVENÍ VENTILU - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP VENTILU / SPECIFIKACE TĚLESA
Z-LREG-016 (P)/15/1,3ot	PŘEDNASTAVENÍ ŠROUBENÍ - POČET OTÁČEK
	DIMENZE PŘIPOJENÍ
	TYP ŠROUBENÍ PRO PŘIPOJENÍ TĚLES KORALINE
V31	ČÍSLO VĚTVY
-1,0	ČÍSLO MÍSTNOSTI SPOTŘEBIČE
Op = 1139 W	VÝKON SPOTŘEBIČE

POZNÁMKY

ROZVODY V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI A STOUPAČKY JSOU Z MĚDĚNÝCH TRUBEK S IZOLACÍ
 OSTATNÍ ROZVODY JSOU Z MATERIÁLU REHAU RAUTITAN
 LEŽATÉ ROZVODY JSOU VEDENÉ V PODLAZE A POD STROPĚM TECHNICKÉ MÍSTNOSTI K TECHNICKÝM ZAŘÍZENÍM
 SVISLÉ ROZVODY JSOU V INSTALAČNÍCH ŠACHTÁCH, KTERÉ BUDOU ZPRACOVÁNY V PROJEKTU
 TEPLOTNÍ SPÁD SOUSTAVY JE 55/45 °C
 PROSTUPY POTRUBÍ POŽÁRNĚ DĚLÍCI MIKROKONSTRUKCEMI BUDOU POŽÁRNĚ UTĚSNĚNY
 VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE UCHYCENO ZÁVĚSY A KOTVÍČÍMI PRVKY
 VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO DLE VYHLÁŠKY Č. 193 / 2007 SB, ALE S OHLEDEM NA EKONOM.
 MONTÁŽE BUDOU PROVEDENY DLE NÁVODU A PRACOVNÍCH POSTUPŮ VÝROBCŮ
 PŘED NÁPOJENÍM KONCOVÉHO PRVKU JE NUTNO ZKONTROLOVAT PŘÍVOD A ZPĚTEČKU
 VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSTITELNÉ
 VENKOVNÍ ROZVODY BUDOU OPATŘENY TOPNÝM KABELM V IZOLAČNÍM ALPOUZDRU (NAPŘIZOTUB)

LEGENDA TĚLES/ZAŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ

	DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO KORADO VKM8-8 22/33
	TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO KORALUX LINEAR CLASSIC
	PODLAHOVÁ LAVICE KORALINE ECONOMIC LKEN
	POTRUBÍ (REHAU RAUTITAN STABIL, CU)
	IZOLACE (RAUTITAN STABIL PŘIDILOZOVANÉ, TUBEX)

LEGENDA ČAR VYTÁPĚNÍ

	NOSNÉ KONSTRUKCE
	VNITŘNÍ KONSTRUKCE
	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ : 55 °C
	ZPĚTNÉ POTRUBÍ : 45 °C

Katedra technický zařízení budov
 Thákurova 2077/7
 Praha 6
 166 29

Diplomová práce
 Větrání a vytápění rekonstruované budovy Sokola v Jihlavě

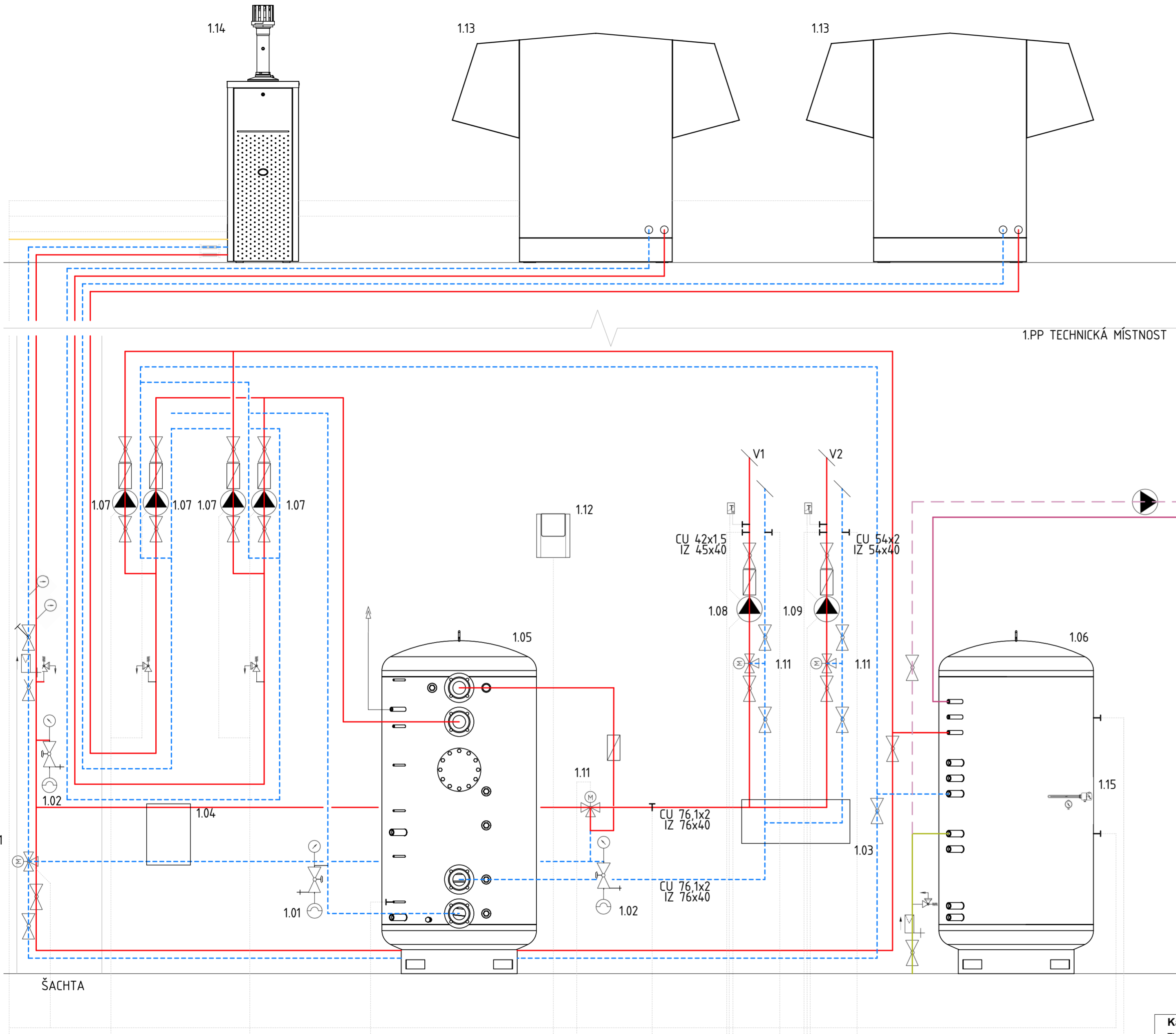
Sokol Jihlava
 Tyršova 1565
 Jihlava
 586 01

Vypracoval: Bc. Filip Papež
 Vedoucí práce: Ing. Miroslav Urban, Ph.D.
 Datum: 08.01.2023

Rozvinuté schéma otopné soustavy

B.3.07





LEGENDA ČAR VYTÁPĚNÍ

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ : 55 °C
- - - ZPĚTNÉ POTRUBÍ : 45 °C
- PŘÍVOD STUDENÉ VODY
- CÍRKULACE TEPLÉ VODY
- VÝSTUP TEPLÉ VODY TV
- - - PROPOJENÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY
- PROPOJENÍ DIMENZE PLYNU

LEGENDA ARMATUR

- UZAVÍRACÍ ZAŘÍZENÍ
- EXPANZNÍ NÁDOBA MAG
- POJISTNÝ VENTIL
- KONTAKT TERMOSTATU
- OBĚHOVÉ ČERPADLO
- ODVZDUŠNĚNÍ
- SMĚŠOVACÍ VENTIL HMW
- UKAZATEL TLAKU
- ŠROUBOVACÍ TOPNÉ TĚLESO BGC
- FILTRAČNÍ SÍTKO
- PLNÍCÍ A VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- GRAVITAČNÍ BRZDA
- TLUMIČ CHVĚNÍ
- REGULAČNÍ VENTIL PRŮTOKU

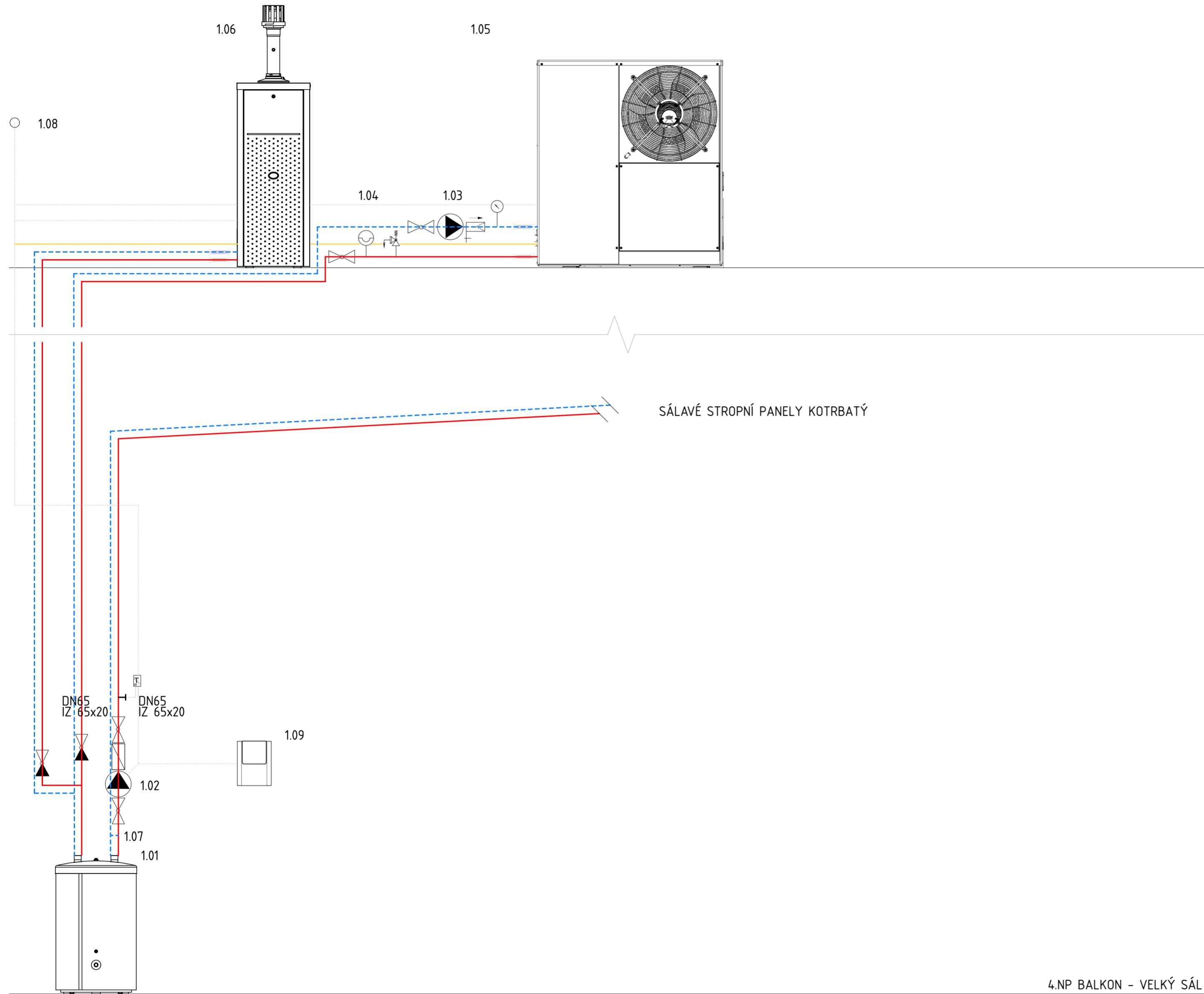
LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- 1.01 EXPANZNÍ NÁDOBA REGULUS EXP HS080371
- 1.02 EXPANZNÍ NÁDOBA BIVALENTNÍHO ZDROJE REGULUS EXP HS012231
- 1.03 ETL RS KOMBI ROZDĚLOVAČ 1500
- 1.04 TERMOHYDRAULICKÝ VYROVŇÁVAČ TLAKŮ
- 1.05 TAKTOVACÍ ZÁSOBNÍK STIEBEL ELTRON SBP 1010 E + WDH 1010 SBB
- 1.06 AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK STIEBEL ELTRON SBP 1000 WP SOL + WDH 1000 SBB
- 1.07 OBĚHOVÉ ČERPADLO PŘÍVODU OD TĚ STIEBEL ELTRON WPL 57
- 1.08 OBĚHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS CRNE 5-2 A-P-A-E-HOQE
- 1.09 OBĚHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA3 32-100 N
- 1.10 OBĚHOVÉ ČERPADLO BIVALENTNÍHO ZDROJE
- 1.11 TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL GIACOMINI R298N + K281
- 1.12 STIEBEL ELTRON WPM SYSTEM
- 1.13 STIEBEL ELTRON WPL 57 SET A
- 1.14 ROBUR AY 00-120 S INT.ČERPADLEM, PŘEPÍNAČ OKRUHŮ, TLUMIČ
- 1.15 2 X DRAŽICE TJ 6/4"

POZNAMKY

ROZVODY V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI A STOUPAČKY JSOU Z MĚDĚNÝCH TRUBEK S IZOLACÍ
 OSTATNÍ ROZVODY JSOU Z MATERIÁLU REHAU RAUTITAN
 LEŽATÉ ROZVODY JSOU VEDENÉ V PODLAZE A POD STROPĚM TECHNICKÉ MÍSTNOSTI K TECHNICKÝM ZAŘÍZENÍM
 SVISLÉ ROZVODY JSOU V INSTALAČNÍCH ŠACHTÁCH, KTERÉ BUDOU ZPRACOVÁNY V PROJEKTU
 TEPLOTNÍ SPÁD SOUSTAVY JE 55/45 °C
 PROSTUPY POTRUBÍ POŽÁRNĚ DĚLÍCÍMI KONSTRUKCEMI BUDOU POŽÁRNĚ UTĚSNĚNY
 VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE UCHYCENO ZÁVĚSY A KOTVÍCÍMI PRVKY
 VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO DLE VYHLÁŠKY Č. 193 / 2007 SB., ALE S OHLEDEM NA EKONOM.
 MONTÁŽE BUDOU PROVEDENY DLE NÁVODU A PRACOVNÍCH POSTUPŮ VÝROBCŮ
 PŘED NAPOJENÍM KONCOVÉHO PRVKU JE NUTNO ZKONTROLOVAT PŘÍVOD A ZPĚTEČKU
 VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSTITELNÉ
 VENKOVNÍ ROZVODY BUDOU OPATŘENY TOPNÝM KABELEM V IZOLAČNÍM AL.POUZDRU (NAPŘÍZOTUB)

<p>Katedra technický zařízení budov Thákurova 20777 Praha 6 166 29</p>		<p>FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE</p>
<p>Diplomová práce Větrání a vytápění rekonstruované budovy Sokola v Jihlavě</p>		
<p>Sokol Jihlava Tyršova 1565 Jihlava 586 01</p>	<p>Vypracoval Bc. Filip Papež</p> <p>Vedoucí práce Ing. Miroslav Urban, Ph.D.</p> <p>Datum 08.01.2023</p>	<p>Schéma zapojení zdroj 1</p> <p style="text-align: right;">B.3.08</p>



LEGENDA ČAR VYTÁPĚNÍ

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ : 55 °C
- - - ZPĚTNÉ POTRUBÍ : 45 °C
- - - - - PROPOJENÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY
- PROPOJENÍ DIMENZE PLYNU

LEGENDA ARMATUR

- UZAVÍRACÍ ZAŘÍZENÍ
- EXPANZNÍ NÁDOBA MAG
- POJISTNÝ VENTIL
- KONTAKT TERMOSTATU
- OBĚHOVÉ ČERPADLO
- ODVZDUŠNĚNÍ
- SMĚŠOVACÍ VENTIL HMW
- UKAZATEL TLAKU
- ŠROUBOVACÍ TOPNÉ TĚLESO BGC
- FILTRAČNÍ SÍTKO
- PLNÍCÍ A VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- GRAVITAČNÍ BRZDA
- TLUMIČ CHVĚNÍ
- REGULACNÍ VENTIL PRŮTOKU
- ZPĚTNÁ KLAPKA

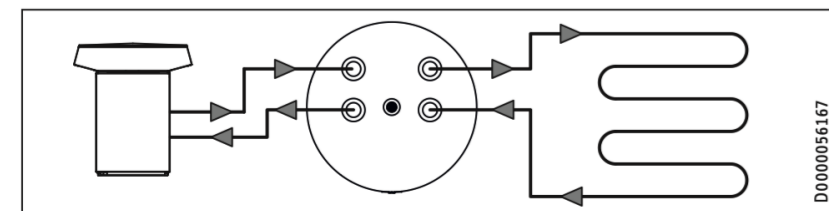
LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- 1.01 AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK STIEBEL ELTRON SBP 100 CLASSIC
- 1.02 OBĚHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA3 32-100 N
- 1.03 OBĚHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA3 32-100 N
- 1.04 EXPANZNÍ NÁDOBA REGULUS EXP HS012231
- 1.05 ROBUR K18
- 1.06 ROBUR AY 00-120 BIVALENTNÍ ZDROJ
- 1.07 PŘETLAKOVÝ VENTIL
- 1.08 VENKOVNÍ ČIDLO ROBUR
- 1.09 ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA EKVIKERMNÍ REGULACE ROBUR

POZNÁMKY

ROZVODY JSOU Z BEZEŠVÉ OCELI S IZOLACÍ
 TEPLOTNÍ SPÁD SOUSTAVY JE 55/45 °C
 PROSTUPY POTRUBÍ POŽÁRNĚ ODLÍČÍMI KONSTRUKCEMI BUDOU POŽÁRNĚ UTĚSNĚNY
 VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE UCHYCENO ZÁVĚSY A KOTVÍCÍMI PRVKY
 VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO DLE VYHLÁŠKY Č. 193 / 2007 SB., ALE S OHLEDEM NA EKONOM.
 MONTÁŽE BUDOU PROVEDENY DLE NÁVODU A PRACOVNÍCH POSTUPŮ VÝROBCŮ
 PŘED NAPOJENÍM KONCOVÉHO PRVKU JE NUTNO ZKONTROLOVAT PŘÍVOD A ZPÁTEČKU
 VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSTITELNÉ
 VENKOVNÍ ROZVODY BUDOU OPATŘENY TOPNÝM KABELM V IZOLAČNÍM AL.POUZDRU (NAPŘ.IZOTUB)

ZAPOJENÍ TAKTNÍ NÁDRŽE TČ



4.NP BALKON - VELKÝ SÁL

Katedra technický zařízení budov Thákurova 2077/7 Praha 6 166 29		FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE
Diplomová práce Větrání a vytápění rekonstruované budovy Sokola v Jihlavě		
Sokol Jihlava Tyršova 1565 Jihlava 586 01	Vypracoval Vedoucí práce Datum	Bc. Filip Papež Ing. Miroslav Urban, Ph.D. 08.01.2023
		Schéma zapojení zdroj 2 <p style="text-align: right;">B.3.09</p>

LEGENDA ČAR VYTÁPĚNÍ

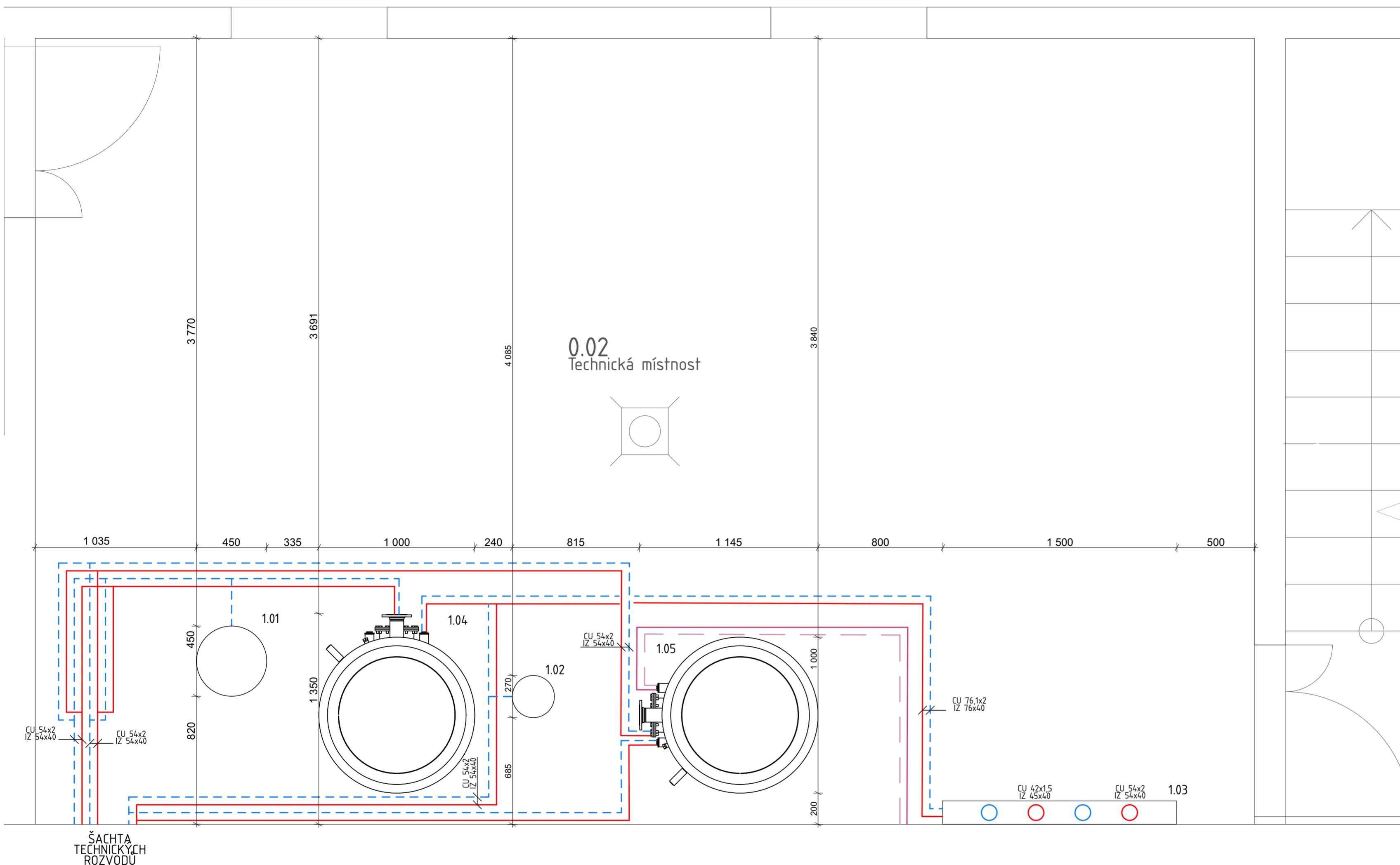
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ : 55 °C
- ZPĚTNÉ POTRUBÍ : 45 °C
- PŘÍVOD STUDENÉ VODY
- CÍRKULACE TEPLÉ VODY
- VÝSTUP TEPLÉ VODY TV
- PROPOJENÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY
- PROPOJENÍ DIMENZE PLYNU


LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- 1.01 EXPANZNÍ NÁDOBA REGULUS EXP HS080371
- 1.02 EXPANZNÍ NÁDOBA BIVALENTNÍHO ZDROJE REGULUS EXP HS012231
- 1.03 ETL RS KOMBI ROZDĚLOVAČ 1500
- 1.04 AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK STIEBEL ELTRON SBP 1010 E + WDH 1010 SBB
- 1.05 AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK STIEBEL ELTRON SBP 1000 WP SOL + WDH 1000 SBB

POZNÁMKY

ROZVODY V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI JSOU Z MĚDĚNÝCH TRUBEK
 LEŽATÉ ROZVODY JSOU VEDENÉ V PODLAŽE A POD STROPY TECHNICKÉ MÍSTNOSTI K TECHNICKÝM
 SVISLÉ ROZVODY JSOU V INSTALAČNÍCH ŠACHTÁCH
 TEPLOTNÍ SPÁD SOUSTAVY JE 55/45 °C
 PROSTUPY POTRUBÍ POŽÁRNĚ DĚLÍCI KONSTRUKCEMI BUDOU POŽÁRNĚ UTĚSNĚNY
 VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE UCHYCENO ZÁVĚSY A KOTVÍCÍMI PRVKY
 VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO DLE VYHLÁŠKY Č. 193 / 2007 SB.
 MONTÁŽE BUDOU PROVEDENY DLE NÁVODU A PRACOVNÍCH POSTUPŮ VÝROBCŮ
 PŘED NAPOJENÍM KONCOVÉHO PRVKU JE NUTNO ZKONTROLOVAT PŘÍVOD A ZPÁTEČKU
 VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSTITELNÉ
 PROSTUPY POTRUBÍ POŽÁRNĚ DĚLÍCI KONSTRUKCEMI BUDOU POŽÁRNĚ UTĚSNĚNY



Katedra technický zařízení budov Thákurova 2077/7 Praha 6 166 29		 FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE
Diplomová práce Větrání a vytápění rekonstruované budovy Sokola v Jihlavě		
Sokol Jihlava Tyršova 1565 Jihlava 586 01	Vypracoval Vedoucí práce Datum	Bc. Filip Papež Ing. Miroslav Urban, Ph.D. 08.01.2023
		Půdorys technické místnosti zdroj 1 <div style="text-align: right;">1 : 20 B.3.10</div>