

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ

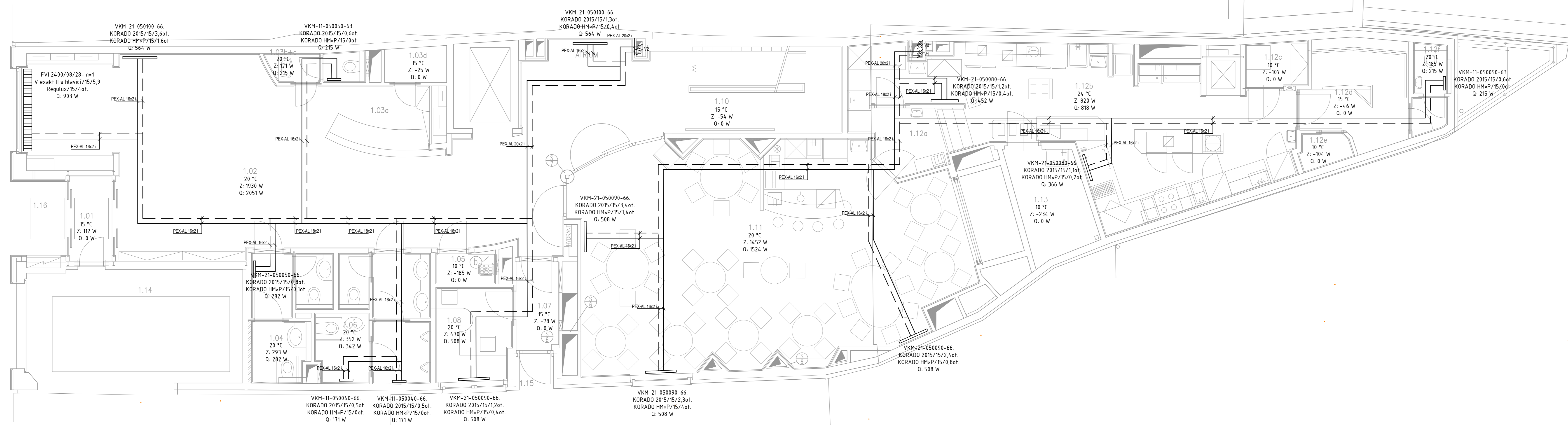


VÝKRESY

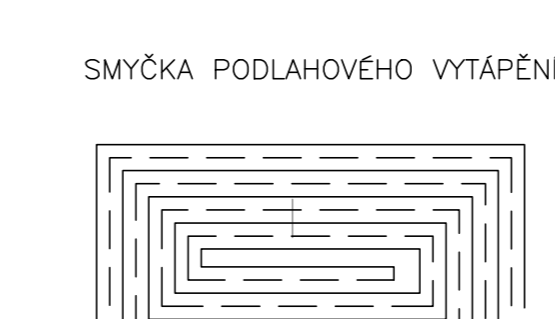
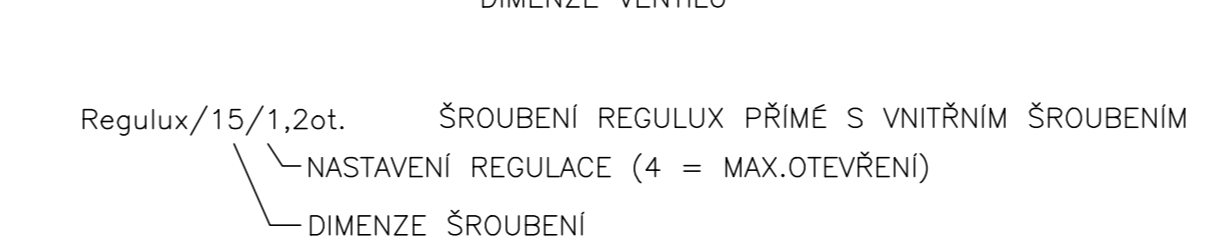
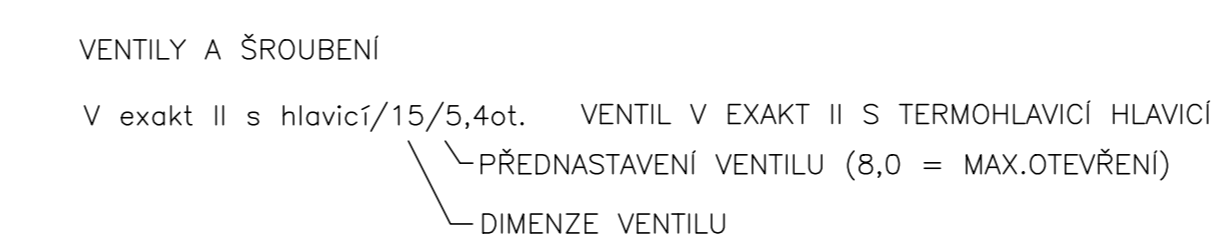
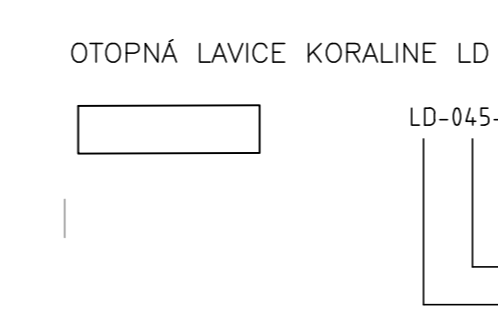
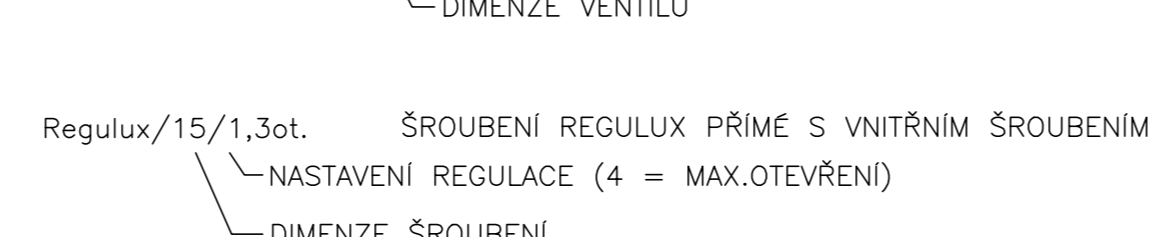
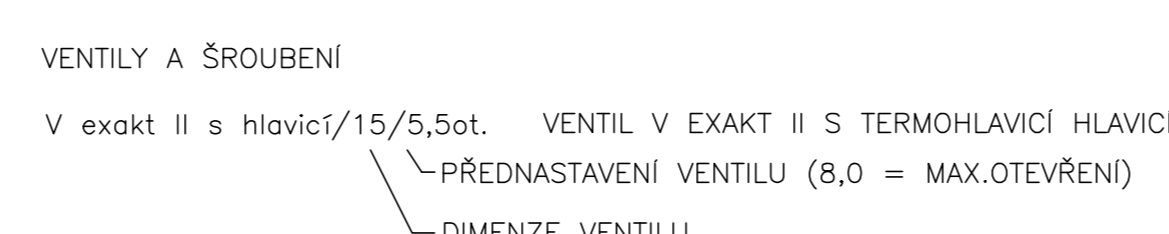
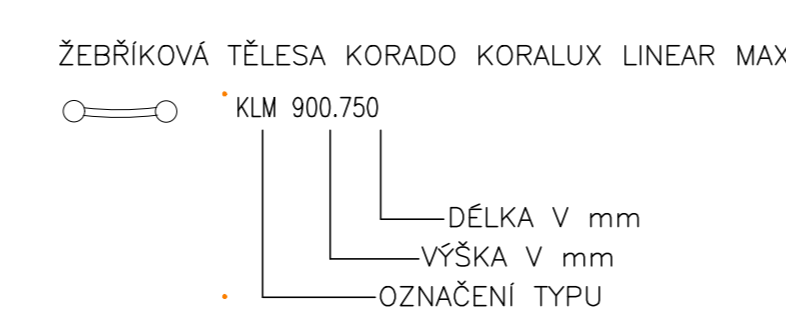
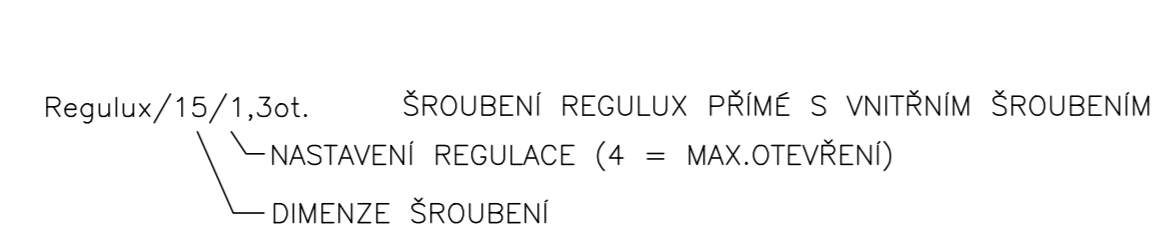
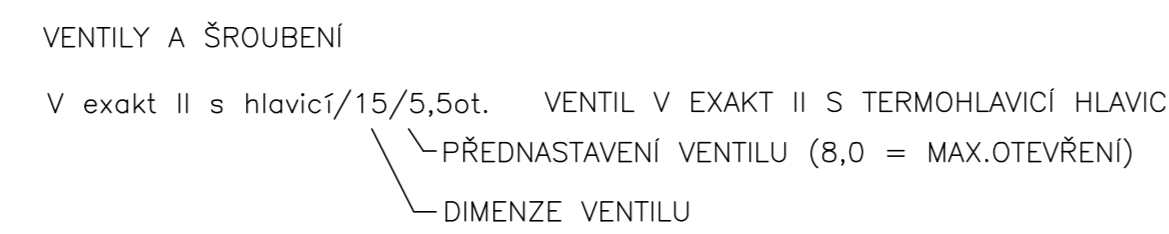
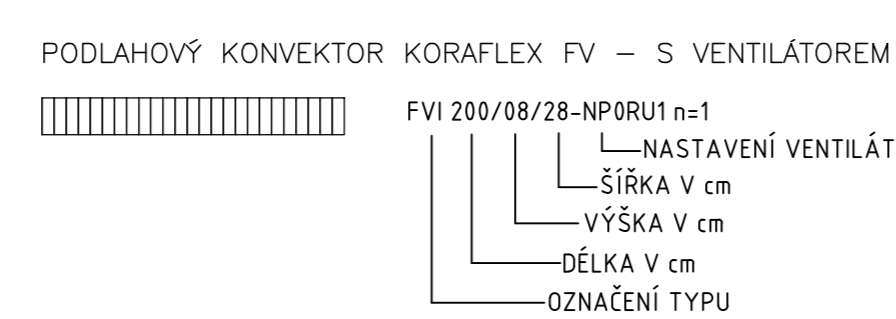
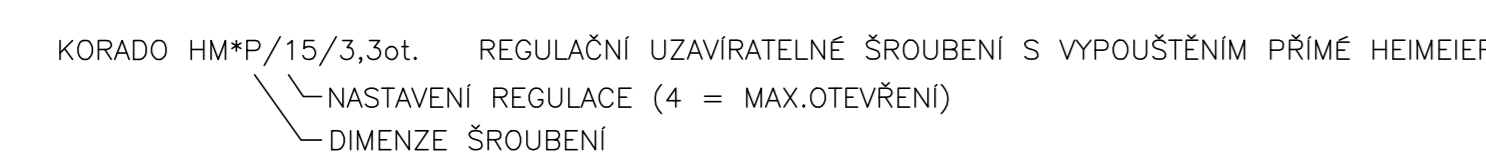
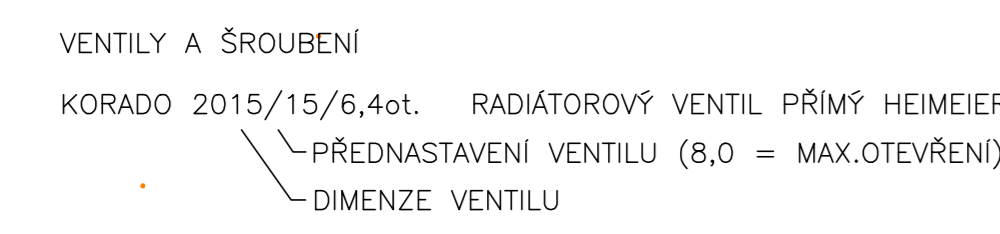
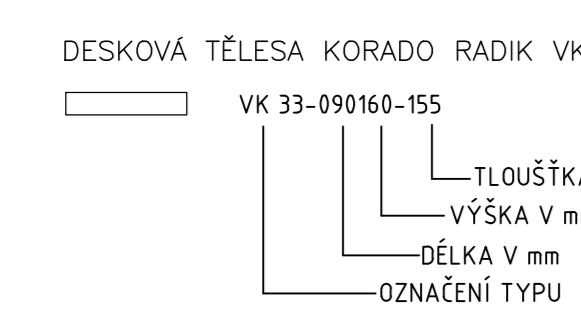
OBSAH:

- 01 - PŮDORYS 2.PP
- 02 - PŮDORYS 1.PP
- 03 - PŮDORYS 1.NP
- 04 - PŮDORYS 2.NP
- 05 - PŮDORYS 3.NP
- 06 - PŮDORYS 4.NP
- 07 -SCHEMA STOUPAČEK
- 08 - PŮDORYS KOTELNY
- 09 - ŘEZ KOTELNOU A-A´
- 10 - ŘEZ KOTELNOU B-B´
- 11 - ŘEZ KOTELNOU C-C´
- 12 - SCHEMA KOTELNY
- 13 - SCHEMA ZAPOJENÍ KOTELNY

PŮDORYS 1. NP
±0,000
M 1:50



LEGENDA OTOPNÉ SOUSTAVY:



5m 18x2,0 (43,5/44,7 m) — dimenze potrubí (délka smyčky, délka smyčky vč. připojení)
R=150 mm — rozteč smyček
GIACOMINI R414 set/18/0.4ot. — ventil pro podlahovou smyčku RTL

409g-02g/11 — označení smyčky
Qs = 98 W — výkon
V=1,00 l/min — průtok

LEGENDA IZOLACÍ

PLASTOVÉ POTRUBÍ

DIMENZE	TLouŠTKA cm
16x2	2
18x2	2,5
20x2	2,5
26x3	3

MĚŘENÉ POTRUBÍ

DIMENZE	TLouŠTKA cm
18x1	3,2
22x1	3,2
28x1,5	3,3
35x1,5	3,5

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č. místn.	Název	Plocha
1.01	ZADVĚŘ	3,21
1.02	HOTELOVÁ HALA	69,44
1.03	a RECEPCE	7,23
	b UMÝVÁRNA	1,29
	c WC	1,10
	d ŠATNA - SKLAD	1,88
1.04	WC-ZENY	6,86
1.05	OKLE	1,58
1.06	WC-MUŽ	11,60
1.07	CHOBA	3,22
1.08	KANCELÁŘ	6,04
1.09	ATRIUM	7,67
1.10	SCHOBĚTE	10,53
1.11	RESTAURACE	22,03
1.12	a OFFIS	5,27
	b KUCHYŇ	49,21
	c DENNÍ SKLAD	2,40
	d CHOBA	4,54
	e OKLE	1,37
	f WC	2,69
1.13	TECH. ZAZ. AKVÁRIA	6,49
1.14	VEJZDÍ PARKINGU	20,87
1.15	VEJZDÍ ZE DVORA	1,16
1.16	ZAVĚTRÍ	3,90

POZNÁMKY

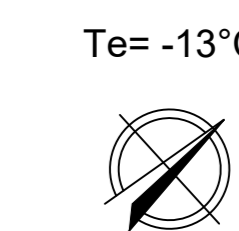
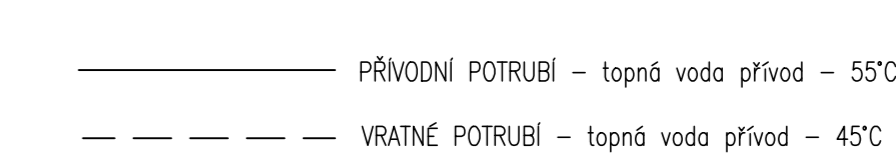
Hlavní rozvody od rozdělovače k hranici koteleny budou provedeny z mědi, spřodávané svařovanými měděnými potrubími pod stropem dle uvedených údajů. Se zářezovou pod kotelnu do nosné části stropu potrubí bude opatřeno tepelnou izolací ARMATEL.

Stožáry potrubí je navrženo z mědi, spřodávané svařovanými. Na patcích stožáckého potrubí budou osazeny kulové uzávěry pro uzavření větve.

Dělní rozvody vedené v drážce v podlaze budou z plastového potrubí PE-X-AL. Plastové potrubí v podlaze bude obaleno mallekovou tepelnou izolací MIRELON.

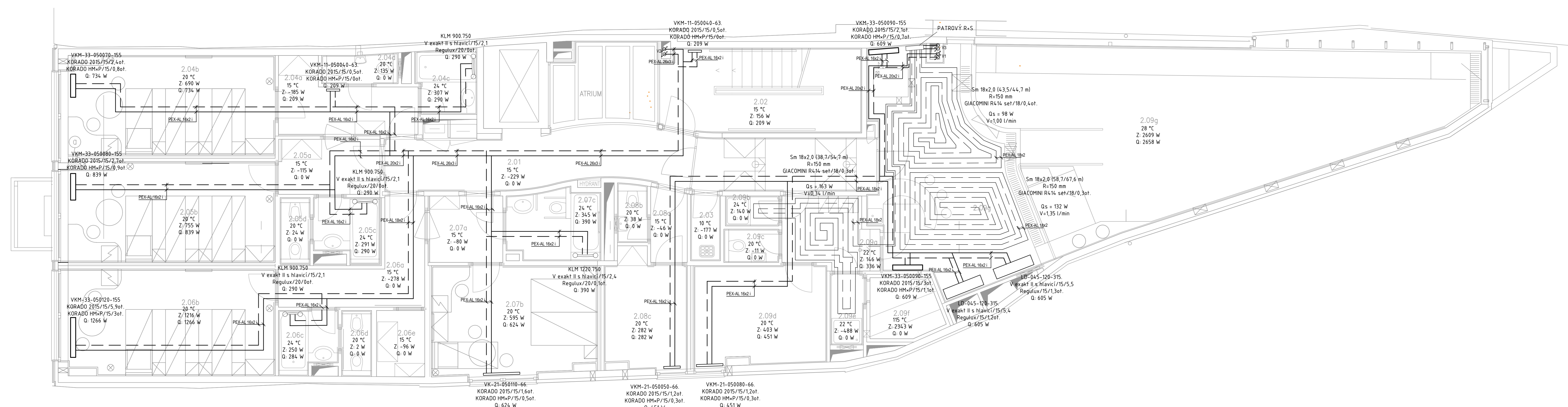
Veškerá desková tělesa budou v provedení se spodním připojením středním nebo pravým dle typu.

Všechny rozvody v objektu budou provedeny ve spádě tak, aby byly rázně ovdoušitelné a vypustitelné.

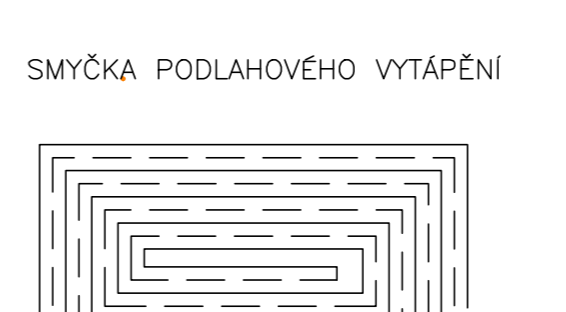
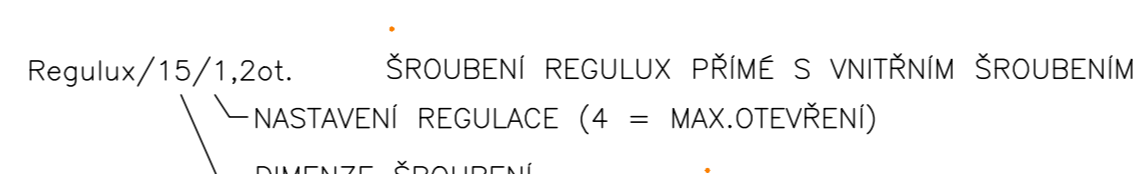
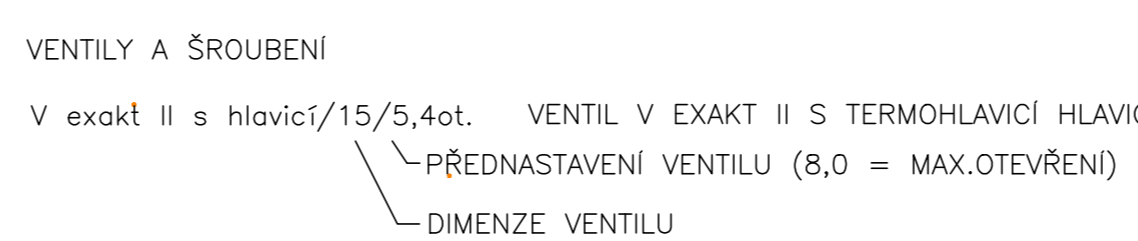
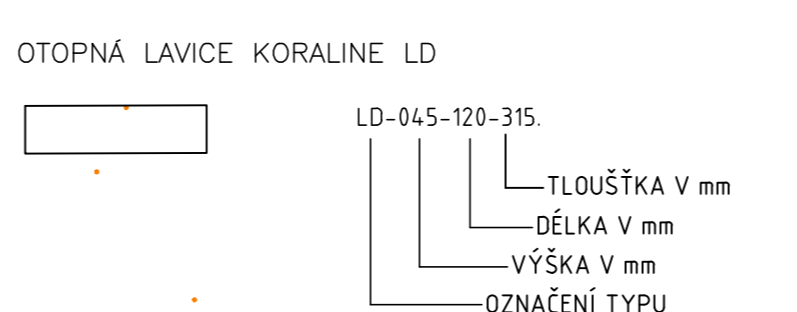
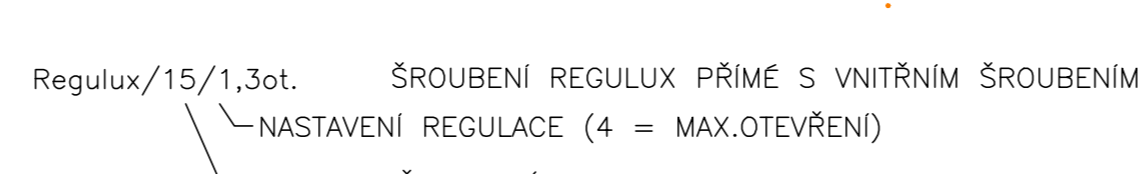
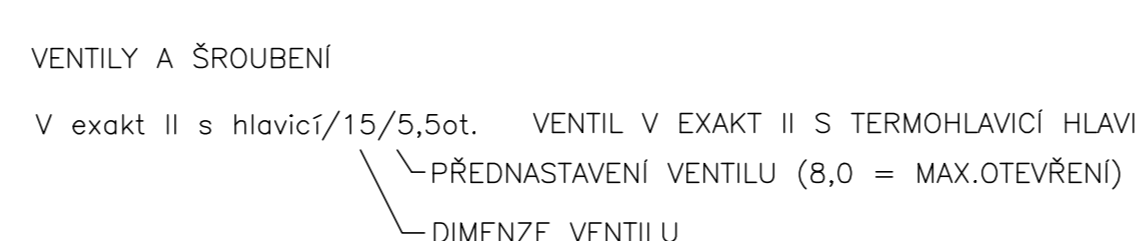
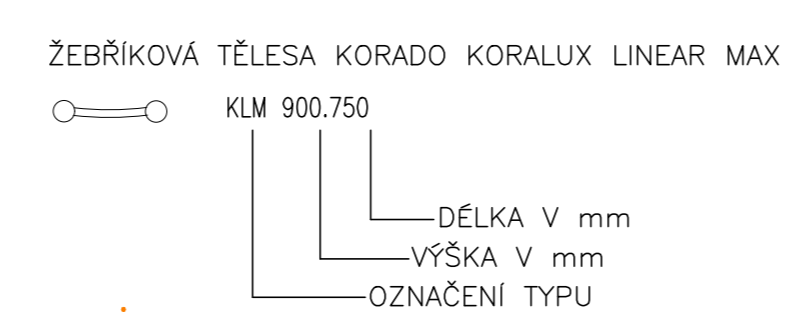
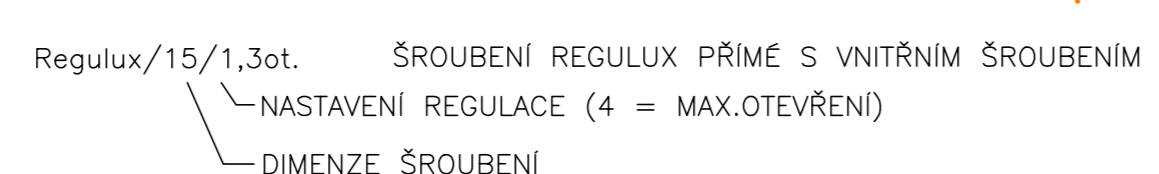
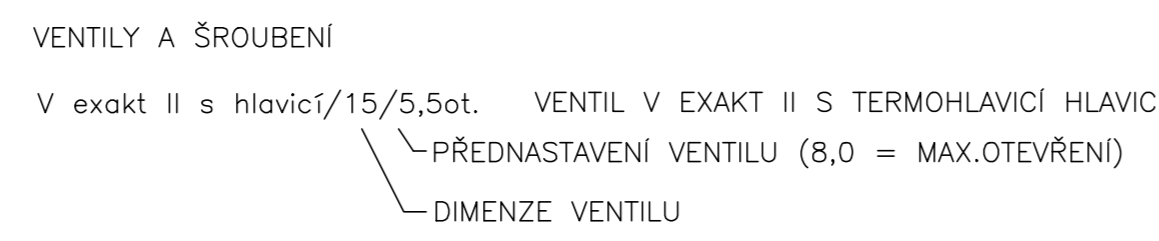
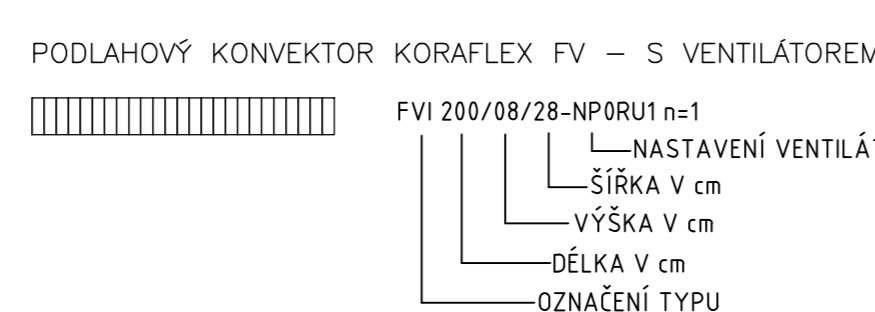
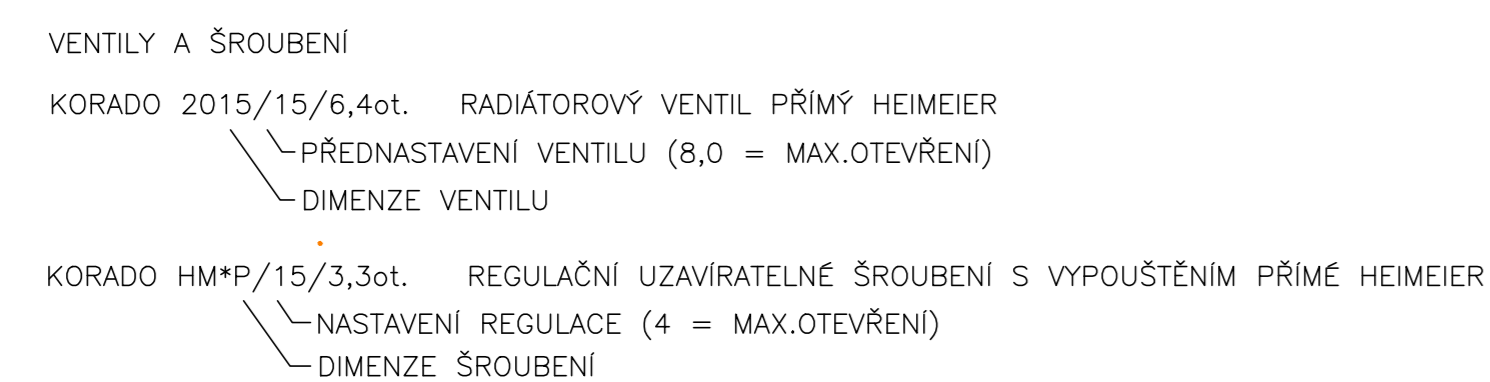
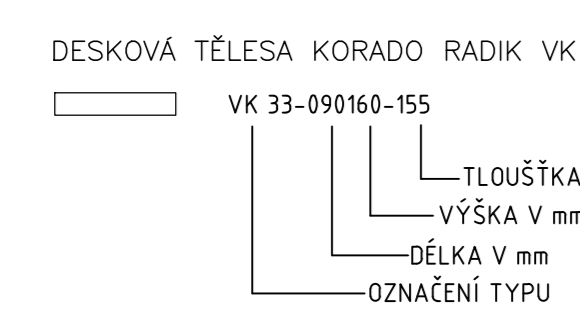


OBJEKT	KATEGORIE	MEZIO STUPEŇKA
Budovy a provozy	K121 - K technických služeb	Čhřadiva
RODOK	KONZULTANT	Karolína
12.01/2018	Ing. Miroslav Jirák, Ph.D.	
OLONA :		
NÁVRH VYTÁPĚNÍ WELLNESS HOTELU		
FORMÁT	12 A4	
MĚŘITÍ	1:50	
DATA	09/2018	
VÝKRES :	PŮDORYS 1.NP	Č. VÝKR. 03

PŮDORYS 2. NP
+3,4
M 1:50



LEGENDA OTOPNÉ SOUSTAVY:



5m 18x2,0 (43,5/44,7 m) — dimenze potrubí (délka smyčky, délka smyčky vč. připojení)
R=150 mm — rozteč smyček
GIACOMINI R414 set/18/0,4ot. — ventíl pro podlahovou smyčku RTL
409g-02s/11 — označení smyčky
Os = 98 W — výkon
V=1,00 l/min — průtok

LEGENDA IZOLACÍ

PLASTOVÉ POTRUBÍ

OMĚNĚ	TLOUŠŤKA cm
16x2	2
18x2	2,5
20x2	2,5
26x3	3

MĚŘENÉ POTRUBÍ

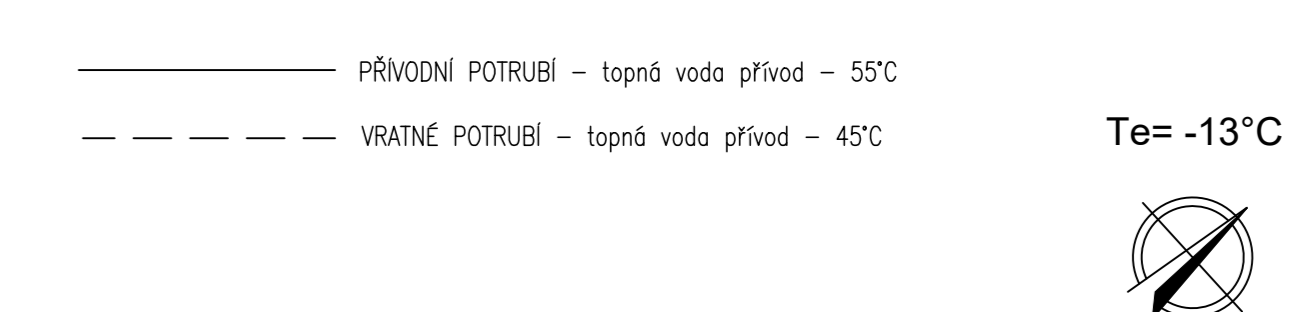
OMĚNĚ	TLOUŠŤKA cm
18x1	3,2
22x1	3,2
28x1,5	3,3
35x1,5	3,5

TABULKA MÍSTNOSTÍ

č.místn.	Název	Plocha
2.01a	CHODBA	14,88
2.01b	CHODBA	8,77
2.02	SCHODIŠTE	14,79
2.03	OKLID	1,82
2.04	PŘEDSÍŇ	7,44
a	POKOJ	18,74
b	KOUPELNA	3,56
d	WC	2,00
2.05	PŘEDSÍŇ	4,77
a	POKOJ	18,79
b	KOUPELNA	3,64
c	WC	1,80
2.06	PŘEDSÍŇ	7,70
a	POKOJ	20,20
b	KOUPELNA	3,19
c	WC	1,80
d	SÁŇA	2,99
2.07	PŘEDSÍŇ	4,40
a	POKOJ	16,29
b	KOUPELNA	5,74
2.08	CHODBA	2,39
b	WC	1,57
c	KANCELÁŘ	8,31
2.09	SÁŇA	5,63
b	SÍPCHA	1,49
c	WC	1,65
d	FITNESS	12,05
e	SCHLAZOVNA	2,59
f	SÁŇA	3,70
g	BAZEN	91,11

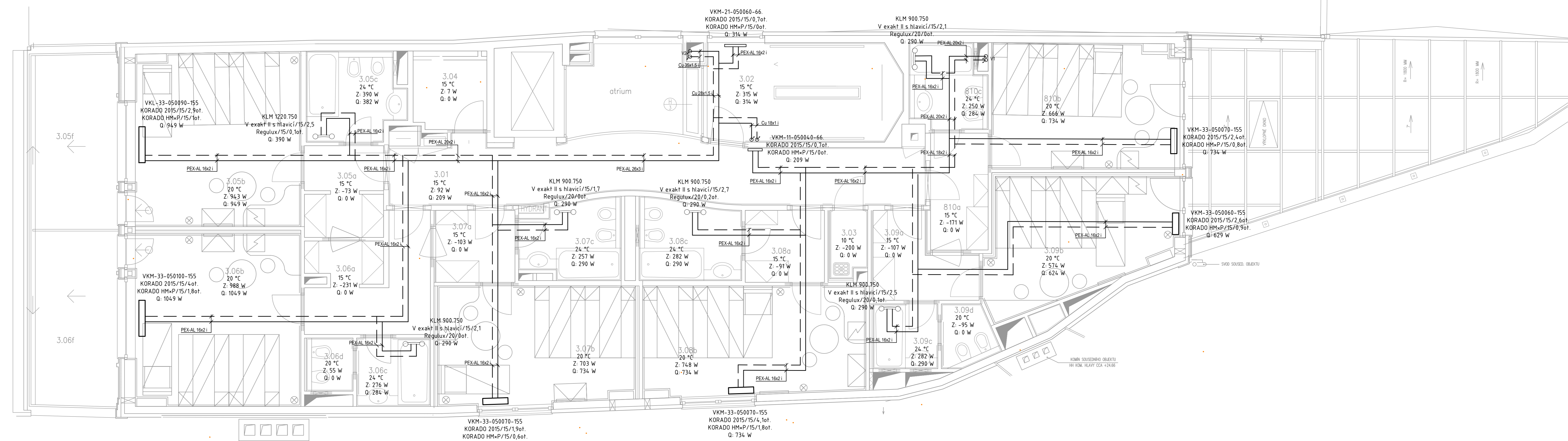
POZNÁMKY

Hlavní rozvody od rozdělovače k hranici koteleny budou provedeny z mědi, spřodávané svařovaným měděným potrubím pod stropem podle uvedených údajů nam se zářezovou pod kotlenou do nosné části stropu. Potrubí bude opatřeno tepelnou izolací ARMACELL.
STROPNÍ POTRUBÍ JE NAINŽENŽOVÁNO Z MĚDI, SVAŘOVANÉ SVAŘOVANÍM. NA PÁTECH STROPNÍHO POTRUBÍ BUDOU OSÁZENY KLÍČOVÉ UZÁVĚRY PRO UZÁŘENÍ VĚTVE.
DĚLÍ ROZVODY VĚZENÉ V DRÁŽE V PODLAŽE BUDOU Z PLASTOVÉHO POTRUBÍ PE-X-AL. PLASTOVÉ POTRUBÍ V PODLAŽE BUDE OBRÁŽENO MALEKOVOU TEPELNOU IZOLACÍ MIRELON.
VŠEJŠÍ DESKOVÁ TĚLESA BUDOU V PROVEDĚNÍ SE SPONNÍM PŘIPOJENÍM STŘEDNÍM NEBO PRAVÝM DLE TYPU.
VŠECHNY ROZVODY V OBJEKTU BUDOU PŘEVEDENY VE SPÁDU TAK, ABY BLY BÝLY ODDYŠOVATELNÉ A VYPUSTITELNÉ.



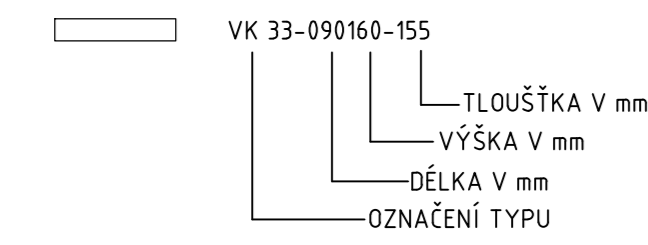
OBJEKT	KATEGORIE	MEMO STUŽENIA	Fakulta stavební
Budovy v prostředí	K121 - K technických sat. budov	Čhavača	ČVUT
RODOKL	KONZULTANT	Karolína	
12.07.2018	12.07.2018	12.07.2018	
OLONA :	12.07.2018	12.07.2018	
NÁVRH VYTÁPĚNÍ WELLNESS HOTELU			
FORMÁT	12 A4		
MĚŘITVO	1:50		
DATA	09/2018		
Č. VNĚK	04		

PŮDORYS 3. NP
+6,7
M 1:50



LEGENDA OTOPNÉ SOUSTAVY:

DESKOVÁ TĚLESA KORADO RADIK VK

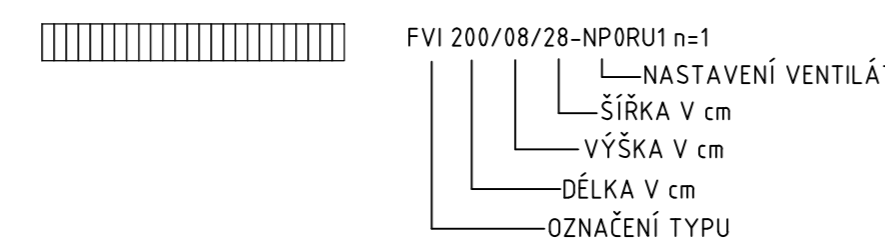


VENTILY A ŠROUBENÍ

KORADO 2015/15/6,4ot. RADIATOROVÝ VENTIL PŘÍMÝ HEIMEIER
— PŘEDNASTAVENÍ VENTILU (8,0 = MAX.OTEVŘENÍ)
— DIMENZE VENTILU

KORADO HMP/15/3,3ot. REGULÁČNÍ UZAVÍRATELNÉ ŠROUBENÍ S VYPOUŠTĚNÍM PŘÍME HEIMEIER
— NASTAVENÍ REGULACE (4 = MAX.OTEVŘENÍ)
— DIMENZE ŠROUBENÍ

PODLAHOVÝ KONVEKTOR KORAFLEX FV — S VENTILÁTOREM

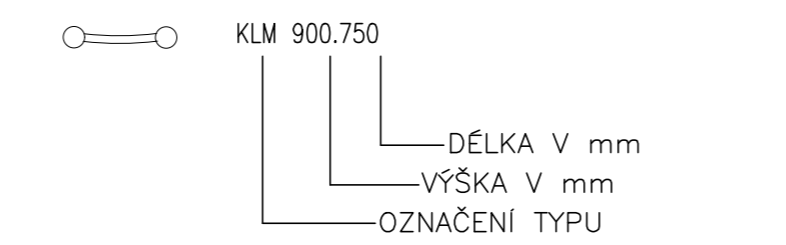


VENTILY A ŠROUBENÍ

V exakt II s hlavici/15/5,5ot. VENTIL V EXAKT II S TERMOHLAVICÍ HLAVICI
— PŘEDNASTAVENÍ VENTILU (8,0 = MAX.OTEVŘENÍ)
— DIMENZE VENTILU

Regulux/15/1,3ot. ŠROUBENÍ REGULUX PŘÍME S VNITŘNÍM ŠROUBENÍM
— NASTAVENÍ REGULACE (4 = MAX.OTEVŘENÍ)
— DIMENZE ŠROUBENÍ

ŽEBŘIKOVÁ TĚLESA KORADO KORALUX LINEAR MAX

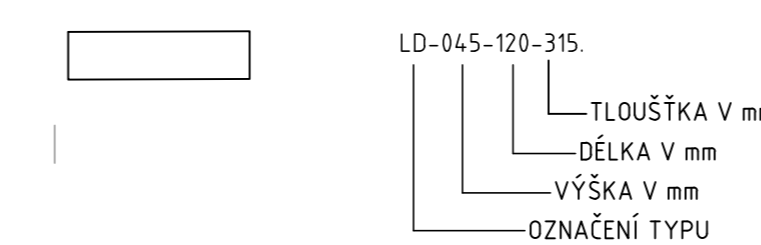


VENTILY A ŠROUBENÍ

V exakt II s hlavici/15/5,5ot. VENTIL V EXAKT II S TERMOHLAVICÍ HLAVICI
— PŘEDNASTAVENÍ VENTILU (8,0 = MAX.OTEVŘENÍ)
— DIMENZE VENTILU

Regulux/15/1,3ot. ŠROUBENÍ REGULUX PŘÍME S VNITŘNÍM ŠROUBENÍM
— NASTAVENÍ REGULACE (4 = MAX.OTEVŘENÍ)
— DIMENZE ŠROUBENÍ

OTOPNÁ LAVICE KORALINE LD

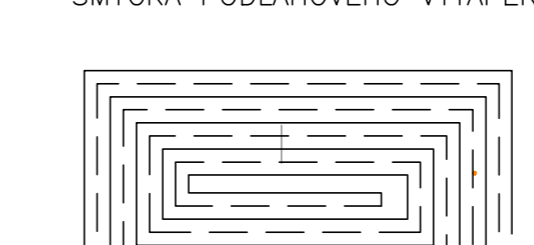


VENTILY A ŠROUBENÍ

V exakt II s hlavici/15/5,5ot. VENTIL V EXAKT II S TERMOHLAVICÍ HLAVICI
— PŘEDNASTAVENÍ VENTILU (8,0 = MAX.OTEVŘENÍ)
— DIMENZE VENTILU

Regulux/15/1,2ot. ŠROUBENÍ REGULUX PŘÍME S VNITŘNÍM ŠROUBENÍM
— NASTAVENÍ REGULACE (4 = MAX.OTEVŘENÍ)
— DIMENZE ŠROUBENÍ

SMYČKA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ



Sm 18x2,0 (43,5/44,7 m) — dimenze potrubí (délka smyčky, délka smyčky vč. přípojení)

R=150 mm — rozteč smyček
GIACOMINI R414 set/18/0,4ot. — ventil pro podlahové smyčky RTL

409g—02g/11 — označení smyčky

Qs = 98 W — výkon
V=1,00 l/min — průtok

LEGENDA IZOLACÍ

PLASTOVÉ POTRUBÍ

Ø, m	tloušťka, cm
16x2	2
18x2	2,5
20x2	2,5
26x3	3

MĚŘENÉ POTRUBÍ

Ø, m	tloušťka, cm
18x1	3,2
22x1	3,2
28x1,5	3,3
35x1,5	3,5

TABULKA MÍSTNOSTÍ

č. místn.	Název	Plocha
3.01	LOKOBNA	25,08
3.02	SCHODIŠTĚ	14,58
3.03	OKLID	1,94
3.04	SCHODIŠTĚ	4,41
3.05	PŘEDSÍŇ	2,75
a	POKOJ	22,22
b	KOUPELNA	6,32
c	SATNA	2,64
f	TERASA	11,18
3.06	PŘESÍŇ	7,02
b	POKOJ	22,03
c	KOUPELNA	1,93
d	WC	1,95
e	SATNA	2,43
f	TERASA	11,21
3.07	PŘEDSÍŇ	4,40
b	POKOJ	17,58
c	KOUPELNA	5,54
3.08	PŘESÍŇ	4,40
b	POKOJ	18,77
c	KOUPELNA	6,12
3.09	PŘEDSÍŇ	5,50
b	POKOJ	16,60
c	KOUPELNA	3,24
d	WC	2,38
3.10	PŘEDSÍŇ	5,20
b	POKOJ	18,06
c	KOUPELNA	4,81

POZNÁMKY

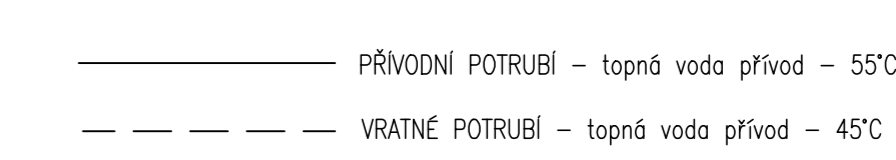
HŘANÍ RIZKOVÝ OD ROZDĚLOVAČE K HRANICÍ KOTELNY BUDOVY PROVEDENÝ Z MĚDI, SPOJOVANÉ SVÁŘOVÁNÍM. MĚŘENÉ POTRUBÍ POD STROPKEM BUDE SPLOUČENO OVLIVNĚNÍM SE ZÁVĚSOVÝM PŘÍKOTVENÍM DO NOSNÉ ČÁSTI STROPU. POTRUBÍ BUDE OCHRÁNĚNO TEPELNOU IZOLACÍ ARMACELI.

STROPNÍ POTRUBÍ JE NÁVRŽENO Z MĚDI, SPOJOVANÉ SVÁŘOVÁNÍM. NA PATACH STROPNÍHO POTRUBÍ BUDOVY OSÁZENY KLÍČOVÉ UZAVĚRY PRO UZAVŘENÍ VĚTVĚ.

DÍLČÍ RIZKOVÝ VEDENÉ V DRÁŽE V PODLAŽE BUDOVY Z PLASTOVÉHO POTRUBÍ PEK-AL. PLASTOVÉ POTRUBÍ V PODLAŽE BUDE OCHRÁNĚNO MALEKOVOU TEPELNOU IZOLACÍ MIRELON.

VEŠKERÁ DESKOVÁ TĚLESA BUDOVY V PROVEDENÍ SE SPONNÍM PŘÍPOJENÍM STŘEDNÍM NEBO PŘÁVÝM DLE TYPU.

VŠECHNY RIZKOVY V OBJEKTU BUDOVY PROVEDENY VE SPÁDU TAK, ABY BYLY RÁZNĚ ODVOZUJATELNÉ A VYPUSŤATELNÉ.

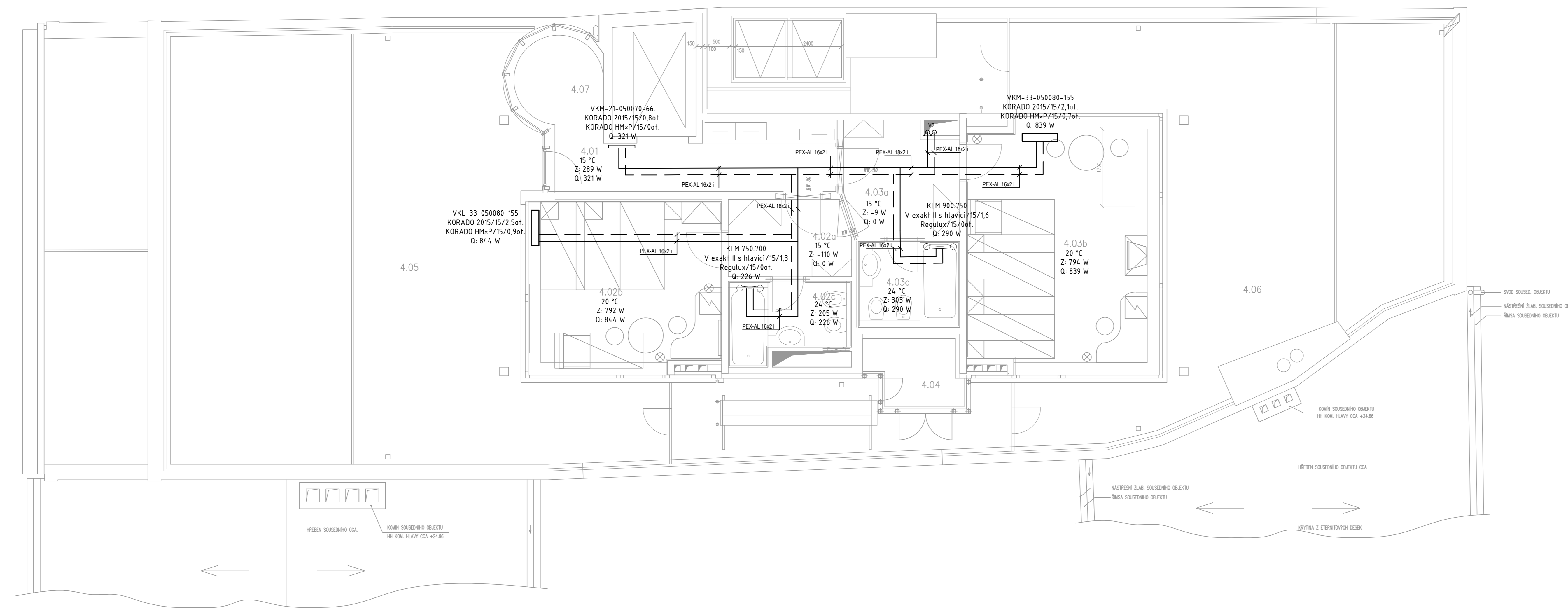


Te = -13°C



OBJEKT	KATEGORIE	MĚROUJÍCÍ STAV	Fakulta stavební
Budovy v prostředí	K121 - K technických zařízení	Číslova	ČVUT
RODOK	KONSTRUKT	Karolína	
12.01.2018	12.01.2018	12.01.2018	
OLIKA :	12.01.2018	12.01.2018	
NÁVRH VYTÁPĚNÍ WELLNESS HOTELU			
FORMÁT	12 A4		
MĚŘITVO	1:50		
DATA	09/2018		
Č. VVKR :	PŮDORYS 3. NP		05

PŮDORYS 4. NP
+9,3
M 1:50



LEGENDA IZOLACÍ

PLASTOVÉ POTRUBÍ

DIMENZE	TLOUŠŤKA cm
16x2	2
18x2	2,5
20x2	2,5
28x3	3

TABULKA MÍSTNOSTÍ

K.místn.	Název	Plocha
4.01	CHOUBA	12,04
4.02 a	PŘEDSÍŇ	4,77
b	POKOJ	16,75
c	KOUPELNA	5,01
4.03 a	PŘEDSÍŇ	6,23
b	POKOJ	21,73
c	KOUPELNA	4,60
4.04	KOMPRESOR	3,22
4.05	TERASA	44,17
4.06	TERASA	46,70
4.07	SCHODIŠTĚ	2,55

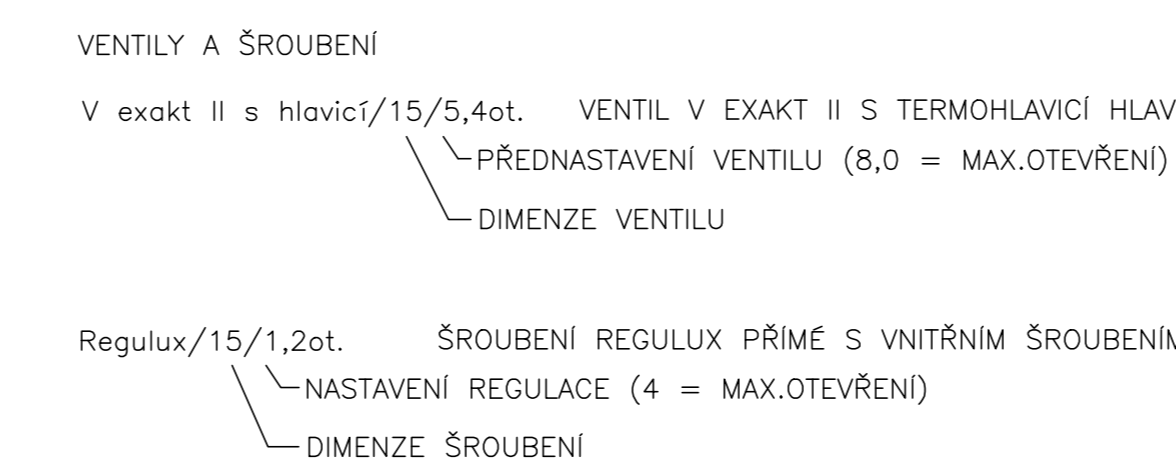
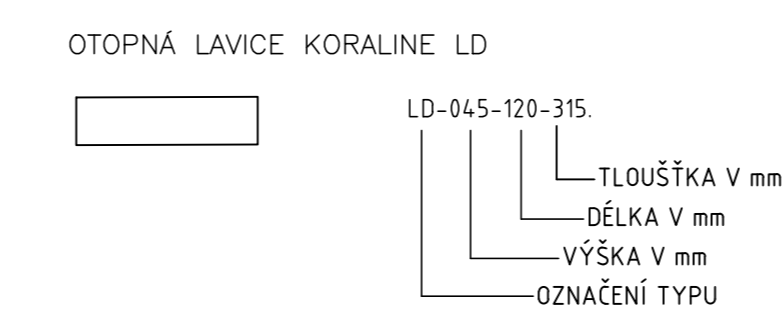
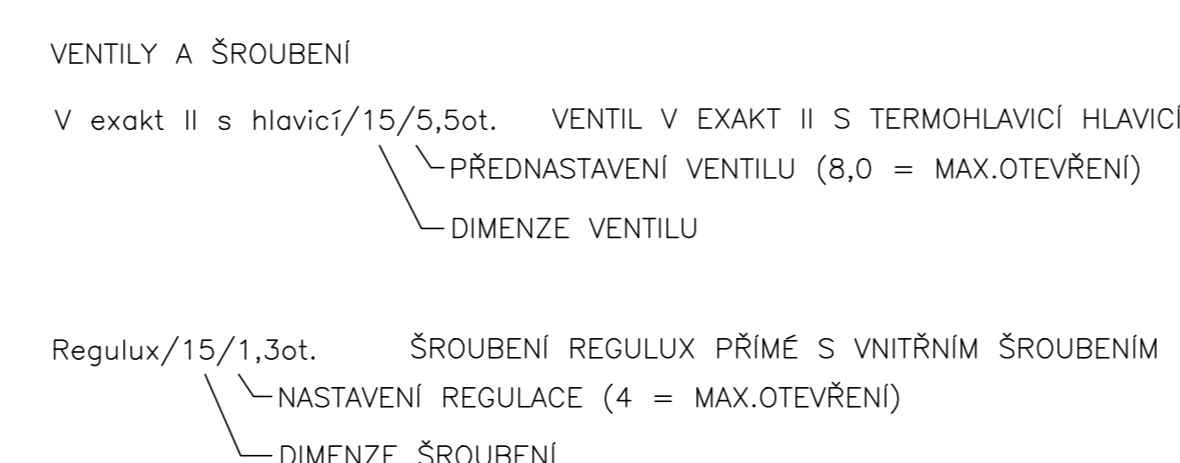
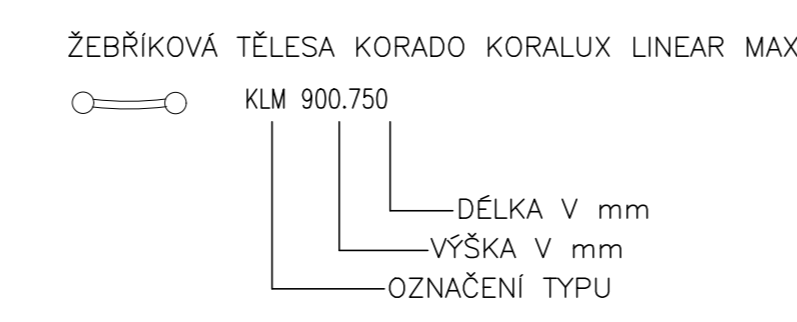
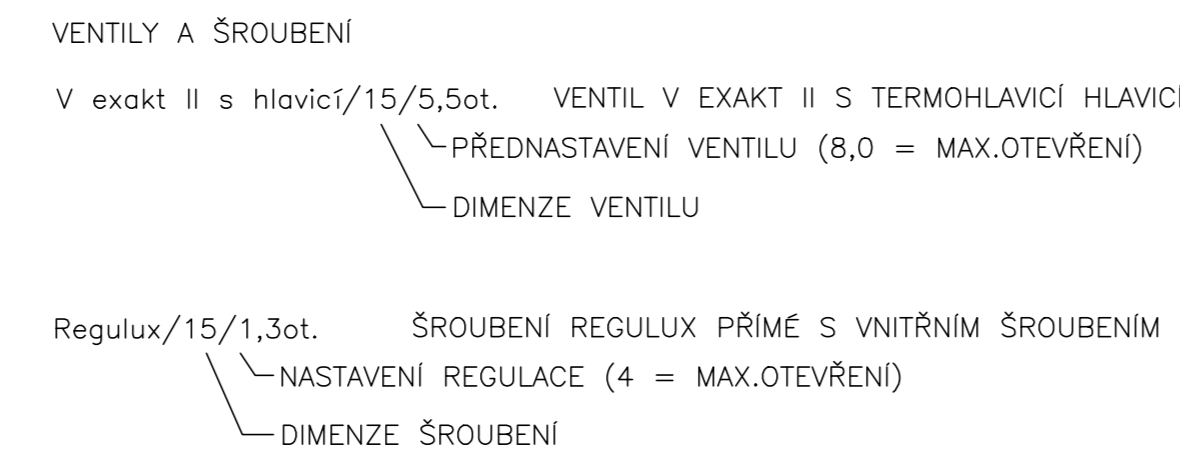
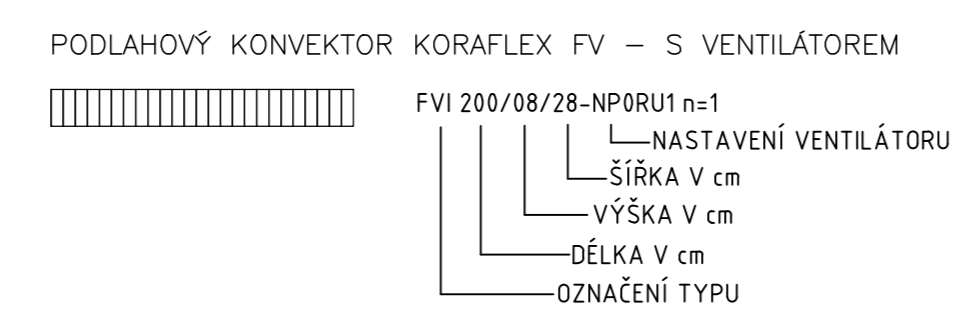
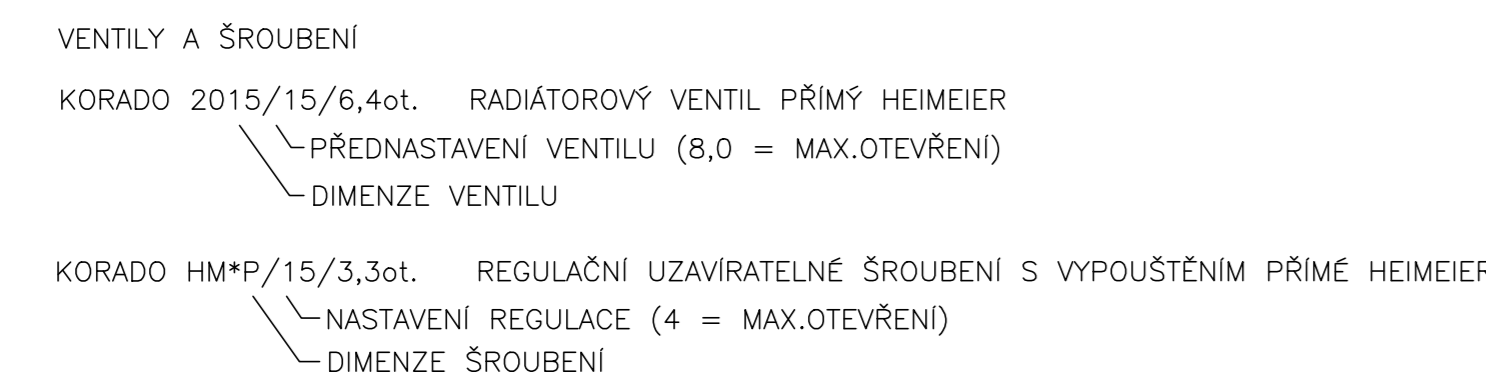
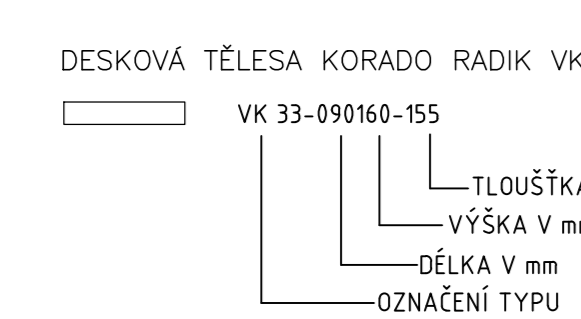
MĚDĚNÉ POTRUBÍ

DIMENZE	TLOUŠŤKA cm
18x1	3,2
22x1	3,2
28x1,5	3,3
35x1,5	3,5

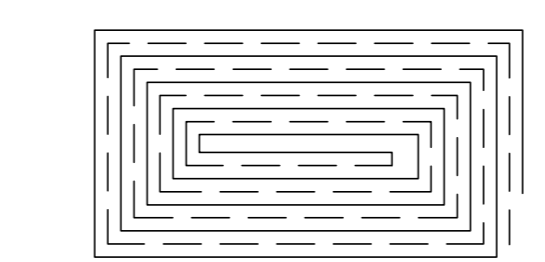
POZNÁMKY

Hlavní rozvody od rozdělovače k hranici koteleny budou provedeny z mědi, spoujované svařováním. MĚDNÉ POTRUBÍ POD STROPEM BUDE UPEVNĚNO OBLANKAMI SE ZÁVITOU TĚLÍ KOTVENOU DO NOSNÉ ČÁSTI STROPU. POTRUBÍ BUDE OCHRÁNĚNO TEPLOU IZOLACÍ ANIMAZELL.
STOUPACÍ POTRUBÍ JE NAŘIŽENO Z MĚDI, SPOJOVANÉ SVAŘOVÁNÍM. NA PATACH STOUPACÍHO POTRUBÍ BUDDI OSADĚNY KULOVÉ UZÁVĚRY PRO UZÁVĚŘENÍ VĚTVĚ.
DÍLČÍ ROZVODY VĚZENÉ V DRÁŽCE V PROBLÁZE BUDDI Z PLASTOVĚHO POTRUBÍ PEK-AL. PLASTOVÉ POTRUBÍ V PROBLÁZE BUDE OCHRÁNĚNO MALEKOVOU TERČOVOU IZOLACÍ MARELIN.
VĚŠERA DESKOVÁ TĚLESA BUDDI V PROVEDENÍ SE SPONNÍM PŘÍPOJENÍM STŘEDNÍ NEBO PRAVNÍ DLE TYPU.
VĚŠOVACÍ ROZVODY V OBJEKTU BUDDI PROVEDENY VE SPRAU TAK, ABY BYLY RÁDNĚ ODVEZDĚNĚLNÉ A VYPUSTĚLNÉ.

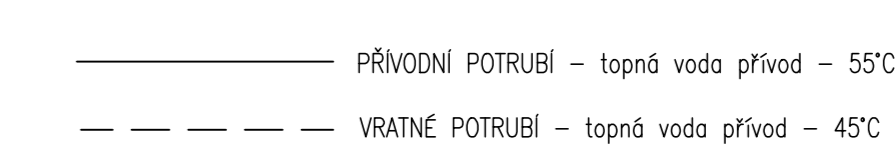
LEGENDA OTOPNÉ SOUSTAVY:



SMYČKA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ



Sm 18x2,0 (4,3,5/44,7 m) — dimenze potrubí (délka smyčky, délka smyčky vč. připojení)
R=150 mm — rozteč smyčky
GIACOMINI R414 set/18/0,4ot. — ventil pro podlahovou smyčku RTL
409g — 028/f1 — označení smyčky
Qs = 98 W — výkon
V=1,00 l/min — průtok



Te = -13°C



OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA	Fakulta stavební
Stavby a zprostředk.	KLASIFIKACE	Číslové	ČVUT
Ročník	KONZULTANT	Kanálkové	
LS 2017/2018	Ing. Miroslav Urban, Ph.D.		
NÁVRH VYTÁPĚNÍ WELLNESS HOTELU			
PRŮBĚH :	PŮDORYS 4.NP	Č. VVK:	06

TABULKY ZAIZOLOVÁNÍ POTRUBÍ

MĚDĚNÉ POTRUBÍ PLASTOVÉ POTRUBÍ

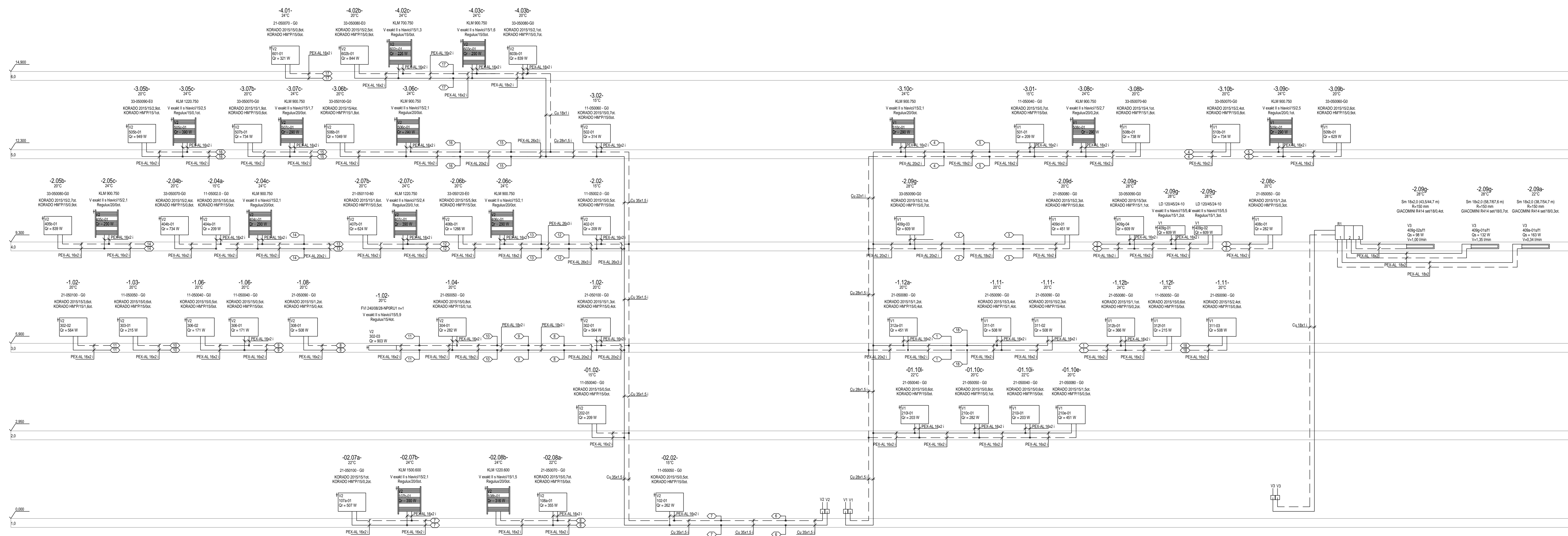
DIMENZE	TLOUŠŤKA cm
18x1	3,2
22x1	3,2
28x1,5	3,3
35x1,5	3,5

DIMENZE	TLOUŠŤKA cm
16x2	2
18x2	2,5
20x2	2,5
26x3	3

———— PŘÍKOVNÉ POTRUBÍ — tepná voda p/fovd = 55°C
 - - - - - VYKOVNÉ POTRUBÍ — tepná voda p/fovd = 45°C

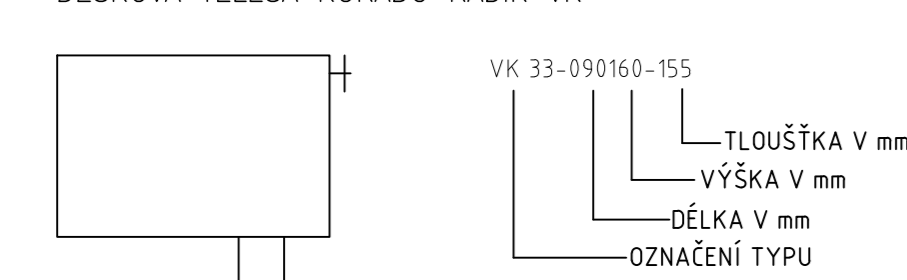
POZNÁMKY

Hlavní rozvody od rozdělovače k hranici hotelny budovy provedeny z mědi, spolkovane svařovány. MĚDĚNÉ POTRUBÍ PRO STŘEŠNÍ BUDE UVEDENO ODKAMENNÉ SE ZÁMĚTOU TÝČ KOTVENOU DO NOSNÉ ČÁSTI STŘEŠNÍ. POTRUBÍ BUDE OCHRÁNĚNO TEPLOUÍZOLACÍ ARMAKELL.
 STOLPÁK POTRUBÍ JE NAVRŽENO Z MĚDI, SPOLKOVANĚ SVAŘOVÁNÍ NA PÁTECH STOLPÁKOVÝCH POTRUBÍ BUDE OCHRÁNĚNO KULOVÝMI UZÁVĚRY PRO UZÁVĚRNÍ VĚTVĚ.
 DĚLÍ ROZVODY VĚŠENÉ V DRÁŽCE V PODLAŽE BUDE Z PLASTOVÝCH POTRUBÍ PEK-AL. PLASTOVÉ POTRUBÍ V PODLAŽE BUDE OCHRÁNĚNO NÁLEPKOVOU TEPLOUÍZOLACÍ MRELOM.
 VŠEJKERÁ DĚSKOVÁ TĚLESA BUDE V PROVEDENÍ SE ŠPONDIN PŘEPLOUMÁNÍM STŘEDNÍ NEBO PRAVÝM DĚLÍ TYPU.
 VŠECHNY ROZVODY V OBJEKTU BUDE PROVEDENY VE ŠPONDIN TĚK, ABY BLY ŘÁDNĚ COUVŽNĚTENÉ A VYPUSŤTENÉ.



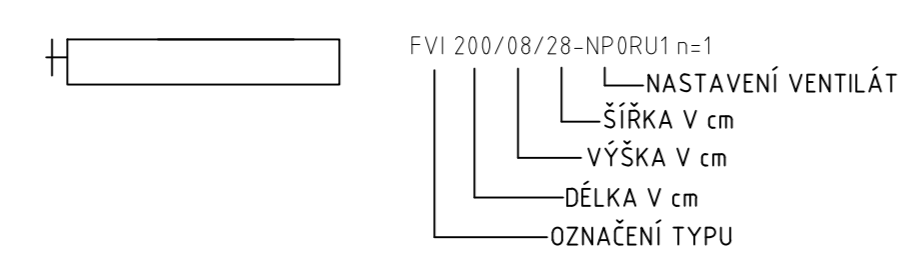
LEGENDA OTOPNÉ SOUSTAVY:

DESKOVÁ TĚLESA KORADO RADIK VK



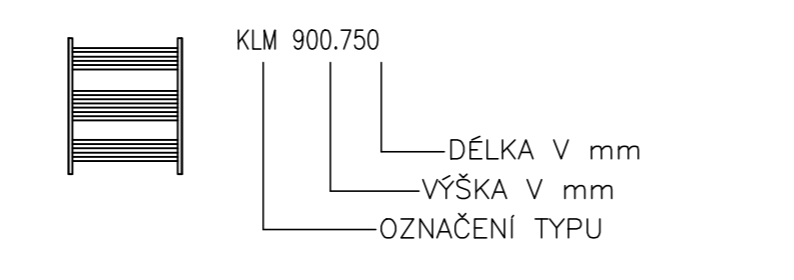
VENTILY A ŠROUBENÍ
 KORADO 2015/15/6,4el. RADIÁTOROVÝ VENTIL PŘÍMÝ HEIMDER
 — PŘEDNASTAVENÍ VENTILU (8,0 = MAX.OTEVŘENÍ)
 — DIMENZE VENTILU
 KORADO HMP/15/3,3el. REGULÁČNÍ UZÁVĚRATĚLNÉ ŠROUBENÍ S VYPOUŠTĚNÍM PŘÍME HEIMDER
 — NASTAVENÍ REGULACE (4 = MAX.OTEVŘENÍ)
 — DIMENZE ŠROUBENÍ

PODLAHOVÝ KONVEKTOR KORAFLEX FV — S VENTILÁTOREM



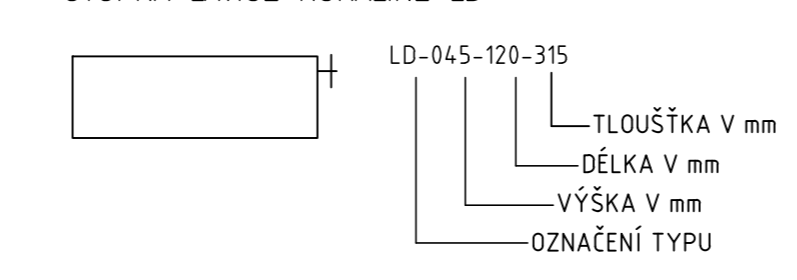
VENTILY A ŠROUBENÍ
 V exakt II s hlavici/15/5,5el. VENTIL V EXAKT II S TERMOHLAVICÍ
 — PŘEDNASTAVENÍ VENTILU (8,0 = MAX.OTEVŘENÍ)
 — DIMENZE VENTILU
 Regulux/15/1,3el. ŠROUBENÍ REGULUX PŘÍME S VNITŘNÍM ŠROUBENÍM
 — NASTAVENÍ REGULACE (4 = MAX.OTEVŘENÍ)
 — DIMENZE ŠROUBENÍ

ŽEBŘÍKOVÁ TĚLESA KORADO KORALUX LINEAR MAX



VENTILY A ŠROUBENÍ
 V exakt II s hlavici/15/5,5el. VENTIL V EXAKT II S TERMOHLAVICÍ
 — PŘEDNASTAVENÍ VENTILU (8,0 = MAX.OTEVŘENÍ)
 — DIMENZE VENTILU
 Regulux/15/1,3el. ŠROUBENÍ REGULUX PŘÍME S VNITŘNÍM ŠROUBENÍM
 — NASTAVENÍ REGULACE (4 = MAX.OTEVŘENÍ)
 — DIMENZE ŠROUBENÍ

OTOPNÁ LAVICE KORALINE LD



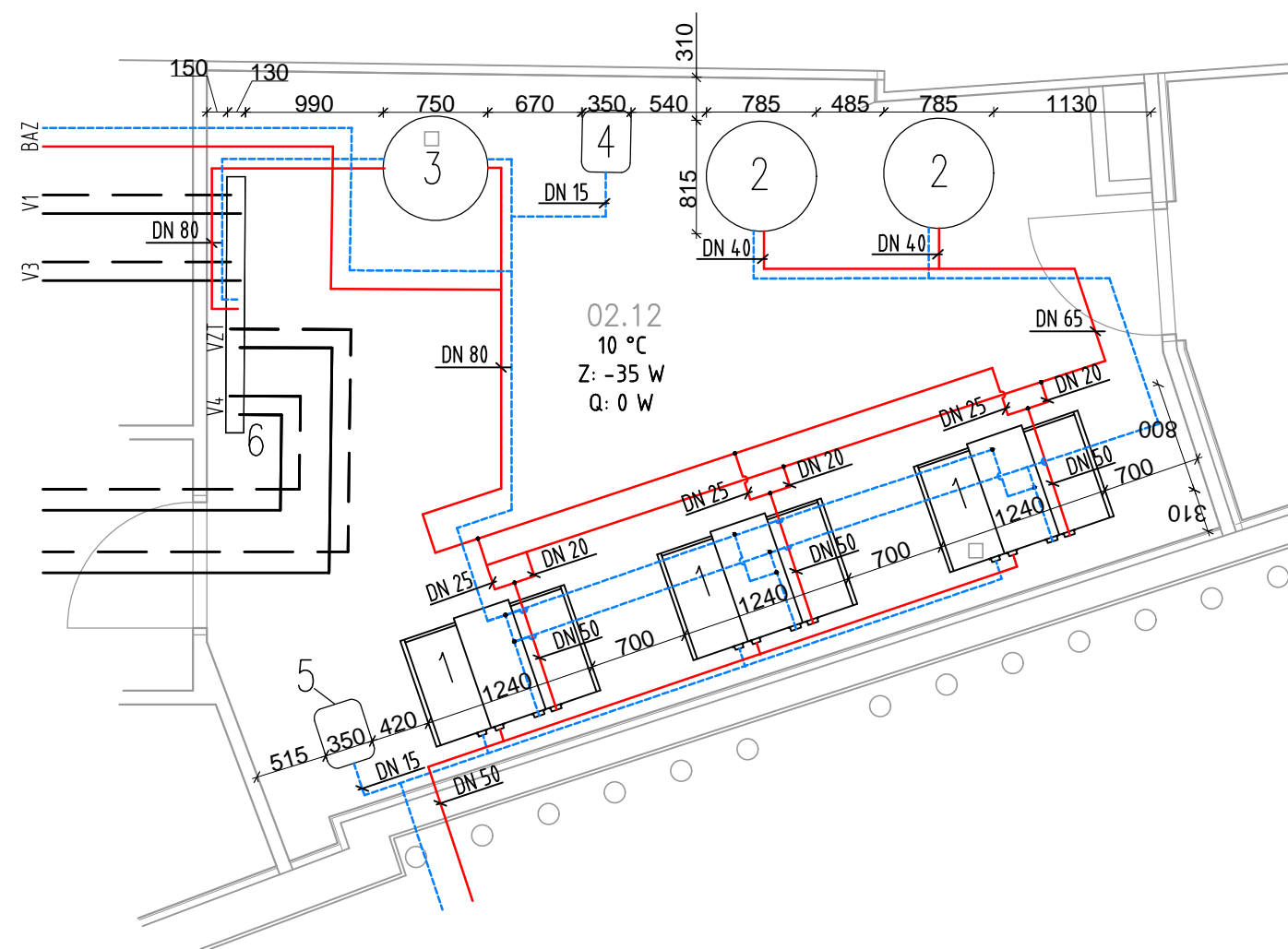
VENTILY A ŠROUBENÍ
 V exakt II s hlavici/15/5,5el. VENTIL V EXAKT II S TERMOHLAVICÍ
 — PŘEDNASTAVENÍ VENTILU (8,0 = MAX.OTEVŘENÍ)
 — DIMENZE VENTILU
 Regulux/15/1,3el. ŠROUBENÍ REGULUX PŘÍME S VNITŘNÍM ŠROUBENÍM
 — NASTAVENÍ REGULACE (4 = MAX.OTEVŘENÍ)
 — DIMENZE ŠROUBENÍ

SMYČKA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ



Sm 18x2,0 (43,5/44,7 m) — dimenze potrubí (děška smyčky, délka smyčky vč. připojení)
 R=150 mm — rozteč smyček
 GACOMINI R414 sat/18/0,4el. — ventily pro podlahovou smyčku RTL
 409g-02x/f1 — označení smyčky
 Qs = 98 W — výkon
 V=1,00 l/min — průtok

OBOR	KATEŘKA	JMĚNO STUDENTA	Fakulta stavební	
Budovy a prostředí	PEŠEK, V. technický zř. budov	Chrástková		
ROZKUR	KONZULTANT	Číslo		
LEKTOŘ	ing. Miroslav Urban, Ph.D.			
OLIKA				
NÁVRH VYTÁPĚNÍ WELLNESS HOTELU			FORMÁT	14,84
			MĚŘITKO	1:50
			DATUM	08/2018
			Č. VÝK.:	
VÝKRES : SCHEMA ZAPOJENÍ OS				07




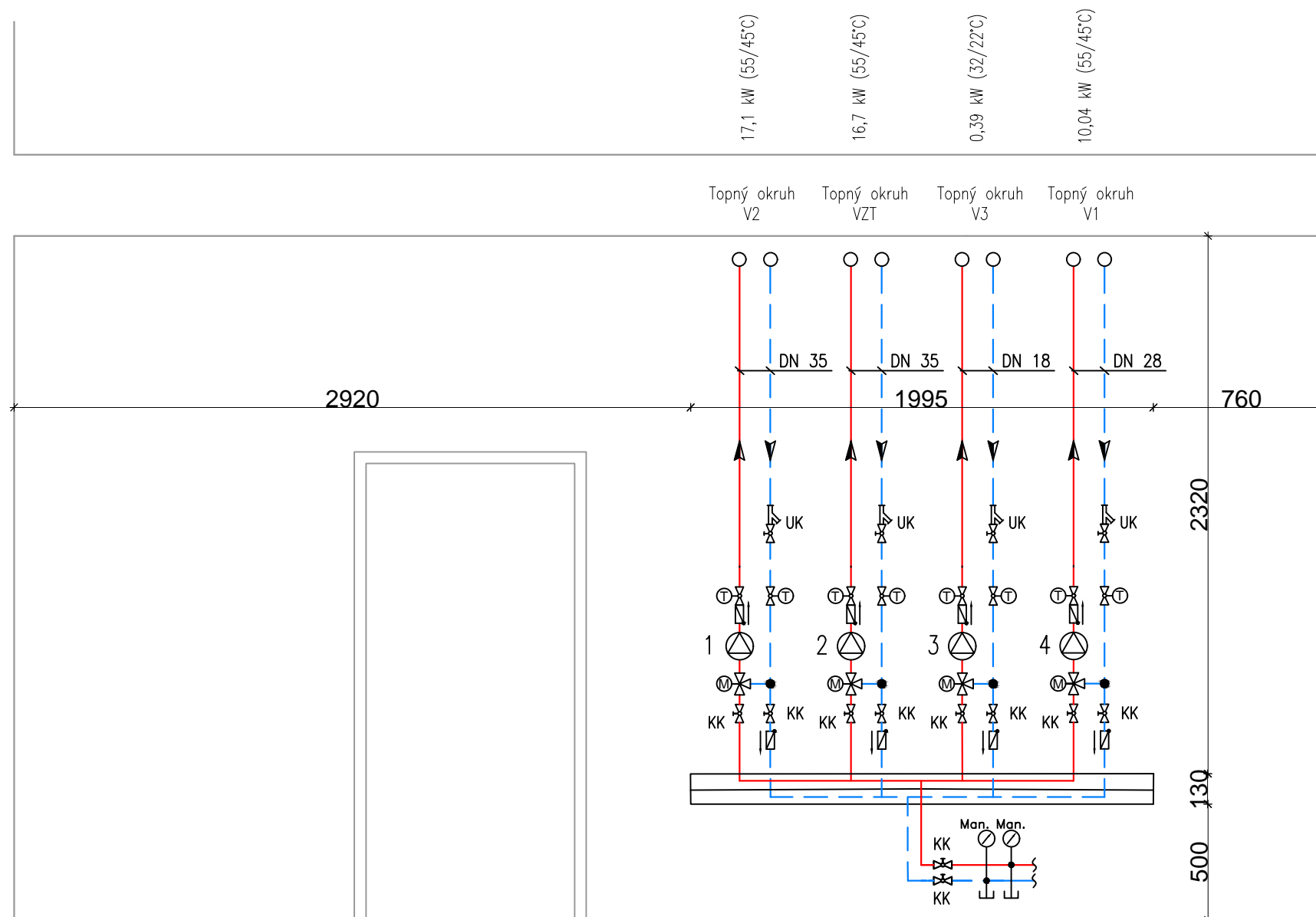
LEGENDA:

- 1 – TEPELNÉ ČERPADLO
WPF 20 (21,4 kW)
- 2 – ZÁSOBNÍK TUV
SBB 1001 (970 l)
- 3 – AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK
SBP 1000 (1000 l)
- 4 – EXPANZNÍ NÁDOBA
Reflex NG 80/6 (15 l)
- 5 – EXPANZNÍ NÁDOBA
Reflex NG 35/6 (35 l)
- 6 – ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ
HV 70/125 pro 4 otopné okruhy

LEGENDA POTRUBÍ:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY
- - - - - VRATNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ – ROZVODY K ČERPADLU
- - - - - VRATNÉ POTRUBÍ – ROZVODY K ČERPADLU

OBOR Budovy a prostředí	KATEDRA K125 - K. technických zař. budov	JMÉNO STUDENTA Čiháková Karolína	Fakulta stavební ČVUT 
ROČNÍK LS 2017/2018	KONZULTANT Ing. Miroslav Urban, Ph.D.		
ÚLOHA :			FORMÁT 2 A4
NÁVRH VYTÁPĚNÍ WELLNESS HOTELU			MĚŘÍTKO 1:50
			DATUM 05/2018
VÝKRES :			Č. VÝKR. 08
PŮDORYS KOTELNY			



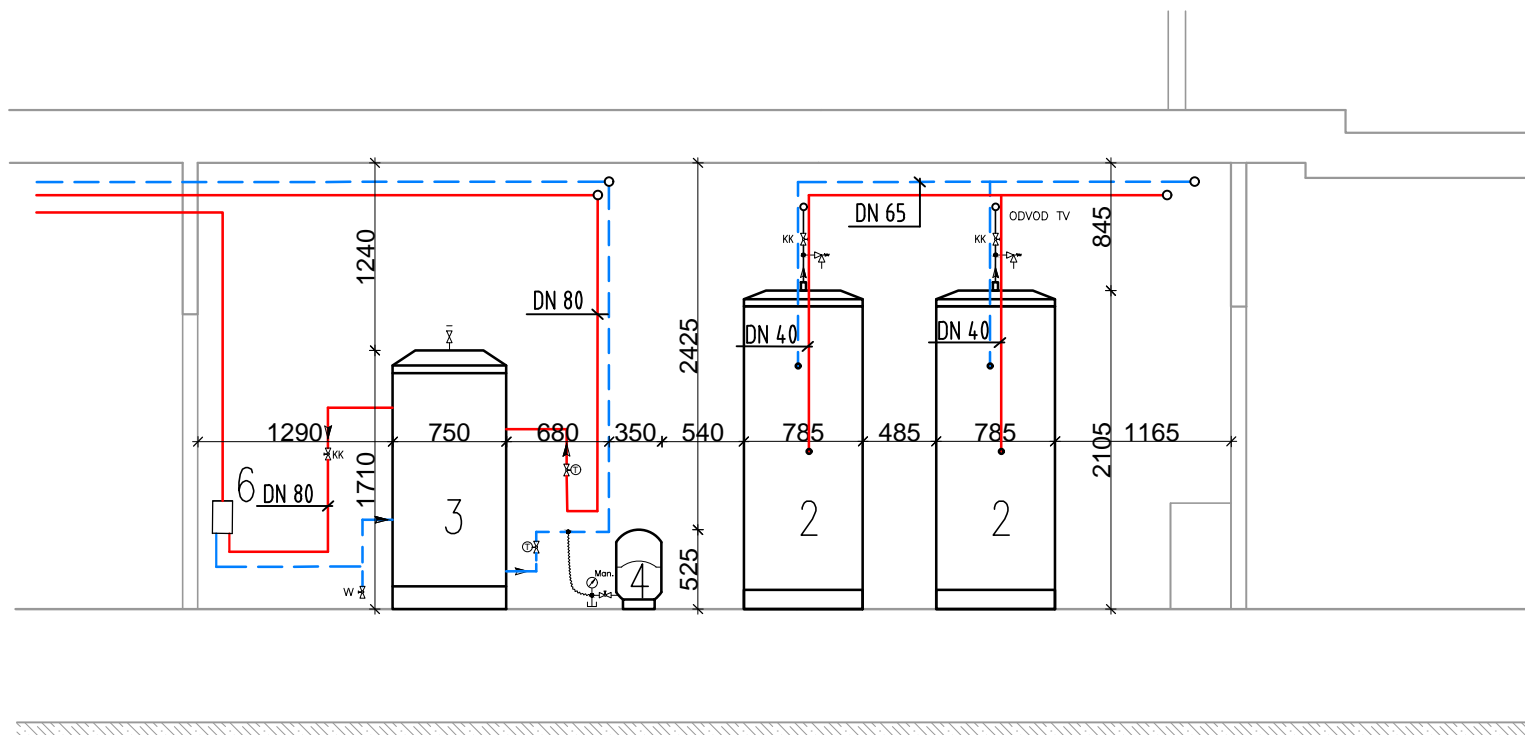
LEGENDA:

- ČERPADLO
 - UZAVÍRACÍ KULOVÝ KOHOUT
 - VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
 - FILTR
 - ZPĚTNÁ KLAPKA
 - MANOMETR
 - TEPLMĚR
 - TROJCESTNÝ VENTIL
- 1 – OBĚHOVÉ ČERPADLO S REGULACÍ OTÁČEK
Wilo-Stratos 40/1-16
 - 2 – OBĚHOVÉ ČERPADLO S REGULACÍ OTÁČEK
Wilo-Stratos 40/1-4
 - 3 – OBĚHOVÉ ČERPADLO S REGULACÍ OTÁČEK
Wilo-Stratos 25/1-10
 - 4 – OBĚHOVÉ ČERPADLO S REGULACÍ OTÁČEK
Wilo-Stratos 30/1-12

LEGENDA POTRUBÍ:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY
- - - VRATNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY

OBOR Budovy a prostředí	KATEDRA K125 - K. technických zař. budov	JMÉNO STUDENTA Čiháková Karolína	Fakulta stavební ČVUT	
ROČNÍK LS 2017/2018	KONZULTANT Ing. Miroslav Urban, Ph.D.			
ÚLOHA :			FORMÁT	2 A4
NÁVRH VYTÁPĚNÍ WELLNESS HOTELU			MĚŘÍTKO	1:25
			DATUM	05/2018
VÝKRES :			Č. VÝKR.	09
ŘEZ KOTELNOU A-A'				




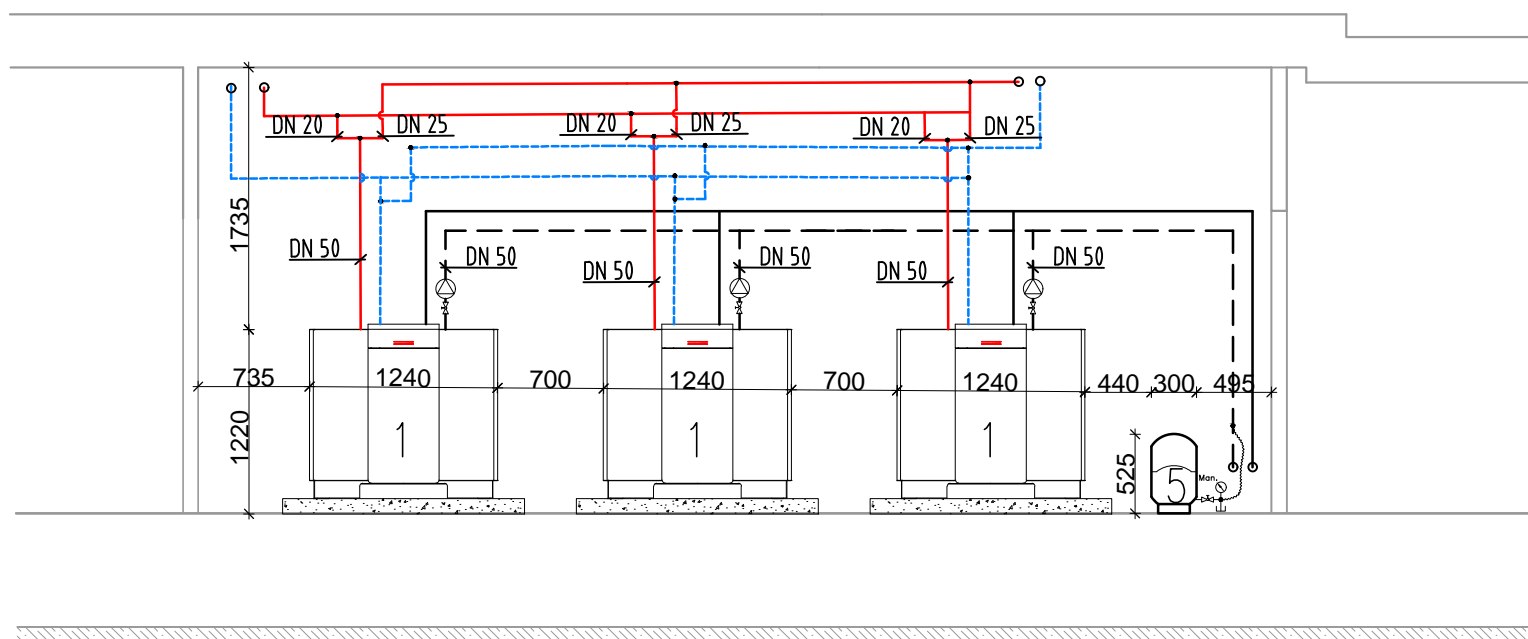
LEGENDA:

- 1 – TEPelné ČERPADLO
WPF 20 (21,4 kW)
- 2 – ZÁSOBNÍK TUV
SBB 1001 (970 l)
- 3 – AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK
SBP 1000 (1000 l)
- 4 – EXPANZNÍ NÁDOBA
Reflex NG 80/6 (15 l)
- 5 – EXPANZNÍ NÁDOBA
Reflex NG 35/6 (35 l)
- 6 – ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ
HV 70/125 pro 4 otopné okruhy

LEGENDA POTRUBÍ:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY
- - - - - VRATNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ – ROZVODY K ČERPADLU
- - - - - VRATNÉ POTRUBÍ – ROZVODY K ČERPADLU

OBOR Budovy a prostředí	KATEDRA K125 - K. technických zař. budov	JMÉNO STUDENTA Čiháková Karolína	Fakulta stavební ČVUT 	
ROČNÍK LS 2017/2018	KONZULTANT Ing. Miroslav Urban, Ph.D.			
ÚLOHA : NÁVRH VYTÁPĚNÍ WELLNESS HOTELU			FORMÁT 2 A4	
VÝKRES : ŘEZ KOTELNOU B-B'			MĚŘÍTKO 1:50	
			DATUM 05/2018	
			Č. VÝKR. 10	




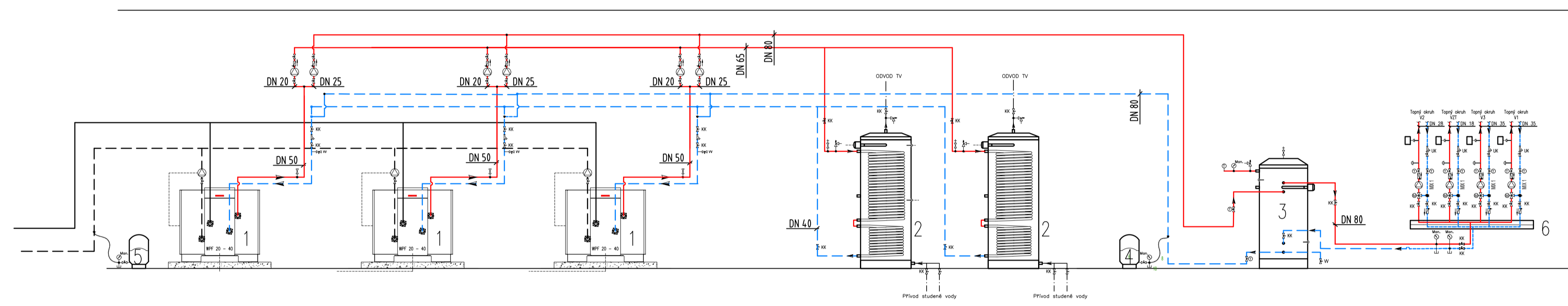
LEGENDA:

- 1 – TEPELNÉ ČERPADLO
WPF 20 (21,4 kW)
- 2 – ZÁSOBNÍK TUV
SBB 1001 (970 l)
- 3 – AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK
SBP 1000 (1000 l)
- 4 – EXPANZNÍ NÁDOBA
Reflex NG 80/6 (80 l)
- 5 – EXPANZNÍ NÁDOBA
Reflex NG 35/6 (35 l)
- 6 – ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ
HV 70/125 pro 4 otopné okruhy

LEGENDA POTRUBÍ:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ TEPELNÉHO ČERPADLA
- - - - - VRATNÉ POTRUBÍ TEPELNÉHO ČERPADLA
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ TOPNÉHO OKRUHU
- - - - - VRATNÉ POTRUBÍ TOPNÉHO OKRUHU

OBOR Budovy a prostředí	KATEDRA K125 - K. technických zař. budov	JMÉNO STUDENTA Čiháková Karolína	Fakulta stavební ČVUT 
ROČNÍK LS 2017/2018	KONZULTANT Ing. Miroslav Urban, Ph.D.		
ÚLOHA : NÁVRH VYTÁPĚNÍ WELLNESS HOTELU			FORMÁT 2 A4
			MĚŘÍTKO 1:50
			DATUM 05/2018
VÝKRES : ŘEZ KOTELNOU C-C'			Č. VÝKR. 11



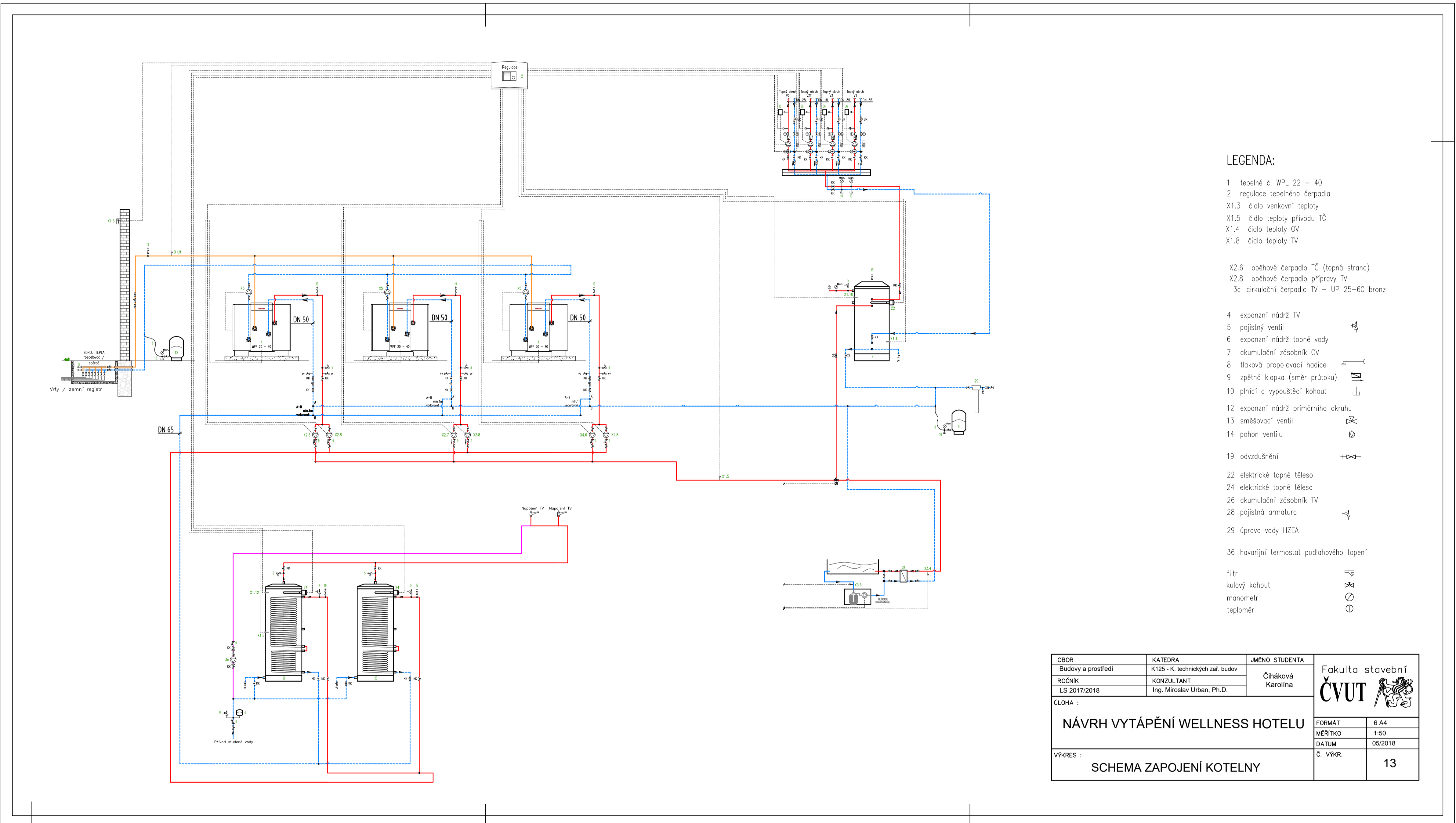
LEGENDA:

- 1 – TEPELNÉ ČERPADLO
WPF 20 (21,4 kW)
- 2 – ZÁSOBNÍK TV
SBB 1001 (970 l)
- 3 – AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK
SBP 1000 (1000 l)
- 4 – EXPANZNÍ NÁDOBA
Reflex NG 80/6 (15 l)
- 5 – EXPANZNÍ NÁDOBA
Reflex NG 35/6 (35 l)
- 6 – ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ
HV 70/125 pro 4 otopné okruhy

LEGENDA POTRUBÍ:

- PRÍVODNÍ POTRUBÍ TEPELNÉHO ČERPADLA
- PRÍVODNÍ POTRUBÍ TOPNÉHO OKRUHU
- TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA – PLASTOVÉ TRUBKY
- VRATNÉ POTRUBÍ TEPELNÉHO ČERPADLA
- VRATNÉ POTRUBÍ TOPNÉHO OKRUHU
- STUDENÁ VODA – PLASTOVÉ TRUBKY

OBOR Budovy a prostředí	KATEDRA K125 - K. technických zař. budov	JMÉNO STUDENTA Čiháková Karolína	Fakulta stavební ČVUT
ROČNÍK LS 2017/2018	KONZULTANT Ing. Miroslav Urban, Ph.D.		
ÚLOHA : NÁVRH VYTÁPĚNÍ WELLNESS HOTELU			FORMÁT 2/A4
			MĚŘÍTKO 1:50
VÝKRES : SCHEMA KOTELNY			DATUM 05/2018
			Č. VÝKR. 12



- LEGENDA:**
- 1 tepelné č. WPL 22 – 40
 - 2 regulace tepelného čerpadla
 - X1.3 čísla venkovní teploty
 - X1.5 čísla teploty přívodu TČ
 - X1.4 čísla teploty OV
 - X1.8 čísla teploty TV

 - X2.6 oběhové čerpadlo TČ (topná strana)
 - X2.8 oběhové čerpadlo přípravy TV
 - 3c cirkulační čerpadlo TV – UP 25-60 bronz

 - 4 expanzní nádrž TV
 - 5 pojistný ventil
 - 6 expanzní nádrž topné vody
 - 7 akumulční zásobník OV
 - 8 tlaková propojovací hadice
 - 9 zpětná klapka (směr průtoku)
 - 10 plnicí a vypouštěcí kohout
 - 12 expanzní nádrž primárního okruhu
 - 13 směšovací ventil
 - 14 pohon ventilu
 - 19 odvzdušnění
 - 22 elektrické topné těleso
 - 24 elektrické topné těleso
 - 26 akumulční zásobník TV
 - 28 pojistná armatura
 - 29 úprava vody HZEA
 - 36 havarijní termostat podlahového topení

 - filtr
 - kulový kohout
 - manometr
 - teploměr

OBOR Budovy a prostředí	KATEDRA K125 - K. technických zař. budov	JMÉNO STUDENTA Čiháková Karolína	Fakulta stavební ČVUT
ROČNÍK LS 2017/2018	KONZULTANT Ing. Miroslav Urban, Ph.D.		
NÁVRH VYTÁPĚNÍ WELLNESS HOTELU			
VÝKRES : SCHEMA ZAPOJENÍ KOTELNY		FORMÁT MĚŘÍTKO DATUM Č. VÝKR.	6 A4 1:50 05/2018 13