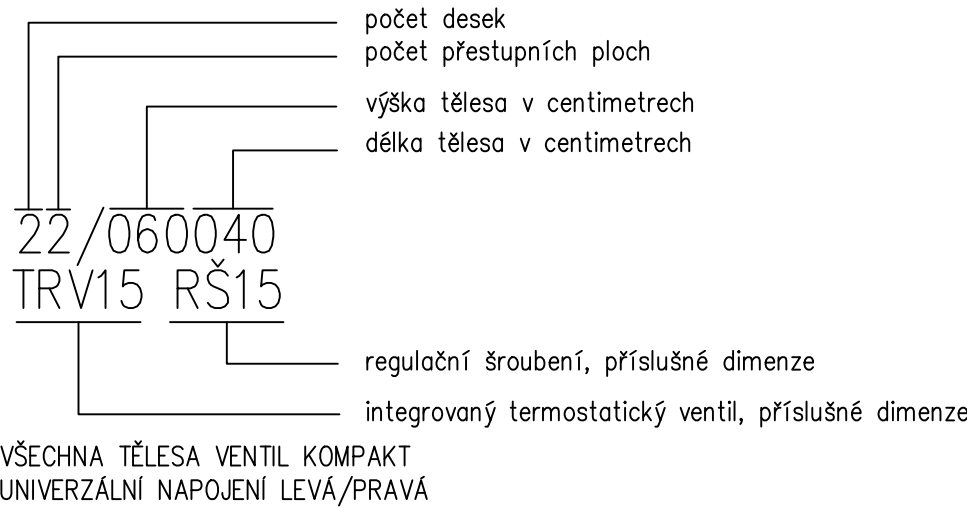


POZNÁMKY:

- POKUD NENÍ UVEDENO JINAK, JSOU VŠECHNY ROZVODY V 1.NP VEDENY V PODLAŽE VE VRSTVĚ TEPELNÉ IZOLACE
- VŠECHNY ROZVODY VE 2.NP JSOU VEDENY U PODLAHY, KOTVENY BUDOU DO STĚNY POMOCÍ DVOUŠROUBOVÝCH OBJÍMEK. POTRUBÍ VE 2.NP OCHRÁNĚNO KRYCÍ ROHOVOU INTERIÉROVOU LIŠTOU, KTERÁ JE DODÁVKOU STAVEBNÍ ČÁSTI (INTERIÉRU)
- V GARÁŽI ROZVODY VEDENY PO POVRCHU
- VŠECHNY ROZVODY OPATŘENY TEPELNOU IZOLACÍ. POUŽITÍ TEPELNĚ IZOLAČNÍ POUZDRA Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU. TL. IZOLACE VIZ SCHÉMA ROZVODŮ

LEGENDA ZNAČENÍ TĚLES:



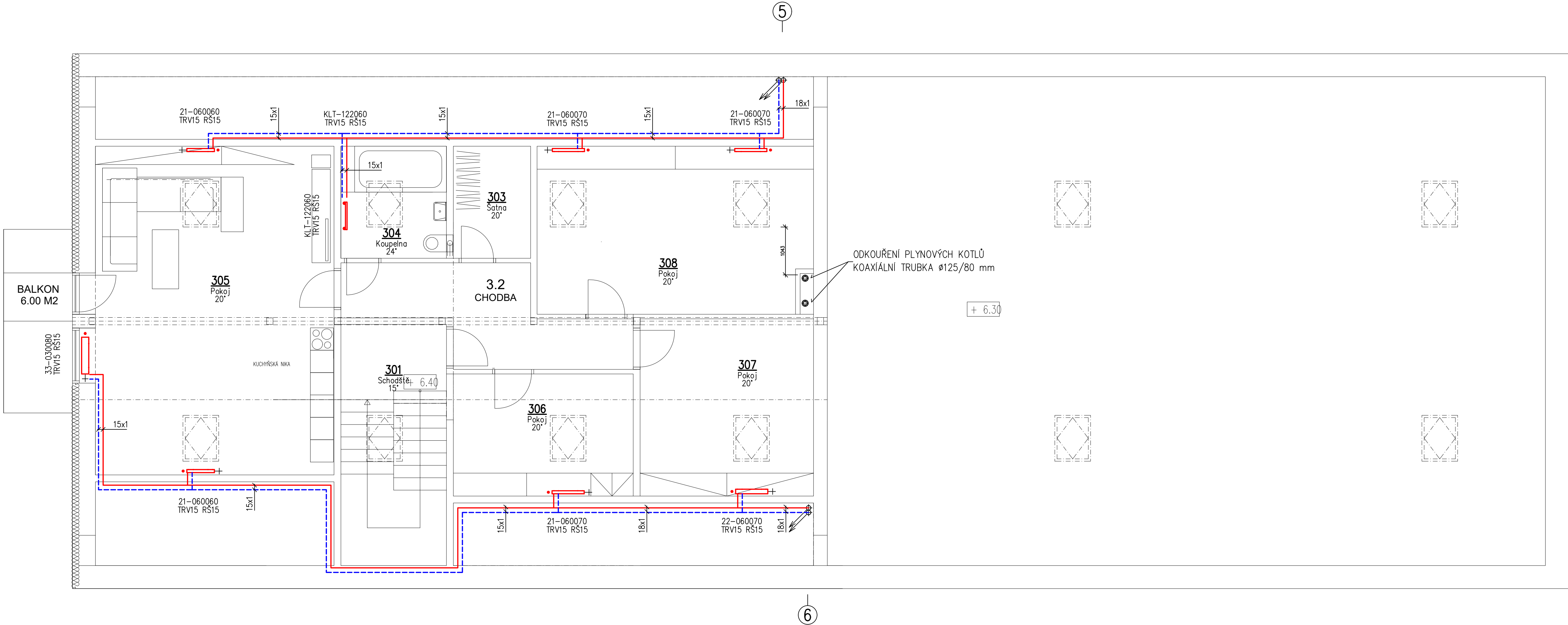
LEGENDA ROZVODŮ:

- POTRUBÍ TOPNÉ VODY – PŘÍVODNÍ
MATERIÁL: MĚD, SPOJE LISOVANÉ
- POTRUBÍ TOPNÉ VODY – VRATNÉ
MATERIÁL: MĚD SPOJE LISOVANÉ
- POTRUBÍ EXPANZNÍ
- POTRUBÍ STUDENÉ VODY
viz projekt ZTI
- POTRUBÍ TEPLÉ VODY A CÍRKULACE
viz projekt ZTI

LEGENDA PRVKŮ:

- Plynový závěsný kondenzační kotel
jm. výkon 34 kW
odkouření koaxiální Ø80/125mm
- Nepřímotopný zásobník teplé vody
objem 38l litrů, trubkový výměník 1,8m2
- Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků
průtok max. 8m3/h
- Expanzní membránová nádrž
objem 25 litrů, tlak 6bar
- Sdružený rozdělovač a sběrač
- Tepl vzdušná jednotka nástěnná
Q=5,1/6,1/7,2 kW (Tv=50/30 °C (Ti=+15°C))
množství vzduchu 2800/3900/5300 m3/h
tlaková ztráta: 1,1/1,5/2 kPa
průtok otopné vody: 0,22/0,27/0,31 m3/h
Motor AC

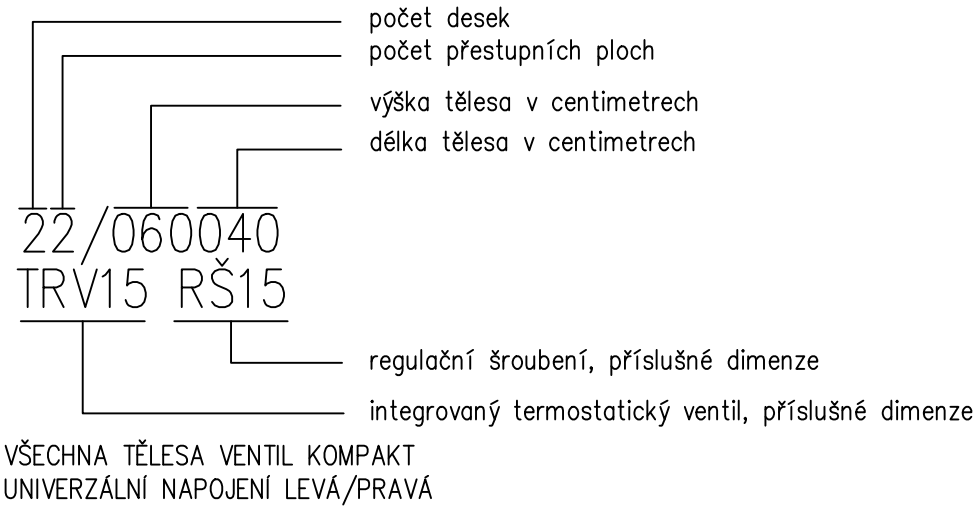
ZODP. PROJEKTANT		VYPRACOVAL		KRESLIL		Ing.arch.Vladimír Volman architektonický atelier Komenského 29/11 418 01 Bilina - město 607 858 825 e-mail : volman@volny.cz		
MIROSLAV FOKT		ING. RADEK FOKT		ING. RADEK FOKT				
STAVEBNÍK: MĚSTO TŘEBENICE, PAŘÍKOVŮ NÁMĚSTÍ Č.P. 1, 411 13 TŘEBENICE IČ 00264521								
KRAJ: OSTECKÝ			OBEC: TŘEBENICE			ZAK. Č.: 3820519		
MULTIFUNKČNÍ OBJEKT MĚSTA TŘEBENICE						ARCH. Č.:		
						FORMÁT: 6 A4		KOPIE:
						DATUM: 01/2021		
						STUPEŇ: DPS		
						MĚŘÍTKO: 1 : 50		
OBJEKT: DB SDH TŘEBENICE			VÝKRES Č.: 02					
ČÁST: DB.1.4.d – VYTÁPĚNÍ			REVIZE Č.: 000					
VÝKRES: PŮDORYS 1.NP								



POZNÁMKY:

- POKUD NENÍ UVEDENO JINAK, JSOU VŠECHNY ROZVODY V 1.NP VEDENY V PODLAŽE VE VRSTVĚ TEPELNÉ IZOLACE
- VŠECHNY ROZVODY VE 2.NP JSOU VEDENY U PODLAHY, KOTVENY BUDOU DO STĚNY POMOCÍ DVOUŠROUBOVÝCH OBJÍMEK. POTRUBÍ VE 2.NP OCHRÁNĚNO KRYCÍ ROHOVOU INTERIÉROVOU LIŠTOU, KTERÁ JE DODÁVKOU STAVEBNÍ ČÁSTI (INTERIÉRU)
- V GARÁŽI ROZVODY VEDENY PO POVRCHU
- VŠECHNY ROZVODY OPATŘENY TEPELNOU IZOLACÍ. POUŽITÍ TEPELNÉ IZOLAČNÍ POUZDRA Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU. TL. IZOLACE VIZ SCHÉMA ROZVODŮ

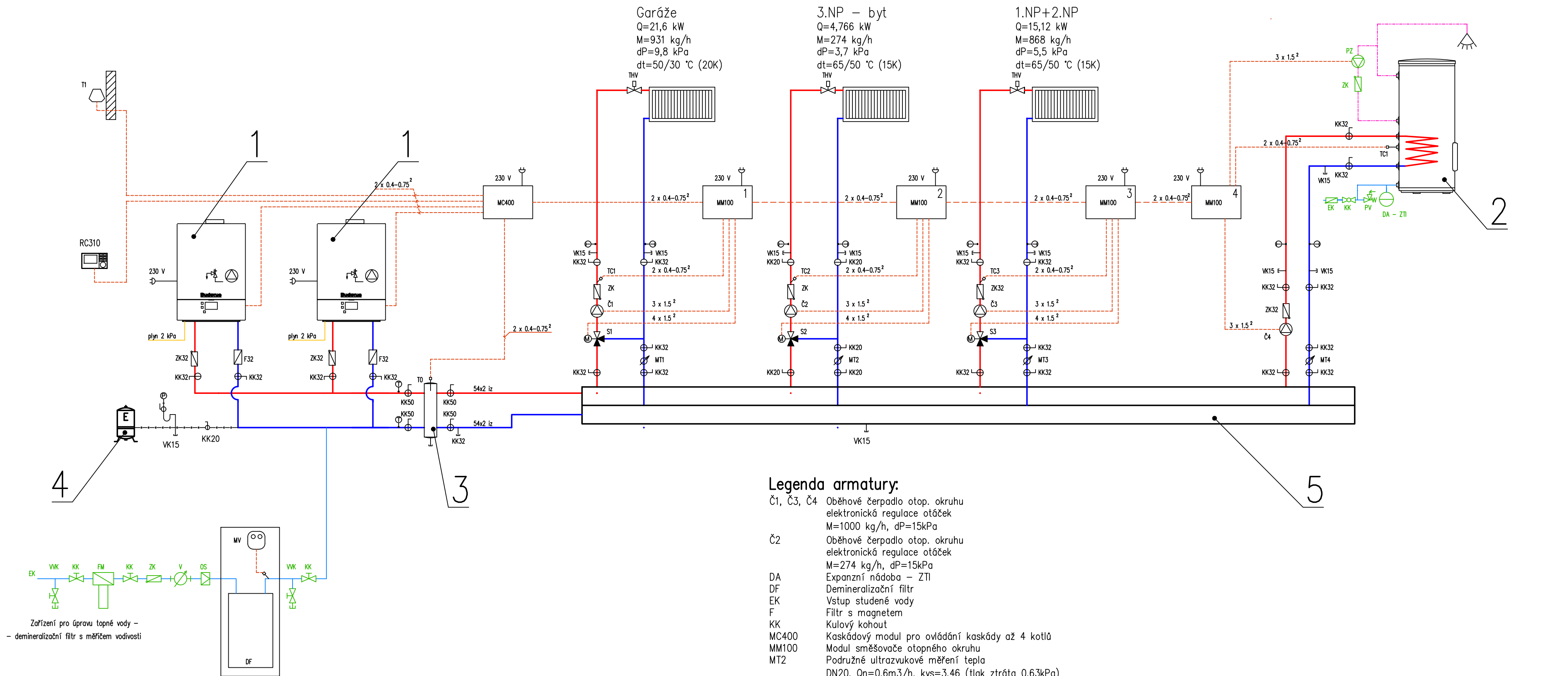
LEGENDA ZNAČENÍ TĚLES:



LEGENDA ROZVODŮ:

- POTRUBÍ TOPNÉ VODY – PŘÍVODNÍ
MATERIÁL: MĚD, SPOJE LISOVANÉ
- POTRUBÍ TOPNÉ VODY – VRATNÉ
MATERIÁL: MĚD SPOJE LISOVANÉ
- POTRUBÍ EXPANZNÍ
- POTRUBÍ STUDENÉ VODY
viz projekt ZTI
- POTRUBÍ TEPLÉ VODY A CÍRKULACEI
viz projekt ZTI

ZODP. PROJEKTANT		VYPRACOVAL		KRESLIL		Ing.arch.Vladimír Volman architektonický atelier Komenského 29/11 418 01 Bilina - město 607 858 825 e-mail : volman@volny.cz		
MIROSLAV FOKT		ING. RADEK FOKT		ING. RADEK FOKT				
STAVEBNÍK: MĚSTO TŘEBENICE, PAŘIKOVO NÁMĚSTÍ Č.P. 1, 411 13 TŘEBENICE IČ 00264521								
KRAJ: ÚSTECKÝ			OBEC: TŘEBENICE			ZAK. Č.: 3820519		
AKCE:						ARCH. Č.:		
MULTIFUNKČNÍ OBJEKT MĚSTA TŘEBENICE						FORMÁT: 6 A4		KOPIE:
						DATUM: 01/2021		
						STUPĚN: DPS		
						MĚŘITKO: 1 : 50		
OBJEKT: DB SDH TŘEBENICE						VÝKRES Č.: 04		
ČÁST: DB.1.4.d – VYTÁPĚNÍ						REVIZE Č.: 000		
VÝKRES: PŮDORYS 3.NP								



ARMATURY A ZAŘÍZENÍ OZNAČENÉ TOUTO BARVOU JSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY ZTI !

LEGENDA ROZVODŮ:

- POTRUBÍ TOPNÉ VODY – PŘÍVODNÍ
MATERIÁL: MĚĎ, SPOJE LISOVANÉ
- POTRUBÍ TOPNÉ VODY – VRATNÉ
MATERIÁL: MĚĎ SPOJE LISOVANÉ
- POTRUBÍ EXPANZNÍ
- POTRUBÍ STUDENÉ VODY
viz projekt ZTI
- POTRUBÍ TEPLÉ VODY A CÍRKULACEI
viz projekt ZTI

LEGENDA PRVKŮ:

- Plynový závěsný kondenzační kotel
jm. výkon 34 kW
odkouření koaxiální Ø80/125mm
- Nepřímotopný zásobník teplé vody
objem 381 litrů, trubkový výměník 1,8m²
- Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků
průtok max. 8m³/h
- Expanzní membránová nádrž
objem 25 litrů, tlak 6bar
- Sdružený rozdělovač a sběrač
- Teplotovzdušná jednotka nástěnná
Q=5,1/6,1/7,2 kW (T_v=50/30 °C (T_i=+15°C))
množství vzduchu 2800/3900/5300 m³/h
tlaková ztráta: 1,1/1,5/2 kPa
průtok otopné vody: 0,22/0,27/0,31 m³/h
Motor AC

Legenda armatury:

- Č1, Č3, Č4 Oběhové čerpadlo otop. okruhu
elektronická regulace otáček
M=1000 kg/h, dP=15kPa
- Č2 Oběhové čerpadlo otop. okruhu
elektronická regulace otáček
M=274 kg/h, dP=15kPa
- DA Expanzní nádoba – ZTI
- DF Demineralizační filtr
- EK Vstup studené vody
- F Filtr s magnetem
- KK Kulový kohout
- MC400 Kaskádový modul pro ovládání kaskády až 4 kotlů
- MM100 Modul směšovače otopného okruhu
- MT2 Podružné ultrazvukové měření tepla
DN20, Q_n=0,6m³/h, kvs=3,46 (tlak ztráta 0,63kPa)
- MT1, MT3, MT4 Podružné ultrazvukové měření tepla
DN20, Q_n=1,5m³/h, kvs=4,89 (tlak ztráta 4,9kPa)
- OS Oddělení systému dle EN 1717
- PZ Cirkulační čerpadlo – dodávka ZTI
- S1, S3 Trojcestný směšovací ventil, DN25, kvs=6,3 m³/h
- S2 Trojcestný směšovací ventil, DN15, kvs=2,5 m³/h
- TC1 Čidlo teploty výstupu / Čidlo teploty TV
- T0 Čidlo teploty THR
- T1 Venkovní čidlo
- V Vodoměr
- VVK Vypouštěcí ventil kulový
- Z Zásobník TV
- ZK Zpětná klapka

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	Ing.arch.Vladimír Volman architektonický atelier Komenského 29/11 418 01 Bilina - město 607 858 825 e-mail : volman@volny.cz	
MIROSLAV FOKT	ING. RADEK FOKT	ING. RADEK FOKT		
STAVEBNÍK: MĚSTO TŘEBENICE, PAŘÍKOV NÁMĚSTÍ Č.P. 1, 411 13 TŘEBENICE IČ 00264521			ZAK. Č.:	3820519
KRAJ: ÚSTECKÝ			OBEC: TŘEBENICE	
AKCE:			ARCH. Č.:	
MULTIFUNKČNÍ OBJEKT MĚSTA TŘEBENICE			FORMÁT:	6 A4
			DATUM:	01/2021
			STUPEŇ:	DPS
			MĚŘÍTKO:	- - -
OBJEKT: DB SDH TŘEBENICE			VÝKRES Č.:	05
ČÁST: DB.1.4.d – VYTÁPĚNÍ			REVIZE Č.:	000
VÝKRES: SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA				

The diagram illustrates a heating system for a 3-story building. The central boiler unit (3.NP) is connected to a network of pipes (red for heating, blue for cooling) that serve various rooms. Each room is represented by a box containing its name, temperature, and heat load. The rooms are: -305- (20°C, 518 W), -304- (24°C, 386 W), -308- (20°C, 604 W), -307- (20°C, 786 W), -306- (20°C, 604 W), -305- (20°C, 518 W), and -305- (20°C, 746 W). The diagram also shows the flow of water and the location of valves and pumps.

3.NP – byt
 $Q = 4,766 \text{ kW}$
 $M = 274 \text{ kg/h}$
 $dP = 3,7 \text{ kPa}$
 $dt = 65/50 \text{ °C (15K)}$

The diagram illustrates a heating system layout with the following components and data:

- Radiators (20 total):**
 - Top row (left to right):
 - 210- 20°C: 33-030040-60 TRV/15/1ot. TRV/15, Qr = 373 W
 - 210- 20°C: 33-030040-60 TRV/15/1ot. TRV/15, Qr = 373 W
 - 211- 25°C: 182045-00 TRV/15/0,08ot. Qr = 438 W
 - 201- 25°C: 182045-00 TRV/15/0,06ot. Qr = 438 W
 - 202- 20°C: 22-030040-60 TRV/15/1ot. TRV/15, Qr = 259 W
 - 202- 20°C: 22-030070-60 TRV/15/1ot. TRV/15, Qr = 453 W
 - 203- 20°C: 22-030080-60 TRV/15/1ot. TRV/15, Qr = 518 W
 - 204- 25°C: 122045-00 TRV/15/1ot. Qr = 287 W
 - 205- 20°C: 22-030090-60 TRV/15/1ot. TRV/15, Qr = 582 W
 - 206- 15°C: 22-030060-60 TRV/15/1ot. TRV/15, Qr = 467 W
 - 207- 20°C: 21-060060-60 TRV/15/1ot. TRV/15, Qr = 518 W
 - 208- 20°C: 21-060050-60 TRV/15/1ot. TRV/15, Qr = 431 W
 - Bottom row (left to right):
 - 102- 22°C: 33-030040-60 TRV/15/1ot. TRV/15, Qr = 347 W
 - 102- 22°C: 33-030100-60 TRV/15/2,05ot. TRV/15, Qr = 867 W
 - 103- 22°C: 33-040040-60 TRV/15/1ot. TRV/15, Qr = 435 W
 - 103- 22°C: 33-040100-60 TRV/15/2,49ot. TRV/15, Qr = 1087 W
 - 103- 22°C: 33-040040-60 TRV/15/1ot. TRV/15, Qr = 435 W
 - 103- 22°C: 33-040040-60 TRV/15/1ot. TRV/15, Qr = 435 W
 - 105- 25°C: 33-090060-60 TRV/15/2,04ot. TRV/15, Qr = 1083 W
 - 105- 25°C: 33-030040-60 TRV/15/1ot. TRV/15, Qr = 308 W
 - 106- 22°C: 10-060040-60 TRV/15/1ot. TRV/15, Qr = 152 W
 - 107- 22°C: 10-060040-60 TRV/15/1ot. TRV/15, Qr = 152 W
 - 108- 20°C: 33-030040-60 TRV/15/1ot. TRV/15, Qr = 373 W
 - 108- 20°C: 22-060040-60 TRV/15/1ot. TRV/15, Qr = 449 W
 - 110- 20°C: 22-060080-60 TRV/15/1ot. TRV/15, Qr = 898 W
 - 112- 25°C: 22-060140-60 TRV/15/1ot. TRV/15, Qr = 1291 W
 - 101- 15°C: 22-090090-60 TRV/15/4,03ot. TRV/15, Qr = 1670 W
- Circulation Pumps (4 total):**
 - 2xVK15 (left)
 - 2xVK15 (middle)
 - 2xVK15 (right)
 - 2xVK15 (far right)
- Central Vertical Riser:**
 - 1.NP+2.NP
 - Q=15,12 kW/h
 - M=868 kg/h
 - dP=5,5 kPa
 - dt=65/50 °C (15K)

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	Ing.arch.Vladimír Volman architektonický atelier Komenského 29/11 418 01 Bílina - město 607 858 825 e-mail : volman@volny.cz		
MIROSLAV FOKT	ING. RADEK FOKT	ING. RADEK FOKT			
STAVEBNÍK: MĚSTO TŘEBENICE, PAŘÍKOVO NÁMĚSTÍ Č.P. 1, 411 13 TŘEBENICE IČ 00264521					
KRAJ: ÚSTECKÝ	OBEC: TŘEBENICE		ZAK. Č.:	3820519	
MULTIFUNKČNÍ OBJEKT MĚSTA TŘEBENICE			ARCH. Č.:		
			FORMÁT:	6 A4	KOPIE:
			DATUM:	01/2021	
			STUPĚN:	DPS	
			MĚŘÍTKO:	- - -	
OBJEKT:	DB SDH TŘEBENICE		VÝKRES Č.:	06	
ČÁST:	DB.1.4.d – VYTÁPĚNÍ		REVIZE Č.:	000	
VÝKRES: SCHÉMA ZAPOJENÍ OTOPNÉ SOUSTAVY					

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	Ing.arch.Vladimír Volman architektonický atelier Komenského 29/11 418 01 Bílina - město 607 858 825 e-mail : volman@volny.cz				
MIROSLAV FOKT	ING. RADEK FOKT	ING. RADEK FOKT					
STAVEBNÍK: MĚSTO TŘEBENICE, PAŘÍKOVO NÁMĚSTÍ Č.P. 1, 411 13 TŘEBENICE IČ 00264521							
KRAJ: ÚSTECKÝ		OBEC: TŘEBENICE		ZAK. Č.:	3820519		
AKCE: MULTIFUNKČNÍ OBJEKT MĚSTA TŘEBENICE				ARCH. Č.:			
				KOPIE:			
						DATUM:	01/2021
						STUPEŇ:	DPS
OBJEKT: DB SDH TŘEBENICE							
ČÁST: DB.1.4.d – VYTÁPĚNÍ				REVIZE Č.:	000		

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	Ing.arch.Vladimír Volman architektonický atelier Komenského 29/11 418 01 Bílina - město 607 858 825 e-mail : volman@volny.cz		
MIROSLAV FOKT	ING. RADEK FOKT	ING. RADEK FOKT			
STAVEBNÍK: MĚSTO TŘEBENICE, PAŘÍKOVO NÁMĚSTÍ Č.P. 1, 411 13 TŘEBENICE IČ 00264521					
KRAJ: ÚSTECKÝ	OBEC: TŘEBENICE		ZAK. Č.:	3820519	
AKCE: MULTIFUNKČNÍ OBJEKT MĚSTA TŘEBENICE			ARCH. Č.:	KOPIE:	
			DATUM:		01/2021
			STUPEŇ:		DPS
OBJEKT: DB SDH TŘEBENICE					
ČÁST: DB.1.4.d – VYTÁPĚNÍ			REVIZE Č.:	000	