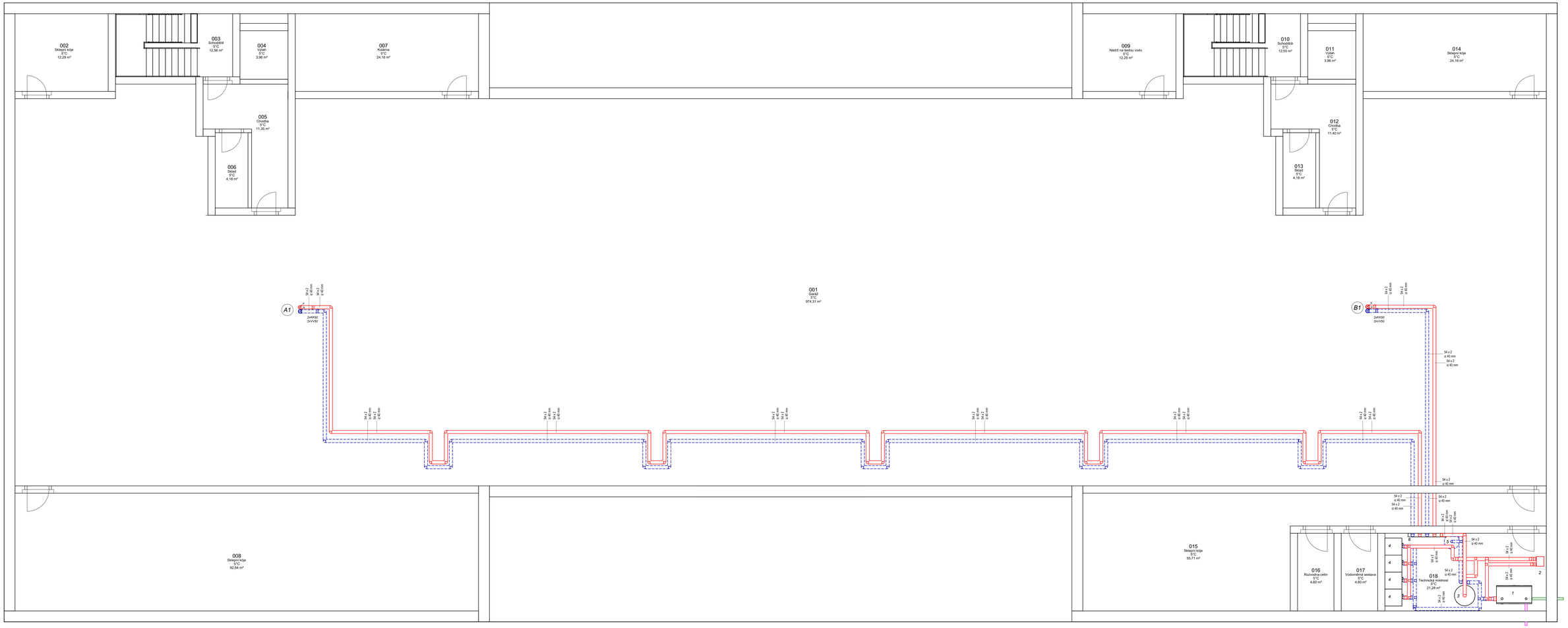


LEGENDA MÍSTNOSTÍ		
Číslo	Název	Teplota [°C]
001	Garáž	5
002	Sklepní kóje	5
003	Schodiště	5
004	Výtah	5
005	Chodba	5
006	Sklad	5
007	Kotelna	5
008	Sklepní kóje	5
009	Nádrž na šedou vodu	5
010	Schodiště	5
011	Výtah	5
012	Chodba	5
013	Sklad	5
014	Sklepní kóje	5
015	Sklepní kóje	5
016	Rozvodna celin	5
017	Vodoměrná sestava	5
018	Technická místnost	5

Legenda

- Přívodní potrubí
- Vratné potrubí
- Kolektory přívodní potrubí
- Kolektory vratné potrubí

Teplotní spád	45/35 °C
Vnější návrhová teplota	-12 °C

1 Tepelné čerpadlo země - voda
IVT GEO-O 254
COP 3,85 - 0/45
Příkon 15,10 - 0/45

2 Elektrokotel
PROTHERM RAY 14KE
Topný výkon 14 kW

3 Akumulační nádrž
REGULUS PS 1100 ES
Objem 1037 l

4 Negativní zásobník TV
IVT FW 5023
Objem 300 l

5 Expanzní nádoba
REGULUS SLD300
Objem 300 l

6 Rozdělovač a sběrač
2 Topné okruhy

OTOPNÝ OKRUH SEKCE A

OTOPNÝ OKRUH SEKCE B

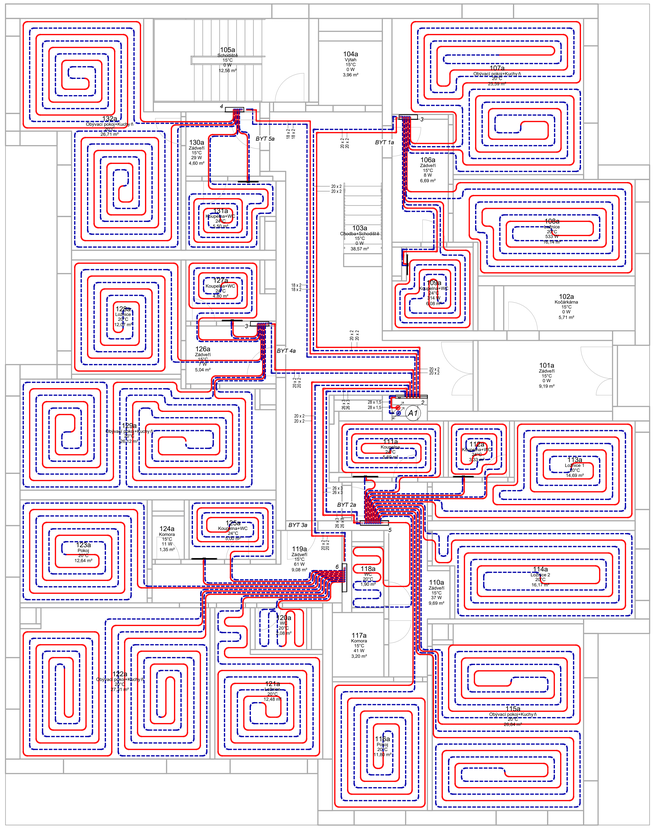
Zkratky

KK	Kotlový kohout
ZK	Zpětná klapka
C3	Čerpadlo STRATOS MAXO 50/0,5-16
TCV	Třícestný směšovací ventil
KKV	Kulový kohout s vypouštěním
VyV	Vyvažovací ventil
VV	Vypouštěcí ventil

Poznámky

- Podrobný výkres technické místnosti viz. p. údorys technické místnosti
- Potrubí - měď
- Potrubí pod stropem
- Potrubí bude izolováno izolací ROCKWOOD PIPO

Zpracval: Bc. Barbora Porárková	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 23/2023	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 12SDPM			
Název stavby: Bytový dům Malešice		Datum:	12.2023
		Měřítko:	1 : 50
		Číslo výkresu:	01
Název výkresu: Půdorys 1.PP			



ČÍSLO BYTU:	3a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	123a
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x12,1 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	788 W

ČÍSLO BYTU:	3a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	131a
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1220/600
ARMATURY:	TRV1B/ej, AE1B
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	3a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	127a
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1500/600
ARMATURY:	TRV1B/ej, AE1B
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	200 W

ČÍSLO BYTU:	3a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	229a
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1500/750
ARMATURY:	TRV1B/ej, AE1B
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	298 W

ČÍSLO BYTU:	3a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	129a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	4,8 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	284 W

ČÍSLO BYTU:	3a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	127a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	4,8 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	408 W

ČÍSLO BYTU:	3a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	128a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	13,0 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	524 W

ČÍSLO BYTU:	3a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	129a
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x12,8 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	807 W

ČÍSLO BYTU:	3a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	125a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	5,0 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	452 W

ČÍSLO BYTU:	3a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	123a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12,6 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	277 W

ČÍSLO BYTU:	1a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	107a
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x11,4 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	878 W

ČÍSLO BYTU:	1a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	109a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	15,7 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	533 W

ČÍSLO BYTU:	1a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	108a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	6,0 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	214 W

ČÍSLO BYTU:	1a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	101a
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1500/600
ARMATURY:	TRV1B/ej, AE1B
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	208 W

ČÍSLO BYTU:	2a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	111a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	6,6 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	548 W

ČÍSLO BYTU:	2a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	211a
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1500/750
ARMATURY:	TRV1B/ej, AE1B
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	298 W

ČÍSLO BYTU:	2a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	112a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	3,3 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	301 W

ČÍSLO BYTU:	2a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	212a
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1500/600
ARMATURY:	TRV1B/ej, AE1B
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	200 W

ČÍSLO BYTU:	2a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	113a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	14,5 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	500 W

ČÍSLO BYTU:	2a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	114a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	16,1 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	389 W

ČÍSLO BYTU:	8a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	134b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	16,8 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	428 W

ČÍSLO BYTU:	8a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	133b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	11,8 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	289 W

ČÍSLO BYTU:	8a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	129b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	2,5 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	73 W

ČÍSLO BYTU:	8a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	130b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	3,8 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	431 W

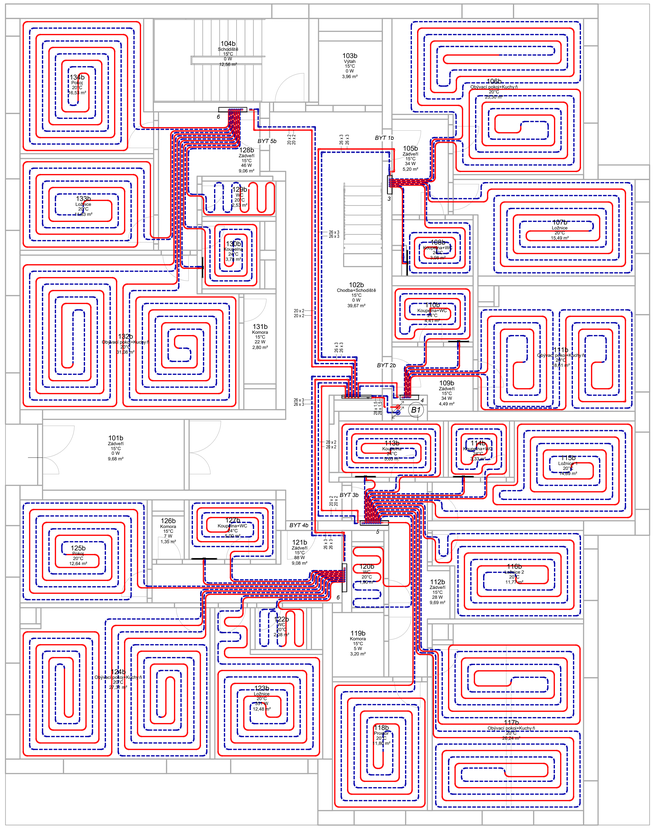
ČÍSLO BYTU:	8a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	132b
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x15,5 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	818 W

ČÍSLO BYTU:	8a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	139b
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1220/600
ARMATURY:	TRV1B/ej, AE1B
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	4b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	137b
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1500/750
ARMATURY:	TRV1B/ej, AE1B
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	298 W

ČÍSLO BYTU:	4b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	127b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	5,0 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	449 W

ČÍSLO BYTU:	4b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	129b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12,6 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	274 W



ČÍSLO BYTU:	1b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	106b
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x11,4 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	884 W

ČÍSLO BYTU:	1b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	107b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	15,4 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	293 W

ČÍSLO BYTU:	1b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	108b
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1500/720
ARMATURY:	TRV1B/ej, AE1B
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	258 W

ČÍSLO BYTU:	1b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	109b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	3,9 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	413 W

ČÍSLO BYTU:	2b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	110b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	4,4 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	337 W

ČÍSLO BYTU:	2b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	110b
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1220/600
ARMATURY:	TRV1B/ej, AE1B
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	2b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	111b
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x8,3 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	387 W

ČÍSLO BYTU:	2b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	113b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	5,6 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	533 W

ČÍSLO BYTU:	2b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	211b
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1220/600
ARMATURY:	TRV1B/ej, AE1B
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	2b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	114b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	3,3 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	229 W

ČÍSLO BYTU:	2b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	212b
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1500/600
ARMATURY:	TRV1B/ej, AE1B
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	2b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	115b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	14,2 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	344 W

ČÍSLO BYTU:	2b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	118b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	11,8 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	307 W

ČÍSLO BYTU:	4b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	125b
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	13,7 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	793 W

ČÍSLO BYTU:	4b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	123b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12,5 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	351 W

ČÍSLO BYTU:	4b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	122b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	2,1 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	70 W

ČÍSLO BYTU:	3b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	129b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	1,8 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	87 W

ČÍSLO BYTU:	3b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	119b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	11,8 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	323 W

ČÍSLO BYTU:	3b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	117b
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x13,4 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	811 W

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Název	Teplota [°C]
101a	Zádveří	15
101b	Zádveří	15
102a	Kuchyňka	15
102b	Chodba+Schodiště	15
103a	Chodba+Schodiště	15
103b	Výtah	15
104a	Výtah	15
104b	Schodiště	15
105a	Schodiště	15
105b	Zádveří	15
106a	Zádveří	15
106b	Zádveří	15
107a	Obývací pokoj+Kuchyň K	20
107b	Obývací pokoj+Kuchyň K	20
108a	Ložnice	20
108b	Ložnice	20
108b	Koupelna+WC	24
109a	Koupelna+WC	24
109b	Zádveří	15
110a	Zádveří	15
110b	Koupelna+WC	24
111a	Zádveří	15
111b	Obývací pokoj+Kuchyň K	20
112a	Koupelna+WC	24
112b	Zádveří	15
113a	Ložnice 1	20
113b	Koupelna	24
114a	Ložnice 2	20
114b	Koupelna+WC	24
115a	Obývací pokoj+Kuchyň K	20
115b	Zádveří	15
116a	Pokoj	20
116b	Ložnice 2	20
117a	Komora	15

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Název	Teplota [°C]
117b	Obývací pokoj+Kuchyň K	20
118a	WC	20
118b	Pokoj	20
119a	Zádveří	15
119b	Komora	15
120a	WC	20
120b	WC	20
121a	Ložnice	20
121b	Zádveří	15
122a	Obývací pokoj+Kuchyň K	20
122b	WC	20
123a	Ložnice	20
123b	Ložnice	20
124a	Komora	15
124b	Obývací pokoj+Kuchyň K	20
125a	Koupelna+WC	24
125b	Pokoj	20
126a	Zádveří	15
126b	Komora	15
127a	Koupelna+WC	24
127b	Koupelna+WC	24
128a	Ložnice	20
128b	Zádveří	15
129a	Obývací pokoj+Kuchyň K	20
129b	WC	20
130a	Zádveří	15
130b	Koupelna	24
131a	Koupelna+WC	24
131b	Komora	15
132a	Obývací pokoj+Kuchyň K	20
132b	Obývací pokoj+Kuchyň K	20
133b	Ložnice	20
134b	Pokoj	20

Legenda

- Přívodní potrubí
- Vratné potrubí

Teplotní spád 45/35 °C

Venější návrhová teplota -12 °C

Seznam rozdělovačů

2 Patrový rozdělovač a sběrač
LOGAFLOOR TYP 0
5 Cestný
SMR 65 zil (800x1800x850)

3 Bytový rozdělovač a sběrač + bytová měřicí sada
HVAR.CS 553 VP
5 Cestný
SMR HVAR.PJ - KLASIK (695x110x635)

4 Bytový rozdělovač a sběrač + bytová měřicí sada
HVAR.CS 553 VP
4 Cestný
SMR HVAR.PJ - KLASIK (695x110x535)

5 Bytový rozdělovač a sběrač + bytová měřicí sada
HVAR.CS 553 VP
10 Cestný
SMR HVAR.PJ - KLASIK (695x110x1035)

6 Bytový rozdělovač a sběrač + bytová měřicí sada
HVAR.CS 553 VP
7 Cestný
SMR HVAR.PJ - KLASIK (695x110x830)

Bytová měřicí sada

KK Kulový kohout
KVV Vyvažovací ventil
TV Termostat
ZV Dvojcestný zónový ventil
MT Měřič tepla HVAR.WFM

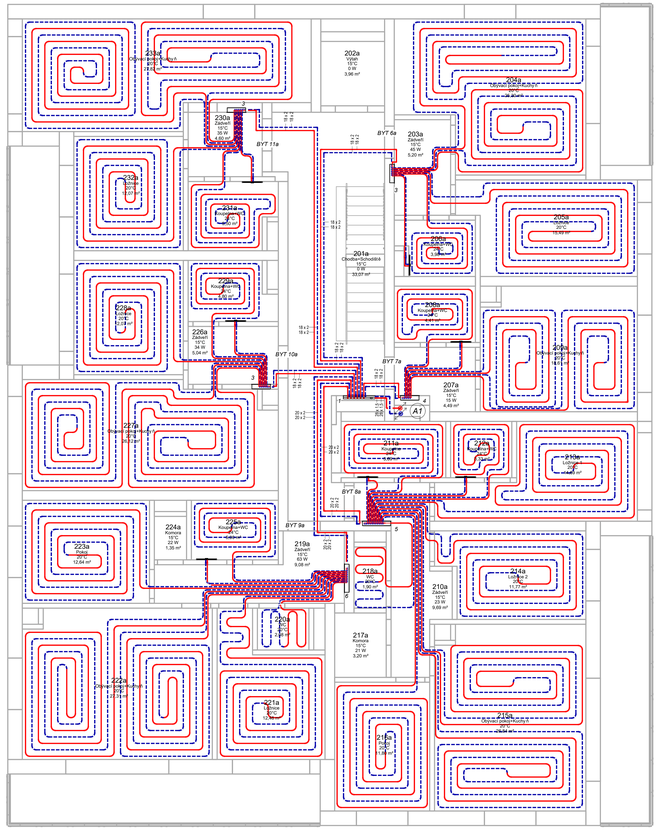
Seznam zkratek

TRV	Termostatický ohřevný ventil
HS	Rohové kouřovod
KLM	Korallux linear max

Poznámky

- Podlahové vytápění - HVAR system THVS
- Skladba podlahy viz. Výkres skladby podlahy
- Potrubí k patrovým rozdělovačům a sběračům - mikl
- Potrubí k bytovým rozdělovačům a sběračům - PEX AL PEX
- Potrubí v podlahovém topném systému - Uponor - ALPEX - DUO XS 18x2
- Potrubí bude vedeno v drážce ve zdi, pod stropem a v podlaze
- Potrubí k otopným tělesům vedeno v podlaze ve vnitřní kročejové izolace
- Potrubí v podlahovém topném systému bez spojek
- Potrubí okopaného bude izolováno izolací ROCKWOOL FIRO
- Před bytovými rozdělovači a sběrači se nachází bytová měřicí stanice
- V sekci A před patrovým rozdělovačem a sběračem se nachází vyvažovací ventil DN15 a regulátor diferenčních tlaků DN20
- V sekci B před patrovým rozdělovačem a sběračem se nachází vyvažovací ventil DN15 a regulátor diferenčních tlaků DN20

Zpracoval: Bc. Barbora Floriánová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2022/23	Fakulta stavební ČVUT
Popis: CZ02RM			
Název stavby: Bytový dům Malešice		Datum: 12.2022	
		Měřítko: 1 : 50	
		Číslo výkresu: 02	
Název výkresu: Půdorys 1.NP			



ČÍSLO BYTU:	11a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	230a
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x13.8 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	821 W

ČÍSLO BYTU:	11a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	230a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12.1 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	231 W

ČÍSLO BYTU:	11a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	231a
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1202/600
ARMATURY:	TRV1ba; RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	11a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	231a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	5.5 m^2
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	401 W

ČÍSLO BYTU:	10a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	229a
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1202/600
ARMATURY:	TRV1ba; RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	10a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	229a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	4.8 m^2
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	271 W

ČÍSLO BYTU:	10a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	229a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12.1 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	308 W

ČÍSLO BYTU:	10a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	227a
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x12.4 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	558 W

ČÍSLO BYTU:	9a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	229a
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1202/600
ARMATURY:	TRV1ba; RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	9a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	229a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	5.0 m^2
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	447 W

ČÍSLO BYTU:	9a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	229a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12.6 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	397 W

ČÍSLO BYTU:	9a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	223a
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	13.7 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	791 W

ČÍSLO BYTU:	9a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	221a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12.0 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	341 W

ČÍSLO BYTU:	9a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	220a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	1.8 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	67 W

ČÍSLO BYTU:	8a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	219a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	1.8 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	83 W

ČÍSLO BYTU:	8a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	219a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	11.8 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	314 W

ČÍSLO BYTU:	8a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	219a
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x12.2 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	799 W

ČÍSLO BYTU:	8a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	204a
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x11.4 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	797 W

ČÍSLO BYTU:	8a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	209a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	10.4 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	287 W

ČÍSLO BYTU:	8a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	209a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	4.2 m^2
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	318 W

ČÍSLO BYTU:	7a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	209a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	4.4 m^2
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	280 W

ČÍSLO BYTU:	7a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	209a
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x8.3 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	372 W

ČÍSLO BYTU:	6a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	211a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	5.6 m^2
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	400 W

ČÍSLO BYTU:	6a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	212a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	3.3 m^2
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	220 W

ČÍSLO BYTU:	6a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	213a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	14.2 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	338 W

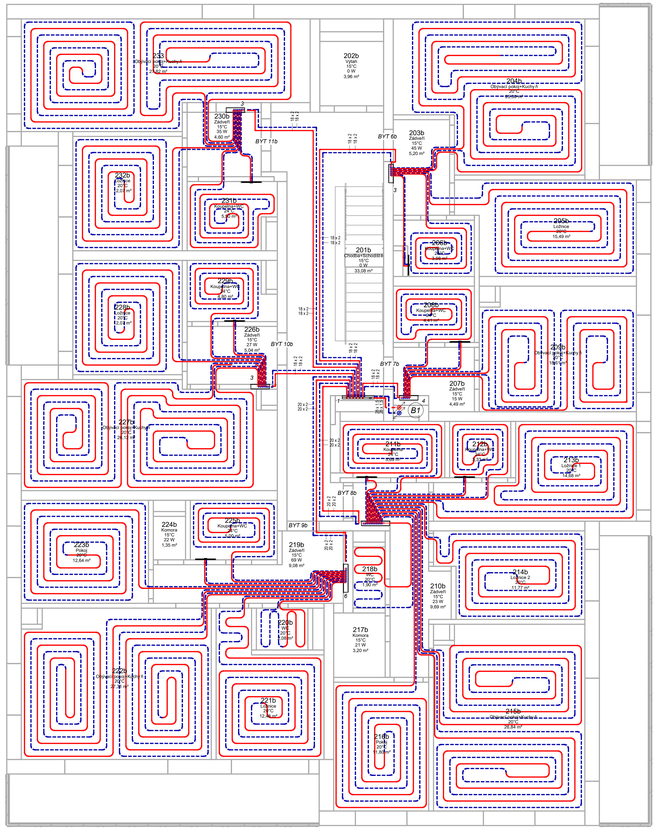
ČÍSLO BYTU:	6a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	214a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	11.8 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	280 W

ČÍSLO BYTU:	6a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	209a
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1820/720
ARMATURY:	TRV1ba; RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	318 W

ČÍSLO BYTU:	7a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	209a
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1202/600
ARMATURY:	TRV1ba; RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	6a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	212a
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1202/600
ARMATURY:	TRV1ba; RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	6a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	213a
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1202/600
ARMATURY:	TRV1ba; RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W



ČÍSLO BYTU:	11b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	230b
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x13.9 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	821 W

ČÍSLO BYTU:	11b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	230b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12.1 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	231 W

ČÍSLO BYTU:	11b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	231b
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1202/600
ARMATURY:	TRV1ba; RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	11b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	231b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	5.5 m^2
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	401 W

ČÍSLO BYTU:	10b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	229b
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1202/600
ARMATURY:	TRV1ba; RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	10b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	229b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	4.8 m^2
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	271 W

ČÍSLO BYTU:	10b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	229b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12.1 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	309 W

ČÍSLO BYTU:	10b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	227b
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x12.4 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	558 W

ČÍSLO BYTU:	9b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	229b
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1202/600
ARMATURY:	TRV1ba; RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	9b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	229b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	5.0 m^2
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	447 W

ČÍSLO BYTU:	9b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	229b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12.6 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	397 W

ČÍSLO BYTU:	9b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	223b
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	13.7 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	791 W

ČÍSLO BYTU:	9b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	221b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12.0 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	341 W

ČÍSLO BYTU:	9b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	220b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	1.8 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	67 W

ČÍSLO BYTU:	8b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	219b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	1.8 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	83 W

ČÍSLO BYTU:	8b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	219b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	11.8 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	314 W

ČÍSLO BYTU:	8b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	219b
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x12.2 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	799 W

ČÍSLO BYTU:	8b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	204b
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x11.4 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	797 W

ČÍSLO BYTU:	8b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	209b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	10.4 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	287 W

ČÍSLO BYTU:	8b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	209b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	4.2 m^2
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	318 W

ČÍSLO BYTU:	7b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	209b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	4.4 m^2
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	280 W

ČÍSLO BYTU:	7b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	209b
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x8.3 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	372 W

ČÍSLO BYTU:	8b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	211a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	5.6 m^2
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	400 W

ČÍSLO BYTU:	8b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	212b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	3.3 m^2
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	220 W

ČÍSLO BYTU:	8b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	213b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	14.2 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	338 W

ČÍSLO BYTU:	8b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	214b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	11.8 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	280 W

ČÍSLO BYTU:	8b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	209b
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1820/720
ARMATURY:	TRV1ba; RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	318 W

ČÍSLO BYTU:	7b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	209b
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1202/600
ARMATURY:	TRV1ba; RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	8b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	212b
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1202/600
ARMATURY:	TRV1ba; RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	8b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	213b
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1202/600
ARMATURY:	TRV1ba; RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	8b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	213b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	14.2 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	338 W

ČÍSLO BYTU:	8b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	214b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	11.8 m^2
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	280 W

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Název	Teplota [°C]
201a	Chodba+Schodiště	15
201b	Chodba+Schodiště	15
202a	Výtah	15
202b	Výtah	15
203a	Zádveří	15
203b	Zádveří	15
204a	Obýval.+kuchyň 6	20
204b	Obýval.+kuchyň 6	20
205a	Ložnice	20
205b	Ložnice	20
206a	Koupelna+WC	24
206b	Koupelna+WC	24
207a	Zádveří	15
207b	Zádveří	15
208a	Koupelna+WC	24
208b	Koupelna+WC	24
209a	Obýval.+kuchyň 6	20
209b	Obýval.+kuchyň 6	20
210a	Zádveří	15
210b	Zádveří	15
211a	Koupelna	24
211b	Koupelna	24
212a	Koupelna+WC	24
212b	Koupelna+WC	24
213a	Ložnice 1	20
213b	Ložnice 1	20
214a	Ložnice 2	20
214b	Ložnice 2	20
215a	Obýval.+kuchyň 6	20
215b	Obýval.+kuchyň 6	20
216a	Pokoj	20
216b	Pokoj	20
217a	Komora	15

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Název	Teplota [°C]
217b	Komora	15
218a	WC	20
218b	WC	20
219a	Zádveří	15
219b	Zádveří	15
220a	WC	20
220b	WC	20
221a	Ložnice	20
221b	Ložnice	20
222a	Obýval.+kuchyň 6	20
222b	Obýval.+kuchyň 6	20
223a	Pokoj	20
223b	Pokoj	20
224a	Komora	15
224b	Komora	15
225a	Koupelna+WC	24
225b	Koupelna+WC	24
226a	Zádveří	15
226b	Zádveří	15
227a	Obýval.+kuchyň 6	20
227b	Obýval.+kuchyň 6	20
228a	Ložnice	20
228b	Ložnice	20
229a	Koupelna+WC	24
229b	Koupelna+WC	24
230a	Zádveří	15
230b	Zádveří	15
231a	Koupelna+WC	24
231b	Koupelna+WC	24
232a	Ložnice	20
232b	Ložnice	20
233	Obýval.+kuchyň 6	20
233a	Obýval.+kuchyň 6	20

Legenda

- Přívodní potrubí
- Vratné potrubí

Teplotní spád 45/35 °C

Venkjší návrhová teplota -12 °C

Seznam rozdělovačů

2 Patrový rozdělovač a sběrač
LOGARLOOR TYP 0
5 Cesty
SMR Art.di (800x180x850)

3 Bytový rozdělovač a sběrač - bytová měřicí sada
HVAR.DS 553 VP
5 Cesty
SMR HVAR.PI - KLASIK (695x110x535)

4 Bytový rozdělovač a sběrač - bytová měřicí sada
HVAR.DS 553 VP
4 Cesty
SMR HVAR.PI - KLASIK (695x110x535)

5 Bytový rozdělovač a sběrač - bytová měřicí sada
HVAR.DS 553 VP
10 Cesty
SMR HVAR.PI - KLASIK (695x110x1035)

6 Bytový rozdělovač a sběrač - bytová měřicí sada
HVAR.DS 553 VP
7 Cesty
SMR HVAR.PI - KLASIK (695x110x830)

Bytová měřicí sada

KK Kulový kohout
KVV Vyvažovací ventil
VV Vodoměr
ZV Zkušební zpětný ventil
MT Měřič tepla HVAR.MYM

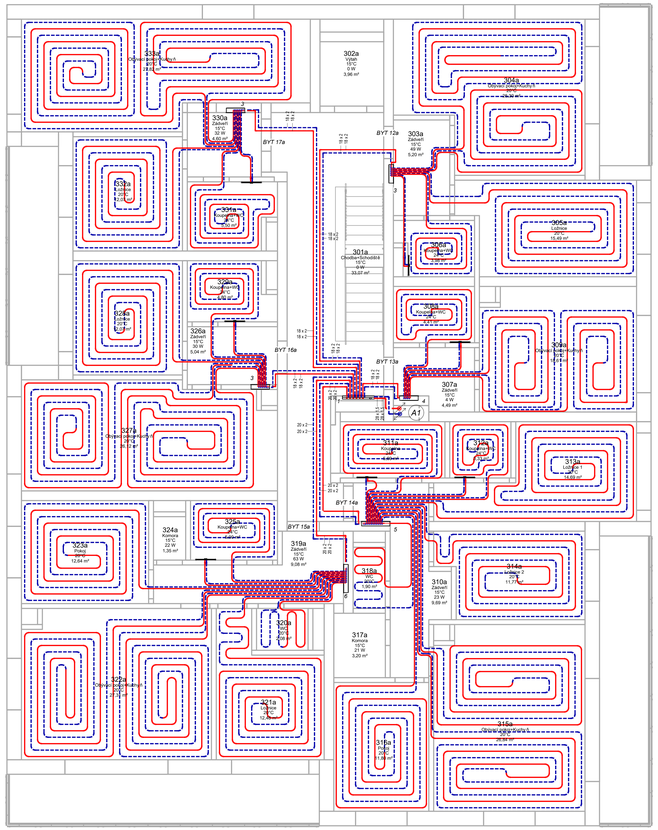
Seznam zkratek

TRV Termostatický ventil
RS Rychlé hrnutení
KLM Koralux linear max

Poznámky

- Podlahové vytápění - HVAR systém TH15
- Rozvody v podlaze - HVAR systém Multilayer
- Potrubí k patrovým rozdělovačům a sběračům - mikrí
- Potrubí k bytovým rozdělovačům a sběračům - PEX AL PEX
- Potrubí podlahového vytápění a potrubí k otopným tělesům - ALPEX - DUO XS 16X2
- Potrubí bude vedeno v drážce ve zdi, pod stropem a v podlaze
- Potrubí bude vedeno v chráničce v místech dilatačních a stavebních dilatací
- Potrubí podlahového vytápění vedeno v vyztužovací desce
- Potrubí stoupačky bude izolováno izolací ROCKWOOL PIPO
- Izolace potrubí bude provedena dle vyhlášky 193/2007 Sb. o energetické náročnosti budov
- V sekci A před patrovým rozdělovačem a sběračem se nachází vyvažovací ventil DN15 a regulátor diferenciálních tlaků DN15
- V sekci B před patrovým rozdělovačem a sběračem se nachází vyvažovací ventil DN25 a regulátor diferenciálních tlaků DN20

Zpracoval: Bc. Barbora Floriánová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2022/23	Fakulta stavební ČVUT
Popis: CZ02PM			
Název stavby: Bytový dům Malešice		Datum: 12.2023	
		Měřítko: 1 : 50	
		Číslo výkresu: 03	
Název výkresu: Půdorys 2.NP			



ČÍSLO BYTU:	17a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	332a
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x12,9 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	921 W

ČÍSLO BYTU:	17a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	330a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12,1 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	231 W

ČÍSLO BYTU:	17a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	331a
OZNAČENÍ TĚLESA:	ALM - 1220/600
ARMATURY:	TRV1ts(x), RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	188 W

ČÍSLO BYTU:	17a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	331a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	8,8 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	401 W

ČÍSLO BYTU:	16a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	329a
OZNAČENÍ TĚLESA:	ALM - 1220/600
ARMATURY:	TRV1ts(x), RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	188 W

ČÍSLO BYTU:	16a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	329a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	4,8 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	271 W

ČÍSLO BYTU:	16a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	329a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12,1 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	309 W

ČÍSLO BYTU:	16a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	327a
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x12,4 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	558 W

ČÍSLO BYTU:	15a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	325a
OZNAČENÍ TĚLESA:	ALM - 1220/600
ARMATURY:	TRV1ts(x), RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	188 W

ČÍSLO BYTU:	15a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	325a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	8,0 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	447 W

ČÍSLO BYTU:	15a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	323a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12,6 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	397 W

ČÍSLO BYTU:	15a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	322a
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	13,7 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	791 W

ČÍSLO BYTU:	15a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	321a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12,6 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	341 W

ČÍSLO BYTU:	15a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	320a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	1,8 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	67 W

ČÍSLO BYTU:	14a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	319a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	1,8 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	83 W

ČÍSLO BYTU:	14a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	316a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	11,8 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	314 W

ČÍSLO BYTU:	14a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	315a
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x12,2 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	799 W

ČÍSLO BYTU:	12a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	304a
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x11,4 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	797 W

ČÍSLO BYTU:	12a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	305a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	10,4 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	287 W

ČÍSLO BYTU:	12a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	306a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	4,0 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	378 W

ČÍSLO BYTU:	12a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	306a
OZNAČENÍ TĚLESA:	ALM - 1600/700
ARMATURY:	TRV1ts(x), RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	318 W

ČÍSLO BYTU:	13a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	309a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	4,4 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	280 W

ČÍSLO BYTU:	13a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	309a
OZNAČENÍ TĚLESA:	ALM - 1220/600
ARMATURY:	TRV1ts(x), RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	188 W

ČÍSLO BYTU:	13a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	309a
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x8,3 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	372 W

ČÍSLO BYTU:	14a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	311a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	8,8 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	401 W

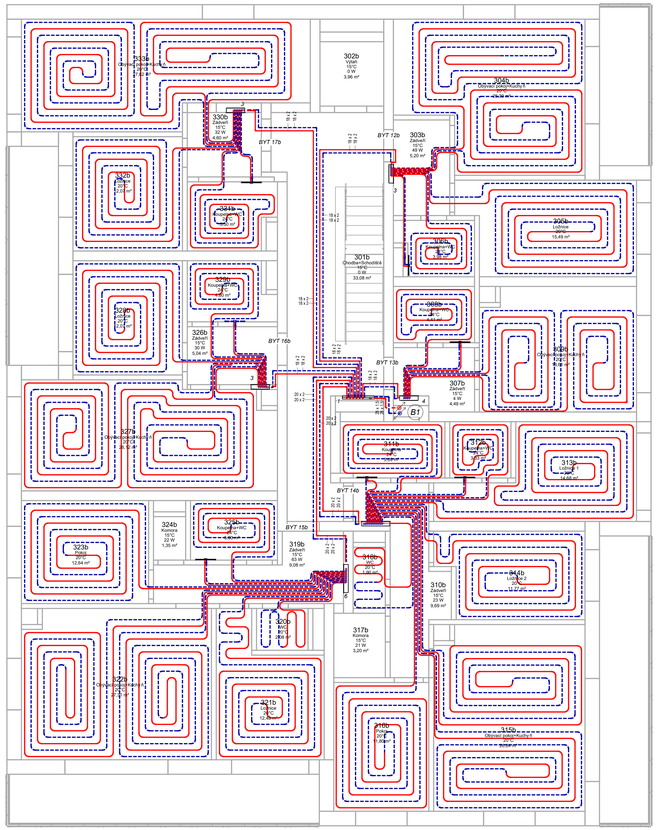
ČÍSLO BYTU:	14a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	311a
OZNAČENÍ TĚLESA:	ALM - 1220/600
ARMATURY:	TRV1ts(x), RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	188 W

ČÍSLO BYTU:	14a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	312a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	2,3 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	220 W

ČÍSLO BYTU:	14a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	312a
OZNAČENÍ TĚLESA:	ALM - 1220/600
ARMATURY:	TRV1ts(x), RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	188 W

ČÍSLO BYTU:	14a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	313a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	14,2 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	338 W

ČÍSLO BYTU:	14a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	314a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	11,8 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	280 W



ČÍSLO BYTU:	17b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	332b
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x12,9 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	921 W

ČÍSLO BYTU:	17b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	332b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12,1 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	231 W

ČÍSLO BYTU:	17b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	331b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	8,8 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	401 W

ČÍSLO BYTU:	17b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	331b
OZNAČENÍ TĚLESA:	ALM - 1220/600
ARMATURY:	TRV1ts(x), RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	188 W

ČÍSLO BYTU:	16b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	329b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	4,8 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	271 W

ČÍSLO BYTU:	16b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	329b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12,1 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	309 W

ČÍSLO BYTU:	16b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	327b
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x12,4 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	558 W

ČÍSLO BYTU:	15b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	325b
OZNAČENÍ TĚLESA:	ALM - 1220/600
ARMATURY:	TRV1ts(x), RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	188 W

ČÍSLO BYTU:	15b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	325b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	8,0 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	447 W

ČÍSLO BYTU:	15b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	323b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12,6 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	397 W

ČÍSLO BYTU:	15b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	322b
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	13,7 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	791 W

ČÍSLO BYTU:	15b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	321b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12,6 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	341 W

ČÍSLO BYTU:	15b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	320b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	1,8 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	67 W

ČÍSLO BYTU:	14b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	319b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	1,8 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	83 W

ČÍSLO BYTU:	14b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	316b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	11,8 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	314 W

ČÍSLO BYTU:	14b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	315b
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x12,2 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	799 W

ČÍSLO BYTU:	12b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	304b
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x11,4 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	797 W

ČÍSLO BYTU:	12b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	305b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	10,4 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	287 W

ČÍSLO BYTU:	12b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	306b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	4,0 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	378 W

ČÍSLO BYTU:	12b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	306b
OZNAČENÍ TĚLESA:	ALM - 1600/700
ARMATURY:	TRV1ts(x), RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	318 W

ČÍSLO BYTU:	13b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	309b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	4,4 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	280 W

ČÍSLO BYTU:	13b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	309b
OZNAČENÍ TĚLESA:	ALM - 1220/600
ARMATURY:	TRV1ts(x), RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	188 W

ČÍSLO BYTU:	13b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	309b
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x8,3 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	372 W

ČÍSLO BYTU:	14b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	311a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	8,8 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	401 W

ČÍSLO BYTU:	14b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	311a
OZNAČENÍ TĚLESA:	ALM - 1220/600
ARMATURY:	TRV1ts(x), RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	188 W

ČÍSLO BYTU:	14b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	312b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	2,3 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	220 W

ČÍSLO BYTU:	14b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	312b
OZNAČENÍ TĚLESA:	ALM - 1220/600
ARMATURY:	TRV1ts(x), RS10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	188 W

ČÍSLO BYTU:	14b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	313b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	14,2 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	338 W

ČÍSLO BYTU:	14b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	314b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	11,8 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	280 W

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Název	Teplota [°C]
301a	Chodba+Schodiště	15
301b	Chodba+Schodiště	15
302a	Výtah	15
302b	Výtah	15
303a	Zádveří	15
303b	Zádveří	15
304a	Obývací pokoj+Kuchyň	20
304b	Obývací pokoj+Kuchyň	20
305a	Ložnice	20
305b	Ložnice	20
306a	Koupelna+WC	24
306b	Koupelna+WC	24
307a	Zádveří	15
307b	Zádveří	15
308a	Koupelna+WC	24
308b	Koupelna+WC	24
309a	Obývací pokoj+Kuchyň	20
309b	Obývací pokoj+Kuchyň	20
310a	Zádveří	15
310b	Zádveří	15
311a	Koupelna	24
311b	Koupelna	24
312a	Koupelna+WC	24
312b	Koupelna+WC	24
313a	Ložnice 1	20
313b	Ložnice 1	20
314a	Ložnice 2	20
314b	Ložnice 2	20
315a	Obývací pokoj+Kuchyň	20
315b	Obývací pokoj+Kuchyň	20
316a	Pokoj	20
316b	Pokoj	20
317a	Komora	15

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Název	Teplota [°C]
317b	Komora	15
318a	WC	20
318b	WC	20
319a	Zádveří	15
319b	Zádveří	15
320a	WC	20
320b	WC	20
321a	Ložnice	20
321b	Ložnice	20
322a	Obývací pokoj+Kuchyň	20
322b	Obývací pokoj+Kuchyň	20
323a	Pokoj	20
323b	Pokoj	20
324a	Komora	15
324b	Komora	15
325a	Koupelna+WC	24
325b	Koupelna+WC	24
326a	Zádveří	15
326b	Zádveří	15
327a	Obývací pokoj+Kuchyň	20
327b	Obývací pokoj+Kuchyň	20
329a	Ložnice	20
329b	Ložnice	20
329a	Koupelna+WC	24
329b	Koupelna+WC	24
330a	Zádveří	15
330b	Zádveří	15
331a	Koupelna+WC	24
331b	Koupelna+WC	24
332a	Ložnice	20
332b	Ložnice	20
333a	Obývací pokoj+Kuchyň	20
333b	Obývací pokoj+Kuchyň	20

Legenda

- Přívodní potrubí
- Vratné potrubí

Teplotní spád 45/35 °C

Venější návrhová teplota -12 °C

Seznam rozdělovačů

2 Patrový rozdělovač a sběrač
LOGARLDOR TYP 0
5 Cestný
SMR 80 JS (800x1800x850)

3 Bytový rozdělovač a sběrač - bytová měřicí sada
HAMCO 553 VP
5 Cestný
SMR IVAR PO - KLASIK (695x110x535)

4 Bytový rozdělovač a sběrač - bytová měřicí sada
HAMCO 553 VP
4 Cestný
SMR IVAR PO - KLASIK (695x110x535)

5 Bytový rozdělovač a sběrač - bytová měřicí sada
HAMCO 553 VP
10 Cestný
SMR IVAR PO - KLASIK (695x110x1035)

6 Bytový rozdělovač a sběrač - bytová měřicí sada
HAMCO 553 VP
7 Cestný
SMR IVAR PO - KLASIK (695x110x830)

Bytová měřicí sada

KK Kulový kohout
VV Vyvažovací ventil
TV Termostat
ZV Zkušební zpětný ventil
MT Měřič tepla IVAR MPM

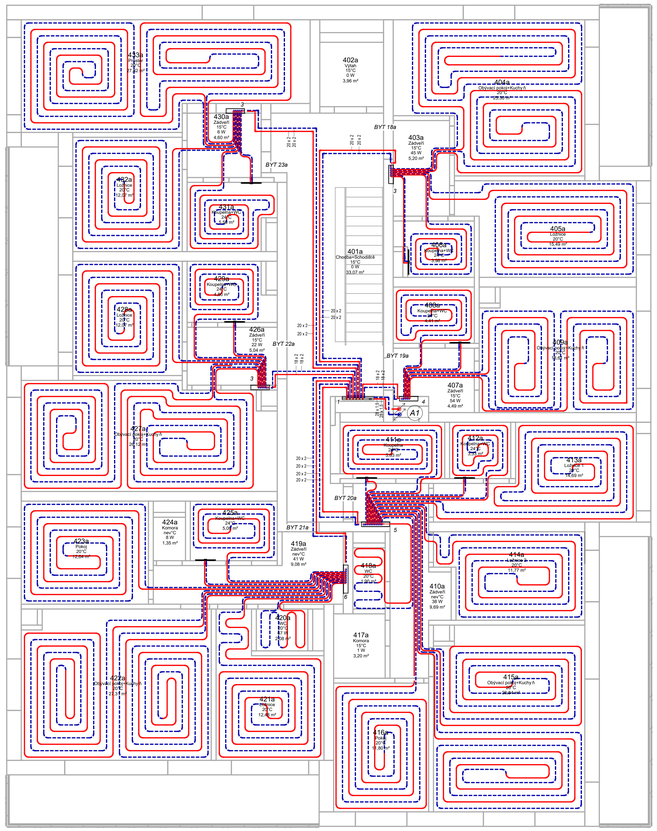
Seznam zkratek

TRV Termostatický ohřevný ventil
RS Rohové broušení
KLM Koralux linear max

Poznámky

- Podlahové vytápění - IVAR systém THIS
- Potrubí k bytovým rozdělovačům v podlaze - PE-Xa
- Potrubí k patrovým rozdělovačům a sběračům - měď
- Potrubí k bytovým rozdělovačům a sběračům - PEX-AL-PEX
- Potrubí podlahového vytápění a potrubí k otopným tělesům - ALPEX - DUO XS 16X2
- Potrubí bude vedeno v dlaždice ve zdi, pod stropem a v podlaze
- Potrubí bude v prostorách s vlhkostí chráněno proti kondenzaci izolace
- Potrubí podlahového vytápění vedeno v systémové desce
- Potrubí stoupačky bude izolováno izolací ROCKWOOL PIPO
- Před bytovým rozdělovačů a sběračů se nachází bytová měřicí stanice
- V sekci A před patrovým rozdělovačem a sběračem se nachází vyvažovací ventil DN20 a regulátor diferenčních tlaků DN15
- V sekci B před patrovým rozdělovačem a sběračem se nachází vyvažovací ventil DN20 a regulátor diferenčních tlaků DN20

Zpracoval: Bc. Barbora Floriánová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2022/23	Fakulta stavební ČVUT
Popis: CZ02PM			
Název stavby: Bytový dům Malešice		Datum: 12.2022	
		Měřítko: 1 : 50	
		Číslo výkresu: 04	
Název výkresu: Půdorys 3.NP			



ČÍSLO BYTU:	23a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	432a
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x13.9 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	801 W

ČÍSLO BYTU:	23a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	430a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12.1 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	231 W

ČÍSLO BYTU:	23a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	431a
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1200/600
ARMATURY:	TRV1ploš, RŠ10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	23a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	429a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	0.5 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	401 W

ČÍSLO BYTU:	23a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	428a
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1200/600
ARMATURY:	TRV1ploš, RŠ10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	23a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	427a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	4.8 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	371 W

ČÍSLO BYTU:	23a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	426a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12.1 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	309 W

ČÍSLO BYTU:	23a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	427a
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x12.4 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	598 W

ČÍSLO BYTU:	21a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	425a
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1200/600
ARMATURY:	TRV1ploš, RŠ10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	21a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	424a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	0.5 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	447 W

ČÍSLO BYTU:	21a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	423a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12.8 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	267 W

ČÍSLO BYTU:	19a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	404a
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x11.4 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	797 W

ČÍSLO BYTU:	19a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	403a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	15.4 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	287 W

ČÍSLO BYTU:	19a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	402a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	4.2 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	378 W

ČÍSLO BYTU:	19a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	405a
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1800/720
ARMATURY:	TRV1ploš, RŠ10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	318 W

ČÍSLO BYTU:	19a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	406a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	4.4 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	280 W

ČÍSLO BYTU:	19a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	407a
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1200/600
ARMATURY:	TRV1ploš, RŠ10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	19a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	408a
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x8.3 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	372 W

ČÍSLO BYTU:	20a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	411a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	5.6 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	400 W

ČÍSLO BYTU:	20a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	414a
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1200/600
ARMATURY:	TRV1ploš, RŠ10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	20a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	413a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	3.3 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	220 W

ČÍSLO BYTU:	20a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	413a
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1200/600
ARMATURY:	TRV1ploš, RŠ10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	20a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	415a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	14.2 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	338 W

ČÍSLO BYTU:	20a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	419a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	11.8 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	280 W

ČÍSLO BYTU:	21a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	422a
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	12.7 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	791 W

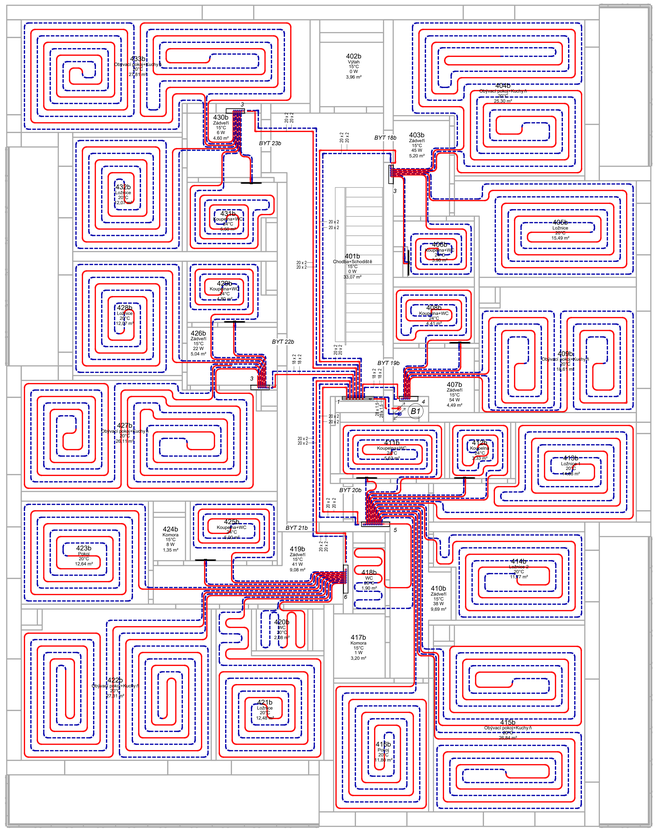
ČÍSLO BYTU:	21a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	421a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12.5 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	241 W

ČÍSLO BYTU:	21a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	420a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	1.8 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	87 W

ČÍSLO BYTU:	20a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	418a
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	2.3 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	83 W

ČÍSLO BYTU:	20a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	419a
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	11.8 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	214 W

ČÍSLO BYTU:	20a
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	420a
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x12.2 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	788 W



ČÍSLO BYTU:	23b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	432b
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x13.9 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	801 W

ČÍSLO BYTU:	23b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	430b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12.1 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	231 W

ČÍSLO BYTU:	23b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	431b
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1200/600
ARMATURY:	TRV1ploš, RŠ10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	23b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	429b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	0.5 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	401 W

ČÍSLO BYTU:	23b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	428b
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1200/600
ARMATURY:	TRV1ploš, RŠ10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	23b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	427b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	4.8 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	371 W

ČÍSLO BYTU:	23b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	426b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12.1 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	309 W

ČÍSLO BYTU:	23b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	427b
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x12.4 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	598 W

ČÍSLO BYTU:	21b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	425b
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1200/600
ARMATURY:	TRV1ploš, RŠ10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	21b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	424b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	0.5 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	447 W

ČÍSLO BYTU:	21b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	423b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12.8 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	267 W

ČÍSLO BYTU:	19b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	404b
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x11.4 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	797 W

ČÍSLO BYTU:	19b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	403b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	15.4 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	287 W

ČÍSLO BYTU:	19b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	402b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	4.2 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	378 W

ČÍSLO BYTU:	19b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	405b
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1800/720
ARMATURY:	TRV1ploš, RŠ10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	318 W

ČÍSLO BYTU:	19b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	406b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	4.4 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	280 W

ČÍSLO BYTU:	19b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	408b
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1200/600
ARMATURY:	TRV1ploš, RŠ10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	19b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	408b
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x8.3 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	372 W

ČÍSLO BYTU:	20b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	411b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	5.6 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	400 W

ČÍSLO BYTU:	20b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	414b
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1200/600
ARMATURY:	TRV1ploš, RŠ10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	20b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	413b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	3.3 m²
TEPLOTA:	24 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	220 W

ČÍSLO BYTU:	20b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	413b
OZNAČENÍ TĚLESA:	KLM - 1200/600
ARMATURY:	TRV1ploš, RŠ10
TEPLOTA:	24 °C
VÝKON TĚLESA:	168 W

ČÍSLO BYTU:	20b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	415b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	14.2 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	338 W

ČÍSLO BYTU:	20b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	419b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	11.8 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	280 W

ČÍSLO BYTU:	21b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	422b
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	12.7 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	791 W

ČÍSLO BYTU:	21b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	421b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	12.5 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	241 W

ČÍSLO BYTU:	21b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	420b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	1.8 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	87 W

ČÍSLO BYTU:	20b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	418b
ROZTEČ:	150
PLOCHA SMYČKY:	2.3 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	83 W

ČÍSLO BYTU:	20b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	419b
ROZTEČ:	200
PLOCHA SMYČKY:	11.8 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	214 W

ČÍSLO BYTU:	20b
ČÍSLO MÍSTNOSTI:	420b
ROZTEČ:	2x200
PLOCHA SMYČKY:	2x12.2 m²
TEPLOTA:	20 °C
TEPELNÁ ZTRÁTA:	788 W

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Název	Teplota [°C]
401a	Chodba+Schodiště	15
401b	Chodba+Schodiště	15
402a	Výtah	15
402b	Výtah	15
403a	Zádveří	15
403b	Zádveří	15
404a	Obývací pokoj+Kuchyň	20
404b	Obývací pokoj+Kuchyň	20
405a	Ložnice	20
405b	Ložnice	20
406a	Koupelna+WC	24
406b	Koupelna+WC	24
407a	Ložnice	15
407b	Zádveří	15
408a	Koupelna+WC	24
408b	Koupelna+WC	24
409a	Obývací pokoj+Kuchyň	20
409b	Obývací pokoj+Kuchyň	20
410a	Zádveří	nev.
410b	Zádveří	15
411a	Koupelna+WC	24
411b	Koupelna+WC	24
412a	Koupelna+WC	24
412b	Koupelna	24
413a	Ložnice 1	20
413b	Ložnice 1	20
414a	Ložnice 2	20
414b	Ložnice 2	20
415a	Obývací pokoj+Kuchyň	20
415b	Obývací pokoj+Kuchyň	20
416a	Předsíň	20
416b	Pokoj	20
417a	Komora	15

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Název	Teplota [°C]
417b	Komora	15
418a	WC	20
418b	WC	20
419a	Zádveří	nev.
419b	Zádveří	nev.
420a	WC	20
420b	WC	20
421a	Ložnice	20
421b	Ložnice	20
422a	Obývací pokoj+Kuchyň	20
422b	Obývací pokoj+Kuchyň	20
423a	Pokoj	20
423b	Pokoj	20
424a	Komora	nev.
424b	Komora	15
425a	Koupelna+WC	24
425b	Koupelna+WC	24
426a	Zádveří	15
426b	Zádveří	15
427a	Obývací pokoj+Kuchyň	20
427b	Obývací pokoj+Kuchyň	20
428a	Ložnice	20
428b	Ložnice	20
429a	Koupelna+WC	24
429b	Koupelna+WC	24
430a	Zádveří	15
430b	Zádveří	15
431a	Koupelna+WC	24
431b	Koupelna+WC	24
432a	Ložnice	20
432b	Ložnice	20
433a	Předsíň	20
433b	Obývací pokoj+Kuchyň	20

Legenda

Přívodní potrubí

Vratné potrubí

Teplotní spád 45/35 °C

Venkjší návrhová teplota -12 °C

Seznam rozdělovačů

2 Patrový rozdělovač a sběrač
LOGAFLOOR TYP 0
5 Cestný
SMR 6/4 ø8 (800x1804050)

3 Bytový rozdělovač a sběrač - bytová měřicí sada
HAWLCS 553 VP
5 Cestný
SMR HAWLP2 - KLASIK (695x110x535)

4 Bytový rozdělovač a sběrač - bytová měřicí sada
HAWLCS 553 VP
4 Cestný
SMR HAWLP2 - KLASIK (695x110x535)

5 Bytový rozdělovač a sběrač - bytová měřicí sada
HAWLCS 553 VP
10 Cestný
SMR HAWLP4 - KLASIK (695x110x1035)

6 Bytový rozdělovač a sběrač - bytová měřicí sada
HAWLCS 553 VP
7 Cestný
SMR HAWLP3 - KLASIK (695x110x830)

Bytová měřicí sada

KK Kulový kohout
VVV Vyvažovací ventil
TRV Termostatický ventil
ZV Zkušební zpětný ventil
MT Měřič tepla HAWI MPM

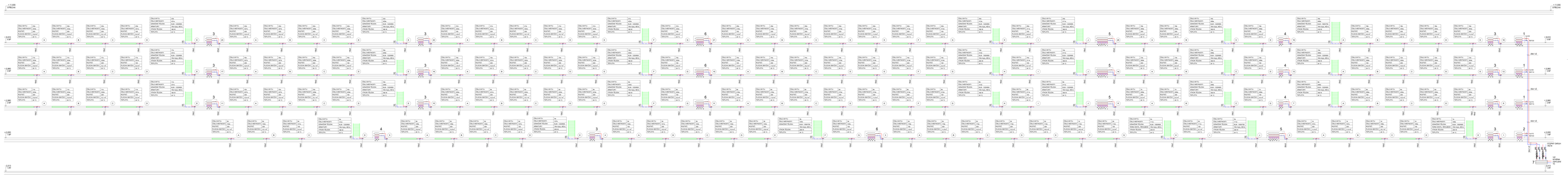
Seznam zkratek

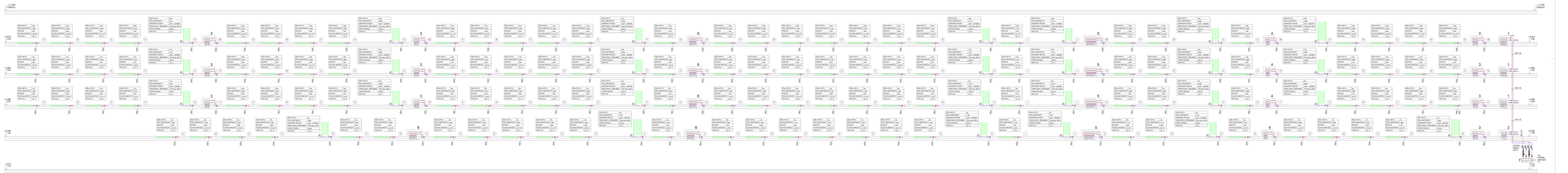
TRV Termostatický ventil
RŠ Ruční šroubení
KLM Koralux linear max

Poznámky

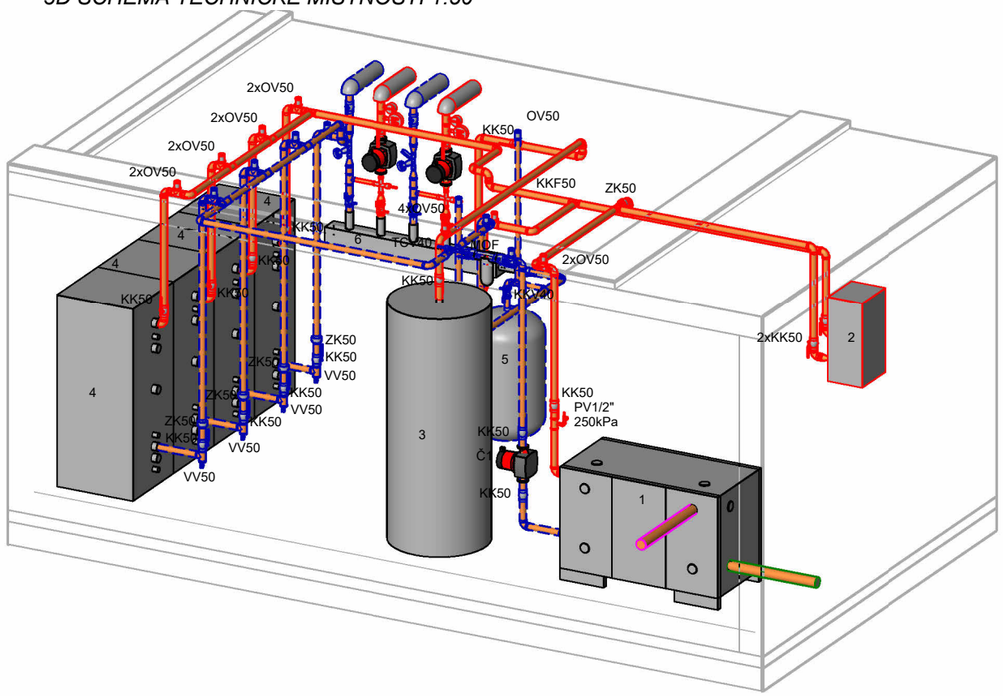
- Podlahové vytápění - HAWI system TH13
- Rozdělovač a sběrač - LOGAFLOOR TYP 0
- Potrubí - patrovým rozdělovačem a sběračem - měď
- Potrubí k bytovým rozdělovačům a sběračům - PEX AL PEX
- Potrubí bytového rozdělovače a sběrače k podlahovému topení - AL PEX - DUO XS 18X2
- Potrubí bude vedeno v dlažbě ve zdi, pod stropem a v podlaze
- Potrubí bude vedeno v izolačním pásu - Dodatečně zateplovaná izolace
- Potrubí podlahového vytápění vedeno v systémové desce
- Prentér akoustický bude stávoveno izolací ROCKWOOL DOP3
- Pro vyvážení rozdělovačů a sběračů je nutné provést hydraulické zapojení
- V sekci A před patrovým rozdělovačem a sběračem se nachází vyvažovací ventil DN20 a regulátor diferenciálních tlaků DN20
- V sekci B před patrovým rozdělovačem a sběračem se nachází vyvažovací ventil DN20 a regulátor diferenciálních tlaků DN20

Zpracoval: Bc. Barbora Floriánová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2022/23	Fakulta stavební ČVUT
Popis: CZ02RM			
Název stavby: Bytový dům Malešice		Datum: 12.2023	
		Měřítko: 1 : 50	
		Číslo výkresu: 05	
Název výkresu: Půdorys 4.NP			


+17,500
STŘECHA
+9,000
1.NP
+5,000
1.NP
+1,000
1.NP
-1,000
1.NP
-3,000
1.NP
Obj.U-B17b1
Obj.U-B17b2
Obj.U-B17b3
Obj.U-B17b4
Obj.U-B17b5
Obj.U-B17b6
Obj.U-B17b7
Obj.U-B17b8
Obj.U-B17b9
Obj.U-B17b10
Obj.U-B17b11
Obj.U-B17b12
Obj.U-B17b13
Obj.U-B17b14
Obj.U-B17b15
Obj.U-B17b16
Obj.U-B17b17
Obj.U-B17b18
Obj.U-B17b19
Obj.U-B17b20
Obj.U-B17b21
Obj.U-B17b22
Obj.U-B17b23
Obj.U-B17b24
Obj.U-B17b25
Obj.U-B17b26
Obj.U-B17b27
Obj.U-B17b28
Obj.U-B17b29
Obj.U-B17b30
Obj.U-B17b31
Obj.U-B17b32
Obj.U-B17b33
Obj.U-B17b34
Obj.U-B17b35
Obj.U-B17b36
Obj.U-B17b37
Obj.U-B17b38
Obj.U-B17b39
Obj.U-B17b40


+17,850
STŘECHA
+9,012
1.NP
+5,800
1.NP
+2,800
1.NP
+0,000
1.NP
-1,012
1.NP
OBJ-SKYTY
ZPA
OBJ-VÝMENÍKY
ZPA
RADIÁTORY
ZPA
PLOCHÁ BATERIE
ZPA
VÝKON
ZPA
TEPLOTA
ZPA
KOMA-SOFTL TRITUBUS
ZPA
VÝKON TELESA
ZPA
TEPLOTA
ZPA
Ekv U
Ekv U
Ekv U

3D SCHÉMA TECHNICKÉ MÍSTNOSTI 1:50

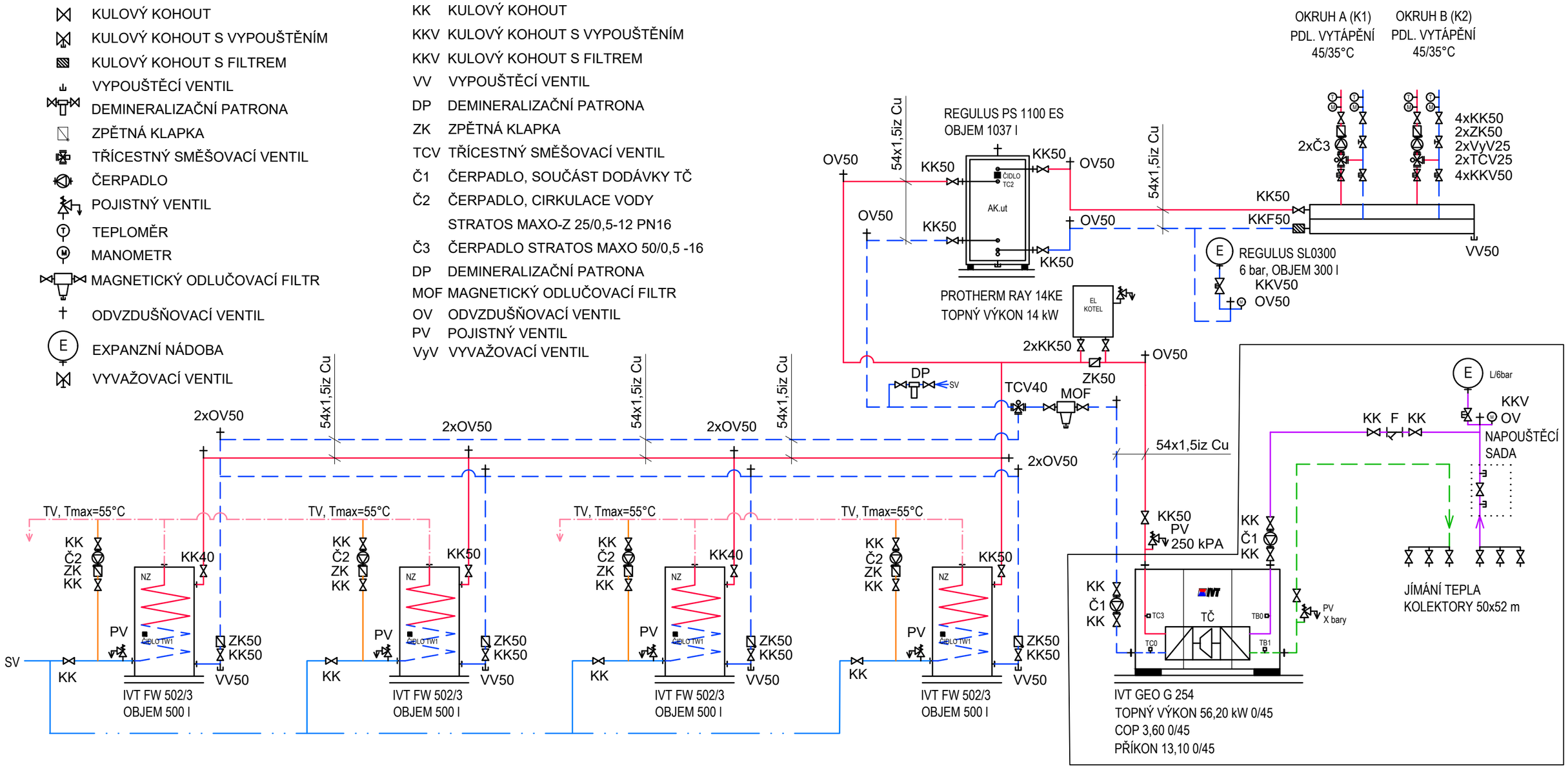

2xOV50
2xOV50
2xOV50
2xOV50
OV50
KK50
KKF50
ZK50
4xOV50
KK50
KK50
KK

SEZNAM ARMATUR

- KULOVÝ KOHOUT
- KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
- KULOVÝ KOHOUT S FILTREM
- VYPOUŠTĚCÍ VENTIL
- DEMINERALIZAČNÍ PATRONA
- ZPĚTNÁ KLAPKA
- TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL
- ČERPADLO
- POJISTNÝ VENTIL
- TEPLOMĚR
- MANOMETR
- MAGNETICKÝ ODLUČOVACÍ FILTR
- ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- E EXPANZNÍ NÁDOBA
- VYVAŽOVACÍ VENTIL

SEZNAM ZKRATEK

KK	KULOVÝ KOHOUT
KKV	KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
KKV	KULOVÝ KOHOUT S FILTREM
VV	VYPOUŠTĚCÍ VENTIL
DP	DEMINERALIZAČNÍ PATRONA
ZK	ZPĚTNÁ KLAPKA
TCV	TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL
Č1	ČERPADLO, SOUČÁST DODÁVKY TČ
Č2	ČERPADLO, CIRKULACE VODY STRATOS MAXO-Z 25/0,5-12 PN16
Č3	ČERPADLO STRATOS MAXO 50/0,5 -16
DP	DEMINERALIZAČNÍ PATRONA
MOF	MAGNETICKÝ ODLUČOVACÍ FILTR
OV	ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
PV	POJISTNÝ VENTIL
VyV	VYVAŽOVACÍ VENTIL



DODÁVKA VÝROBCE TEPELNÉHO ČERPADLA

Legenda

- Přívodní potrubí
- Vratné potrubí
- Kolektory přívodní potrubí
- Kolektory zpětné potrubí

Teplotní spád 45/35 °C

Vnější návrhová teplota -12 °C

Poznámky

- Potrubí vedeno pod stropem
- Potrubí měď
- Schéma je provedeno podle podkladů výrobce
- Potrubí bude izolováno izolací ROCKWOOD PIPO
- Pro dané schéma je potřeba 2ks multiregulátorů
- Dimenze armatur a potrubí přípravu teplé vody není předmětem této diplomové práce

Zpracovala: Bc. Barbora Floriánová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: ZS2023	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 125DPM			
Název stavby: Bytový dům Malešice		Datum: 12.2023	
		Měřítko: -	
		Číslo výkresu: 09	
Název výkresu: SCHÉMA ZAPOJENÍ TČ			

SCHÉMA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

VLASTNÍ SKLADBA
PODLAHY

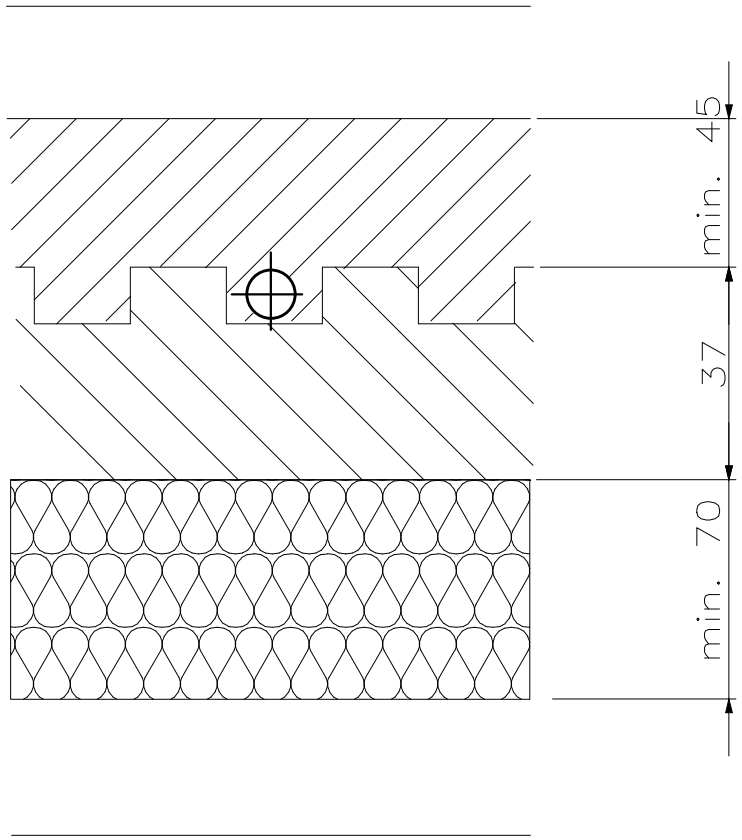
BETONOVÁ MAZANINA

TRUBKA 18x2

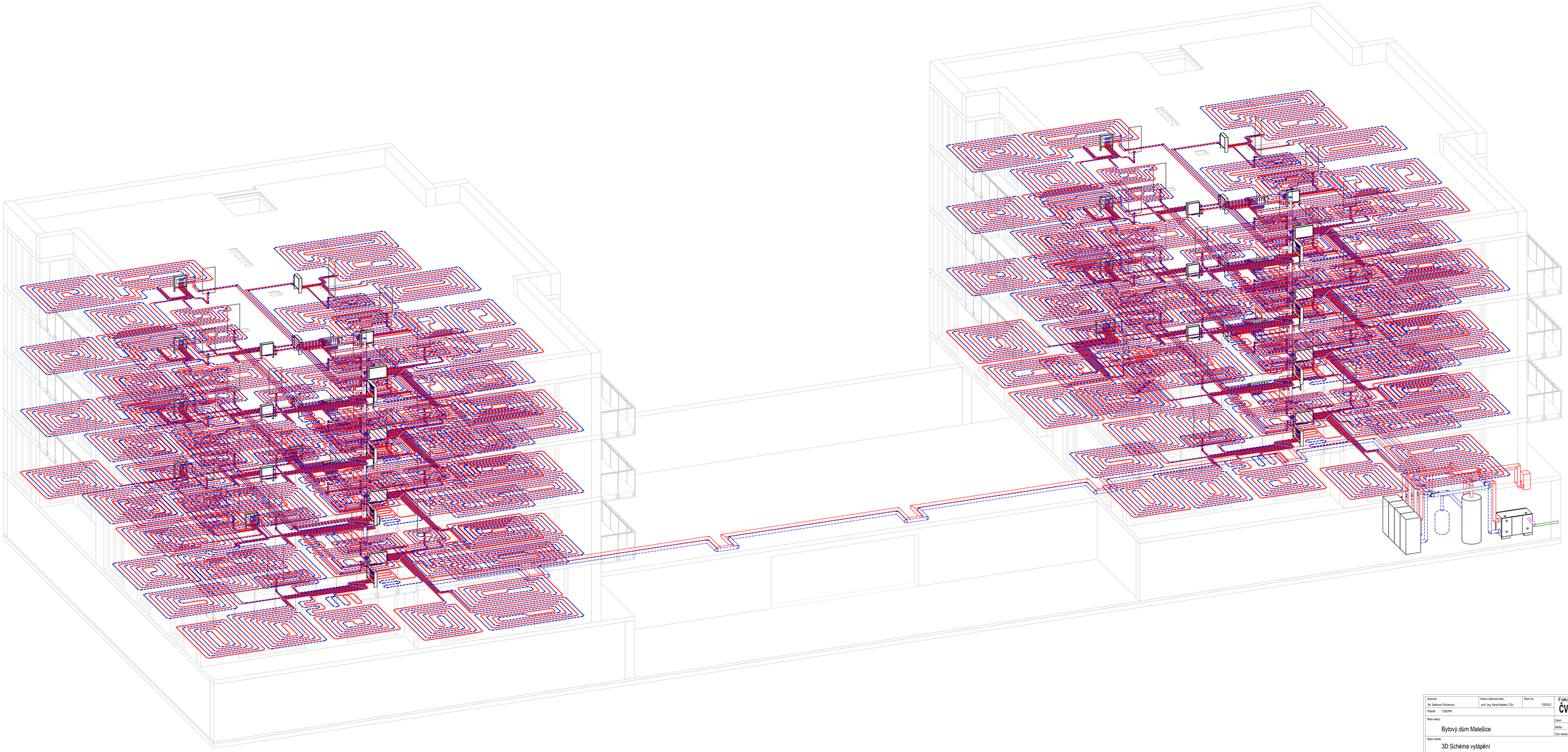
SYSTÉMOVÁ IZOLAČNÍ
DESKA IVAR.TH 15P
CELKOVÁ VÝŠKA 37 mm

DODATEČNÁ TEPELNĚ
IZOLAČNÍ VRSTVA

NOSNÝ PODKLAD



Zpracovala: Bc. Barbora Floriánová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: ZS2023	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 125DPM			
Název stavby: Bytový dům Malešice		Datum:	12.2023
		Měřítko:	-
		Číslo výkresu:	10
Název výkresu: SKLADBA PODLAHY			



Zpracoval: Bc. Barbora Floriánová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: ZS2023	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 12SDPM			
Název stavby: Bytový dům Malešice			Datum: 12.2023
			Měřítko:
			Číslo výkresu: 11
Název výkresu: 3D Schéma vytápění			