

## LEGENDA ČAR

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ OTOPNÉ VODY-Cu
- VRATNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ VODY-Cu
- POTRUBÍ PŘÍVODNÍ PE-Xa 16x2mm -PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- POTRUBÍ VRATNÉ PE-Xa 16x2mm -PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- DILATAČNÍ OKRAJOVÝ PÁS-PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- POTRUBÍ PŘÍVODNÍ SOLÁR. OKRUHU-Cu , nemrznoucí směs do -30°C
- POTRUBÍ VRATNÉ SOLÁR. OKRUHU-Cu, nemrznoucí směs do -30°C
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ KOTLOVÉHO OKRUHU-PŘÍPRAVA TV-Cu
- VRATNÉ POTRUBÍ KOTLOVÉHO OKRUHU-PŘÍPRAVA TV-Cu
- POTRUBÍ EXPANZNÍ A POJISTNÉ - Cu
- TEPLÁ (KOUPELOVÁ) VODA
- STUDENÁ (PITNÁ) VODA
- CIRKULACE TEPLÉ VODY
- ELEKTROINSTALACE+MaR

## LEGENDA ARMATUR

- KK DN KULOVÝ KOHOUT
- F DN FILTR
- ZK DN ZPĚTNÁ KLAPKA
- VV DN VYVAŽOVACÍ A MĚŘICÍ VENTIL
- VK DN KOHOUT VYPOUŠTĚCÍ PLNÍCI
- AOV DN AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- TEPLOMĚR
- TLAKOMĚR S TŘÍCESTNÝM KOHOUTEM
- TEPLOVODNÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO ELEKTRONICKÉ
- TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL

## R1

Číslo okruhu	Místnost	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	1.103 - obývací pokoj	10.7	664	200	65.9	8.0	5.90 (5.90)	0.22	1.5	0.25
2	1.102 - zádveří	7.0	439	200	40.9	8.0	1.16 (1.16)	0.14	0.9	0.25
3	1.104 - terapie	7.8	408	150	67.4	8.0	2.46 (2.46)	0.16	1.1	0.25
4	1.104 - terapie	9.5	494	150	84.3	8.0	5.09 (5.09)	0.19	1.3	0.25
5	1.105 - sklad	8.6	628	250	46.3	8.0	3.35 (3.35)	0.20	1.4	0.25
6	1.107 - Obývací pokoj	11.3	703	200	61.4	8.0	4.64 (4.64)	0.21	1.4	0.25
7	1.107 - Obývací pokoj	10.8	693	200	78.0	8.0	9.39 (9.39)	0.26	1.7	0.45
8	1.107 - Obývací pokoj	13.6	867	200	88.0	8.0	12.90 (12.90)	0.29	2.0	2.50 Otv.
9	1.107 - Obývací pokoj	12.7	790	200	73.2	8.0	8.37 (8.38)	0.25	1.7	0.38
10	1.129 - Hygienické zázemí	OŽ	135		13.0	8.0	0.43	0.08	0.2	0.25
11	1.129 - Hygienické zázemí	7.1	368	150	52.4	8.0	1.20 (1.20)	0.12	0.8	0.25

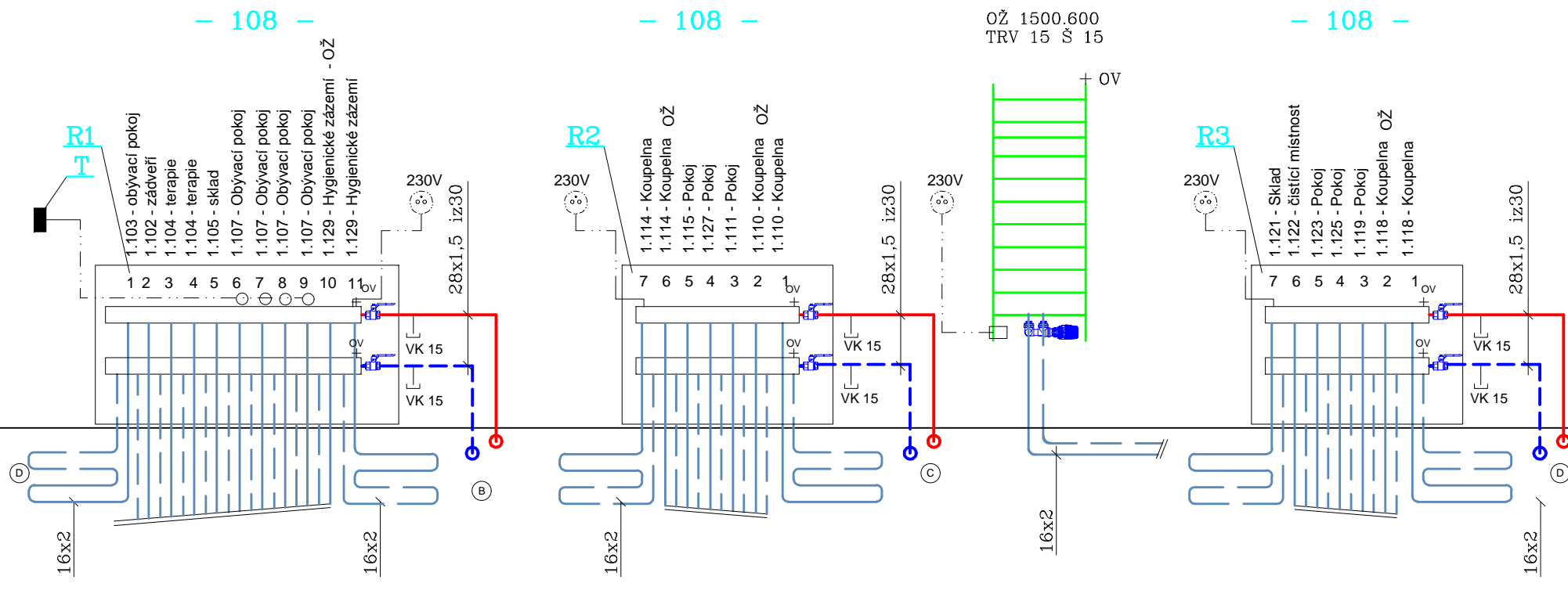
## R2

Číslo okruhu	Místnost	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	1.110 - Koupelna	4.8	249	150	44.8	8.0	0.88 (0.88)	0.10	0.7	0.25
2	1.110 - Koupelna	OŽ	135		21.8	8.0	0.47	0.08	0.2	0.25
3	1.111 - Pokoj	15.1	843	200	94.9	8.0	12.51 (12.51)	0.27	1.8	2.50 Otv.
4	1.127 - Pokoj	12.7	713	200	79.5	8.0	7.22 (7.23)	0.23	1.5	0.32
5	1.115 - Pokoj	14.9	833	200	89.6	8.0	10.83 (10.83)	0.26	1.8	0.70
6	1.114 - Koupelna	OŽ	135		16.7	8.0	0.56	0.08	0.2	0.25
7	1.114 - Koupelna	4.8	248	150	39.3	8.0	0.66 (0.66)	0.09	0.6	0.25

## R3

Číslo okruhu	Místnost	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	1.118 - Koupelna	4.7	246	150	38.7	8.0	0.65 (0.65)	0.09	0.6	0.25
2	1.118 - Koupelna	OŽ	135		16.3	8.0	0.56	0.08	0.2	0.25
3	1.119 - Pokoj	14.9	832	200	88.6	8.0	10.56 (10.57)	0.26	1.7	0.65
4	1.125 - Pokoj	12.7	713	200	90.4	8.0	10.51 (10.51)	0.25	1.7	0.65
5	1.123 - Pokoj	12.7	811	150	106.6	8.0	12.50 (12.50)	0.26	1.7	2.50 Otv.
6	1.122 - čistící místnost	8.5	530	200	45.0	8.0	1.66 (1.66)	0.15	1.0	0.25
7	1.121 - Sklad	9.7	605	250	45.4	8.0	2.70 (2.70)	0.19	1.3	0.25

VEDENO V DŘÁŽCE STĚNY



## LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- 1 ZÁVĚSNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL S MODULACÍ VÝKONU 17-100%- JMEN.VÝKON 20 kW, min.rozsah výkonu (4,2-21,2 kW), S ÚSPORNÝM ELEKTRONICKÝM ŘÍZENÝM OBĚH.ČERPADLEM A INTEGROVANÝM TROJCESTNÝM VENTILEM NA TV
  - 1.1 EKVITERMNÍ REGULÁTOR, VČ. SMĚŠOVACÍHO MODULU PRO DRUHÝ TOPNÝ OKRUH (230V), UMÍSTĚN NA ZDI U KOTLE
  - 1.2 ČIDLO VENKOVNÍ TEPLoty - PŘÍSLUŠENSTVÍ DODÁVKY KOTLE- osadit v úrovni 2.NP +4,5 m nad úrovní +0,000 na SV-fasádu
  - 1.3 SYSTÉMOVÉ REGULAČNÍ PRO SOLÁRNÍ OKRUH (230V)
  - 2 MODULOVÉ KOAXIÁLNÍ ODKOUŘENÍ Ø60/100mm, vč. REVIZNÍHO OTVORU, VEDENO PŘÍMO NAD STŘECHU, CELKOVÁ DÉLKA ODKOUŘENÍ max. 2m
  - 3 PLOCHÝ TERMICKÝ SOLÁRNÍ KOLEKTOR, OSAZEN NA ŠIKMÉ STŘEŠE VE SKLONU STŘECHY 27°, v. 2033mm, š. 1233mm, h. 80mm, plocha apertury 2,35m2
  - 4 BIVALENTNÍ NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNIKOVÝ OHŘÍVAČ TV, OBJEM 400 l, vč. izolace, min. výhřevné plochy výměníku 0,7m2 + 1,5 m2
  - 5 HYDRAULICKÁ VÝHYBKA (HVDT) MAX. PRŮTOK 3500l/hod
  - 6.1 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA NA OTOPNOU VODU - objem 25 l/6 bar+ UZÁVĚR SE ZAJIŠTĚNÍM MK ¾"
  - 6.2 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA NA PITNOU VODU-objem 18 l/10, přetlak plynu 200kPa+PRŮTOČNÁ ARMATURA ¾" (DODÁVKA ZTI)
  - 6.3 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA SOL.OKRUHU - OBJEM 35 l /10 bar, + UZÁVĚR SE ZAJIŠTĚNÍM MK ¾"
  - 7.1 ÚSPORNÉ TEPOVODNÍ OBĚH. ČERPADLO ELEKTRONICKÉ JMEN.PRACOVNÍ BOD: Q=4,5m3/hod; H=4,1m-1x230V/ 50Hz
  - 7.2 SOLÁRNÍ ČERPAČÍ STANICE DVOUSTOUPAČKOVÁ
  - 7.3 CIRKULAČNÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO NA TV-DODÁVKA ZTI
  - 8 TROJCESTNÝ SMĚŠ.VENTIL DN20, kvs=6,3m3/hod, vč. SERVOPOHONU 230V, 3-BODOVÝ, 60s, 6Nm
  - 9 TERMOSTATICKÝ BEZPEČNOSTNÍ SMĚŠOVACÍ VENTIL TV - NAST. MAX 55°C- DODÁVKA ZTI
- OŽ 1500.600
- TRV 15
- Š 15
- R1 ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ S PRŮTOKOMĚRY A KULOVÝMI UZÁVĚRY- 8 OKRUHŮ, VE SKŘÍNI V PODOMITKOVÉM PŘÍPOJENÍ UP §.754x v.850/ h.150mm
- R2 ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ S PRŮTOKOMĚRY A KULOVÝMI UZÁVĚRY- 9 OKRUHŮ, VE SKŘÍNI V PODOMITKOVÉM PŘÍPOJENÍ UP §.954x v.850/ h.150mm
- R3 ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ S PRŮTOKOMĚRY A KULOVÝMI UZÁVĚRY- 12 OKRUHŮ, VE SKŘÍNI V PODOMITKOVÉM PŘÍPOJENÍ UP §.954x v.850/ h.150mm
- T PŘÍPRAVA PRO PROSTOROVÝ TERMOSTAT 230V

POZNÁMKA : TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉ SOUSTAVY 40/32°C

<b>CM</b> projekt, s.r.o. Bratislavská 864/5, 693 01 Hustopeče Střední 13, 691 08 Brno www.cmprojekt.cz	PROJEKTANT	
	PROJEKTANT	Ing.Hana Petruřová
	ZODP.PROJEKTANT	Marek Cabal
	PROJEKTANT	
<b>OpenArch</b> projektování staveb s.r.o. Ateliér: Erbenova 22, 602 00 Brno tel.: 777 095572 e-mail: atelier@openarch.cz www.openarch.cz	PROJEKTANT	
	PROJEKTANT	
	PROJEKTANT	
	PROJEKTANT	
NAZEV STAVBY: Novostavba objektu DOZP za účelem trvalého bydlení na pozemcích p. č. 2018/76 a p. č. 2018/77 - obec Hostěradice k. ú. Chlupice	STAVBYNÍ OBJEKT:	B
	ČAST:	D,1,4,c
	STUPĚŇ:	DPS
	PROFES:	Zařízení pro vytápění staveb
DOKUMENT: <b>SCHÉMA ZAPOJENÍ</b>	REVIZE:	
	PARE ČÍSLO:	
	ČÍSLO VÝKRESU:	103
	INVESTOR:	Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 3, 601 82, Brno