


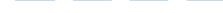



















	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ OTOPNÉ VODY-Cu
	VRATNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ VODY-Cu
	POTRUBÍ PŘÍVODNÍ PE-Xa 16x2mm -PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
	POTRUBÍ VRATNÉ PE-Xa 16x2mm -PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
	DILATAČNÍ OKRAJOVÝ PÁS-PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
	POTRUBÍ PŘÍVODNÍ SOLÁR. OKRUHU-Cu , nemrznoucí směs do -30°C
	POTRUBÍ VRATNÉ SOLÁR. OKRUHU-Cu,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

	KK DN	KULOVÝ KOHOOUT
	F DN	FILTR
	ZK DN	ZPĚTNÁ KLÁPKA
	VV DN	VYVÁŽOVACÍ A MĚŘICÍ VENTIL
	VK DN	KOHOOUT VYPLOUSTĚCÍ PLNÍČI
	AOV DN	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
		TEPLOMĚR
		TLAKOMĚR S TŘÍCESTNÝM KOHOOUTEM
		TEPLOVODNÍ OBEHOVÉ ČERPADLO ELEKTRONICKÉ
		TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL

## R1–popis okruhu

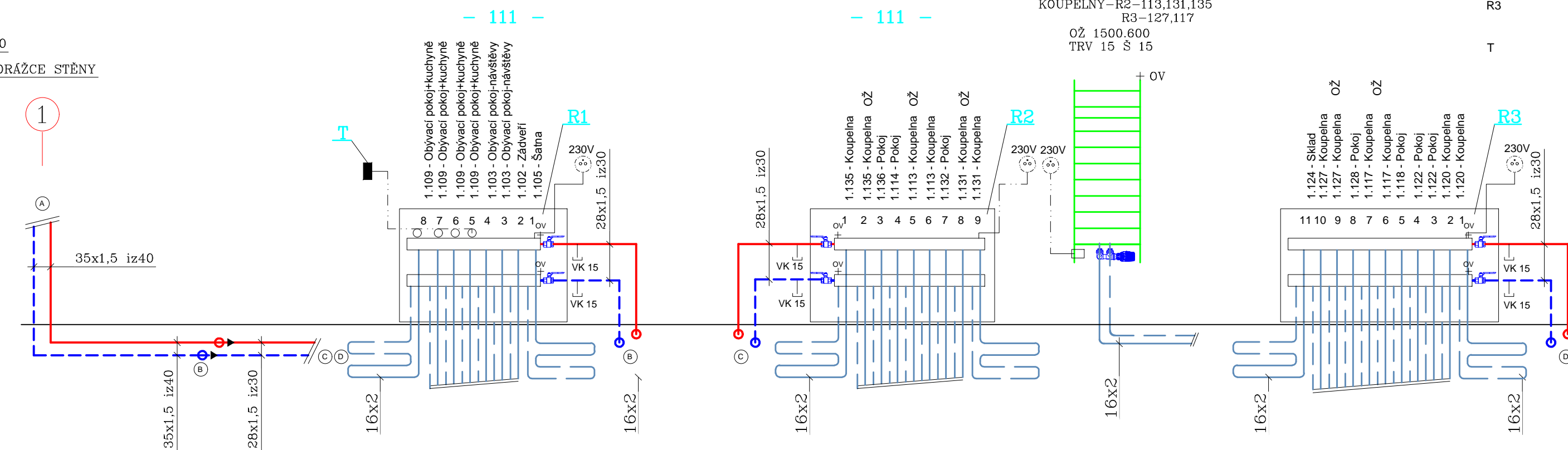
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu [W]	Rozteč [m]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventil
1	1.105 - Šatna	PZ 1	6.7	366	250	36.1	8.0	0.95 (0.95)	0.12	0.8	0.25
2	1.102 - Žadveří	PZ 1	12.5	688	250	56.7	8.0	4.31 (4.31)	0.21	1.4	0.25
3	1.103 - Obývací pokoj-návštěvy	PZ 1	8.4	440	150	73.5	8.0	3.21 (3.21)	0.17	1.2	0.25
4	1.103 - Obývací pokoj-návštěvy	PZ 1	8.5	444	150	94.3	8.0	9.18 (9.18)	0.23	1.6	0.50
5	1.109 - Obývací pokoj+kuchyně	PZ 1	10.8	673	200	61.3	8.0	3.99 (4.00)	0.20	1.3	0.25
6	1.109 - Obývací pokoj+kuchyně	PZ 1	12.7	809	200	85.4	8.0	11.60 (11.60)	0.28	1.9	2.50 Otv.
7	1.109 - Obývací pokoj+kuchyně	PZ 1	13.0	834	200	83.2	8.0	10.82 (10.82)	0.27	1.8	1.05
8	1.109 - Obývací pokoj+kuchyně	PZ 1	11.6	721	200	66.0	8.0	5.80 (5.80)	0.22	1.5	0.30

## R2-popis okruhu

Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	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	1.135 - Koupelna	PZ 1	5.3	274	150	48.2	8.0	0.99 (0.99)	0.11	0.7	0.25
2	1.135 - Koupelna	OŽ		135		22.0	8.0	0.46	0.08	0.2	0.25
3	1.136 - Pokoj	PZ 1	15.0	837	200	93.8	8.0	11.88 (11.88)	0.27	1.8	1.30
4	1.114 - Pokoj	PZ 1	15.0	838	200	90.2	8.0	10.80 (10.81)	0.26	1.7	0.75
5	1.113 - Koupelna	OŽ		135		19.2	8.0	0.42	0.08	0.2	0.25
6	1.113 - Koupelna	PZ 1	4.7	247	150	43.4	8.0	0.80 (0.80)	0.10	0.6	0.25
7	1.132 - Pokoj	PZ 1	14.8	950	200	87.4	8.0	12.41 (12.41)	0.28	1.9	2.50 Otv
8	1.131 - Koupelna	OŽ		135		16.0	8.0	0.53	0.08	0.2	0.25
9	1.131 - Koupelna	PZ 1	5.3	274	150	42.1	8.0	0.77 (0.77)	0.09	0.6	0.25

## R3–popis okruhu



Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m <sup>2</sup> ]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost v [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	1.120 - Koupelna	PZ 1	4,8	248	150	39,4	8,0	0,64 (0,64)	0,08	0,6	0,25
2	1.120 - Koupelna	OŽ		135		15,5	8,0	0,36	0,04	0,2	0,25
3	1.122 - Pokoj	PZ 1	5,8	375	150	58,7	8,0	1,50 (1,50)	0,13	0,9	0,25
4	1.122 - Pokoj	PZ 1	7,9	502	150	65,0	8,0	2,19 (2,19)	0,15	1,0	0,25
5	1.118 - Pokoj	PZ 1	14,7	821	200	88,9	8,0	10,24 (10,25)	0,25	1,7	0,50
6	1.117 - Koupelna	OŽ		135		21,1	8,0	0,70	0,08	0,2	0,25
7	1.117 - Koupelna	PZ 1	4,7	215	200	45,6	8,0	0,97 (0,97)	0,11	0,7	0,25
8	1.128 - Pokoj	PZ 1	14,5	931	200	90,7	8,0	13,01 (13,02)	0,29	1,9	2,50 Otv.
9	1.127 - Koupelna	OŽ		135		22,9	8,0	0,50	0,04	0,2	0,25
10	1.127 - Koupelna	PZ 1	5,3	274	150	50,3	8,0	1,09 (1,09)	0,11	0,8	0,25
11	1.124 - Sklad	PZ 1	14,0	1018	250	60,0	8,0	8,75 (8,75)	0,28	1,9	0,45



## LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- |             |   |
|-------------|---|
|             | ZÁVĚSNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL S MODULACÍ VÝKONU 17-100%- JMEN.VÝKON 20 kW, min.rozshaz výkonu (4,2-21,2 kW), S ÚSPORNÝM ELEKTRONICKÝ RÍZENÝM OBĚH.ČERPADLEM A INTEGROVANÝM TROJCESTNÝM VENTILEM NA TV EKVITERMNÍ REGULÁTOR, VČ. SMĚŠOVAČÍHO MODULU PRO DRUHÝ TOPNÝ OKRUH (230V), UMÍSTĚN NA ZDI U KOTLE |
| 1.1         | ČIDLO VENKOVNÍ TEPLOTY - PŘÍSLUŠENSTVÍ DODÁVKY KOTLE- osadit v úrovni 2.NP +5,2 m nad úrovní +0,000 na S-fasádu   |
| 1.2         | MODUL REGULACE PRO SOLÁRNÍ OKRUH (230V)   |
| 1.3         | SYSTÉMOVÉ KOAXIÁLNÍ PLASTOVÉ ODKOURENÍ Ø60/100mm, vč. REVIZNÍHO OTVORU,   |
| 2           | VEDENÍ PŘÍMO NAD STŘECHU, CELKOVÁ DÉLKA ODKOURENÍ max. 2m   |
| 3           | PLOCHÝ TERMICKÝ SOLÁRNÍ KOLEKTOR, OSAZEN NA ŠIKMÉ STŘEŠE VE SKLONU STŘECHY 17°, v. 2033mm, š. 1233mm, h. 80mm, plocha apertury 2,35m2   |
| 4           | BIVALENTNÍ NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ TV, OBJEM 500 l, vč. izolace, min. výhřevné plochy výměníku 1m2 + 2,1 m2  |
| 5           | HYDRAULICKÁ VÝHYBKÁ (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,pretlak 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 TEPELOVNÍ 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 | KOMBINOVANÉ OTOPNÉ TĚLESO OCELOVÉ TRUBKOVÉ SE SPODNÍM STŘEDOVÝM PŘIPOJENÍM V. 1500mm a š.600mm,VČETNĚ EL.TOPNÉHO TĚLESA max. 500 W A S INTEGR. REGULÁTOREM TEPLOTY  |
| TRV 15      | TERMOSTATICKÝ VENTIL ROHOVÝ, S RUČNÍ HLAVICÍ-NAPLNO OTEVŘEN, NASTAVENÍ OKRUHU NA ROZDĚLOVAČI  |
| Š 15        | UZÁVÍRACÍ REGULACNÍ ŠROUBENÍ ROHOVÉ   |
| R1          | ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ S PRŮTOKOMĚRY A KULOVÝMI UZÁVĚRY- 8 OKRUHŮ, VE SKŘÍNĚ V PODOMITKOVÉM PROVEDENÍ UP š.754x v.850/ h.150mm   |
| R2          | ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ S PRŮTOKOMĚRY A KULOVÝMI UZÁVĚRY- 9 OKRUHŮ, VE SKŘÍNĚ V PODOMITKOVÉM PROVEDENÍ UP š.954x v.850/ h.150mm   |
| R3          | ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ S PRŮTOKOMĚRY A KULOVÝMI UZÁVĚRY- 12 OKRUHŮ, VE SKŘÍNĚ V PODOMITKOVÉM PROVEDENÍ UP š.954x v.850/ h.150mm  |
| T           | PŘÍPRAVA PRO PROSTOROVÝ TERMOSTAT 230V  |

POZNÁMKA : TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉ SOUSTAVY 40/32°C

 <b>projekt, s.r.o.</b> Bratislavská 86a/5, 693 01 Husopole Šumperk 15, 787 00 Brno www.cmprojekt.cz		PROJECTANT Ing. Hana Petruřová	
 <b>projektování staveb s.r.o.</b> Ateliér: Erbenova 22, 602 00 Brno tel.: 777 095572 e-mail: atelierv@openarch.cz www.openarch.cz		ZDOP. PROJECTANT Marek Cabal	
NÁZEV STAVBY: Novostavba objektu DOZP za účelem trvalého bydlení na pozemcích p. č. 10361 v k. ú. Hrušovany nad Jevišovkou		PROJECTANT PROJECTANT	
DOKUMENT: <b>SCHÉMA ZAPOJENÍ</b>		STAVEBNÍ OBLIK: A ČÁST: D.1.4.c	
INVESTOR: Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 3, 601 82, Brno		STUPEŇ DPS	DATUM 03/2017
		PROFESE Zařízení pro vytápění staveb	MĚŘÍTKO -
		REVIZE: PARE ČÍSLO:	ČÍSLO VÝKRESU: <div>103</div>