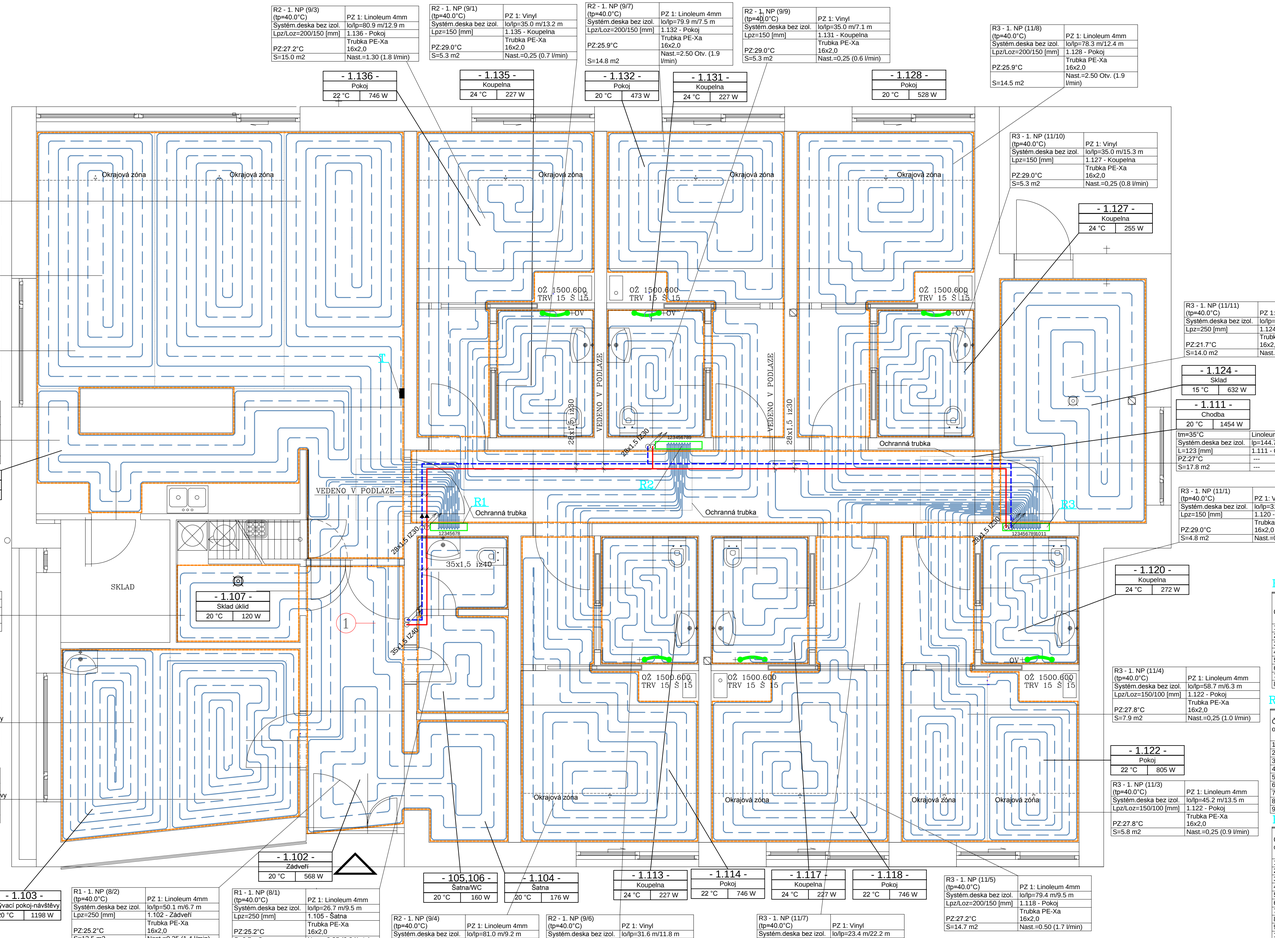

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

1	ZÁVĚSNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL S MODULACÍ VÝKONU 17-100%- JMEN VÝKON 20 kW, min.rozsah výkonu (4,2-21,2 kW), S ÚSPORNÝM ELEKTRONICKY ŘÍZENÝM OBĚH.ČERPADLEM A INTEGROVANÝM TROJCESTNÝM VENTILEM NA TV
1.1	EKVITERMNÍ SYSTÉMOVÝ 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 +5,2 m nad úrovní +0,000 na S-fasádu
1.3	MODUL REGULACE PRO SOLÁRNÍ OKRUH (230V)
2	SYSTÉMOVÉ KOAXIÁLNÍ PLASTOVÉ 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 17°, v. 2033mm, š. 1233mm, h. 80mm, plocha apertury 2,35m2
4	BIVALENTNÍ NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ TV, OBJEM 500 l, vč. izolace, min. výměnné plochy výměníku 1m2 + 2,1 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 ½"
7.1	ÚSPORNÉ TEPLOVODNÍ OBĚH. ČERPADLO ELEKTRONICKÉ JMEN.PRACOVNÍ BOD: Q=4,5m3/hod; H=4,1m-1x230V/ 50Hz
7.2	SOLÁRNÍ ČERPACÍ 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	UZAVÍRACÍ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ ROHOVÉ
R1	ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ S PRŮTOKOMĚRY A KULOVÝMI UZÁVĚRY- 8 OKRUHŮ, VE SKŘÍNI V PODOMÍTKOVÉM PROVEDENÍ ÚP š.754x v.850/ h.150mm
R2	ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ S PRŮTOKOMĚRY A KULOVÝMI UZÁVĚRY- 9 OKRUHŮ, VE SKŘÍNI V PODOMÍTKOVÉM PROVEDENÍ ÚP š.954x v.850/ h.150mm
R3	ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ S PRŮTOKOMĚRY A KULOVÝMI UZÁVĚRY- 12 OKRUHŮ, VE SKŘÍNI V PODOMÍTKOVÉM PROVEDENÍ ÚP š.954x v.850/ h.150mm
T	PŘÍPRAVA PRO PROSTOROVÝ TERMOSTAT 230V

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
- TV — POTRUBÍ PŘÍVODNÍ SOLÁR. OKRUHU-Cu , nemrznoucí směs do -30°C
- TV — POTRUBÍ VRATNÉ SOLÁR. OKRUHU-Cu, nemrznoucí směs do -30°C
- TV — POTRUBÍ PŘÍVODNÍ KOTLOVÉHO OKRUHU-PŘÍPRAVA TV-Cu
- TV — POTRUBÍ VRATNÉ KOTLOVÉHO OKRUHU-PŘÍPRAVA TV-Cu
- C — POTRUBÍ EXPANZNÍ A POJISTNÉ - Cu
- TEPLÁ (KOUPELOVÁ) VODA
- STUDENÁ (PITNÁ) VODA
- CIRKULACE TEPLÉ VODY
- ELEKTROINSTALACE+MAR

R1—popis okruhů

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	1.105 - Šatna	PZ 1	6.7	366	250	36.1	8.0	0.95 (0.95)	0.12	0.8	0.25
2	1.102 - Zádveří	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 okruhů

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 okruhů

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	1.120 - 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

POZNÁMKA : TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉ SOUSTAVY 40/32°C

CM projekt, s.r.o.
Kounicova 948, 602 00 Brno-centrum
Sudoměřská 12, 615 00 Brno
www.cmprojekt.cz

OpenArch
projekční atelier s.r.o.
Ateliér: Erbenova 22, 402 00 Brno
tel.: 777 095572
e-mail: atelier@openarch.cz
www.openarch.cz

PROJEKTANT	
PROJEKTANT	Ing.Hana Petrůjová
DOP.PROJEKTANT	Marek Cabal
PROJEKTANT	
PROJEKTANT	
PROJEKTANT	
STAVEBNÍ OBJEKT	A
ČÁST	D.1.4.c
STUPEŇ	DPS
DATUM	01/2017
PROFESE	Zařízení pro vytápění staveb
MĚŘÍTKO	1:50
REVIZE	PARÉ ČÍSLO
ČÍSLO VÝKRESU	101

INVESTOR:
Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 3, 601 82, Brno

PŮDORYS 1.NP