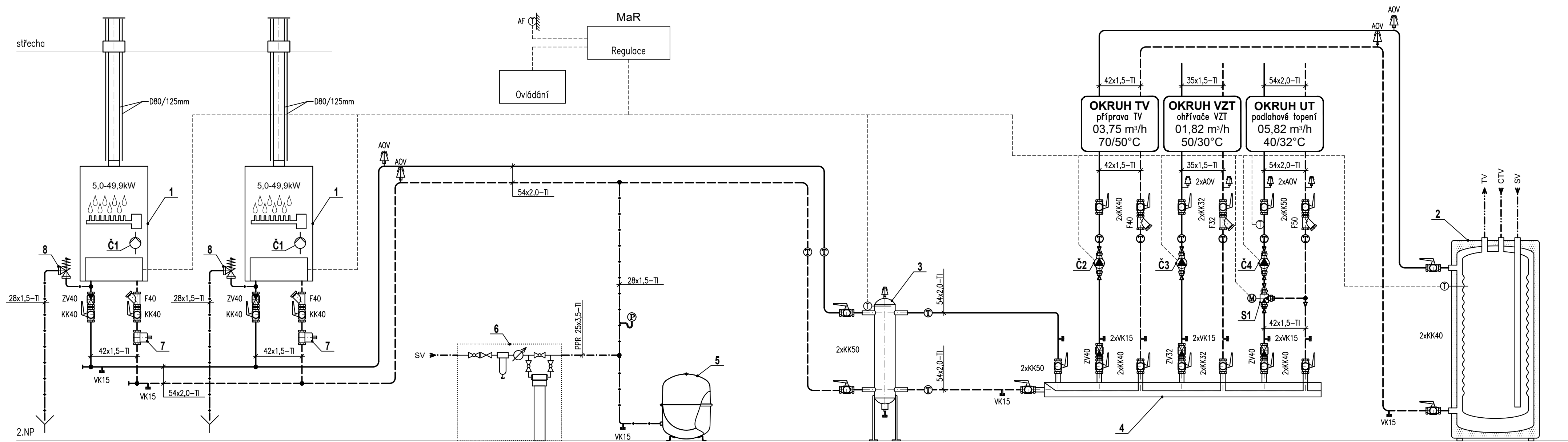


PLYNOVÁ KOTELNA



Plynové kotle jsou navrženy jako nezávislé na vzduchu v místnosti, přívod spalovacího vzduchu a odtah spalin bude od každého kotle samostatným kouřovodem D125/80mm, vyvedeným nad střechu objektu.
Rozvody topné vody v kotlovém okruhu, k VZT ohřivačům a k rozdělovačům podlahového vytápění jsou navrženy z Cu potrubí spojovaného lisováním, případně pájením a jsou vedeny volně, v podlaže a v drážce ve zdi. Rozvody podlahového vytápění jsou navrženy z PB potrubí. Veškeré přívodní potrubí od rozdělovače k jednotlivým okruhům bude vedeno v chrániče.
Rozvody topné vody k topným tělesům jsou navrženy z vícevrstvého potrubí a jsou vedeny v drážce ve zdi a v podlaže pod rozvody podlahového vytápění. Dispozice rozvodů je patrna ze schema vytápění. Napojení deskových otopných těles bude řešeno ze zdi přes uzavírací šroubení, napojení trubkových těles bude řešeno ze zdi přes rad. ventil a rad. šroubení. Veškeré rozvody topné vody budou izolovány tepelnou izolací z pěněného PE a z min. vlny. Systém měření a regulace technologie vytápění bude navržen tak, aby zajistil všechny měřicí a regulační funkce, potřebné pro úsporný a bezpečný chod zařízení. Tento systém bude instalován a zprovozněn k tomu oprávněnou odbornou firmou.

LEGENDA OT. TĚLES

- Deskové otopné těleso
- Lamelové otopné těleso
- Trubkové otopné těleso

ZNAČENÍ DRUHU POTRUBÍ

- 00 ... rozvody z ocelového potrubí
- 00x0,0 ... rozvody z Cu potrubí
- 00x0.0 ... rozvody z PE-RT/Al/PE-HD potrubí

LEGENDA POTRUBÍ

- Topná voda přívod
- Topná voda vrat
- Pojistné potrubí
- Podlahové topení neizolované (vedené v systémových deskách)
- Podlahové topení v ochr. trubce (vedené v systémových deskách)
- Podlahové topení izolované PE (vedené mimo/pod systémovou deskou)

VÝPIS TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ

1	Kondenzační kotel s nerez výměníkem: 12-49,0kW	2 ks
2	Nepřímotopný zásobník tank-in-tank: 413/358l, 88 (65)kW	1 ks
3	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků 4,0m3/h: HVDI typ 1B, 4x2"mm	1 ks
4	Kombinovaný rozdělovač, sběrač 4,5m3/h; M80: RS MU83-125	1 ks
5	Membránová expanzní nádoba: 80l, 80kPa	1 ks
6	Demineralizační patrona: mixbed 4l, 6xnáplň, potrubní oddělovač CA	1 ks
7	Magnetický separátor kalů: Qp=2,0m3/h, 1"	2 ks
8	Pojistný ventil: 1", 300kPa	2 ks
T	Bimetalový teploměr s jímkou axiální D80mm 0...120°C	
P	Tlakoměr deformační radiální D63mm, 0...4 bar	

VÝPIS REGULAČNÍCH ARMATUR

S1	Trojcestný reg. ventil Kvs=25,0m3/h+servopohon 0...10V, 24V: DN40	1 ks
----	---	------

VÝPIS OBĚHOVÝCH ČERPADEL

Č1	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací otáček DN15; Q=2,1m3/h; dP=15kPa; 230V/50Hz; 55% (součástí kotle)	2 ks
Č2	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací otáček DN25; Q=3,75m3/h; dP=14kPa; Pc=92W; 230V/50Hz; PP	1 ks
Č3	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací otáček DN25; Q=1,82m3/h; dP=14kPa; Pc=34W; 230V/50Hz; PP	1 ks
Č4	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací otáček DN32; Q=5,82m3/h; dP=42kPa; Pc=171W; 230V/50Hz; PP	1 ks
Č5	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací otáček DN15; Q=0,24m3/h; dP=7kPa; Pc=18W; 230V/50Hz; PP	1 ks
Č6	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací otáček DN25; Q=0,85m3/h; dP=12kPa; Pc=18W; 230V/50Hz; PP	1 ks
Č7	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací otáček DN25; Q=0,72m3/h; dP=10kPa; Pc=18W; 230V/50Hz; PP	1 ks

0,000 = 266,120 m n. n. B.p.v.

generální projektant

A99

Atelier 99 s.r.o.
Purkyňova 71/99
612 00 Brno

projektant části

JAROSLAV VYKYDAL
Říčanská 11, 635 00 Brno
tel. 604 570 647, vykydalj@email.cz

architekt	Ing. arch. Petr Kaděra	vypracoval	Jaroslav Vykydal
HIP	Ing. Ivana Ambrožová	kreslil	Jaroslav Vykydal
kontroloval	Ing. Marek Vrba	zodp. projektant	Ing. Jiří Barták
stavebník	Státní město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 602 00 Brno		
místo stavby	parc.č. 1938/550, 1938/559, 1938/560, 1930/1, 1930/26, 339/5, 3224/2, k.ú. Brno-Bystřice		

MŠ NAD DĚDINOU

název stavby	SO 01 MŠ NAD DĚDINOU
objekt	D.14b TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - VYTÁPĚNÍ
část	

název dokumentu

Schema zapojení technologie

pare číslo



dokument	A-20-23
datum	02/2022
formát	4xA4
stupeň	DPS
revize	00

měřítka

číslo přílohy