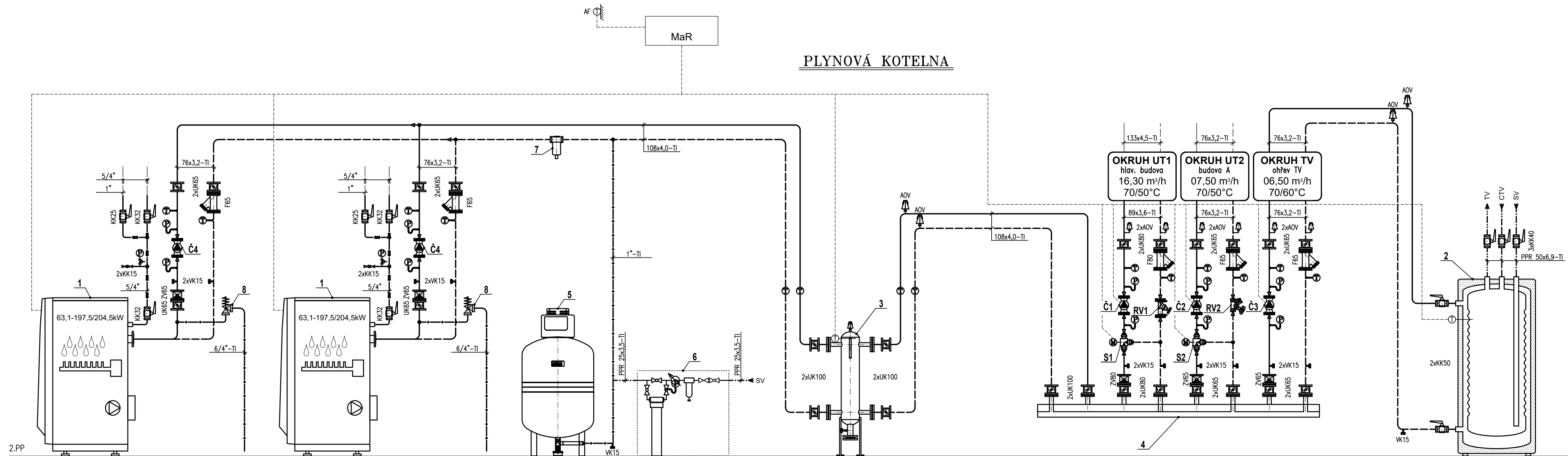


## PLYNOVÁ KOTELNA



### LEGENDA POTRUBÍ

- Topná voda přívod
- - - Topná voda vrat
- Pojistné potrubí
- Topná voda přívod (stávající)
- - - Topná voda vrat (stávající)

### ZNAČENÍ DRUHU POTRUBÍ

- 00" ... rozvody z ocelového potrubí 11.353 závitového
- 00x0,0 ... rozvody z ocelového potrubí 11.353 hladkého

### LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- Nové zařízení
- Stávající zařízení

2.PP

Nové zařízení bude umístěno na uvolněné místo po demontáži stávajícího zařízení dle navržené dispozice.

Rozvody topné vody jsou navrženy z ocelového potrubí tř. 11.353, spojovaného svařováním a jsou vedeny volně. Veškeré rozvody topné vody budou opatřeny tepelnou izolací z pěněného PE a min. vlny.

Odtah spalin od kotlů bude veden společným kouřovodem v kotelně a bude tvořen polypropylenovým potrubím, opatřeným tepelnou izolací. Kouřovod bude napojen do stávajícího komína, který bude nově vyložkován polypropylenovým potrubím, vyvedeným až k ústí komína. Celková účinná výška komína je 16,4m.

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.

### VÝPIS TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ

1	Kondenzační kotel 63,1-197,5/204,5kW	2 ks
2	Nepřímotopný zásobník 606/445l, 88kW	1 ks
3	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků 20,0m³/h: HVDT typ IV, 4xD108	1 ks
4	Kombinovaný rozdělovač, sběrač 23m³/h, M150: RS KOMBI, l=2400mm (viz výkres)	1 ks
5	Kompaktní expanzní kompresorový automat 400l	1 ks
6	Demineralizační kolona 46l, 4xnáplň, vč. přísli, Y filtr, potr. oddělovač BA	1 ks
7	Odlučovač kalů Qmax=47,0m³/h + mag. vložka: DN100	1 ks
8	Pojistný ventil: 5/4"x6/4", 300kPa	2 ks
9	Havarijní plynový ventil 0...400kPa: DN80	1 ks
T	Bimetalový teploměr s jímkou axiální: D120 A 80mm 0...120°C	
P	Tlakoměr deformační radiální: D63, 0...6 bar	

### VÝPIS REGULAČNÍCH ARMATUR

S1	Reg. ventil Kvs=40,0m³/h+servopohon 0...10V, 24V: DN50	1 ks
S2	Reg. ventil Kvs=25,0m³/h+servopohon 0...10V, 24V: DN40	1 ks
RV1	Regulační ventil Kvs=85,0m³/h: DN65	1 ks
RV2	Regulační ventil Kvs=31,6m³/h: DN50	1 ks

### VÝPIS OBĚHOVÝCH ČERPADEL

Č1	Oběhové čerpadlo GRUNDFOS s elektronickou regulací otáček DN50; Q=16,3m³/h; dP=60kPa; Pc=403W; 230V/50Hz; PP	1 ks
Č2	Oběhové čerpadlo GRUNDFOS s elektronickou regulací otáček DN40; Q=7,5m³/h; dP=30kPa; Pc=185W; 230V/50Hz; PP	1 ks
Č3	Oběhové čerpadlo GRUNDFOS s elektronickou regulací otáček DN40; Q=6,50m³/h; dP=19kPa; Pc=98W; 230V/50Hz; PP	1 ks
Č4	Oběhové čerpadlo GRUNDFOS s elektronickou regulací otáček DN40; Q=11,3m³/h; dP=27kPa; Pc=267W; 230V/50Hz; PP	2 ks

NÁZEV PROJEKTU

### REKONSTRUKCE PLYNOVÉ KOTELNY - HLAVNÍ BUDOVA

MÍSTO

Palackého 174, Brno

PROFESE

D.1.4.a - VYTÁPĚNÍ

VYPRACOVAL

JAROSLAV VYKYDAL

Řičanská 11, 635 00 Brno

tel. 604 570 647, vykydalj@email.cz

OBJEDNATEL

Krajská veterinární správa

Státní veterinární správa pro JmK

Palackého 174, Brno

PRÍLOHA

Schema zapojení technologie

STUPEŇ

DPS

FORMÁT

4xA4

MĚŘÍTKO

-

DATUM

06/2020

Č. PRÍLOHY

Č. PARÉ

V-03

VÝKRESY JSOU AUTORSKÝM MAJETKEM DODAVATELE A NESMÍ BYT BEZ JEHO SOUHLASU UPRAVOVÁNY ANI ROZŠÍŘOVÁNY.