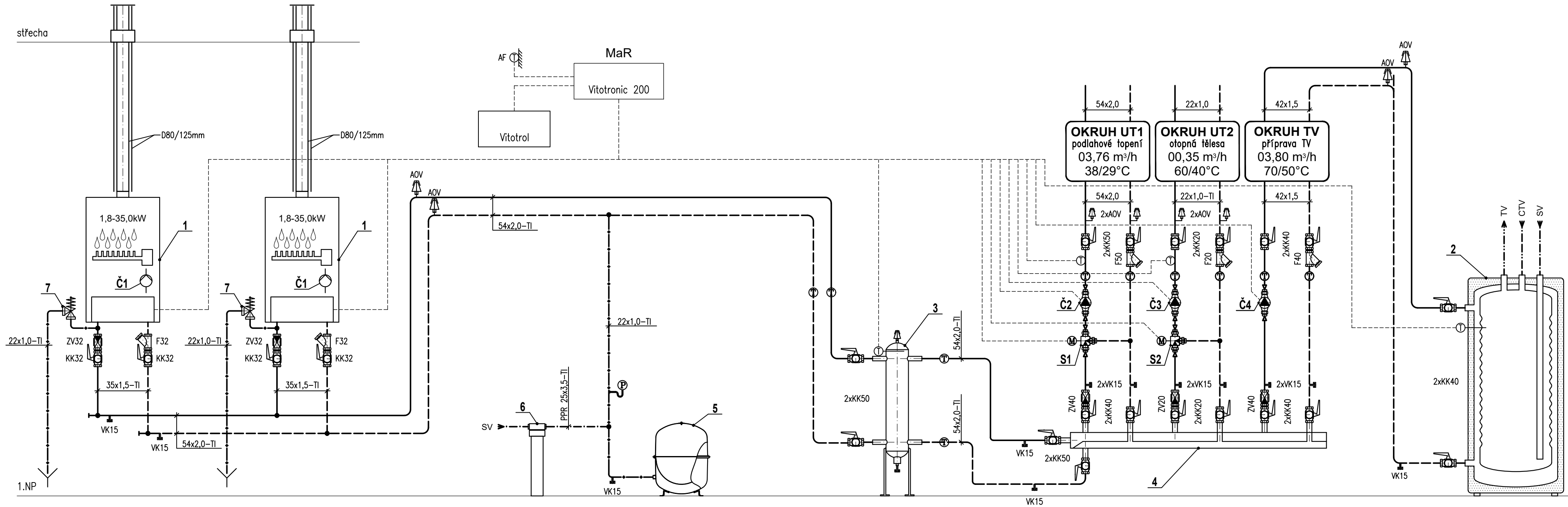


PLYNOVÁ KOTELNA



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)

ZNAČENÍ DRUHU POTRUBÍ

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

VÝPIS TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ

1	Kondenzační kotel s nerez výměníkem 1,8–35,0kW	2 ks
2	Nepřímotopný zásobník tank-in-tank 413/358l, 88kW	1 ks
3	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků 2,5m3/h: HVDI typ 63BI, 4x6/4"	1 ks
4	Kombinovaný rozdělovač, sběrač 6m3/h: RS UNI 3.0	1 ks
5	Membránová expanzní nádoba 50l, 90kPa	1 ks
6	Změkčovací patrona ZP, 1xnáplň, potrubní oddělovač BA	1 ks
7	Pojistný ventil: 1/2", 300kPa (součástí kotle)	2 ks
T	Bimetalový teploměr s jímkou axiální D80mm 0...120°C	
P	Tlakoměr deformací radíální D63mm, 0...4 bar	

VÝPIS REGULAČNÍCH ARMATUR

S1	Trojcestný reg. ventil Kvs=16,0m3/h+servopohon 3B, 230V: DN32	1 ks
S2	Trojcestný reg. ventil Kvs=1,6m3/h+servopohon 3B, 230V: DN15	1 ks

VÝPIS OBĚHOVÝCH ČERPADEL

Č1	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací otáček DN15; Q=1,50m3/h; dP=12kPa; 230V/50Hz; 55% (součástí kotle)	1 ks
Č2	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací otáček DN32; Q=3,76m3/h; dP=29kPa; Pc=54W; 230V/50Hz; PP	1 ks
Č3	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací otáček DN15; Q=0,35m3/h; dP=19kPa; Pc=18W; 230V/50Hz; PP2	1 ks
Č4	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací otáček DN32; Q=3,80m3/h; dP=32kPa; Pc=54W; 230V/50Hz; PP	1 ks

0,000 = 237,850 m n. m. B.p.v.

generální projektant



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. Radim Lička

HIP Ing. Roman Vrba

kontroloval Ing. Jiří Barták

stavebník Diakonie ČČE – středisko BETLÉM

místo stavby Císařova 394/27, 691 72 Klobouky u Brna, p.č. 1366, 1369/1, 1369/2

název stavby

objekt

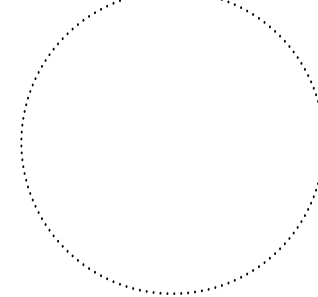
část

vypracoval Jaroslav Vykydal

kreslil Jaroslav Vykydal

zodp. projektant Ing. Jiří Barták

pare číslo



dokument 17-03

datum 04/2018

formát 4xA4

stupeň DPS

revize 00

měřítka

číslo přílohy

DOMOV BETLÉM KLOBOUKY U BRNA

SCHEMA ZAPOJENÍ TECHNOLOGIE

V-06

Jako zdroj tepla jsou navrženy dva závěsné kondenzační kotle. Odtah spalin od kotlů a přívod spalovacího vzduchu bude napojen do komínového průduchu a bude vyveden nad střechu objektu. Účinná výška odtahu spalin je 9,8m. Rozvody topné vody v technické místnosti a k rozdělovačům podlahového vytápění jsou navrženy z Cu potrubí spojovaného lisováním, případně pájením a jsou vedeny volně, v podlaze a v drážce ve zdi. Rozvody podlahového vytápění jsou navrženy z PB potrubí. Rozvody topné vody k topným tělesům jsou navrženy z vícevrstvého potrubí a jsou vedeny v drážce ve zdi a v podlaze pod rozvody podlahového vytápění. Dispozice rozvodů je patrna ze schéma vytápění. Napojení trubkových těles bude řešeno ze zdi přes rad. ventil a reg. šroubení. Napojení deskových těles bude řešeno ze zdi přes uzavírací šroubení. Veškeré rozvody topné vody budou izolovány tepelnou izolací z pěněního 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.