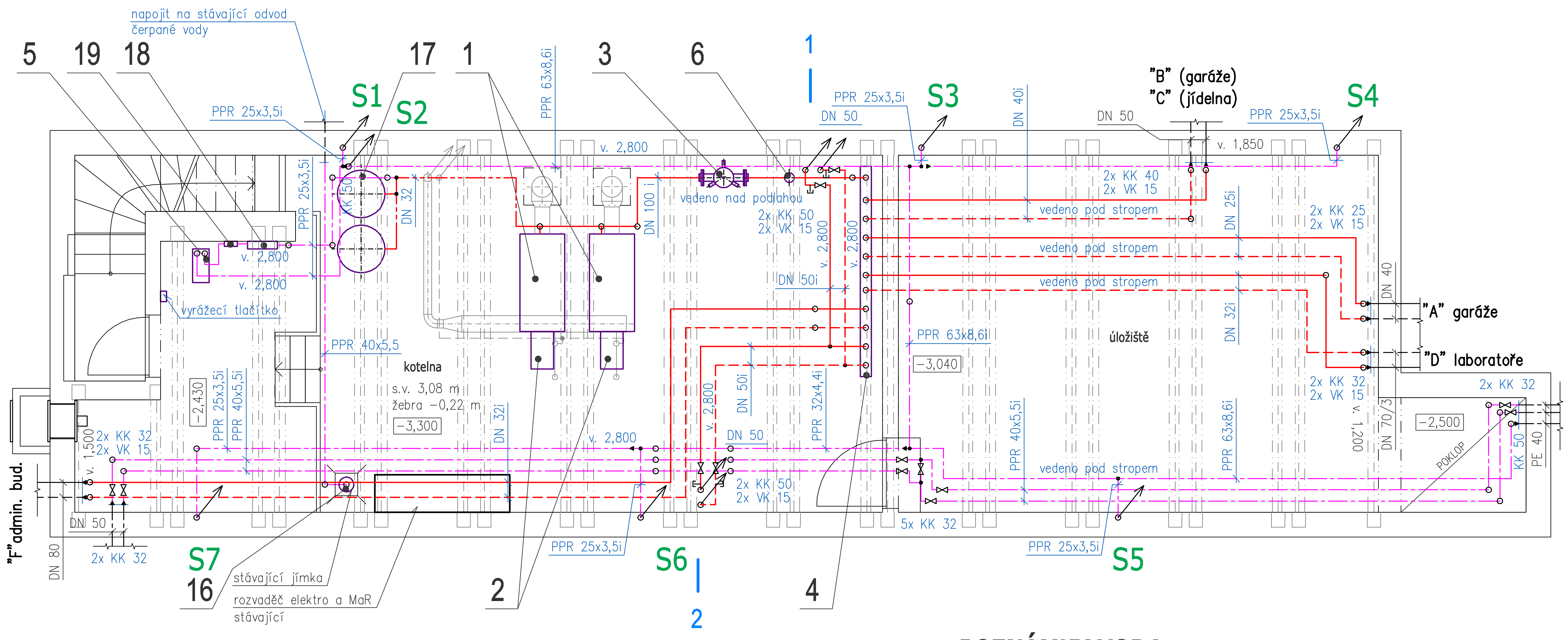


POUŽITÉ ZNAČKY

AO - automatický odvzdušňovací ventil
KK - kulový kohout
VK - vypouštěcí a napouštěcí kohout
ZK - zpětná klapka
PV - pojistný ventil
R - redukce
F - filtr
(TI) - indikační teploměr
(TC) - řídící teploměr
(PI) - manometr
MIX - trojcestný směšovací ventil
R - redukce
P - přechod ocel/PPR
VV 32 - vyvažovací ventil
MK 65 - mezipřírubová klapka

ZÁKLADNÍ PARAMETRY

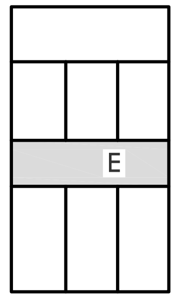
tepelná ztráta objektů	270 kW
výkon kotelny	396 kW
teplota topné vody	75 °C
teplota vratné vody	55 °C
provozní tlak	200 kPa

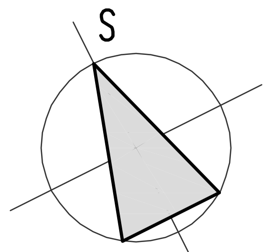
LEGENDA

- topná voda - nová
- vratná voda - nová
- expanzní a pojistné potrubí
- topná voda - stávající
- vratná voda - stávající
- studená voda - nová
- studená voda - stávající

POZNÁMKY ÚT

- před demontáží kotelny ověřit a popsat stávající topné a vratné potrubí
- před montáží zařízení musí být rozměřeno jejich umístění včetně příslušenství
- veškerá potrubí ÚT v kotelně izolována tepelnou izolací ze skelných vláken s al. polepem
- čerpadla 7-12 jsou mokroběžné, bezucpávkové, elektronicky řízené
- kótované rozměry v milimetrech
- čerpadlo poz. 7 nastavit na proporcionální char., prac. bod 3,2 m3/h; 50 kPa
- čerpadlo poz. 8 nastavit na proporcionální char., prac. bod 2,1 m3/h; 50 kPa
- čerpadlo poz. 9 nastavit na proporcionální char., prac. bod 0,9 m3/h; 40 kPa
- čerpadlo poz. 10 nastavit na proporcionální char., prac. bod 1,5 m3/h; 40 kPa
- čerpadlo poz. 11 nastavit na proporcionální char., prac. bod 6,7 m3/h; 30 kPa
- čerpadlo poz. 13 nastavit na otáčky 1
- dbát na koordinaci s ostatními profesemi, zejména stavební (strop kotelny)





POZNÁMKY VODA

- před demontáží kotelny ověřit a popsat stávající potrubí studené vody
- před montáží zařízení musí být rozměřeno jejich umístění včetně příslušenství
- veškerá potrubí studené vody budou izolována proti orosování tepelnou izolací z pěnového polyetylenu s PE tkaninou

TABULKY TEPELNÝCH IZOLACÍ

POTRUBÍ	STUDENÁ VODA
PPR PN 16	pěnový polyetylen s PE tkaninou
Ø16x2,2	Ø18x6
Ø20x2,8	Ø22x6
Ø25x3,5	Ø28x6
Ø32x4,4	Ø35x6
Ø40x5,5	Ø42x9
Ø50x6,9	Ø52x9
Ø63x8,6	Ø65x9
Ø75x10,3	Ø76x9

POTRUBÍ	TOPNÁ, VRATNÁ
ocel	skelné vlákna s al. polepem
DN 15	tl. 30 mm
DN 20	tl. 30 mm
DN 25	tl. 40 mm
DN 32	tl. 40 mm
DN 40	tl. 40 mm
DN 50	tl. 50 mm
DN 65	tl. 50 mm
DN 80	tl. 60 mm
DN 100	tl. 60 mm

Generální projektant	FaBa engineering, s.r.o., Lidická 75, Břeclav
Odpovědný projektant	Ing. Vlastimil Fabikovič
Vypracoval	Radim Tuček
Kontroloval	
Místo	Lednice

FaBa engineering, s.r.o
690 03 Břeclav, Lidická 75
tel.: 519 325 297
e-mail: fabae@fabae.cz
www.fabae.cz

Investor
Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1, Brno, 613 00

Akce
REKONSTRUKCE KOTELNY A ROZVODŮ V LD 01 - REVIZE 01

SO/PS

Svazek
D.1 Vytápění

Název výkresu
PŮDORYS 1.PP - KOTELNA

Kopie | *Aut.*

Archivní č.	Z15-051-01
Výkres č.	3-DPS15-051-01-2436
Datum	Prosinec 2015
Revize	01
Stupeň	DPS
Formát	3A4
Měřítko	1:50

Číslo výkresu
D.1-2