
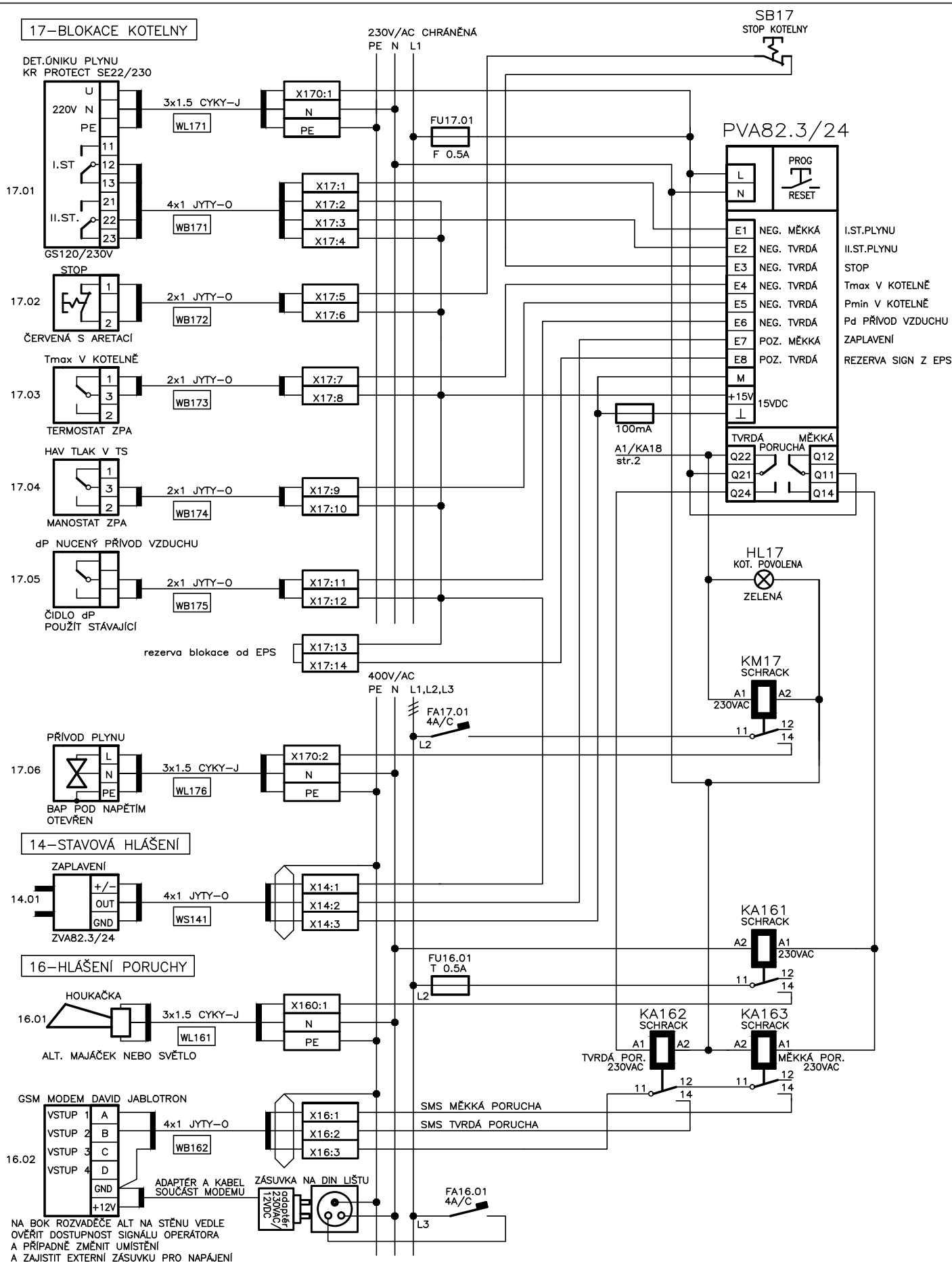
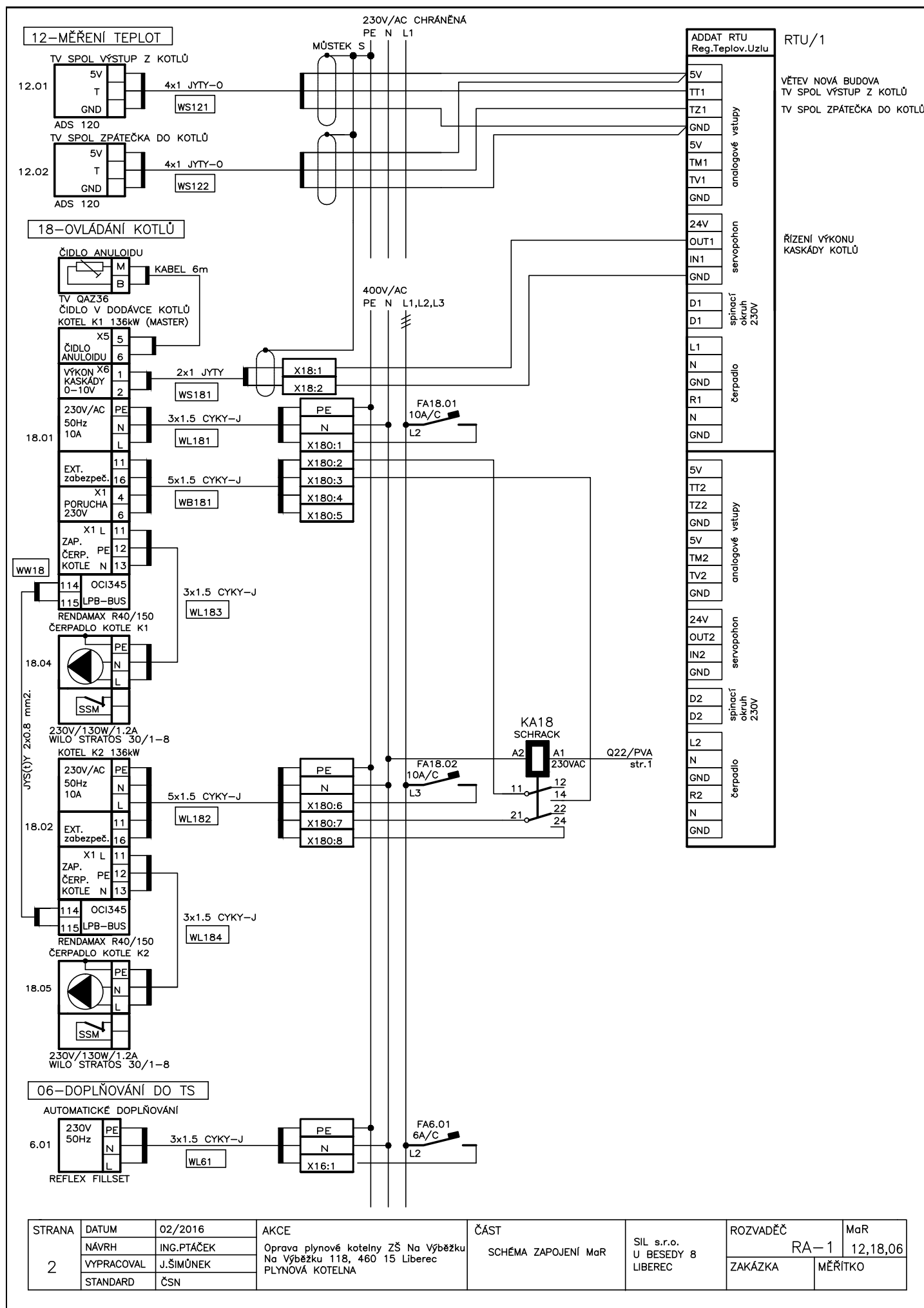


zodpovědný projektant	vypracoval	kreslil		
ing. Josef Ptáček	Jan Šimůnek	Jan Šimůnek		
okres: LIBEREC	místo: Na Výběžku 118, 460 15 Liberec		tel: 484849847, mail: silmar@volny.cz	
investor: Statutární město Liberec, Náměstí Dr. E. Beneše 1, 460 59 LBC			formát	
AKCE: Oprava plynové kotelny ZŠ Na Výběžku Na Výběžku 118, 460 15 Liberec			datum	02/2016
			účel	DPS
			č. zakázky	
			č. archivní	
VÝKRES: D.1.4.e-MĚŘENÍ A REGULACE FUNKČNÍ SCHEMATA ZAPOJENÍ			č. paré	č. výkresu D.1.4.e-02

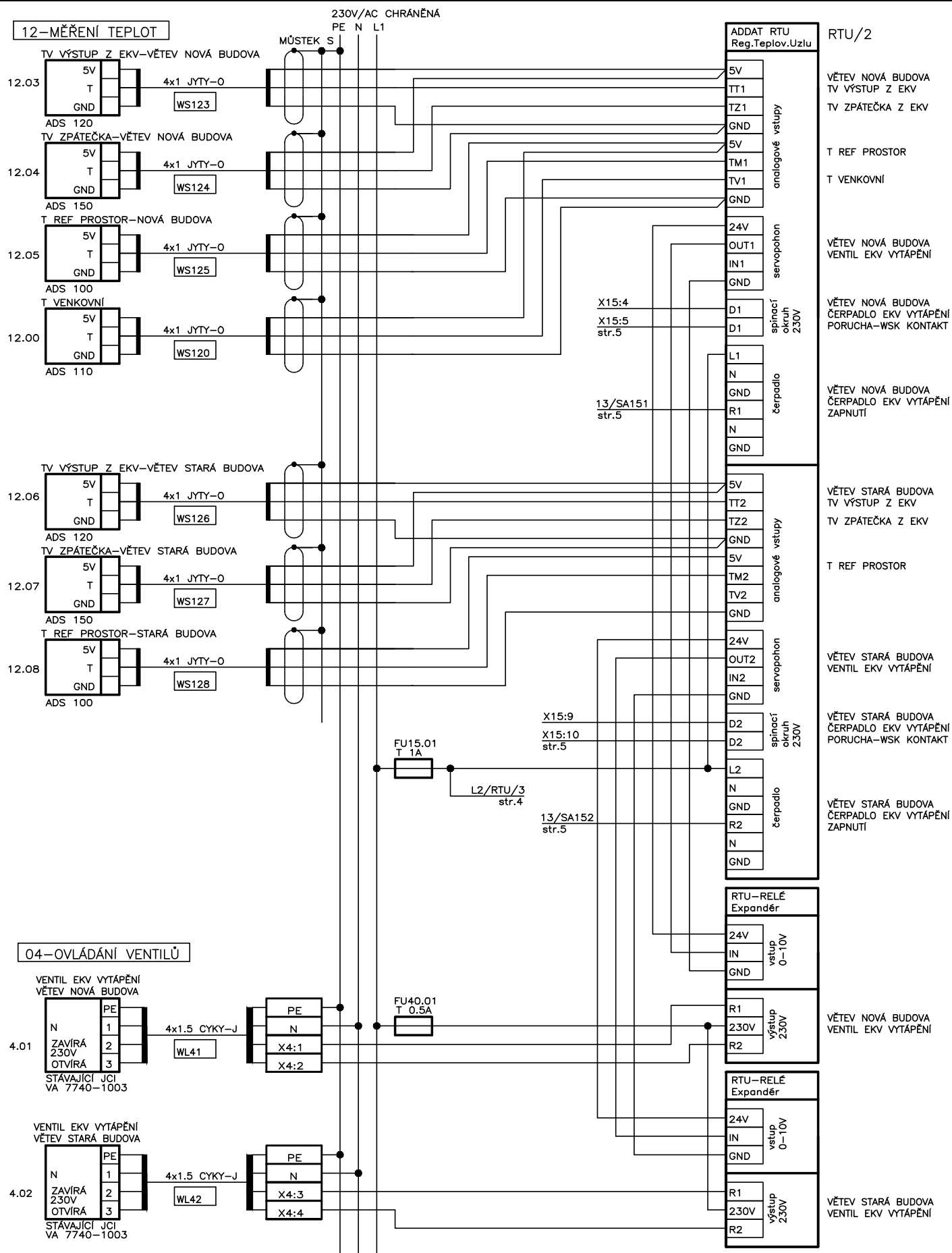
17-BLOKACE KOTELNY



STRANA	DATUM	02/2016	AKCE	ČÁST	SIL s.r.o. U BESEDY 8 LIBEREC	ROZVADĚČ	MaR
1	NÁVRH	ING.PTÁČEK	Oprava plynové kotelny ZŠ Na Výběžku	SCHÉMA ZAPOJENÍ MaR		RA-1	17,14,16
	VYPRACOVAL	J.ŠIMÚNEK	Na Výběžku 118, 460 15 Liberec			ZAKÁZKA	MĚŘITKO
	STANDARD	ČSN	PLYNOVÁ KOTELNA				

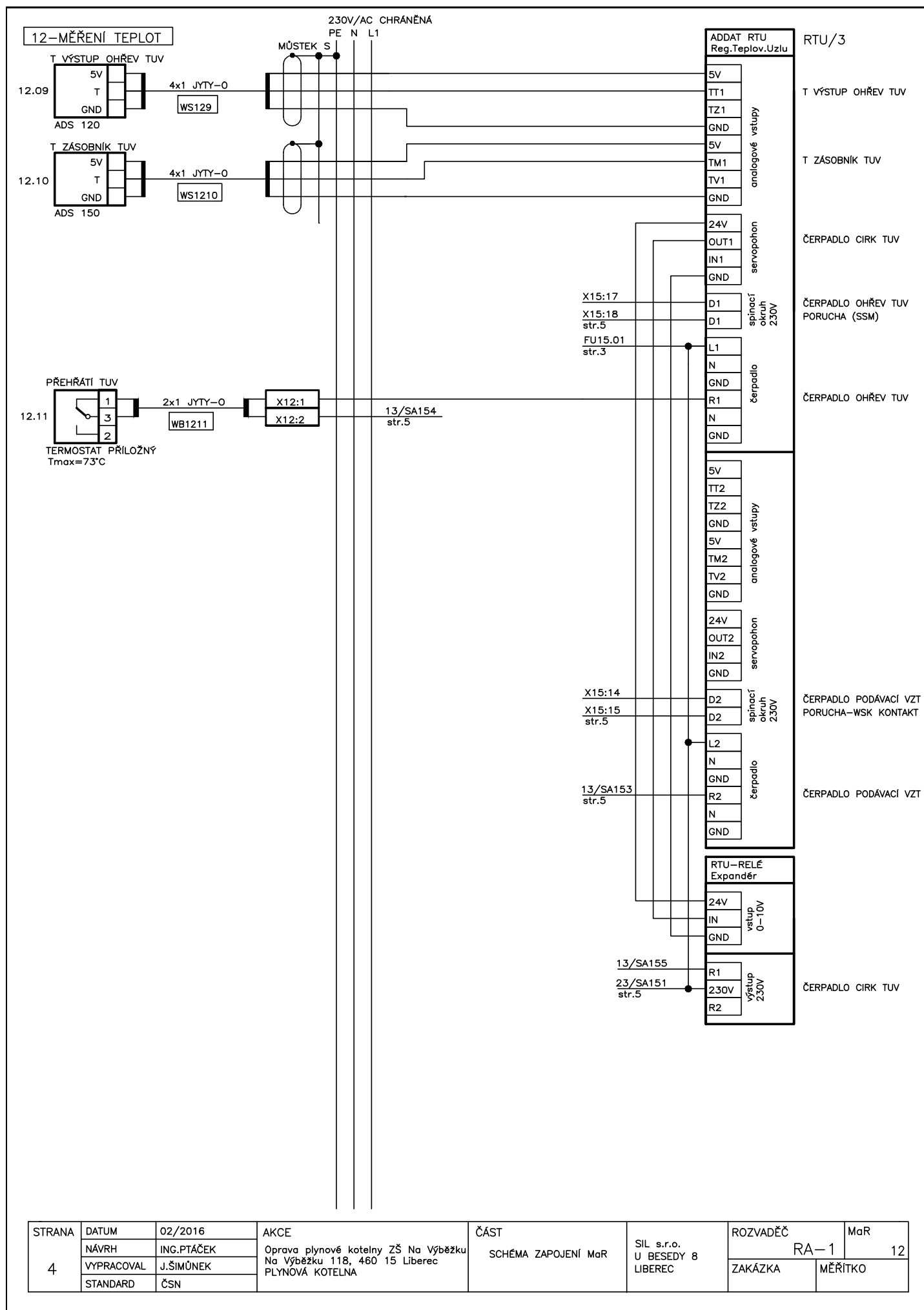


12-MĚŘENÍ TEPLOT



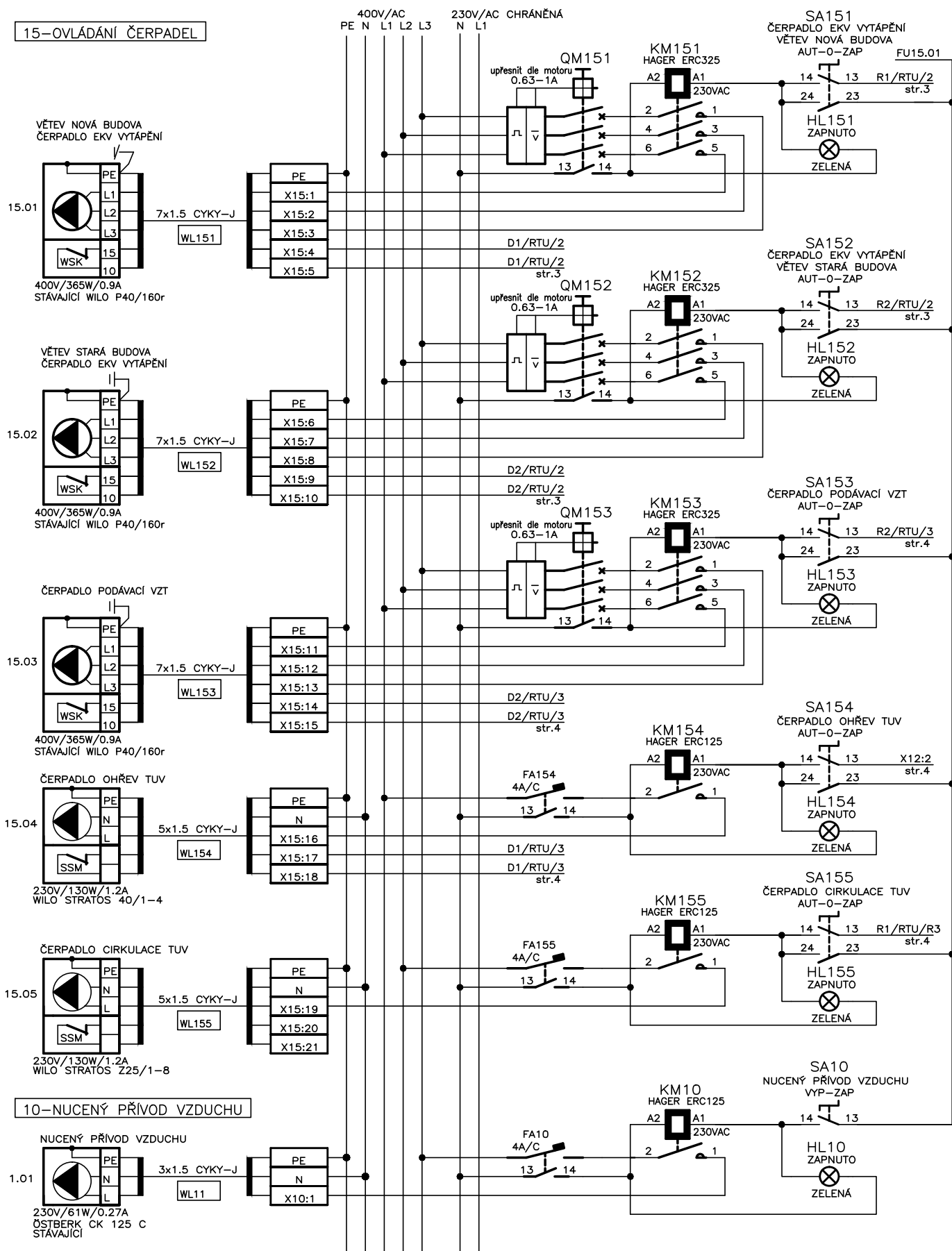
04-OVLÁDÁNÍ VENTILŮ

STRANA	DATUM	02/2016	AKCE	ČÁST	SIL s.r.o. U BESEDY 8 LIBEREC	ROZVADĚČ	MaR
3	NAVRH	ING.PTÁČEK	Oprava plynové kotelny ZŠ Na Výběžku Na Výběžku 118, 460 15 Liberec	SCHÉMA ZAPOJENÍ MaR		RA-1	12,04
	VYPRACOVAL	J.ŠIMŮNEK	PLYNOVÁ KOTELNA			ZAKÁZKA	MĚŘITKO
	STANDARD	ČSN					



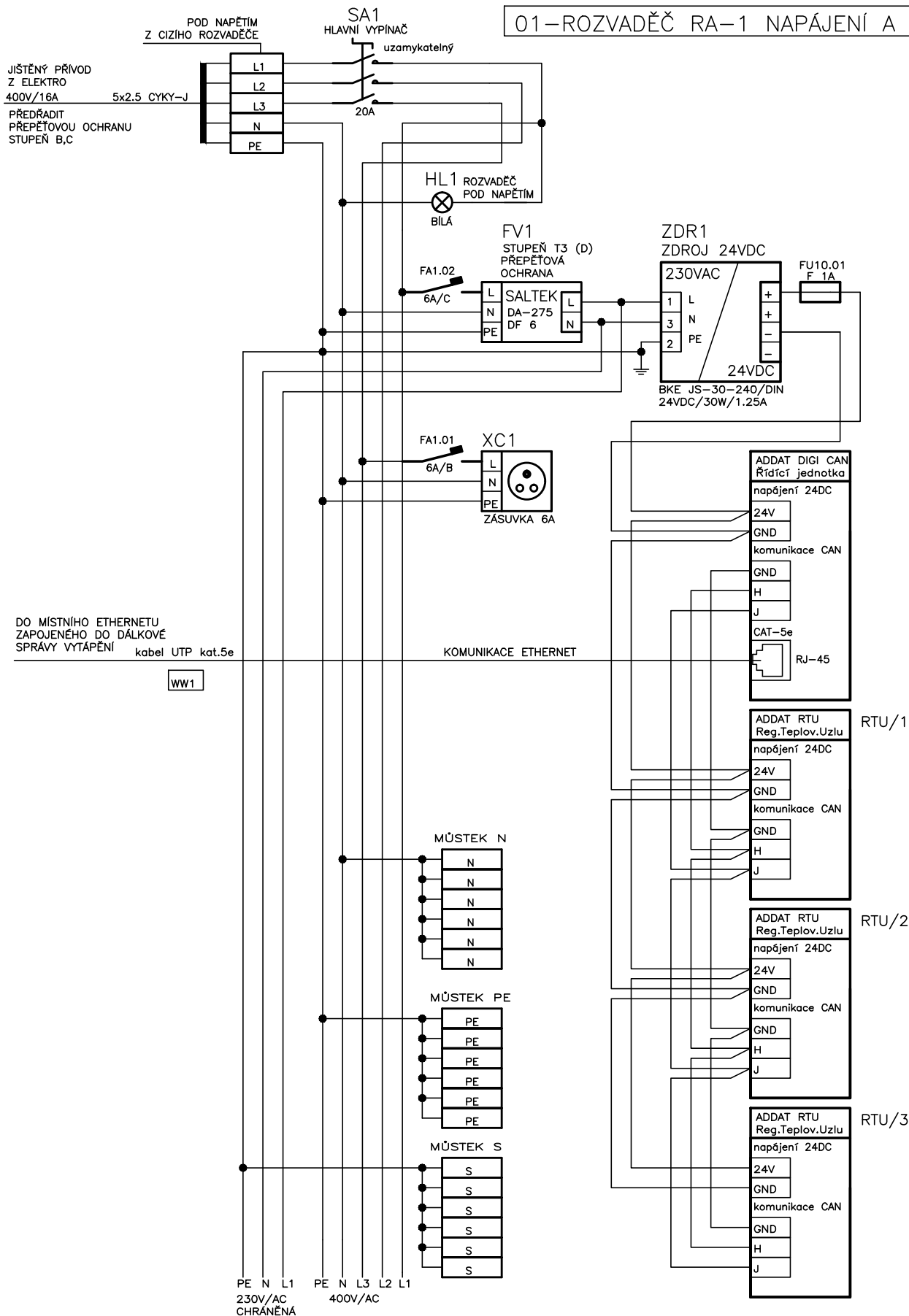
STRANA	DATUM	02/2016	AKCE	ČÁST	SIL s.r.o.	ROZVADĚČ	MaR
	NAVRH	ING.PTÁČEK	Oprava plynové kotelny ZŠ Na Výběžku	SCHÉMA ZAPOJENÍ MaR	U BESEDY 8	RA-1	12
	VYPRACOVAL	J.ŠIMŮNEK	Na Výběžku 118, 460 15 Liberec		LIBEREC	ZAKÁZKA	MĚŘÍTKO
	STANDARD	ČSN	PLYNOVÁ KOTELNA				

15-OVLÁDÁNÍ ČERPADEL



5	STRANA	DATUM	02/2016	AKCE	ČÁST	SIL s.r.o.	ROZVADĚČ	MaR
		NAVRH	ING.PTÁČEK	Oprava plynové kotelny ZŠ Na Výběžku	SCHÉMA ZAPOJENÍ MaR	U BESEDY 8	RA-1	15,10
		VYPRACOVAL	J.ŠIMŮNEK	Na Výběžku 118, 460 15 Liberec		LIBEREC	ZAKÁZKA	MĚŘITKO
		STANDARD	ČSN	PLYNOVÁ KOTELNA				

01-ROZVADĚČ RA-1 NAPÁJENÍ A JIŠTĚNÍ

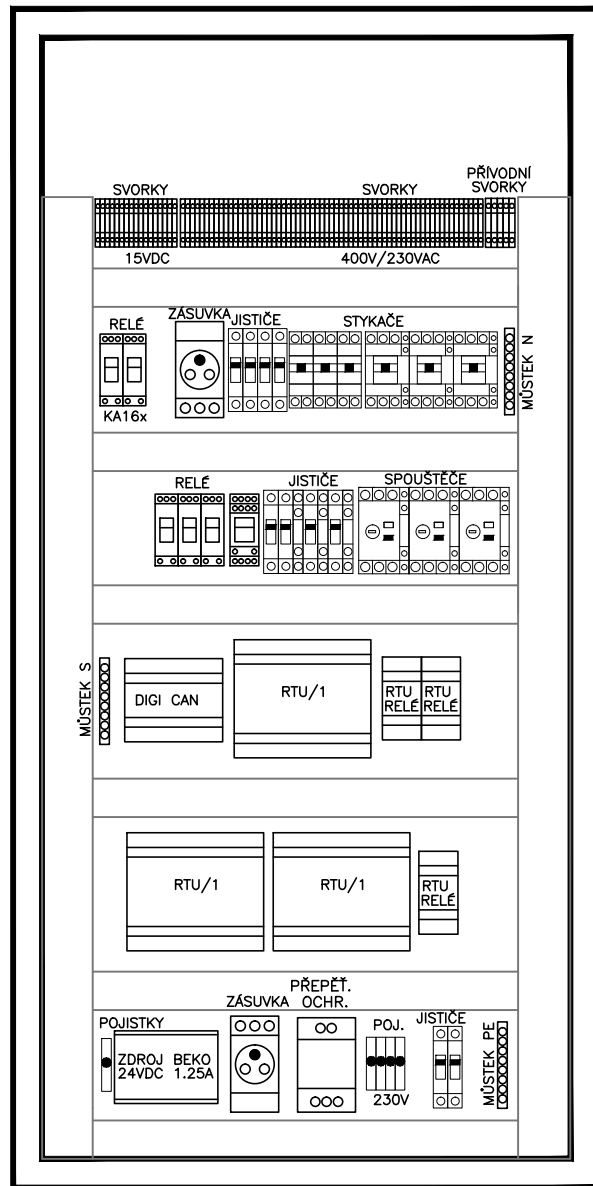


6	STRANA	DATUM	02/2016	AKCE	ČÁST	SIL s.r.o. U BESEDY 8 LIBEREC	ROZVADĚČ	MaR
		NAVRH	ING.PTÁČEK	Oprava plynové kotelny ZŠ Na Výběžku Na Výběžku 118, 460 15 Liberec	SCHEMA NAPÁJENÍ MaR		RA-1	01
		VYPRACOVAL	J.ŠIMŮNEK	PLYNOVÁ KOTELNA			ZAKÁZKA	MĚŘITKO
		STANDARD	ČSN					

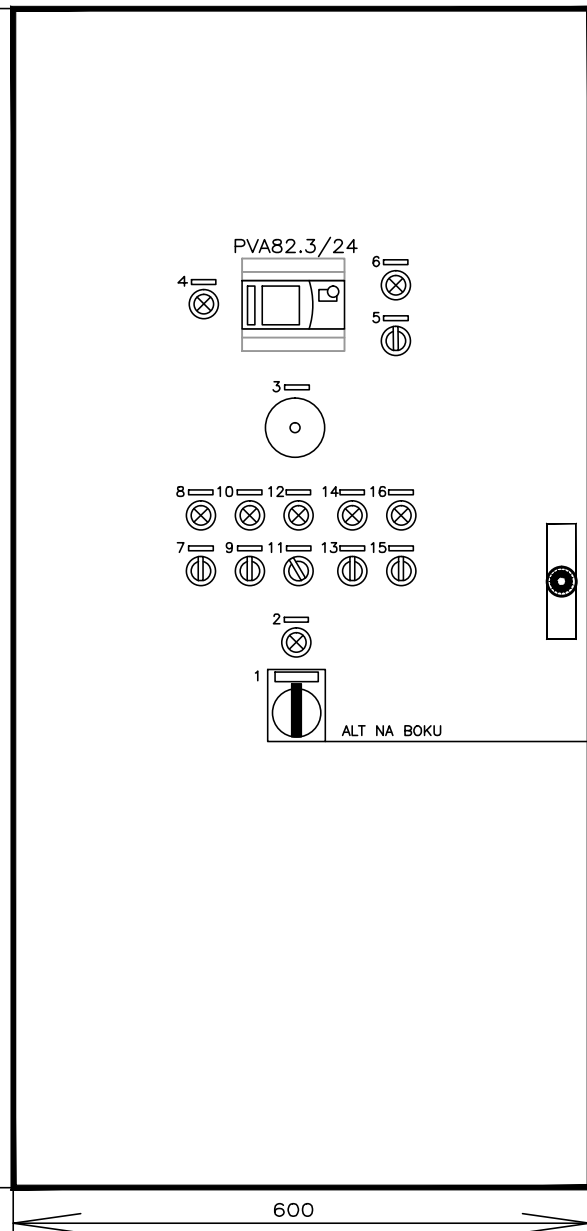
POHLED DO SKŘIŇE

POHLED NA ČELNÍ DESKU

NÁVRH ROZVADĚČE RA-1



1200



600

Č.	REFER.	TEXT
1	SA1	HLAVNÍ VYPÍNAČ
2	HL1	ROZVADĚČ POD NAPĚTÍM
3	HL17	KOTELNA POD NAPĚTÍM
4	SB17	STOP KOTELNY
5	SA10	NUCENÝ PŘÍVOD VZDUCHU VYP-ZAP
6	HL10	PŘÍVOD ZAPNUT
7	SA151	ČERPADLO EKV VYTÁPĚNÍ VĚTEV NOVÁ BUDOVA AUT-0-ZAP
8	HL151	ČERPADLO ZAPNUTO
9	SA152	ČERPADLO EKV VYTÁPĚNÍ VĚTEV STARÁ BUDOVA AUT-0-ZAP
10	HL152	ČERPADLO ZAPNUTO
11	SA153	ČERPADLO PODÁVACÍ VZT AUT-0-ZAP
12	HL153	ČERPADLO ZAPNUTO
13	SA154	ČERPADLO OHŘEV TUV AUT-0-ZAP
14	HL154	ČERPADLO ZAPNUTO
15	SA154	ČERPADLO CÍRKULACE TUV AUT-0-ZAP
16	HL154	ČERPADLO ZAPNUTO

SKŘIŇOVÝ ROZVADĚČ S MONTÁŽNÍ DESKOU IP54
 MIN. ROZMĚRY Š-V-H 600x1200x300
 PŘÍVOD KABELU HOREM
 OCHRANA DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.2
 AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE

STRANA	DATUM	02/2016	AKCE	ČÁST	SIL s.r.o.	ROZVADĚČ	MaR
7	NÁVRH	ING.PTÁČEK	Oprava plynové kotelny ZŠ Na Výběžku	NÁVRH ROZVADĚČE MaR	U BESEDY 8	RA-1	01
	VYPRACOVAL	J.ŠIMŮNEK	Na Výběžku 118, 460 15 Liberec		LIBEREC	ZAKÁZKA	MĚŘITKO
	STANDARD	ČSN	PLYNOVÁ KOTELNA				

ADDAT DIGI CAN + 3x RTU
RTU/2

KOMUNIKACE ETHERNET/INTERNET-DÁLKOVÁ SPRÁVA VYTÁPĚNÍ
RTU/1

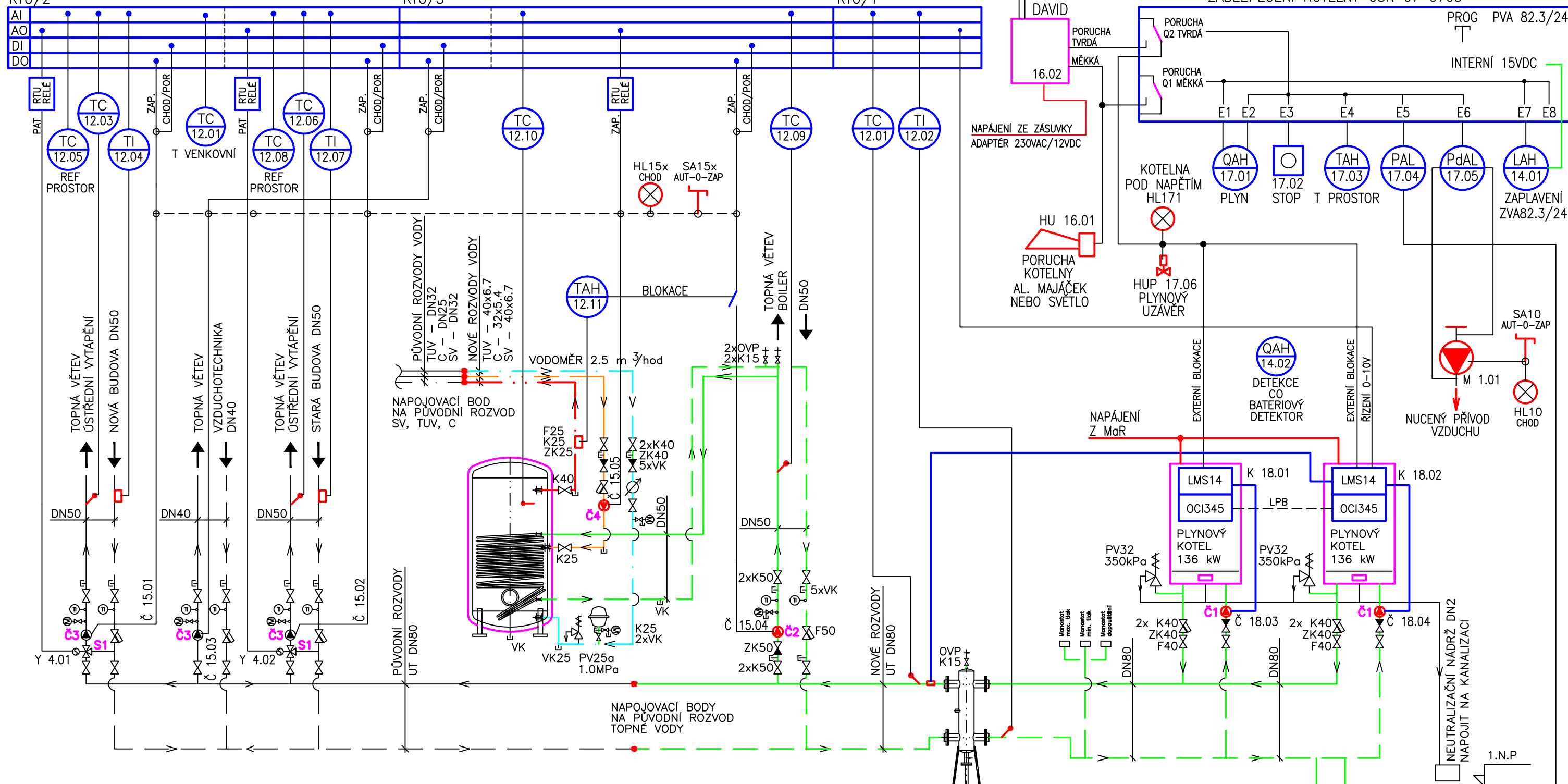
RTU/3

GSM MODEM
DAVID

ZABEZPEČENÍ KOTELNY ČSN 07 0703

PROG PVA 82.3/24

INTERNÍ 15VDC



- S1 - PŮVODNÍ TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL
SERVOPOHON JOHNSON CONTROLS VA-7740-1003
Č1 - ČERPADLO WILO STRATOS 30/1-8 PN10, 230V
Č2 - ČERPADLO WILO STRATOS 40/1-4, 230 V
Č3 - PŮVODNÍ ČERPADLO WILO P40/160r, PN6, 400 V
Č4 - ČERPADLO CÍRKULAČNÍ WILO STRATOS Z25/1-8, 230 V

LEGENDA MaR

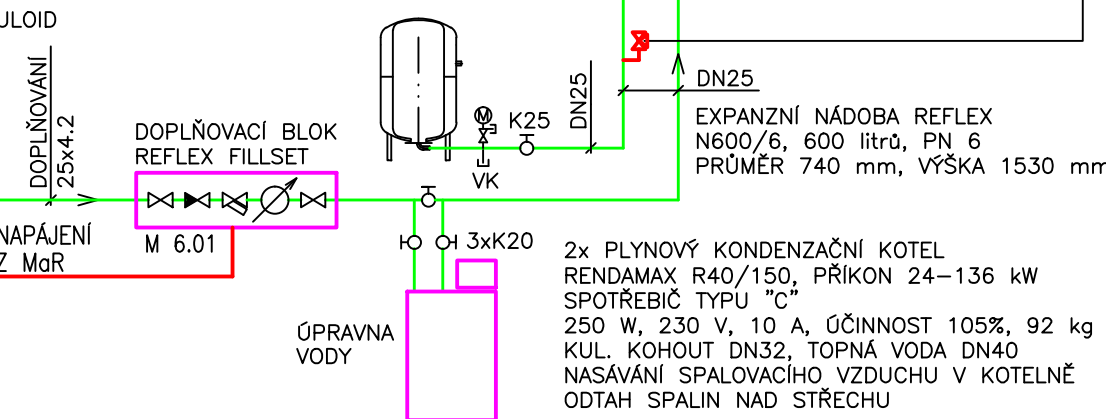
TC, TI.. - TEPLOTNÍ ČIDLO
PC, PI.. - TLAKOVÉ ČIDLO
Y.. - POHON VENTILU, Klapky
TAH, TAL.. - TERMOSTAT
PAH, PAL.. - MANOSTAT
LAL, LAH.. - SNÍMÁNÍ MIN, MAX HLADINY
QH.. - SNÍMÁNÍ KONCENTRACE PLYNU
SA, SB.. - TLAČÍTKO, STOP TLAČÍTKO
HU.. - HOUKAČKA
Č.. - ČERPADLO
M.. - MOTOR, SPOTŘEBIČ
PONORNÉ ČIDLO
NÁVAREK G3/4

MANOMETROVÝ
ZK. KOHOUT
PRO ŠROUBENÍ M20x1,5
PŘÍLOŽNÉ
ČIDLO

LEGENDA ÚT

- TOPNÁ VODA PŘÍVOD - NOVÉ ROZVODY
TOPNÁ VODA ZPÁTEČKA - NOVÉ ROZVODY
TOPNÁ VODA PŘÍVOD - PŮVODNÍ ROZVODY
TOPNÁ VODA ZPÁTEČKA - PŮVODNÍ ROZVODY
NOVÉ POTRUBÍ STUĐENÉ PITNÉ VODY - SV
NOVÉ POTRUBÍ TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY - TUV
NOVÉ POTRUBÍ CÍRKULACE - C
PŮVODNÍ POTRUBÍ STUĐENÉ PITNÉ VODY - SV
PŮVODNÍ POTRUBÍ TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY - TUV
PŮVODNÍ POTRUBÍ CÍRKULACE - C
POTRUBÍ OBECNĚ - SKLON A SMĚR PROUDĚNÍ
K - KULOVÝ KOHOUT
ZK - ZPĚTNÁ Klapka
F - FILTR
PV - POJISTNÝ VENTIL
M - MANOMETR
T - TEPLOMĚR
OVP - OVZDUŠŇOVACÍ VENTIL POTRUBNÍ
VK - VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT

BOILER AUSTRIA EMAIL HRS750
750 LITRŮ, 82 kW
PRŮMĚR 790 mm, VÝŠKA 2000 mm
PRŮMĚR S IZOLACÍ 1000 mm
EXPANZNÍ NÁDOBA REFLEX
DD33/10, 33 litrů, PN 10
PRŮMĚR 354 mm, VÝŠKA 466 mm
PRŮTOKOVÁ ARMATURA FLOWJET DN20



STRANA	DATUM	02/2016	AKCE	ČÁST	ROZVADĚČ	MaR
8	NÁVRH	ING. PTÁČEK	Oprava plynové kotelny ZŠ Na Výběžku Na Výběžku 118, 460 15 Liberec	SCHEMA OBVODU MaR	RA-1	01
	VYPRACOVAL	J. ŠIMŮNEK	PLYNOVÁ KOTELNA		ZAKÁZKA	MĚŘÍTKO
	STANDARD	ČSN				