

Rozvaděč RA

TECHNICKÉ ÚDAJE :

TYP ROZVADĚČE :	NÁSTĚNNÝ ROZVADĚČ Thalassa PLM - NSYPLM86PG
ROZMĚRY : Š / V / H	636 x 847 x 300 MM
JMENOVITÝ PROUD :	In = 25 A
KRYTÍ PŘI OTEVŘENÝCH DVEŘÍCH :	IP 00
KRYTÍ PŘI UZAVŘENÝCH DVEŘÍCH :	IP 65
PŘÍVOD :	SPODEM
VÝVODY :	NAHORU
INSTALOVANÝ VÝKON (kW)	Pi = 1,08 kW
SOUDOBOST	0,6
VÝPOČTOVÉ ZATÍŽENÍ (kW)	Pp = 0,65 kW
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM : (DLE ČSN 33 2000-4-41)	AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
SÍŤ :	1NPE~ 50Hz 230V/TN-S

POZNÁMKA :
TENTO ROZVADĚČ SLOUŽÍ PRO REGULACI A MĚŘENÍ TECHNOLOGIE VYTÁPĚNÍ.

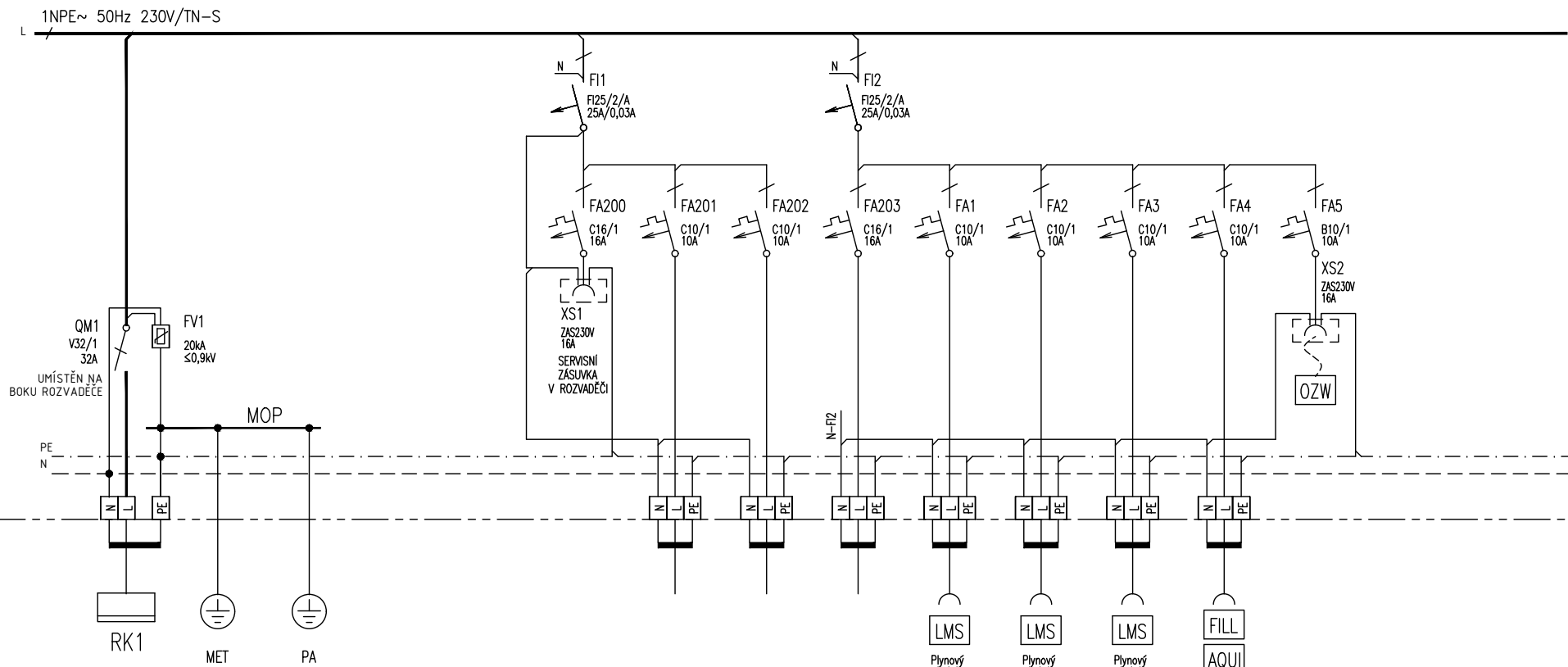


Digitálně podepsal
Karel Švarcbach
Datum: 2025.11.25
11:14:00 +01'00'

Měřítka 1 / -	Kreslil	Karel Švarcbach		Č. zakázky	2025021	Změna č.	Datum	Kontrola			
	Vypracoval	Karel Švarcbach		Formáty	A4						
	Ved. projektu	Tomáš Hanzlík		Datum	11/2025						
NAP. SOUSTAVA 1NPE~50Hz 230V TN-S			Město Bohušovice nad Ohří								
OCHRANA PŘI PORUŠĚ automatické odpojení od zdroje			Objednatel Husovo náměstí čp.42, 411 56 Bohušovice nad Ohří								
KAREL ŠVARCBACH TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB SPECIALIZACE ELEKTROTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ Jankovcova 33, 415 01 TEPLICE IČO: 48314285 ČKAIT: 0401074			Stavba Rekonstrukce kotelny, a úpravy a vyregulování topné soustavy								
			Rozvaděč RA				Výkres č.	Paré č.			
			D.1.3.1.: Zařízení silnoproudé elektrotechniky, měření a regulace				06				

ROZVADĚČ

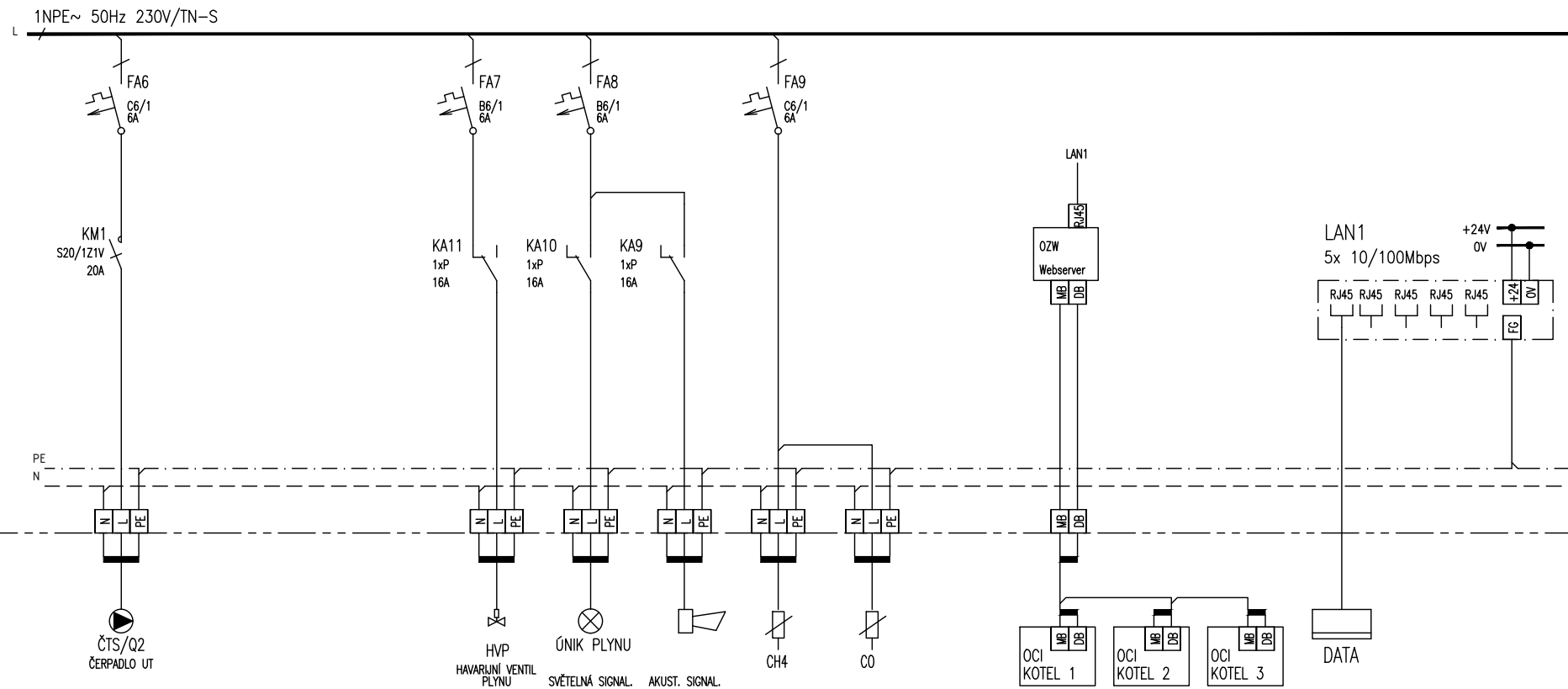
PROVOZ



Č. OKRUHU	PŘÍVOD					200	201	202	203	1	2	3	4	5		
KABEL	CYKY-J	H07V-K	H07V-K				CYKY-J	CYKY-J	CYKY-J	CYKY-J	CYKY-J	CYKY-J	CYKY-J			
	3x4	16/ZŽ	6/ZŽ				3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5			
OZNAČENÍ	KWL201						AWL201	AWL202	AWL203	AWL1	AWL2	AWL3	AWL4			
Pi[kW]	-					1,0	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,01		

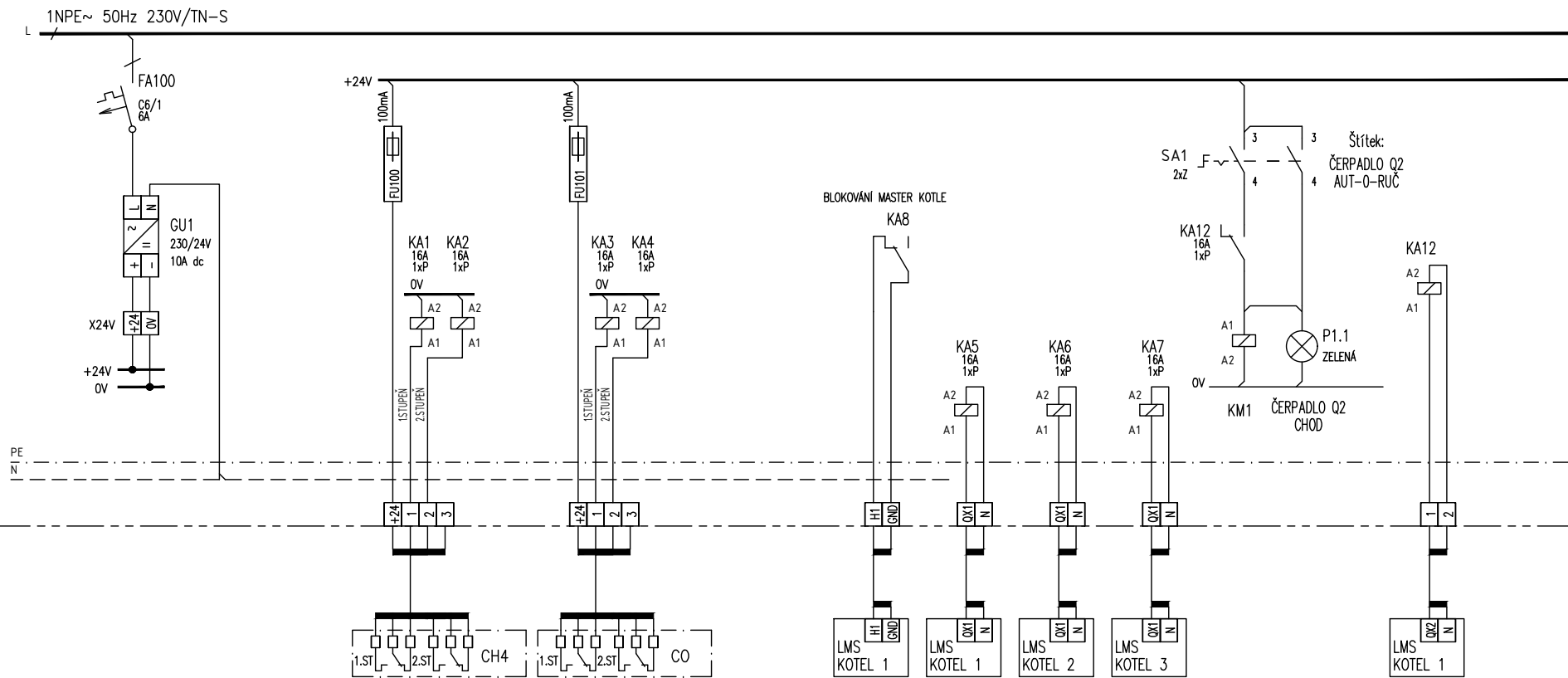
ROZVADĚČ

PROVOZ



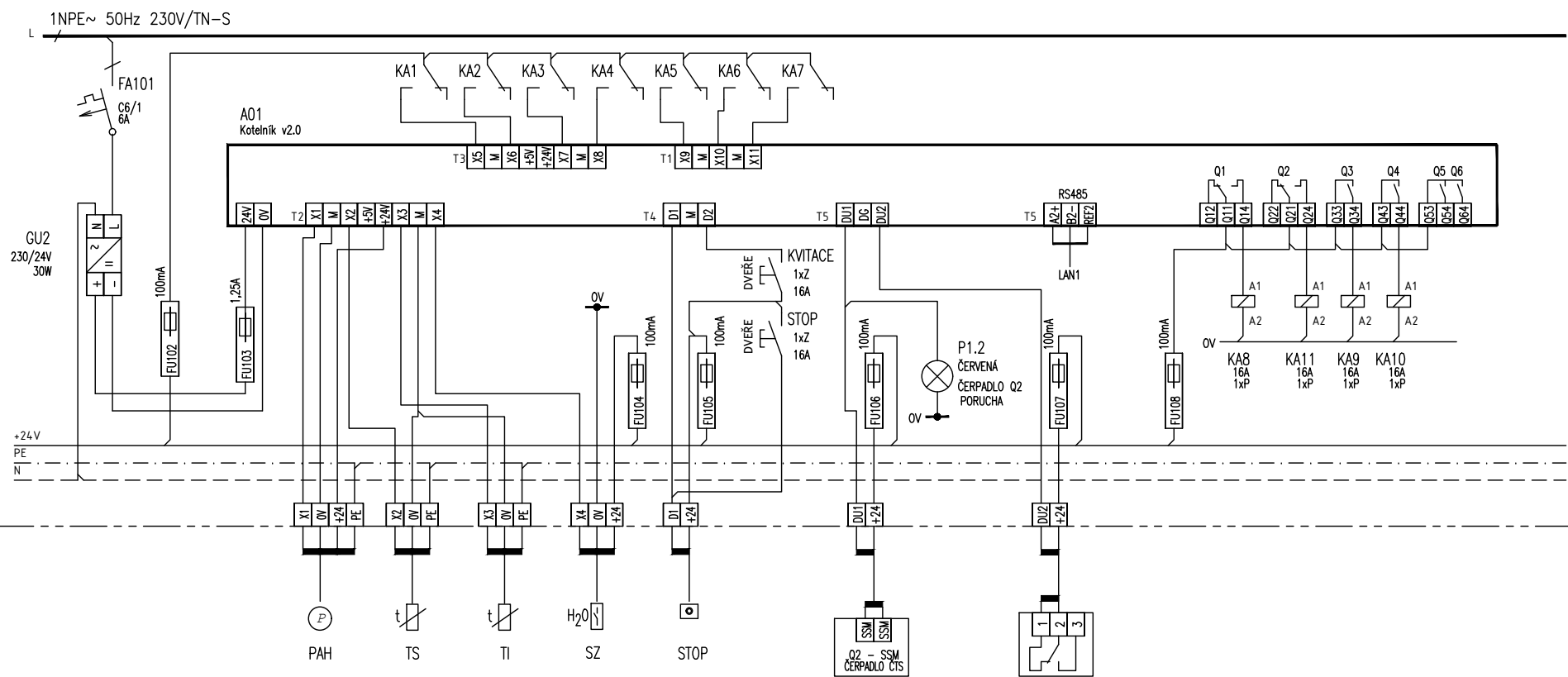
Č. OKRUHU	6				7	8.1	8.2	9.1	9.2		LPB	LPB	LPB	DATA		
KABEL	CYSY				CYKY-J	CYKY-J	CYKY-J	CYKY-J	CYKY-J		JYSTY	JYSTY	JYSTY	U/FTP		
	3G1,0				3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5		1x2x0,8	1x2x0,8	1x2x0,8	cat. 5e		
OZNAČENÍ	AWL6				AWL7	AWL8.1	AWL8.2	AWL9.1	AWL9.2		AWBLPB	AWBLPB	AWBLPB			
Pi[kW]	0,2				0,03	0,01	0,01	0,01	0,01		OVL.	OVL.	OVL.			

PORUCHOVÁ SIGNALIZACE KOTELNY

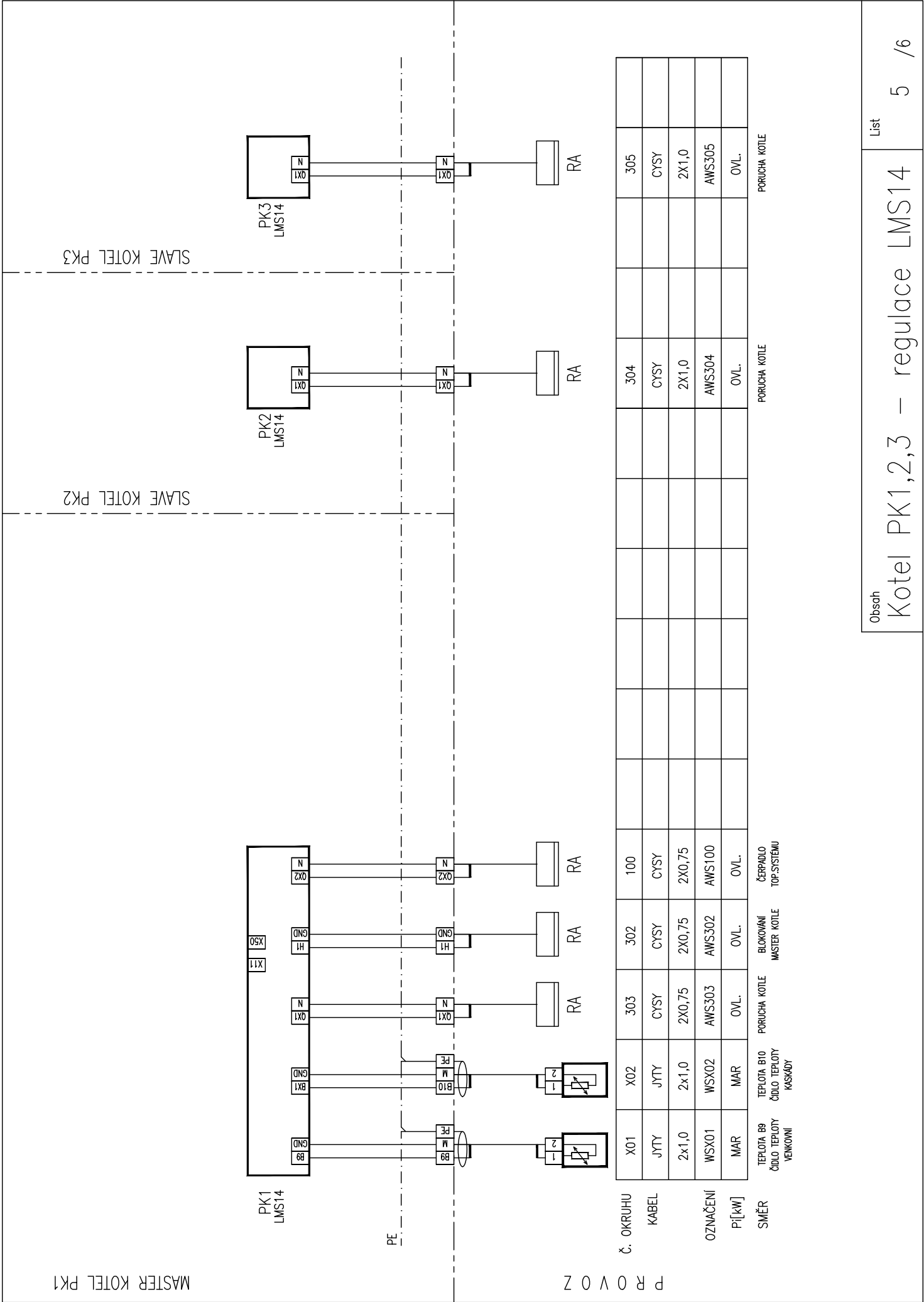


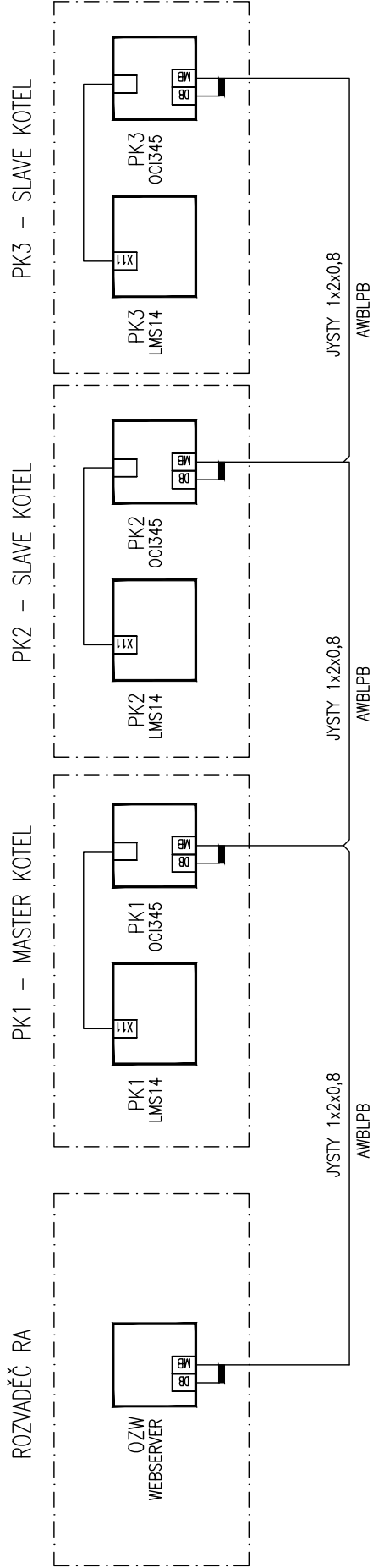
Č. OKRUHU			300		301		302	303	304	305			100	
KABEL			CYSY		CYSY		CYSY	CYSY	CYSY	CYSY			CYSY	
			5X1,0		5X1,0		2X0,75	2X0,75	2X0,75	2X0,75			2X0,75	
OZNAČENÍ			AWS300		AWS301		AWS302	AWS303	AWS304	AWS305			AWS100	
Pi[kW]			OVL.		OVL.		OVL.	OVL.	OVL.	OVL.			OVL.	
SMĚR														

PORUCHOVÁ SIGNALIZACE KOTELNY



Č. OKRUHU		306	307	308	309	310		311		312				
KABEL		JYSTY	JYSTY	JYSTY	CYSY	CYKY-0		CYSY		CYSY				
		2x2x0,8	2x2x0,8	2x2x0,8	3X0,75	2x1,5		2X0,75		2X0,75				
OZNAČENÍ		AWS306	AWS307	AWS308	AWS309	AWS310		AWS311		AWS312				
Pi[kW]		MAR	MAR	MAR	MAR	MAR		MAR		OVL.				
SMĚR		TLAK SOUSTAVY	TEPLOTA SYSTÉM	TEPLOTA PROSTOR	ZAPLAVENÍ			PORUCHA ČERP.		FILLCONTROL				





SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ:

OZN.	TYP	POPIS	DODAVATEL
A01	Kotelník 2ED	sada poruchové signalizace s externím displejem, 24V DC	SIEMENS
FA1	C10/1	jistič 1p 10A/230V char. C 10kA	Eaton
FA2	C10/1	jistič 1p 10A/230V char. C 10kA	Eaton
FA3	C10/1	jistič 1p 10A/230V char. C 10kA	Eaton
FA4	C10/1	jistič 1p 10A/230V char. C 10kA	Eaton
FA5	B10/1	jistič 1p 10A/230V char. B 10kA	Eaton
FA6	C6/1	jistič 1p 6A/230V char. C 10kA	Eaton
FA7	B6/1	jistič 1p 6A/230V char. B 10kA	Eaton
FA8	B6/1	jistič 1p 6A/230V char. B 10kA	Eaton
FA9	C6/1	jistič 1p 6A/230V char. C 10kA	Eaton
FA100	C6/1	jistič 1p 6A/230V char. C 10kA	Eaton
FA101	C6/1	jistič 1p 6A/230V char. C 10kA	Eaton
FA200	C16/1	jistič 1p 16A/230V char. C 10kA	Eaton
FA201	C10/1	jistič 1p 10A/230V char. C 10kA	Eaton
FA202	C10/1	jistič 1p 10A/230V char. C 10kA	Eaton
FA203	C16/1	jistič 1p 16A/230V char. C 10kA	Eaton
FI1	PF7-25/2/003	proudový chránič, 2pol, 25A/30mA, char. B, typ A	Eaton
FI2	PF7-25/2/003	proudový chránič, 2pol, 25A/30mA, char. B, typ A	Eaton
FV1	SLP-275 V/2	svodič přepětí typ 2, In=20kA, Up(5kA)=0,9kV	Saltek
GU1	NDR-230-24	zdroj stejnosměrného napětí 24V 10A	MEANWELL
GU2	LOGO POWER	zdroj stejnosměrného napětí 24Vdc 30W	SIEMENS
KA1	778-304	relé 1xP, 16A, cívka 24V DC	WAGO
KA2	778-304	relé 1xP, 16A, cívka 24V DC	WAGO
KA3	778-304	relé 1xP, 16A, cívka 24V DC	WAGO
KA4	778-304	relé 1xP, 16A, cívka 24V DC	WAGO
KA5	778-508	relé 1xP, 16A, cívka 230V AC	WAGO
KA6	778-508	relé 1xP, 16A, cívka 230V AC	WAGO
KA7	778-508	relé 1xP, 16A, cívka 230V AC	WAGO
KA8	778-304	relé 1xP, 16A, cívka 24V DC	WAGO
KA9	778-304	relé 1xP, 16A, cívka 24V DC	WAGO
KA10	778-304	relé 1xP, 16A, cívka 24V DC	WAGO
KA11	778-304	relé 1xP, 16A, cívka 24V DC	WAGO
KA12	778-508	relé 1xP, 16A, cívka 230V AC	WAGO
KM1	CR2011024	stykač instalační 20A 24V, 1Z+1V	Eaton
KVITACE	C22-DR-W-K10-P62	Kompaktní zapuštěné tlačítko s kabelem 1m a volným koncem, s aretací, bílá, 1Z + kryt svorek	EATON
LAN1	MCSESU053FN0	síťový přepínač 5x port 10/100Mbps, 24Vdc	Schneider Electric
MOP	PE12	svorkovnice potenc. vyrovnání	Eleman
P1.1	C22-L-G-24	Kompaktní zapuštěná signálka, 24V AC/DC, zelená	Eaton
P1.2	C22-L-R-24	Kompaktní zapuštěná signálka, 24V AC/DC, červená	Eaton
QM1	T3-1-8200/EA/SVB	Hlavní vypínač, 1-pól, 32A + kryt svorek	Eaton
SA1	C22-WRK3-K20-P62	přepínač AUT-0-RUČ	Eaton
STOP	C22-PVT-K11-P62	Kompaktní tlačítko nouzového zastavení, 38mm, otočná, 1Z1V, kabel 1m volný konec	Eaton
XS1	Z-SD230-BS	zásuvka na DIN lištu 230V 16A	Eaton
XS2	Z-SD230-BS	zásuvka na DIN lištu 230V 16A	Eaton
FU100	RSP4	pojistková svorka 10A/230V 100mA F	Elektro Bečov
FU101	RSP4	pojistková svorka 10A/230V 100mA F	Elektro Bečov
FU102	RSP4	pojistková svorka 10A/230V 100mA F	Elektro Bečov
FU103	RSP4	pojistková svorka 10A/230V 1,25A T	Elektro Bečov
FU104	RSP4	pojistková svorka 10A/230V 100mA F	Elektro Bečov
FU105	RSP4	pojistková svorka 10A/230V 100mA F	Elektro Bečov
FU106	RSP4	pojistková svorka 10A/230V 100mA F	Elektro Bečov
FU107	RSP4	pojistková svorka 10A/230V 100mA F	Elektro Bečov
FU108	RSP4	pojistková svorka 10A/230V 100mA F	Elektro Bečov
OZW	OZW672.04	web server pro 4 přístroje RVS/LMS	SIEMENS

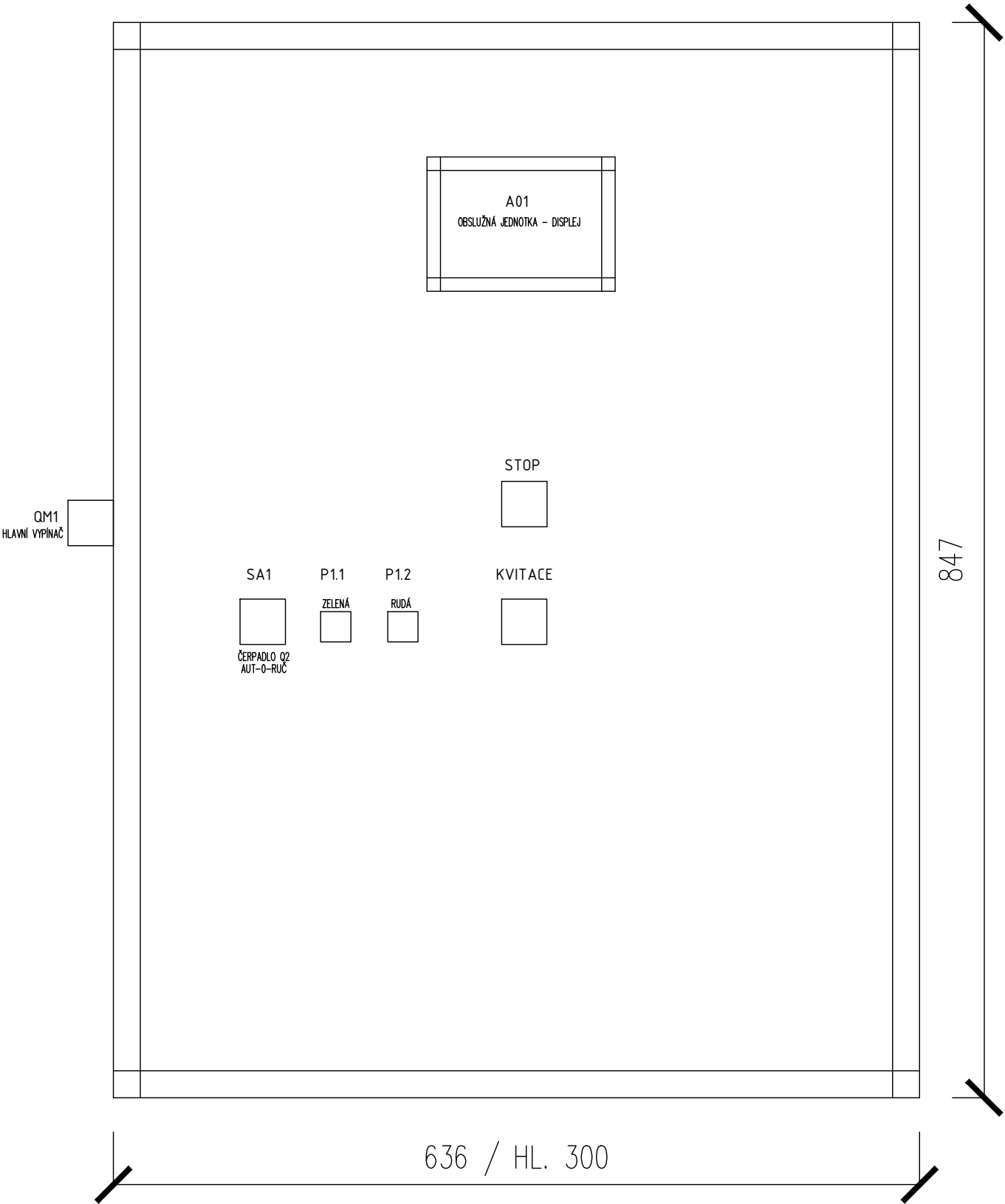
Obsah

Rozvaděč RA

List

T1 /T3

ROZMÍSTĚNÍ PŘÍSTROJŮ NA SKŘÍNI:



KONFIGURAČNÍ TABULKA PORUCHOVÉ SIGNALIZACE:

Konfigurační tabulka			
Vstup	Tovární nastavení	Možnosti vstupu	Aplikační nastavení
X1	Tlak primární	DI, NTC, 0-10V	PAH
X2	Teplota náběhu	DI, NTC, 0-10V	TS
X3	Teplota prostoru	DI, NTC, 0-10V	TI
X4	Zaplavení	DI, NTC, 0-10V	SZ
X5	Čidlo plynu 1.st	DI, NTC, 0-10V	CH4
X6	Čidlo plynu 2.st	DI, NTC, 0-10V	CH4
X7	Čidlo plynu 1.st	DI, NTC, 0-10V	CO
X8	Čidlo plynu 2.st	DI, NTC, 0-10V	CO
X9	Zdroj 1	DI, NTC	Kotel 1 porucha
X10	Zdroj 2	DI, NTC	Kotel 2 porucha
X11	Zdroj 3	DI, NTC	Kotel 3 porucha
D1	STOP tlačítko	DI	Stop
D2	Externí kvitace	DI	Kvitace
DU1	Porucha čerpadla	DI 24V	Porucha čerpadla ČTS
DU2	Porucha dopouštění	DI 24V	Fillcontrol
Q1	porucha		Blokování master kotle
Q2	havárie		Havarijní ventil plynu
Q3	akustický signál		Akustická signalizace
Q4	optický signál		Optická signalizace
Q5	multifunkční výstup		
Q6	multifunkční výstup		