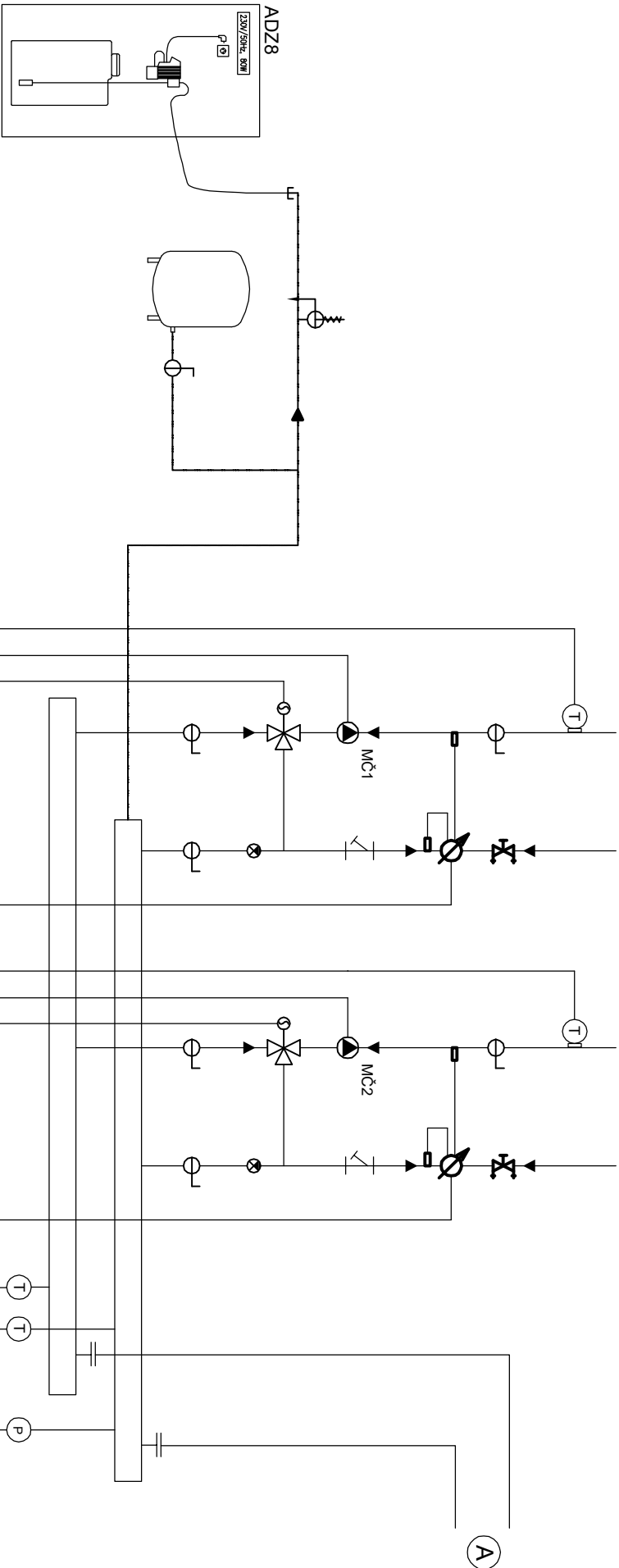


VYPRACOVAL: VLASTIMIL ONDRIŠÍK		<div>Ing. IVAN NOVOTNÝ</div> <div>V dolině 1154/1 101 00 Praha 10 Tel: 736 776 500 novotny.regulace@centrum.cz</div>					
ZODP. PROJEKTANT: Ing. IVAN NOVOTNÝ							
INVESTOR: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje Žerotínovo náměstí 44/9/3, 602 00 Brno							
MÍSTO: Kotkova 3725/24, Znojmo							
AKCE: Kotelny a otopné soustavy SÚS JMK, oblast Západ							
Objekt: Administrativní budova	<div>DATUM: 11/2024</div> <div>MĚŘITKO: -</div>						
OBSAH:							
D.1.4 MĚŘENÍ A REGULACE							
NÁZEV VÝKRESU: ROZVADĚČ RMRK1		Č. VÝKRESU: 3		STUPEŇ: DPS		PARÉ Č.:	
				FORMÁT: 10 A4			

VĚTEV 1  
UT SEVER  
42kW  
70/50°C  
2100kg/h  
30kPa

VĚTEV 2  
UT JIH  
53kW  
70/50°C  
2800kg/h  
30kPa



AI		TV1		MT1		MT2		T01		T11		P11		5
AO		MČ1		TV2		MČ2								2
DI		YV1		YV2										2
DO														2
Mbus														2

č.	revize	datum	vypracoval : V Ondříšek	zodp. projektant : Ing. Novotný	Akce: Kotelny a otopné soustavy SÚS JMK, oblast Západ Administrativní budova D.14. MĚŘENÍ A REGULACE	Název: KOTELNA 1.ČÁST	rozvaděč: RM/RK1
1							
2							
3			datum: 11/2024				v.č.: 1

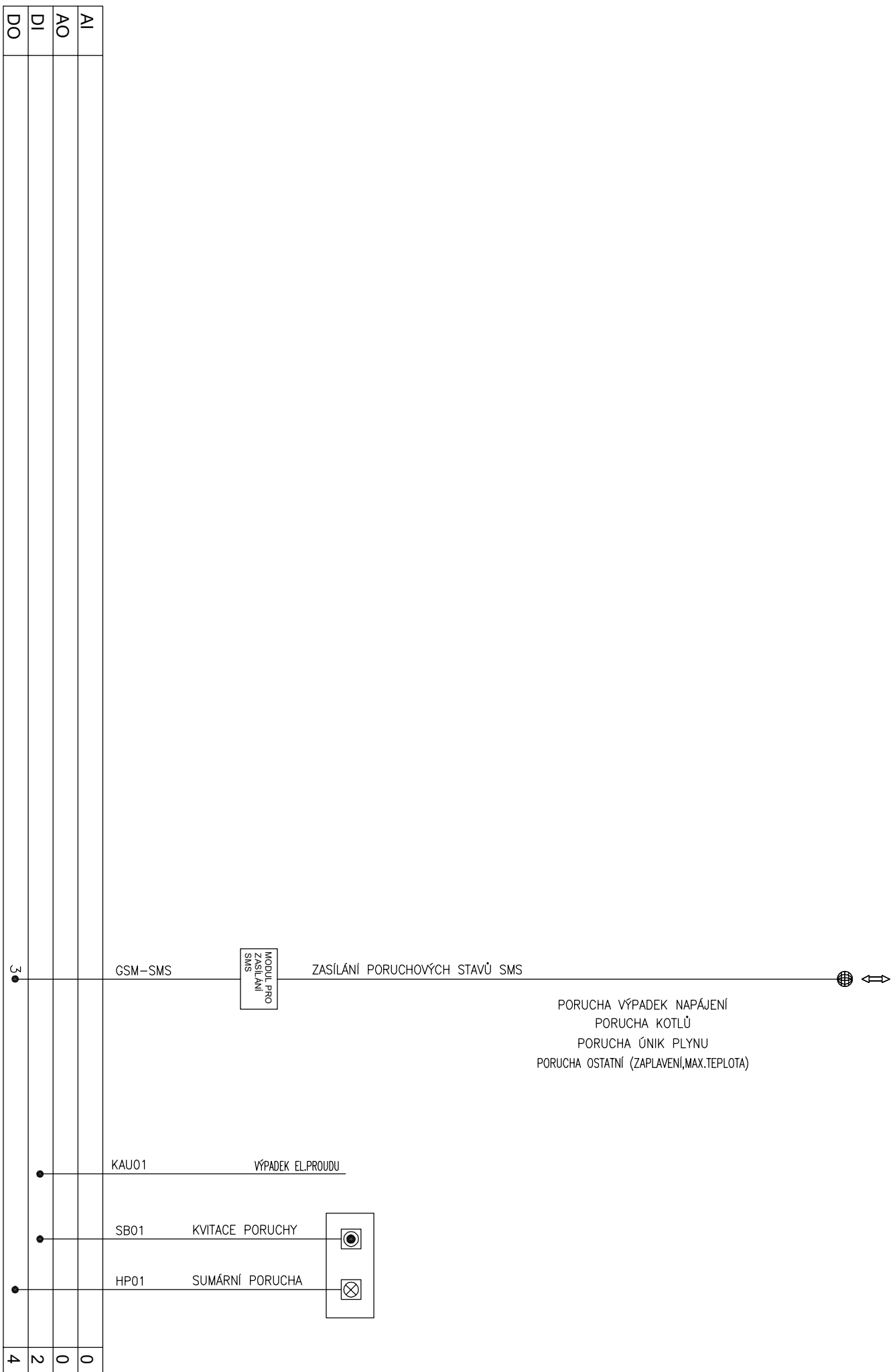


č.	revízie	datum	vypracoval: V. Ondříšek
1			zodp. projektant: Ing. Novotný
2			
3			datum: 11/2024

**Alce:** **Kotelný a otopné soustavy s.r.o. JMK, oblast Západ**  
Administrativní budova  
**D.1.4. MĚŘENÍ A REGULACE**

Název: KOTELNA 3. ČÁST

rozvaděč :	<b>RMRK1</b>
v.č.:	<b>3</b>



# RMRK 1

POD NAPĚTÍM



HL01

GRAFICKÝ DISPLAY  
S DOTYK. OBRAZOVKOU  
7"



KVITACE  
PORUCHY



SUMÁRNÍ  
PORUCHA

## HLAVNÍ VYPÍNAČ



Q01

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA:  
3NPE~50Hz 400/230V TN-S  
24V AC/DC SELV

PARAMETRY:  
 $P_i=8kW$ ;  $\beta=0,3$ ;  $P_p=2,4kW$ ;  $I_n=20A$ ;  $I_k<10kA$

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM:  
dle ČSN 332000-4-41 ed.3  
a) automatickým odpojením od zdroje čl.411  
b) dvojitá nebo zesílená izolace čl.412  
c) malé napětí (SELV a PELV) čl.414  
d) doplňková čl.415: proudovým chráničem  
ochranné pospojování

### SKŘÍN ROZVADĚČE:

PROVEDENÍ: OCELOPLECHOVÁ SKŘÍŇ  
ROZMĚRY: 1200x800x250 mm (VxŠxH)  
KRYTÍ: IP54/20  
PŘÍVOD/VÝVODY: NAHOŘE

### PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO MONTÁŽ:

- kabelové průchodky dle průměrů použitých kabelů
- propojovací vodiče Cu (lanka), propojovací lišty, kabelové žlaby pro vedení vodičů
- drobný nspecifikovaný materiál (šrouby, matice, podložky, vázací pásky, atd.)
- výstražné a bezpečnostní tabulky

### POZNÁMKA:

Před realizací prováděcí firma ověří, zda skutečně dodávaná zařízení včetně všech elektrických parametrů odpovídají této projektové dokumentaci. V případě odlišnosti upraví zapojení dle nové skutečnosti.

č.	revize	datum	vypracoval : V. Ondříšek
1			zodp. projektant : Ing. Novotný
2			
3			datum: 11/2024

Akce: **Kotelny a otopné soustavy SÚS JMK, oblast Západ**  
Administrativní budova  
**D.1.4. MĚŘENÍ A REGULACE**

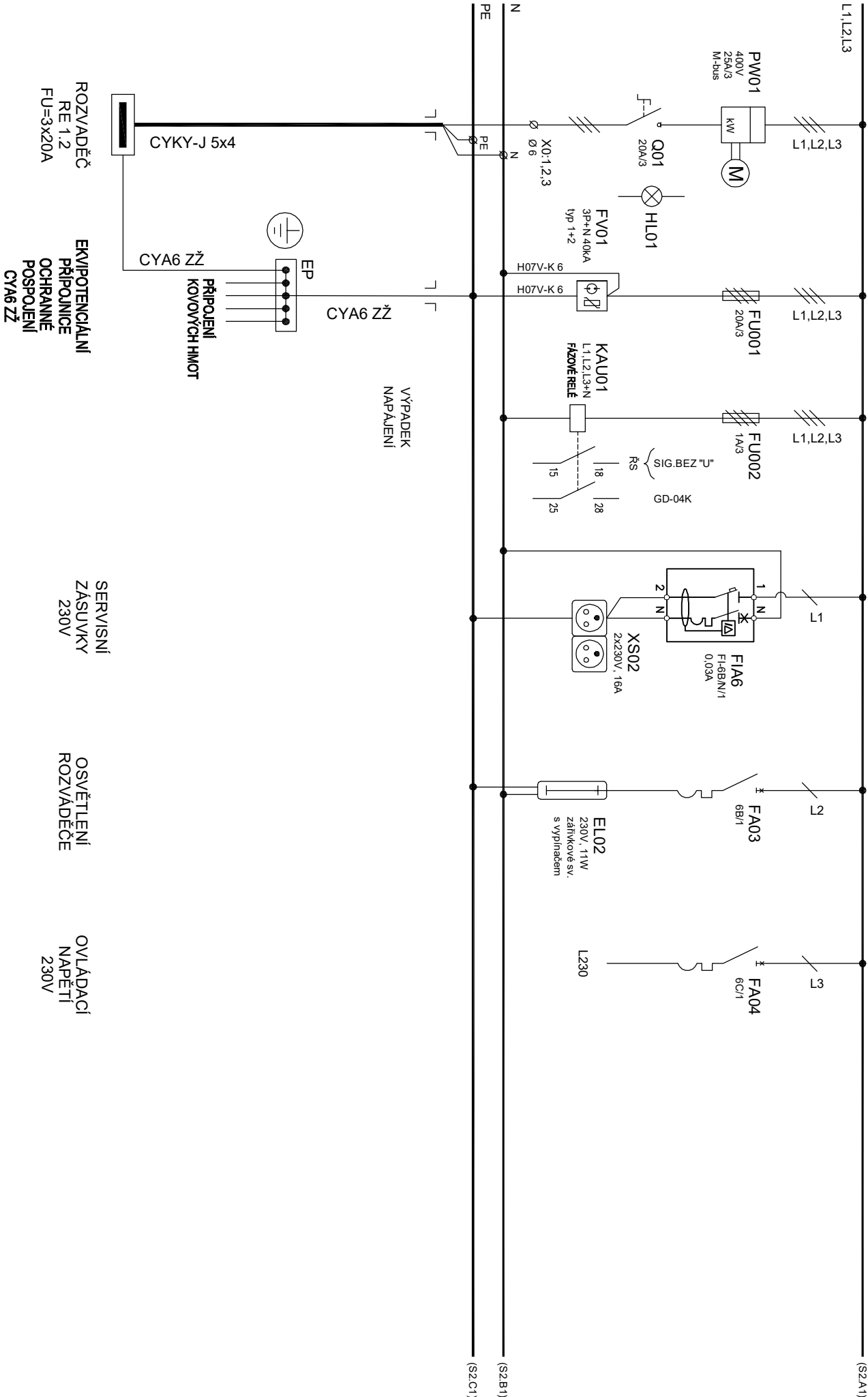
Název:

POHLED NA ROZVADĚČ - P1

rozvaděč: **RMRK**

v.č.: **4**

3NPE~50Hz, 400/230V, TN-S, In=20A



ROZVADĚČ  
RE 1.2  
FU=3x20A

EKVIPOVACI  
PŘÍPOJNIC  
OCHRAN  
POSOJEN  
CYA6 ZŽ

SERVISNÍ  
ZÁSUVKY  
230V

OSVĚTLENÍ  
ROZVADĚČE

OVĚDACÍ  
NAPĚTÍ  
230V

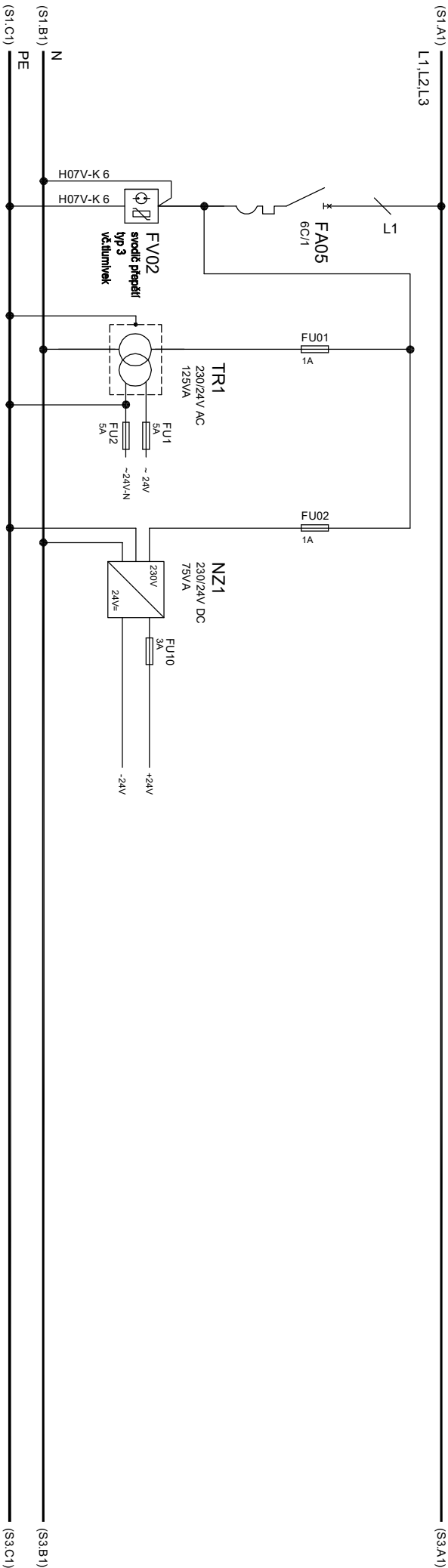
č.	revize	datum
1		
2		
3		

Akce: Kotelny a otopné soustavy SÚS JMK, oblast Západ  
Administrativní budova  
D.14. MĚŘENÍ A REGULACE

Název:  
SÍLOVÁ ČÁST - S1

rozvaděč: RM/RK1  
v.č.: 5

3NPE~50Hz, 400/230V, TN-S, In=20A



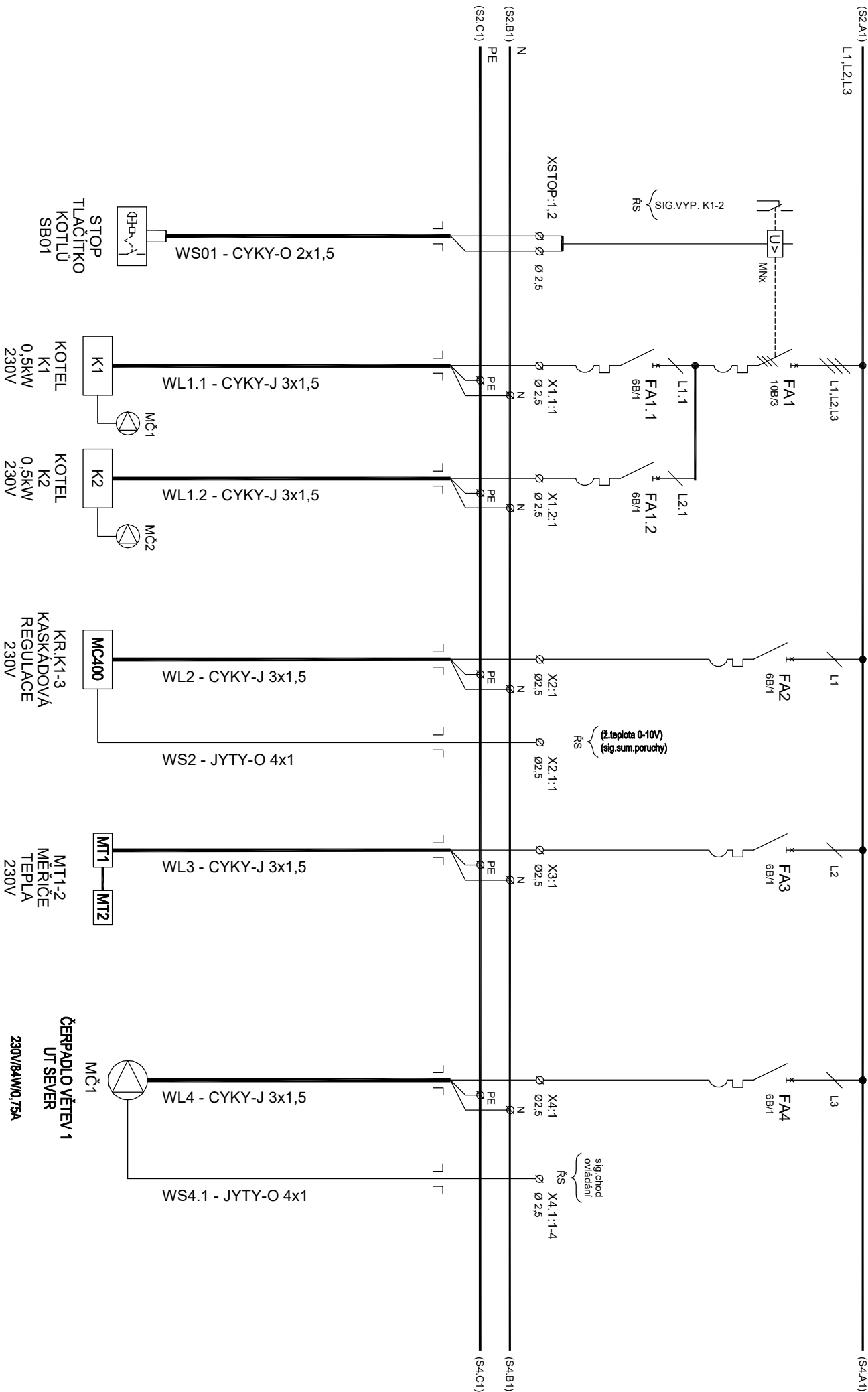
RMRK  
MAR  
230V

č.	revize	datum	vypřacoval : V. Ondříšek	zodp. projektant : Ing. Novotný	datum: 11/2024	Akce: Kotelny a otopné soustavy SÚS JMK, oblast Západ	Název: SILOVÁ ČÁST - S2	rozvaděč: RMRK1
1						Administrativní budova		
2						D.14. MĚŘENÍ A REGULACE		
3								

v.č.:

6

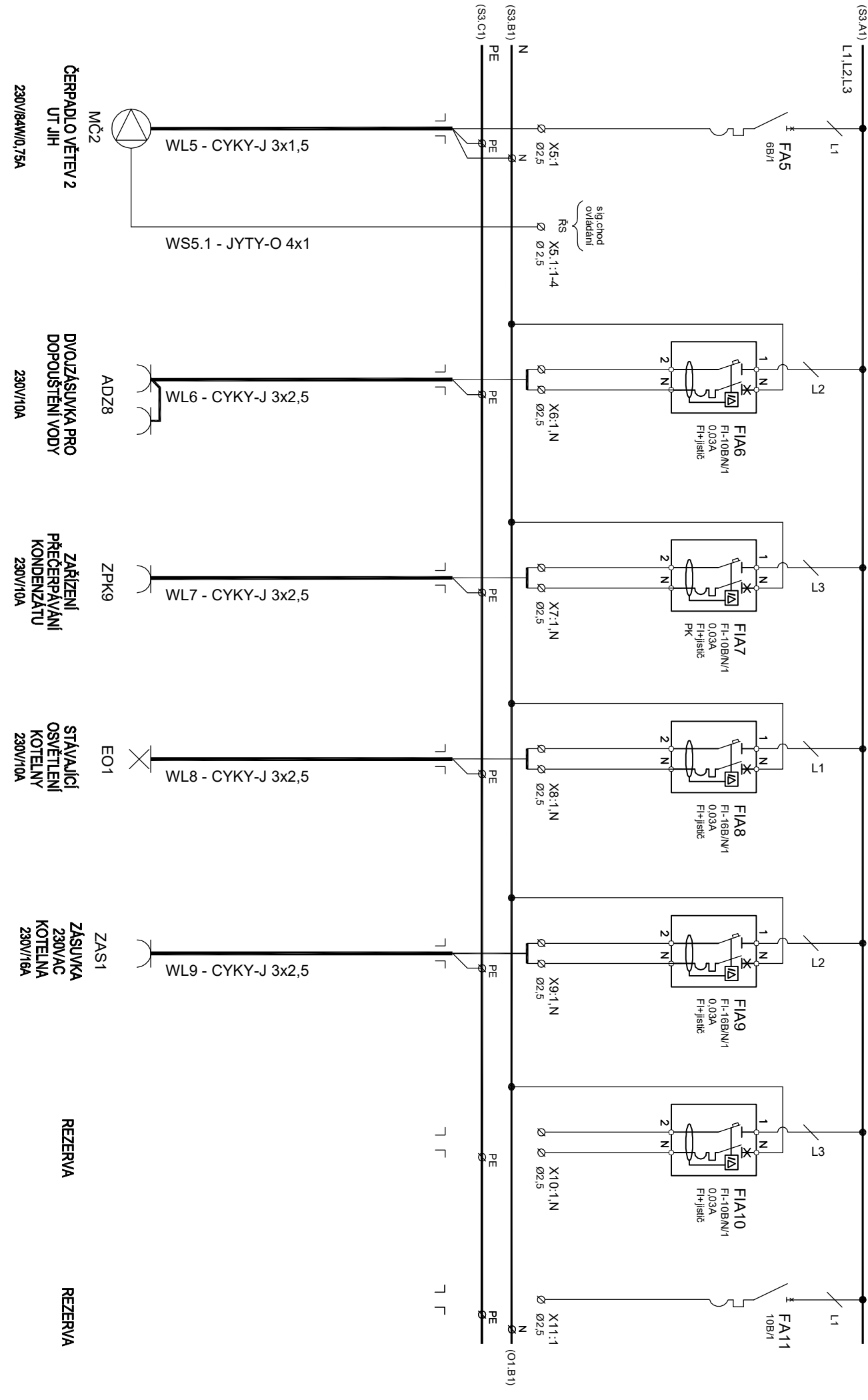
3NPE~50Hz, 400/230V, TN-S, In=20A



č.	revize	datum	vypíracoval : V. Ondříšek	zodp. projektant : Ing. J. Novotný	Akce: Kotelny a otopné soustavy SÚS JMK, oblast Západ	Název:	rozvaděč: RM/RK1
1					Administrativní budova	SÍLOVÁ ČÁST - S3	
2					D.1.4. MĚŘENÍ A REGULACE		
3			datum: 11/2024				v.č.: 7



3NPE~50Hz, 400/230V, TN-S, In=20A



ČERPADLO VĚTEV 2  
UT JIH  
230V/84W/0,75A

DVOUZÁSUVKA PRO  
DOPOUŠTĚNÍ VODY  
230V/10A

ZAŘÍZENÍ  
PŘEČERPÁVÁNÍ  
KONDENZAČNÍ  
230V/10A

STÁVAJÍCÍ  
OSVĚTLENÍ  
KOTELNY  
230V/10A

ZÁSUVKA  
230V/AC  
KOTELNA  
230V/16A

REZERVA

REZERVA

č.	revize	datum	vyraboval :	zodp. projektant :	datum :
1			V. Ondříšek	Ing. J. Kovář	
2					
3					

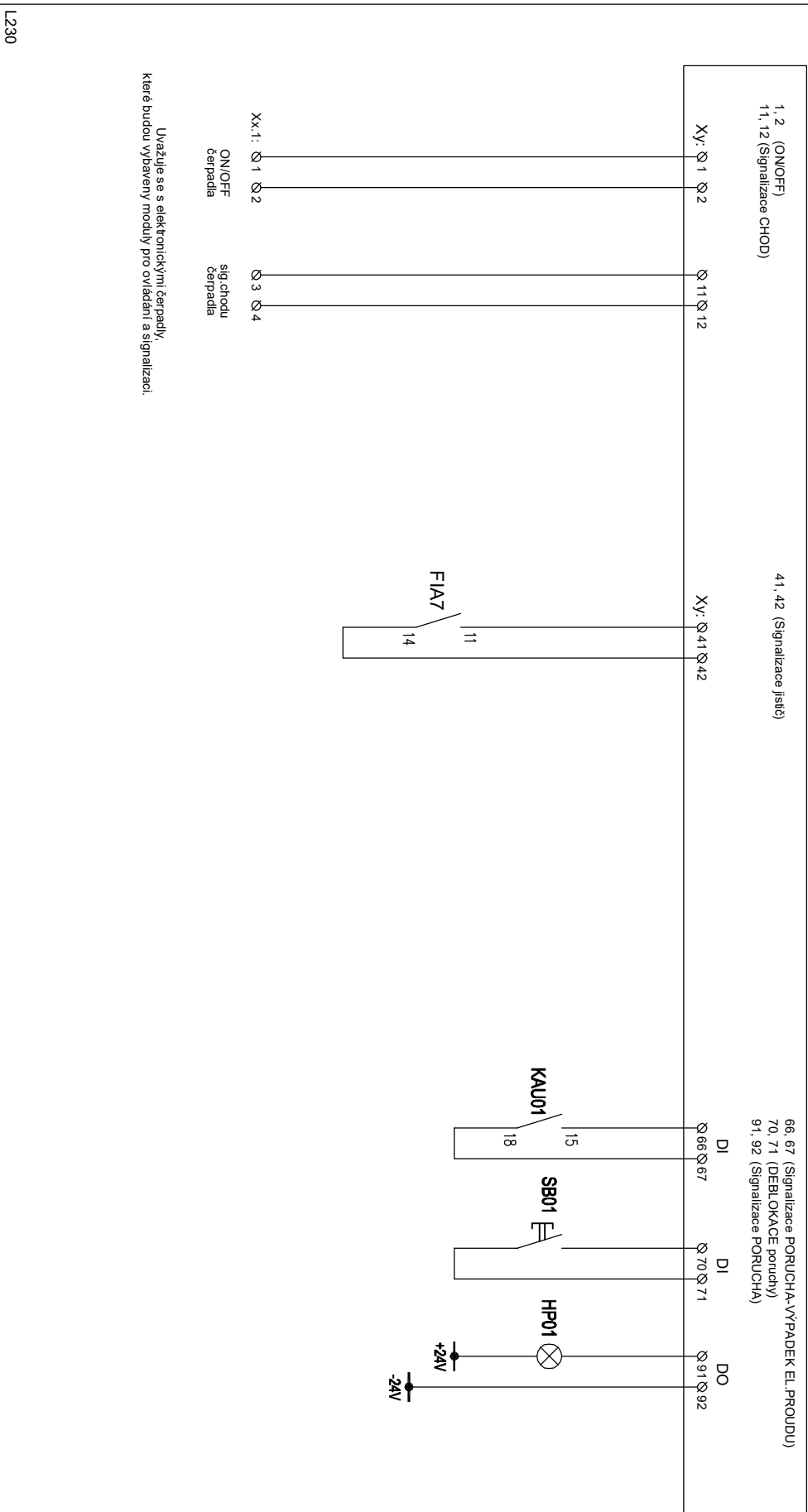
Ace: Kotelny a otopné soustavy sÚs JMK, oblast Západ  
Administrativní budova  
D.14. MĚŘENÍ A REGULACE

Název:  
SÍLOVÁ ČÁST - S4

rozvaděč: RM/RK1  
v.č.: 8

1NPE~50Hz, 230V, TN-S, In=6A

PLC, I/O moduly  
zapojení je součástí části MaR



X =	4	5
Y =	MČ1	MČ2

X =	7
Y =	ZPK9

SCHÉMA OVLÁDÁNÍ  
OBVODŮ

č.	revize	datum	vypracoval : V. Ondříšek	Akce: Kotelny a otopné soustavy SÚS JMK, oblast Západ Administrativní budova D.14. MĚŘENÍ A REGULACE	Název: OVLÁDACÍ ČÁST - 01	rozvaděč: RM/RK1
1			zodp. projektant : Ing. Novotný			
2						
3			datum: 11/2024			v. č.: 9

PLC, I/O moduly, komunikace LAN  
zapojení je součástí části MaR

96, 95 PORUCHA KOTLŮ  
97, 95 PORUCHA ÚNIK PLYNU  
98, 95 PORUCHA OSTATNÍ (ZAPLAVENÍ, MAX. TEPLOTA)

DO DO DO GND

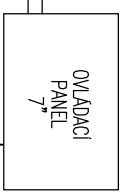
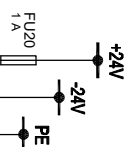
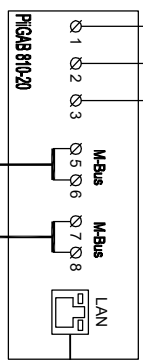
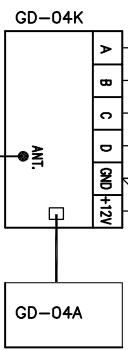
Ø 96 Ø 97 Ø 98 Ø 95

Porucha-výpadek napájení

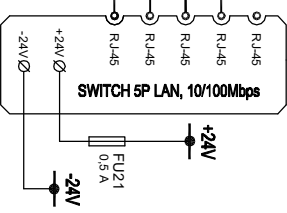
KAU01

[2]  
ZS02

12V  
30W

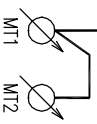


PATCHKABEL ( LAN )

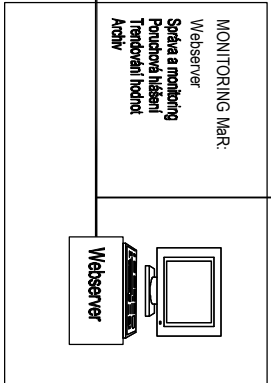


MĚŘIČE ENERGIE

WM01 (Mbus)  
JTY-O2x1



Propojení LAN do intranetu  
Zajišťuje uživatel



č.	revize	datum	vypracoval :	zodp. projektant :
1			V. Ondříšek	Ing. Novotný
2				
3			datum :	11/2024

Kotelny a otopné soustavy SÚS JMK, oblast Západ  
Administrativní budova  
D.1.4. MĚŘENÍ A REGULACE

Název:  
ČÁST MaR1

rozvaděč : RM/RK1  
v. č. : 10