

$\pm 0,000 = 207,650 \text{ m n.m.}$

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BALT p.v.

Č. REVIZE: REVISION NO.:	DATUM VYDÁNÍ: DATE OF ISSUE:	POPIS REVIZE: DESCRIPTION OF THE REVISION:	VYPRACOVAL: ELABORATED BY:

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: GENERAL DESIGNER: K4 ARCHITECTS & ENGINEERS K4 a.s. Kociánka 8/10, 612 00 Brno tel.: +420 541 126 611 fax.: +420 541 126 610 e-mail: bmo@k4.cz www.k4.cz	JIHOMORAVSKÝ KRAJ, zastoupený Mgr. Michalem Haškem, hejtmánem Brno, Žerotínovo nám. 3/5, PSČ 601 82	INVESTOR: CLIENT:	AUTORIZACE: AUTHORIZED BY:
	JIHOMORAVSKÝ KRAJ, zastoupený Mgr. Michalem Haškem, hejtmánem Brno, Žerotínovo nám. 3/5, PSČ 601 82	OBJEDNATEL: PROJECT MANAGER:	
	KLIMAKOM KLIMAKOM, spol. s r.o., Zámecká 4 643 00 Brno Tel: 547242066 Tel/Fax: 547242068 E-mail: klimakom@klimakom.cz	SUBDODAVATEL: SUBCONTRACTOR:	ČÍSLO PARÉ: DOCUMENT SET NUMBER:
NÁZEV AKCE: TITLE:	MORAVIAN SCIENCE CENTRE BRNO	MANAŽER PROJEKTU: PROJECT DIRECTOR:	Ing. Jiří Hejnl
		ARCHITEKT: ARCHITECT:	Ing. arch. Zdena Němcová
		HLAVNÍ INŽENÝR: CHIEF PROJECT MANAGER:	Ing. Marek Svoboda
		PROJEKTANT: DESIGNER:	Ing. Zdeněk Tulis
		ZAKÁZKA Č.: CONTRACT NO.:	837
STAVEBNÍ OBJEKT: BUILDING PART:	SO 01 Modernizace objektu MSCB	DATUM: DATE:	únor 2011
		MĚŘÍTKO: SCALE:	
OBCHODNÍ SOUBOR: PACKAGE:	F1.1.4 Zařízení pro měření a regulaci	STUPEŇ PD: PROJECT STATUS:	DPS
		KÓD DOKUMENTACE: CODE:	F1.1.4
OBSAH: CONTENT:	Schéma rozvaděče DT1.1	ČÍSLO VÝKRESU: DRAWING NUMBER:	REVIZE: REVISION:
		0837_05_02_103_00	

ROZVADĚČ DT1

DRUH ROZVADĚČE : SKŘÍŇOVÝ ROZVADĚČ

ROZMĚRY : VxŠxH : cca 2000x2000x400 (upřesní dodavatel rozváděče dle
: 2 POLE prostorového rozmístění přístrojů
v rozváděči a dle svého sortimentu)

PŘÍVOD A VÝVODY : NAHORU

KRYTÍ : IP43/00

BARVA : KOMAXIT RAL 7035

VÝKONOVÁ BILANCE:

INSTALOVANÝ PŘÍKON (P_i) : 37,5 kW

SOUČINITEL ZATÍŽENÍ (β) : 1,0

SOUDOBÝ VÝKON (P_p) : 37,5 kW

JMENOVITÝ PROUD : $I_n=53$ A

PROUDOVÁ SOUSTAVA : 3+PEN/3+N+PE, 50Hz, 3x400/230V, TN-C/TN-S

OCHRANA DLE IEC 364-4-41:

ZÁKLADNÍ: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

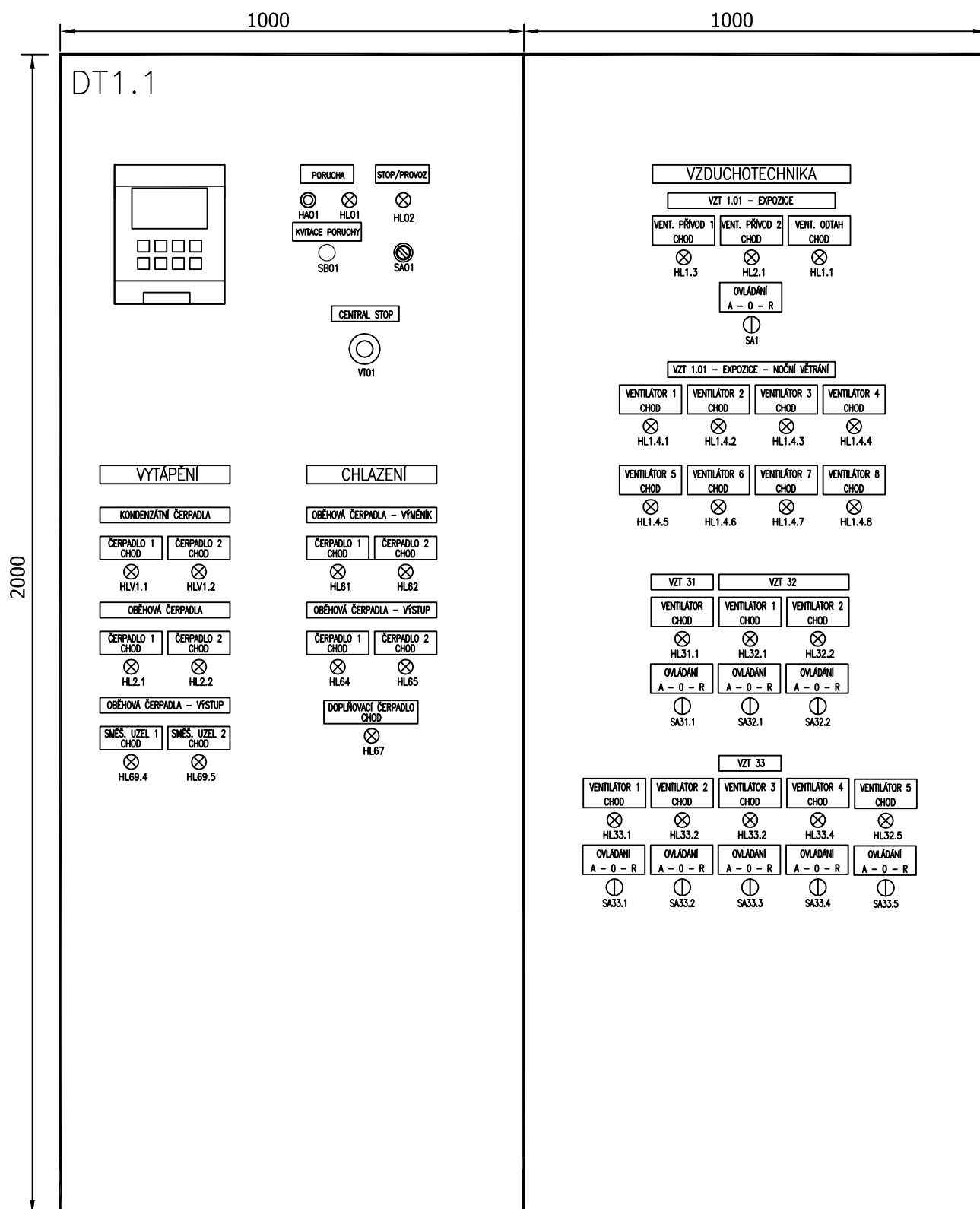
ZVÝŠENÁ: MALÝM NAPĚTÍM

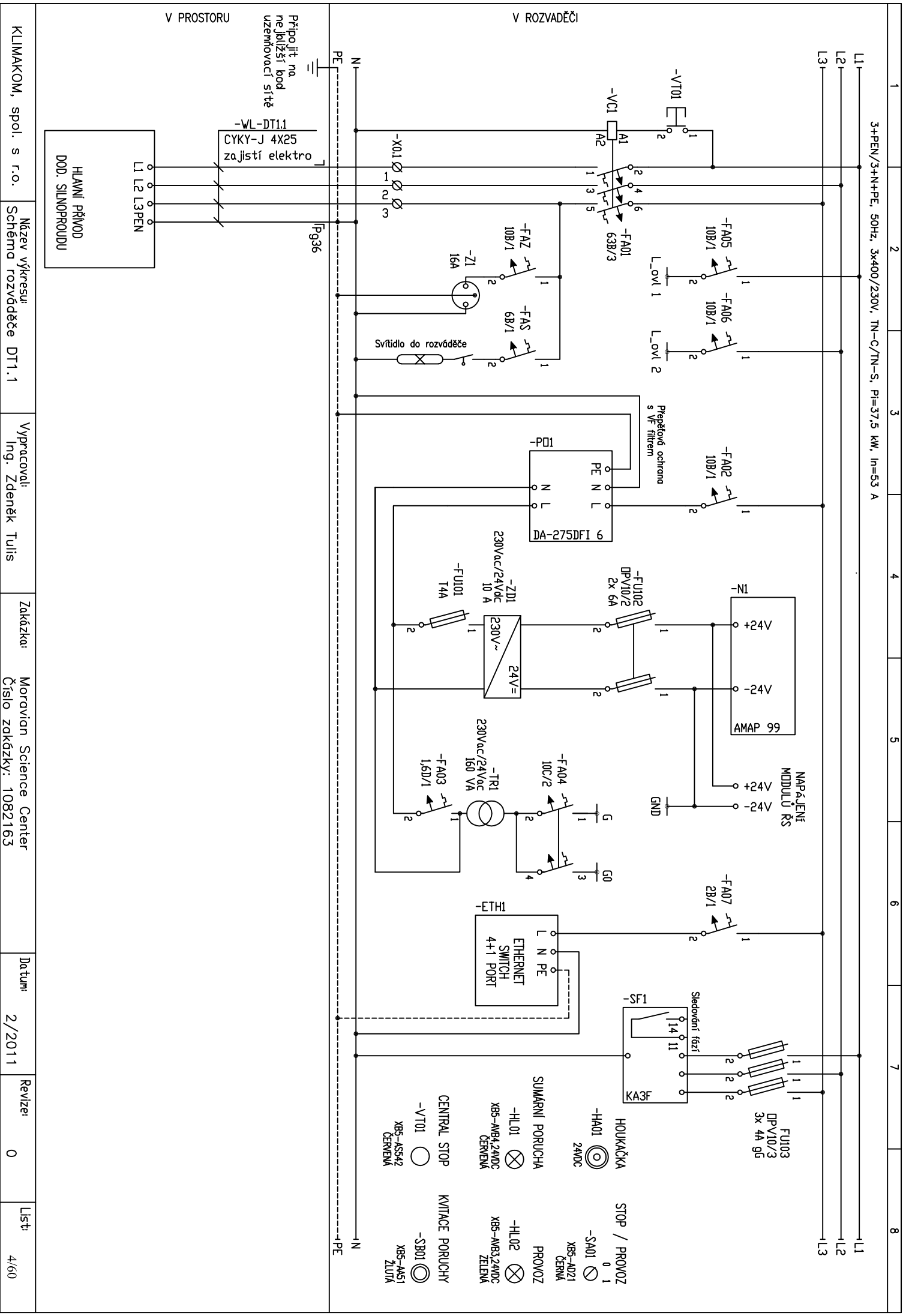
VNĚJŠÍ VLIVY DLE IEC 364-3 : NORMÁLNÍ (viz protokol o určení vnějších vlivů)

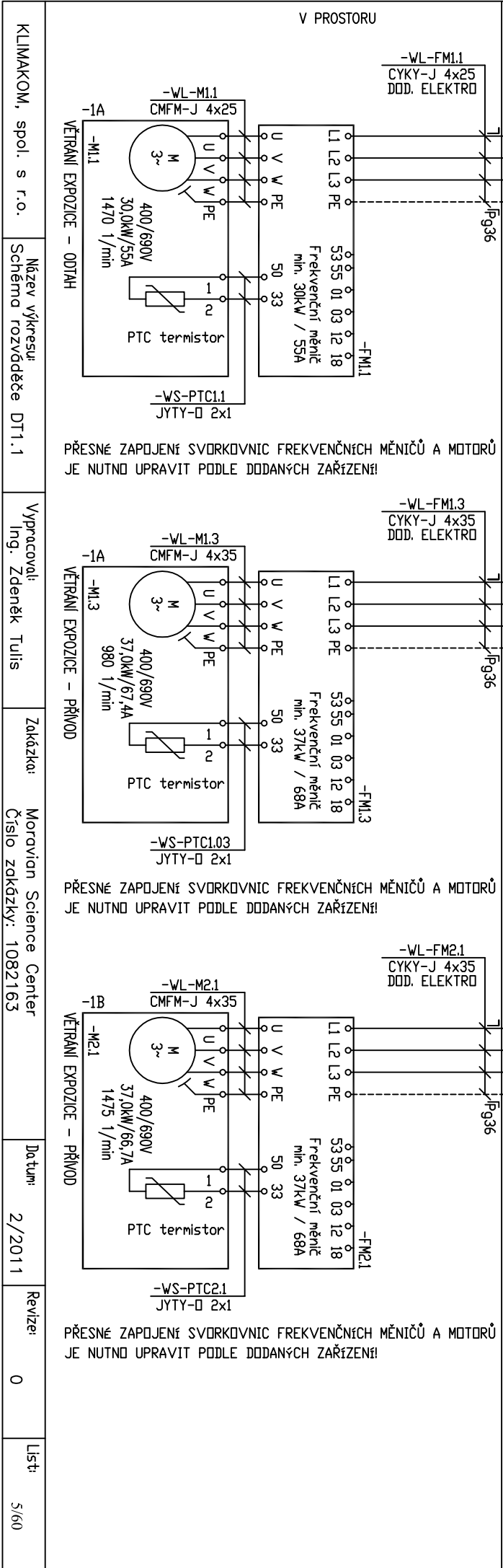
VÝSTRAŽNÉ TABULKY:

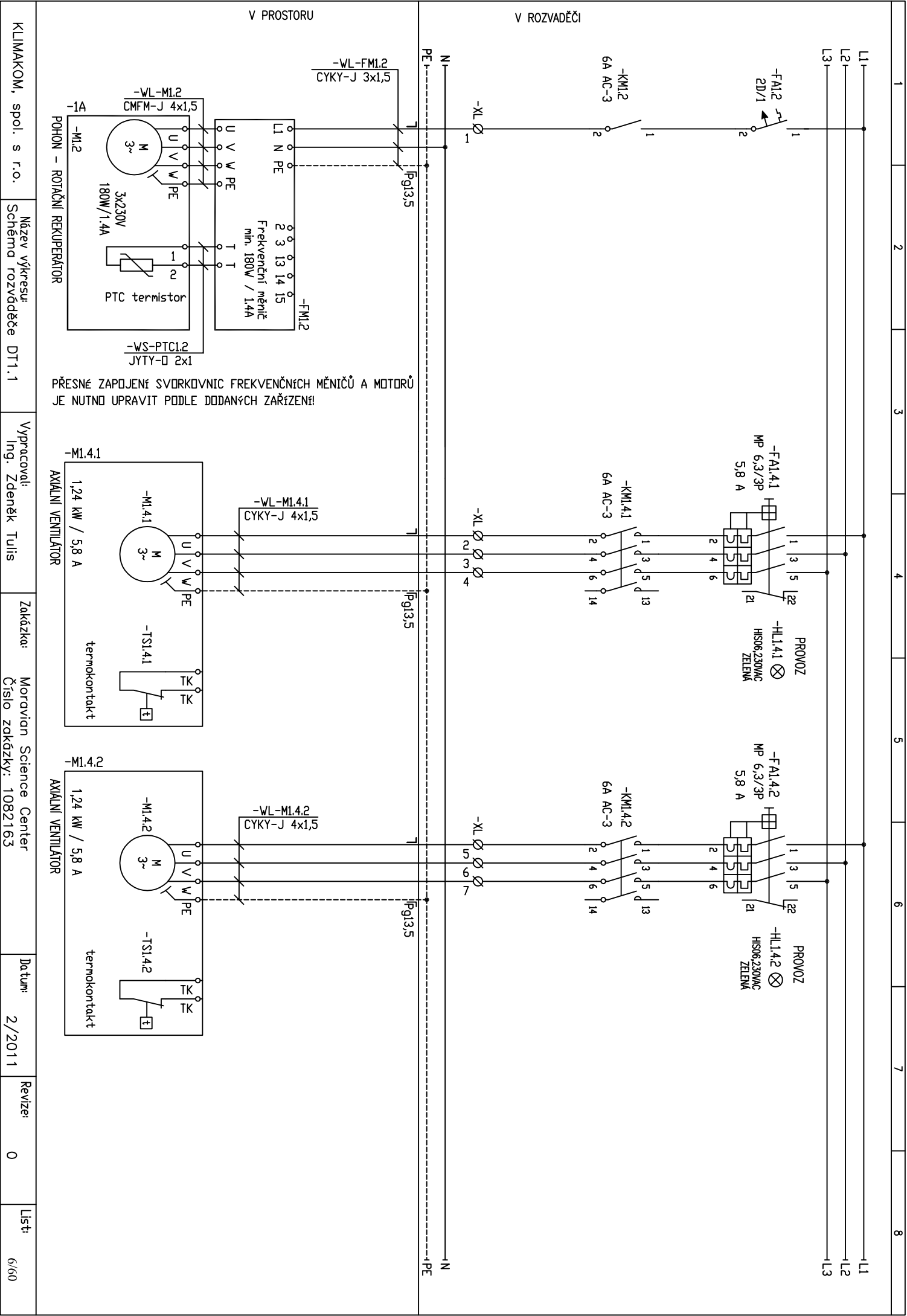
- POZOR NAPĚTÍ ŽIVOTU NEBEZPEČNÉ
- NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI
- FAZ, FAS – "POD NAPĚTÍM I PŘI VYPNUTÉM HL. VYP."

ROZVADĚČ DT1.1









KLIMAKOM, spol. s r.o.

Název výkresu:
Schema rozváděče DT1.1

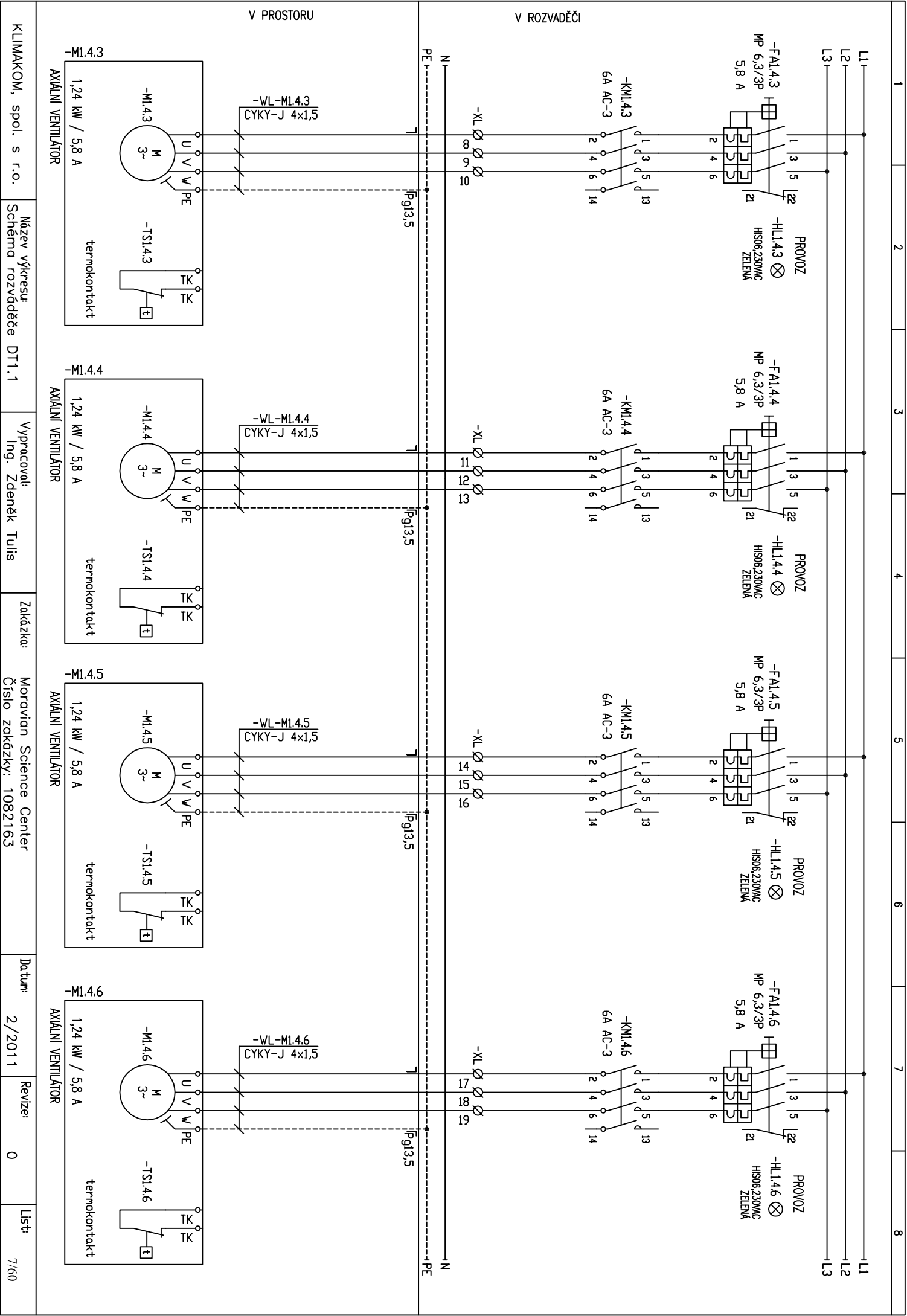
Vypracoval:
Ing. Zdeněk Tuřis

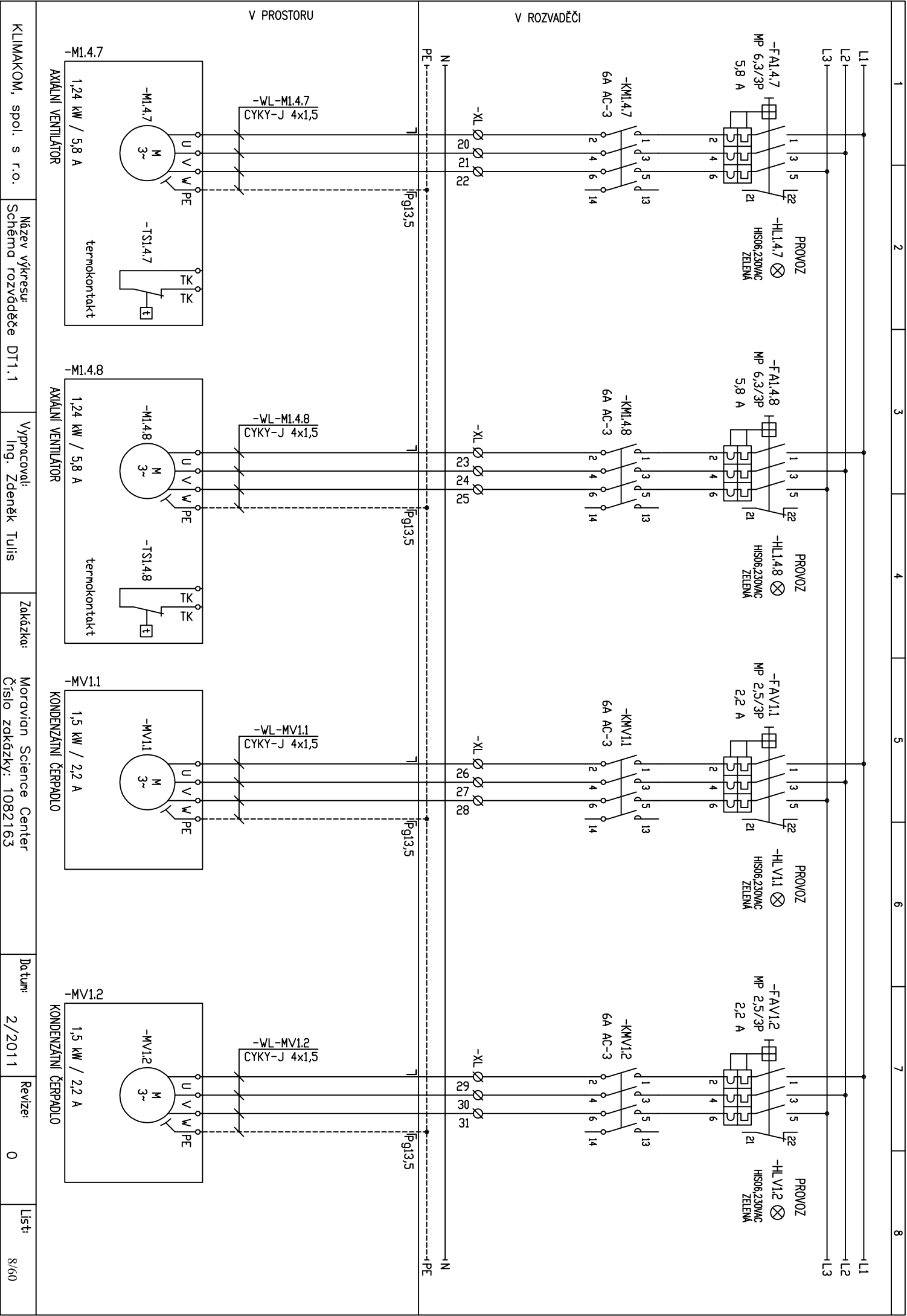
Zakázka:
Moravian Science Center
Číslo zakázky: 1082163

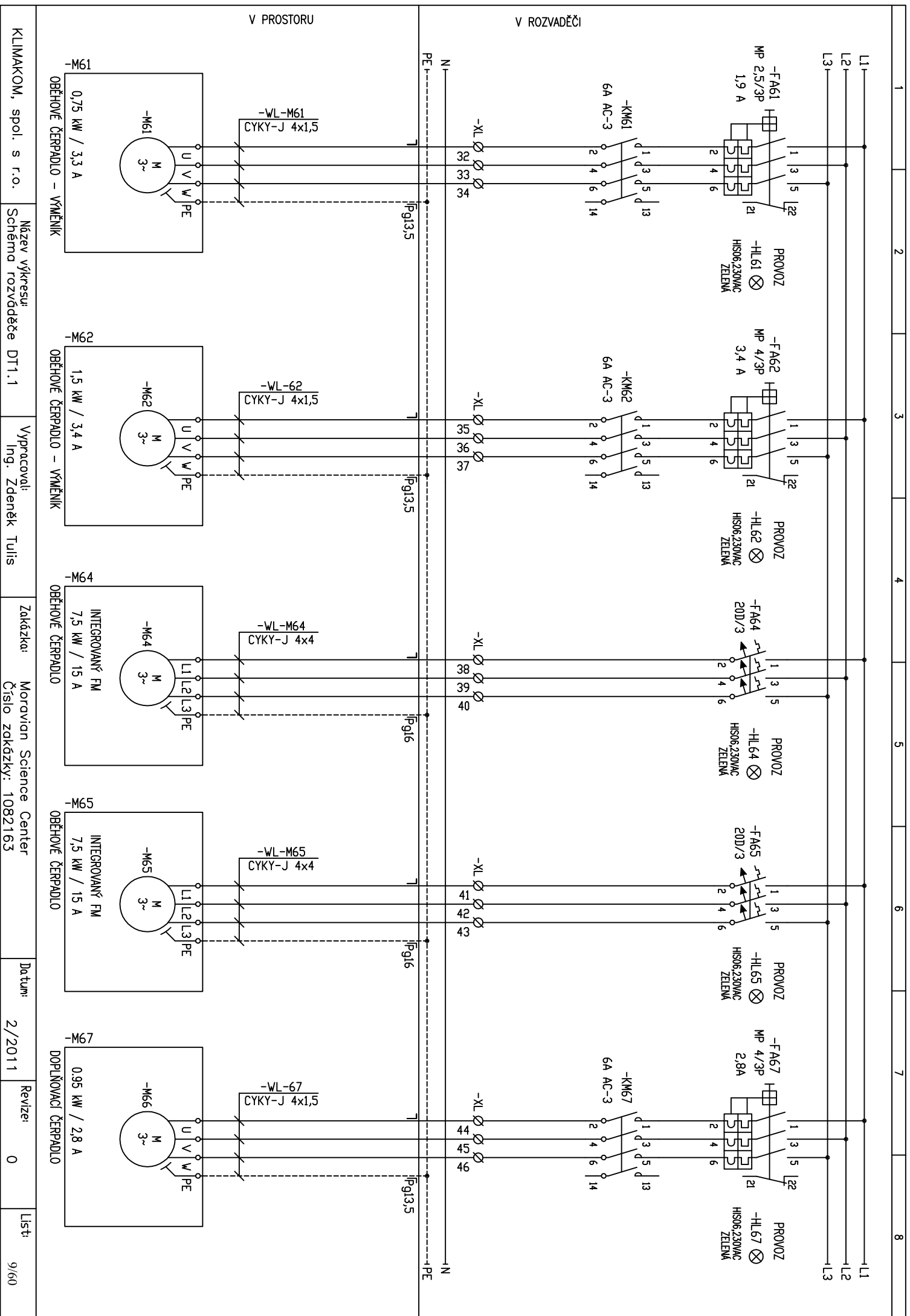
Datum:
2/2011

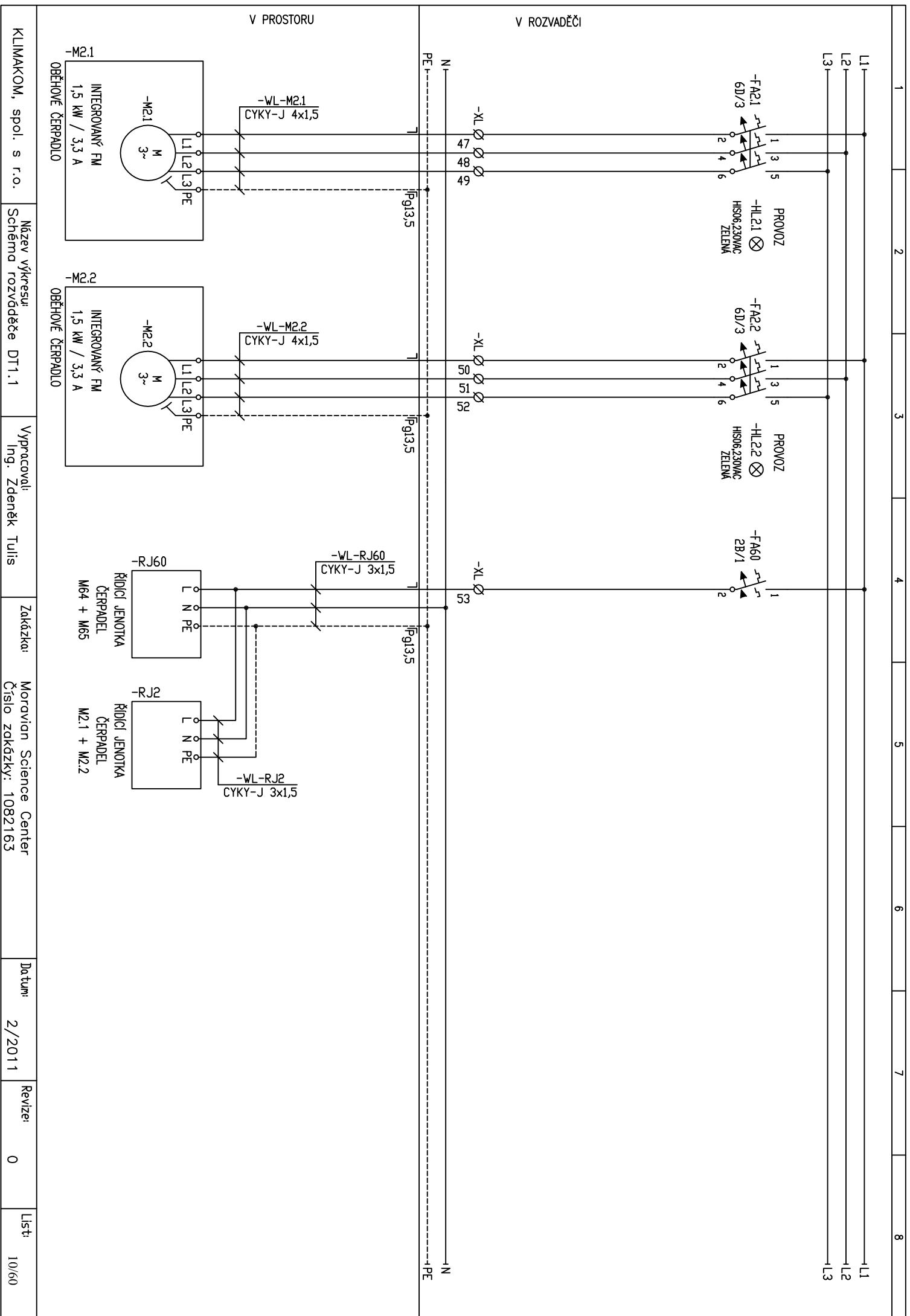
Revize:
0

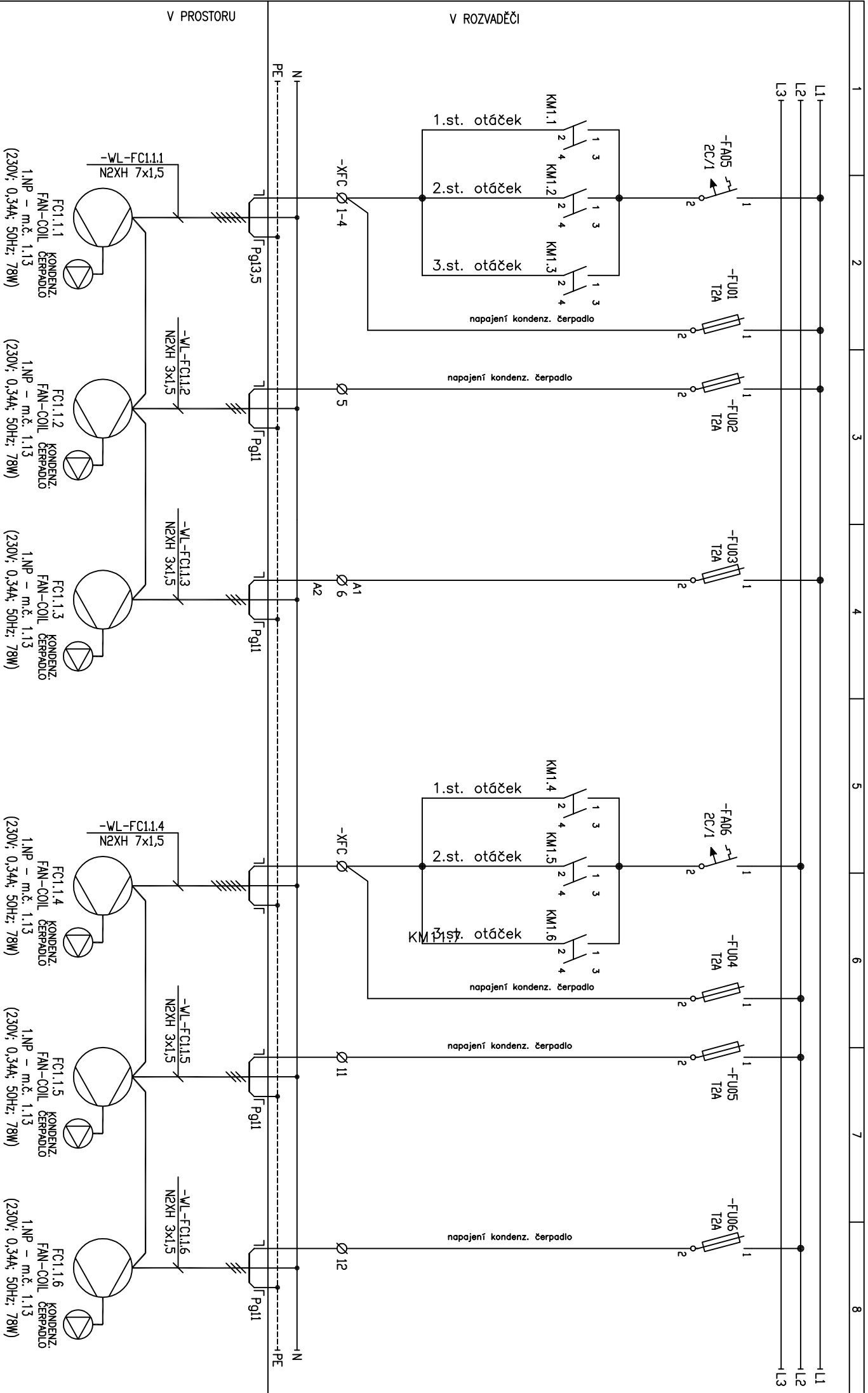
List:
6/60

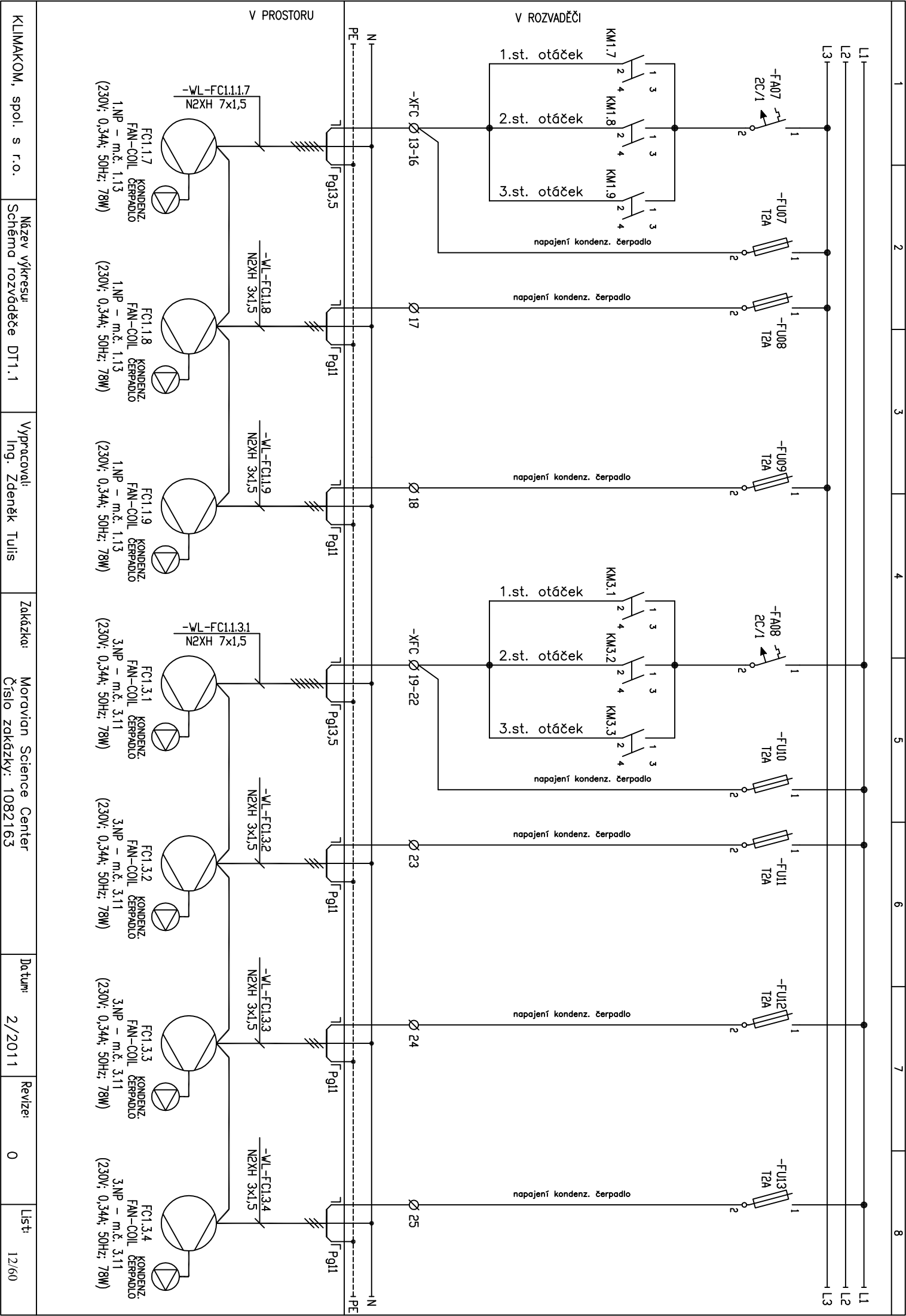


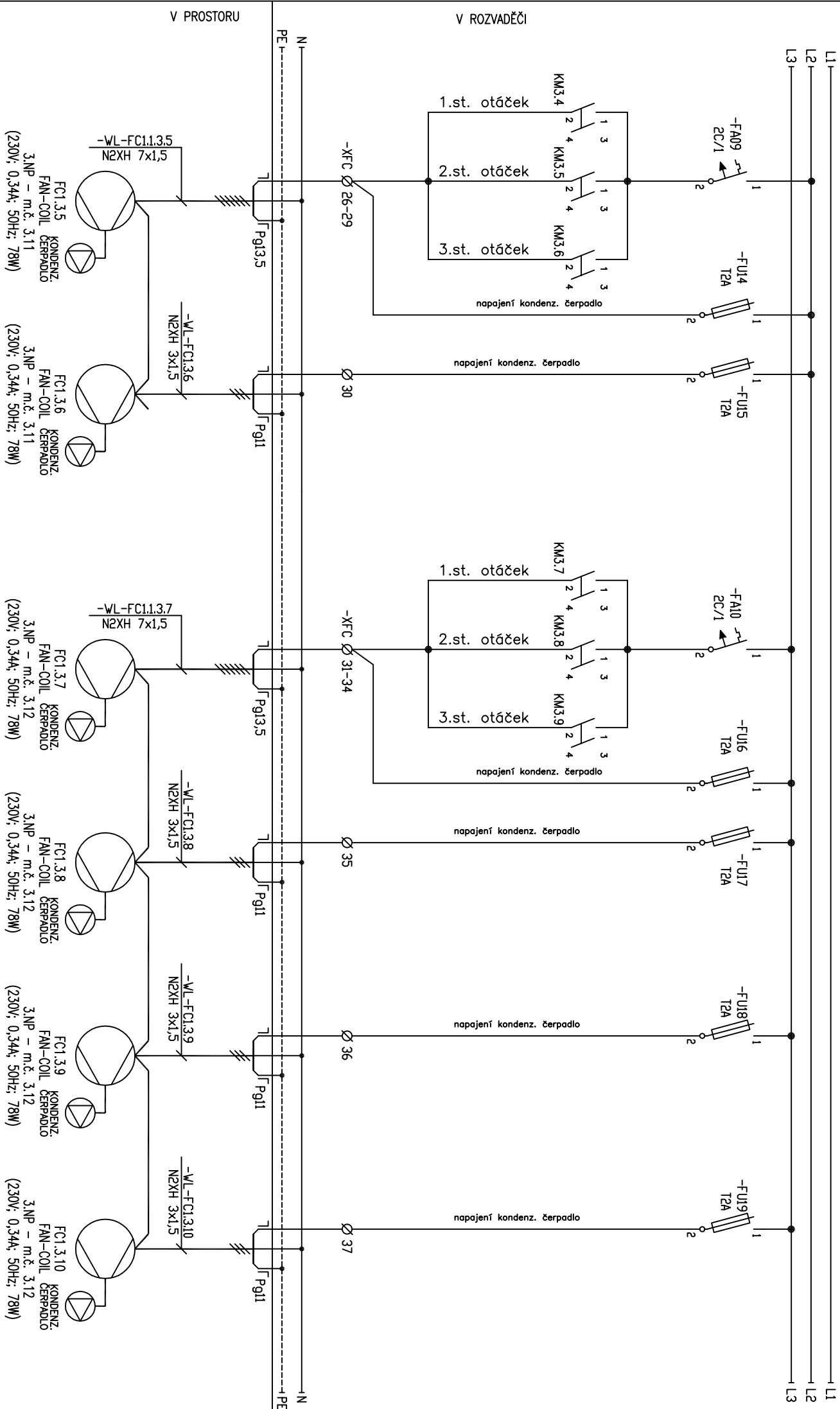


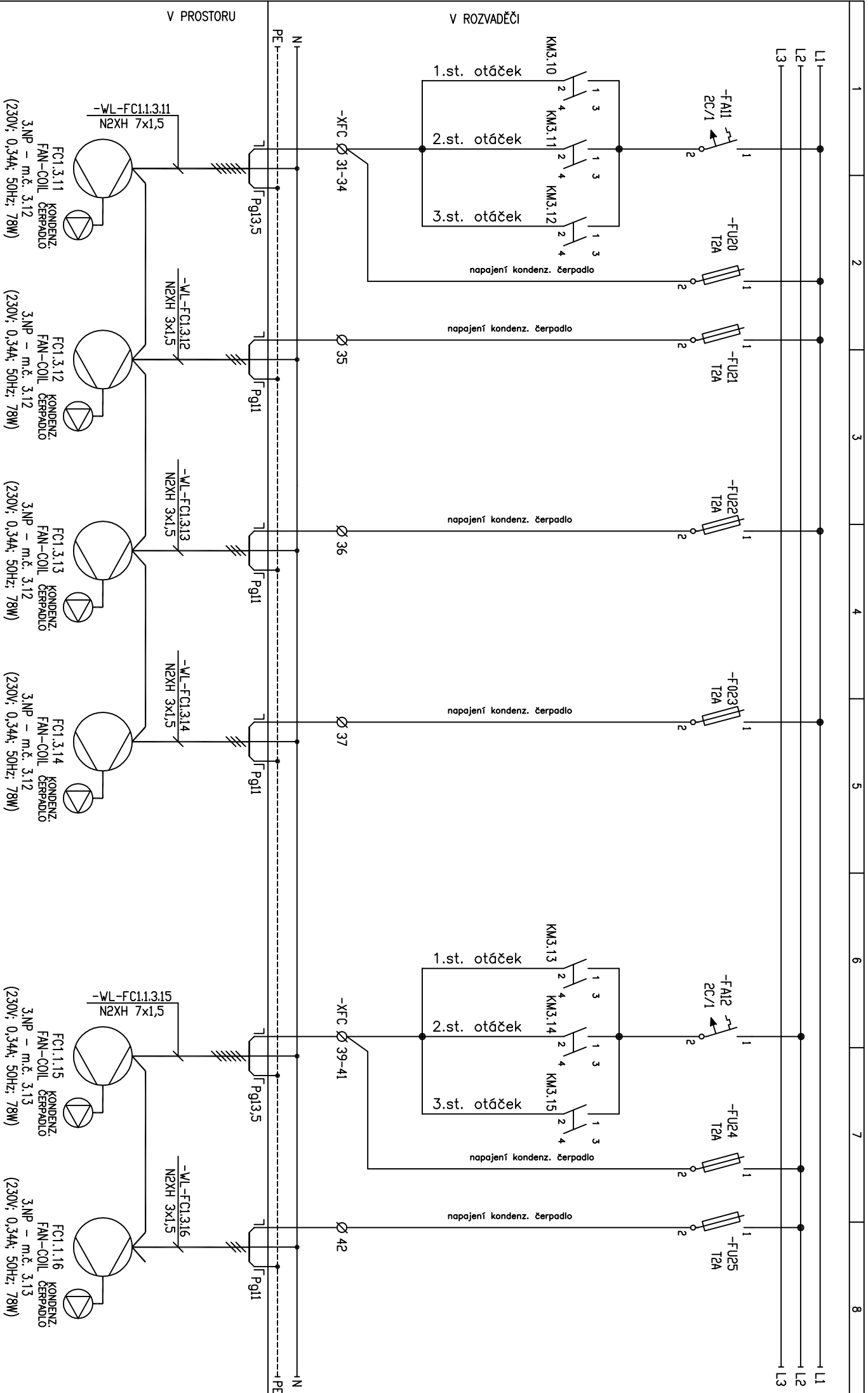


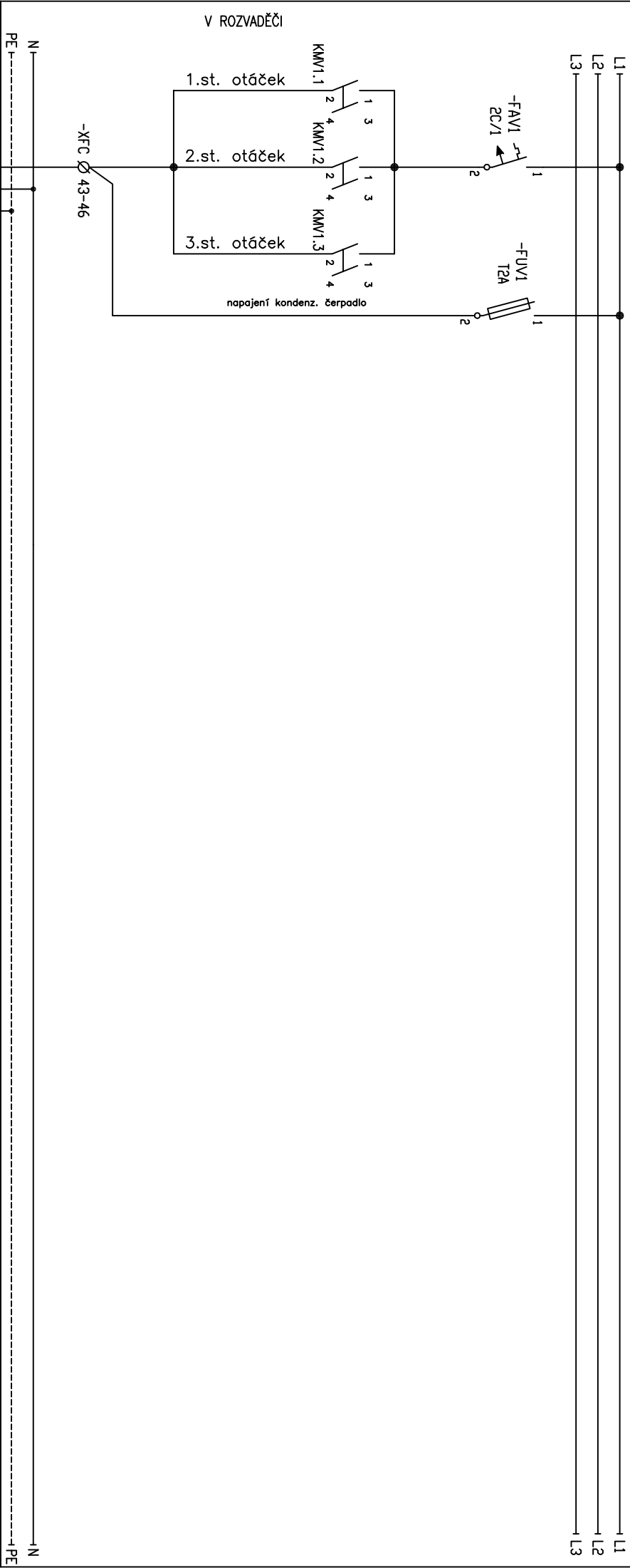




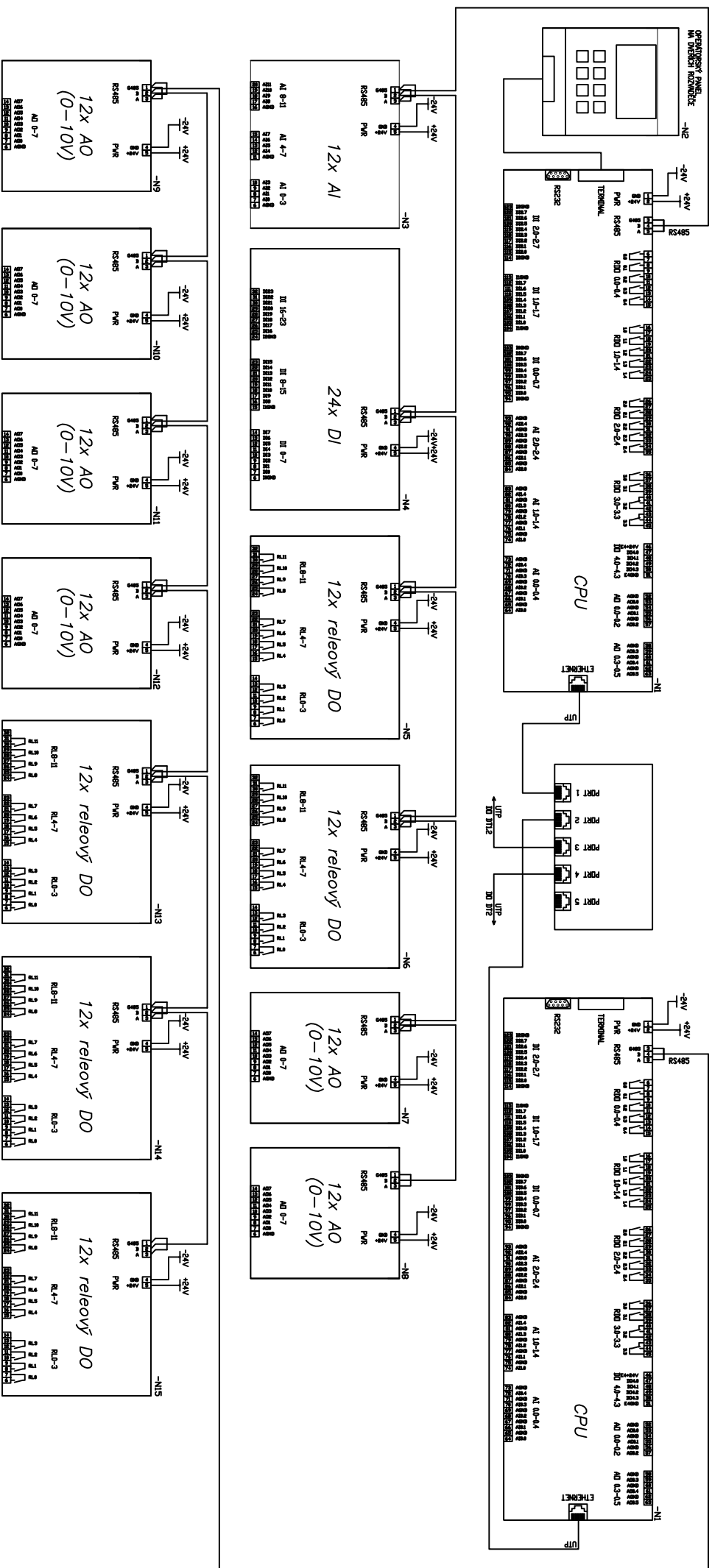








Konfigurace řídicího systému

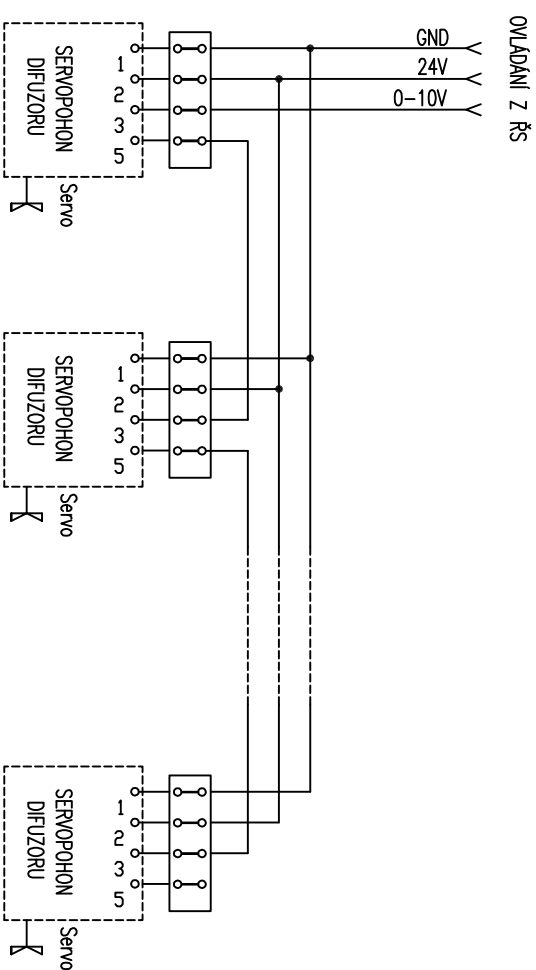


Zapojení servopohonů difuzorů ve skupinách

Platí pro servopohonů difuzorů:

YV1.7.1 až YV1.7.9

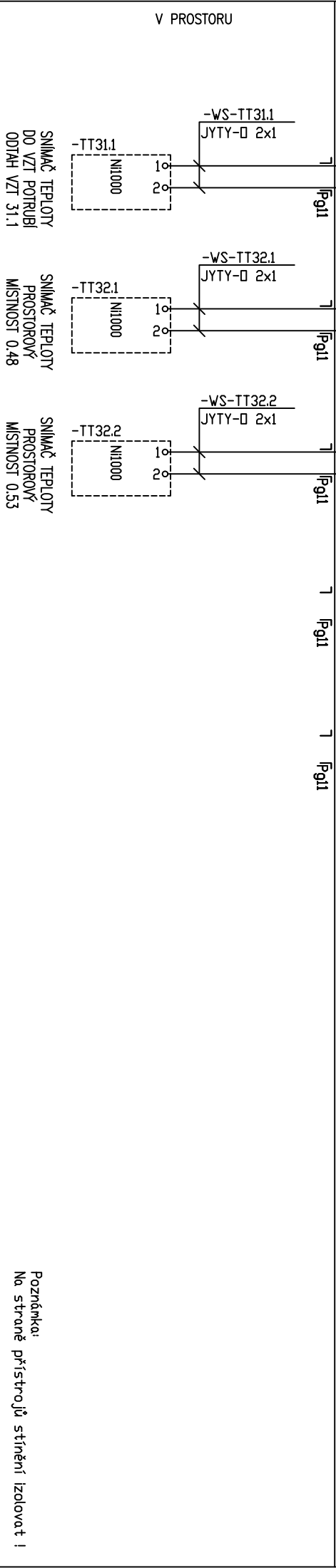
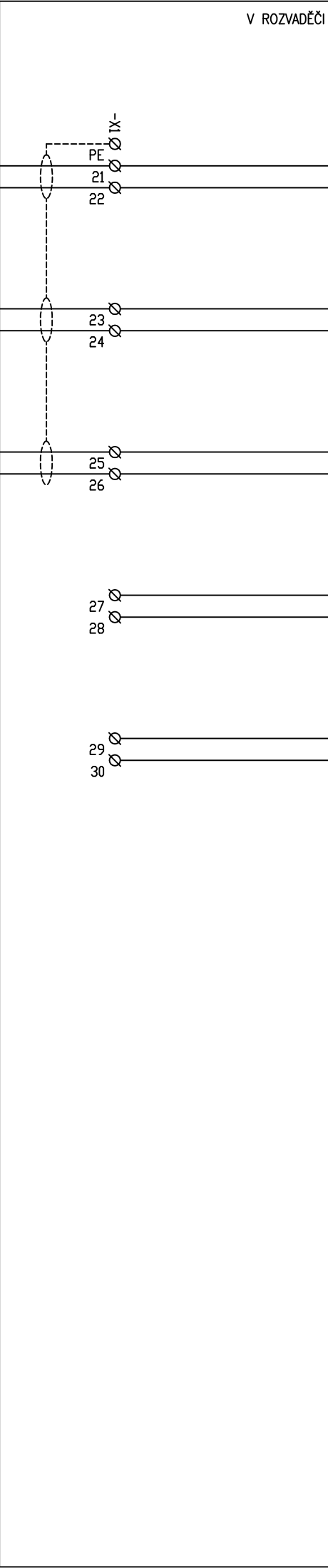
YV1.8.1 až YV1.8.12



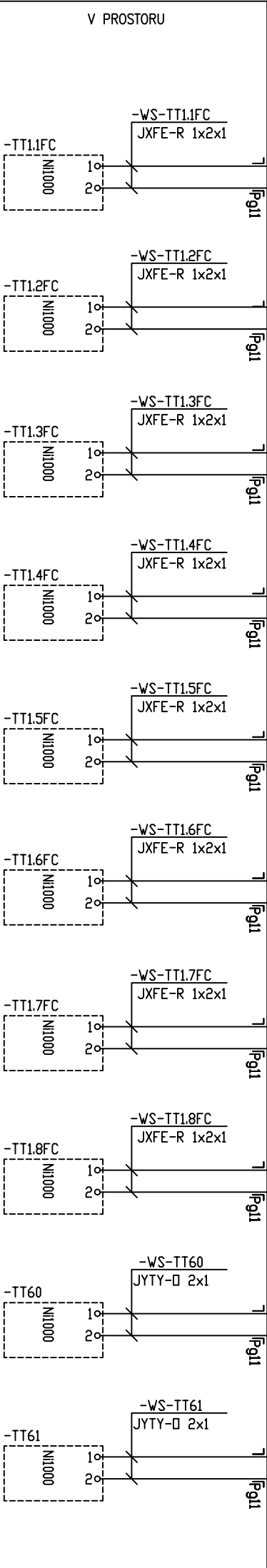
Servopohony řetězeny ve skupině.

Řídící signál připojen do prvního pohonu, ostatní jsou řízeny pomocí signálu zpětné signalizace polohy.

-NI				
CPU 1				
AI	AI2.0	AI2.1	AI2.2	AI2.3
				AI2.4
	84 AI0.0 85 AGND	86 AI0.1 87 AGND	88 AI0.2 89 AGND	90 AI0.3 91 AGND
				92 AI0.4 93 AGND



CPU 2																										
AI		AI0.0		AI0.1		AI0.2		AI0.3		AI0.4		AI1.0		AI1.1		AI1.2		AI1.3		AI1.4						
	64	AI0.0		66	AI0.1		68	AI0.2		70	AI0.3		74	AI1.0		76	AI1.1		78	AI1.2		80	AI1.3		82	AI1.4
	65	AGND		67	AGND		69	AGND		71	AGND		75	AGND		77	AGND		81	AGND		83	AGND			



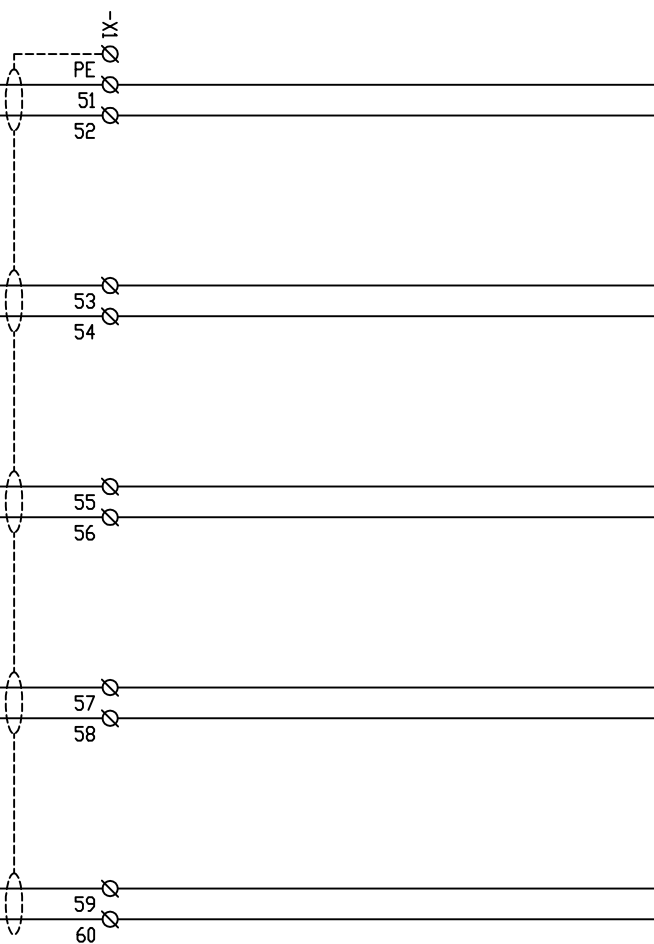
KLIMAKOM, spol. s r.o.	Název výkresu: Schéma rozvodečče DT1.1	Vypracovali: Ing. Zdeněk Tušis	Zakázka: Číslo zakázky: 1082163	Datum: 2/2011	Revize: 0	Lišt: 20/60
SNÍMAČ TEPLOTY PROSTOROVÝ MÍSTNOST 1.13	SNÍMAČ TEPLOTY PROSTOROVÝ MÍSTNOST 1.13	SNÍMAČ TEPLOTY PROSTOROVÝ MÍSTNOST 3.11	SNÍMAČ TEPLOTY PROSTOROVÝ MÍSTNOST 3.11	SNÍMAČ TEPLOTY PROSTOROVÝ MÍSTNOST 3.12	SNÍMAČ TEPLOTY PROSTOROVÝ MÍSTNOST 3.13	SNÍMAČ TEPLOTY PŘÍLOŽNÝ CHL

-N2

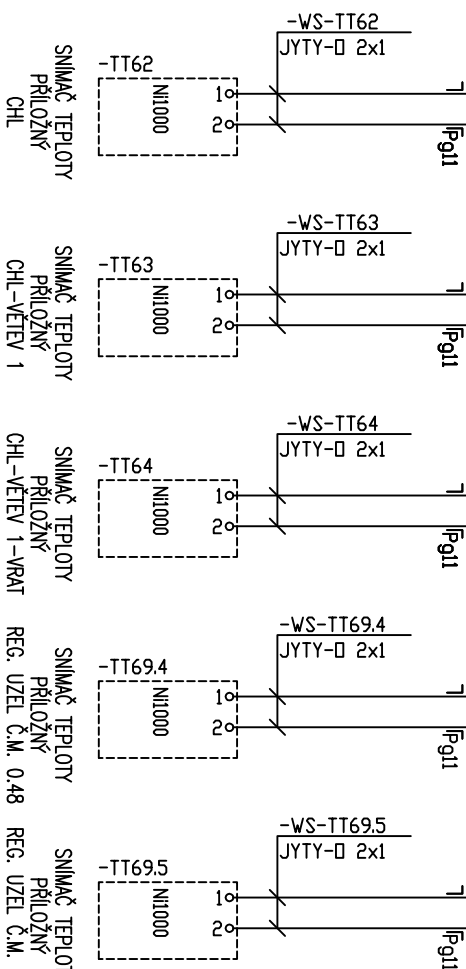
CPU 2	AI2.0	AI2.1	AI2.2	AI2.3	AI2.4
AI					

84	AI0.0	86	AI0.1	88	AI0.2	90	AI0.3	92	AI0.4
85	AGND	87	AGND	89	AGND	91	AGND	93	AGND

V ROZVADĚČI

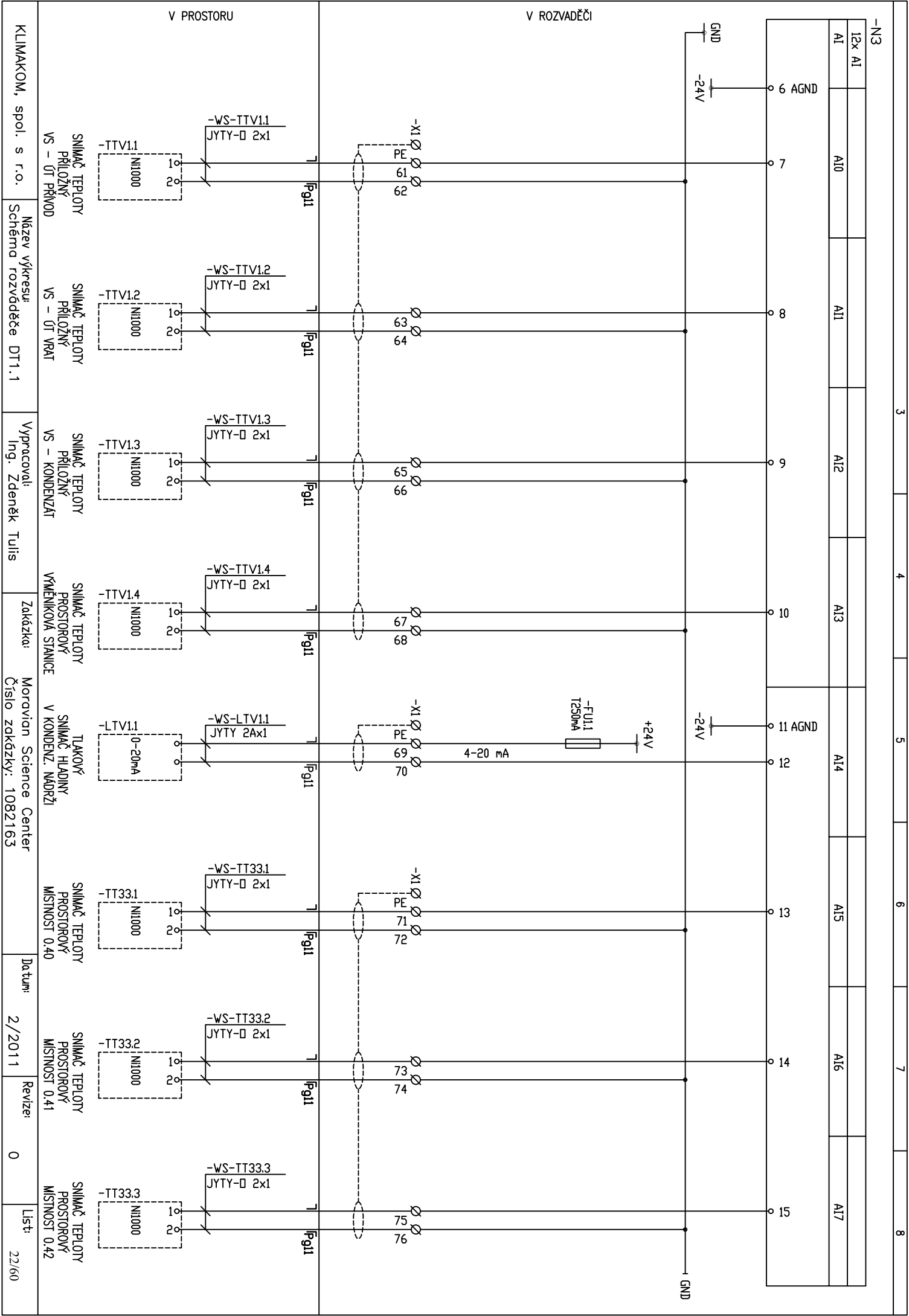


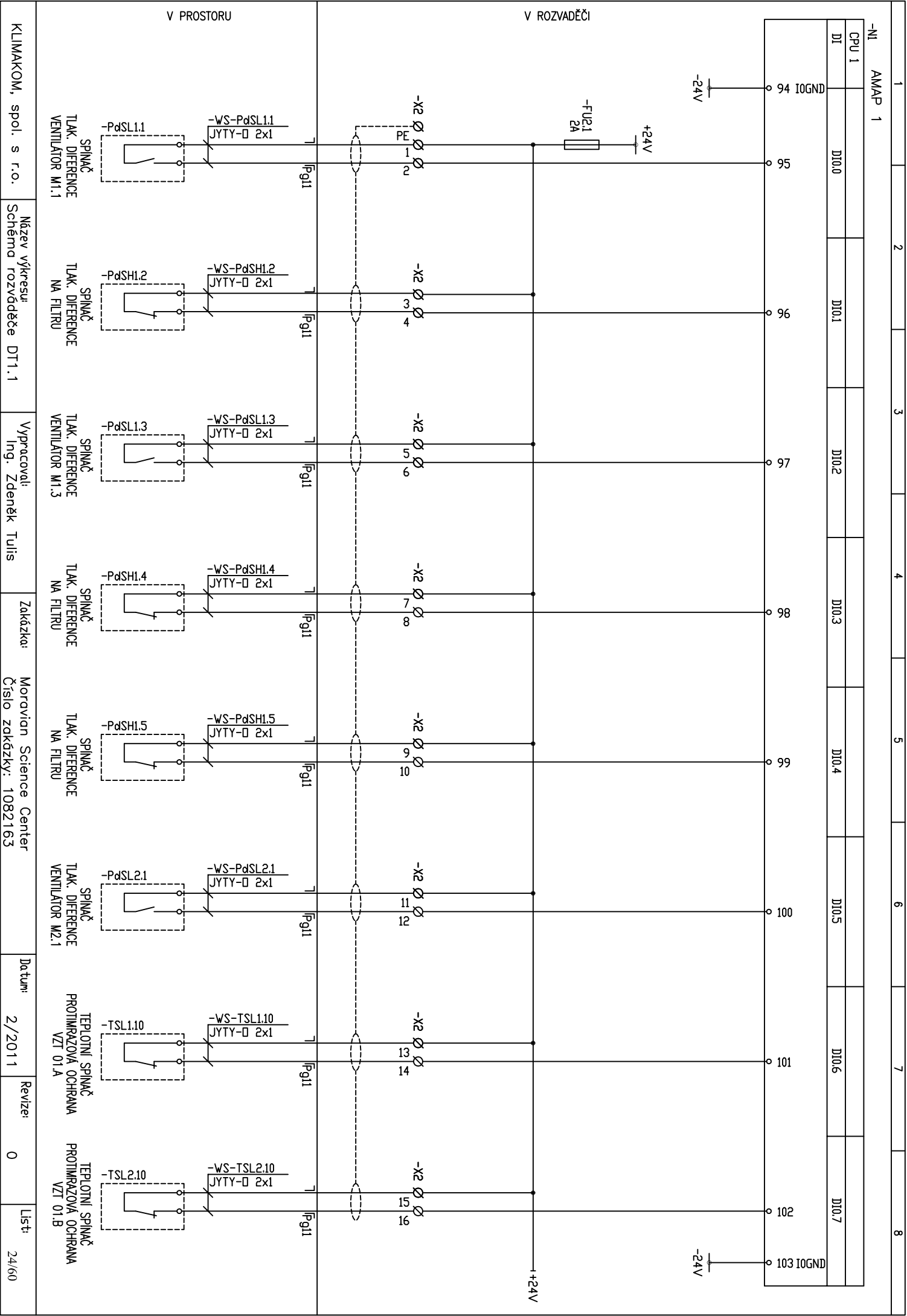
V PROSTORU



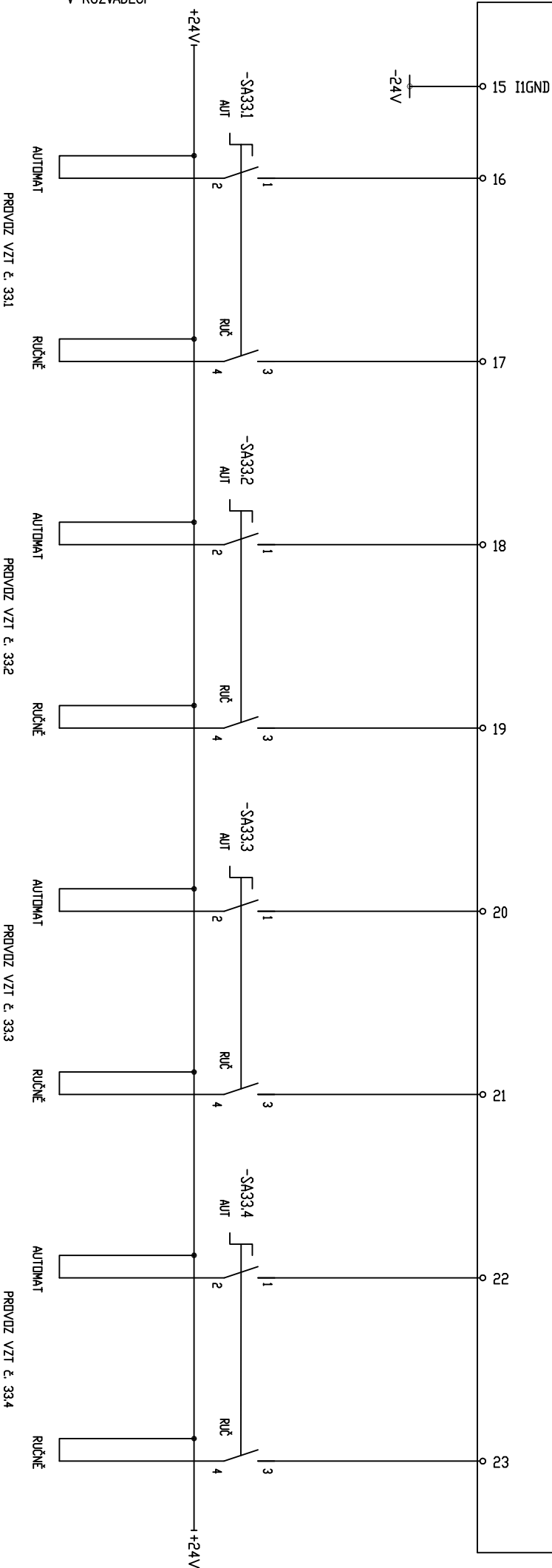
KLIMAKOM, spol. s r.o.

Název výkresu:
Schéma rozváděče DT1.1Vyracoval:
Ing. Zdeněk TulisZakázka:
Morravian Science Center
Číslo zakázky: 1082163Datum:
2/2011Revize:
0List:
21/60Poznámka:
Na straně přístrojů stínění izolovat i





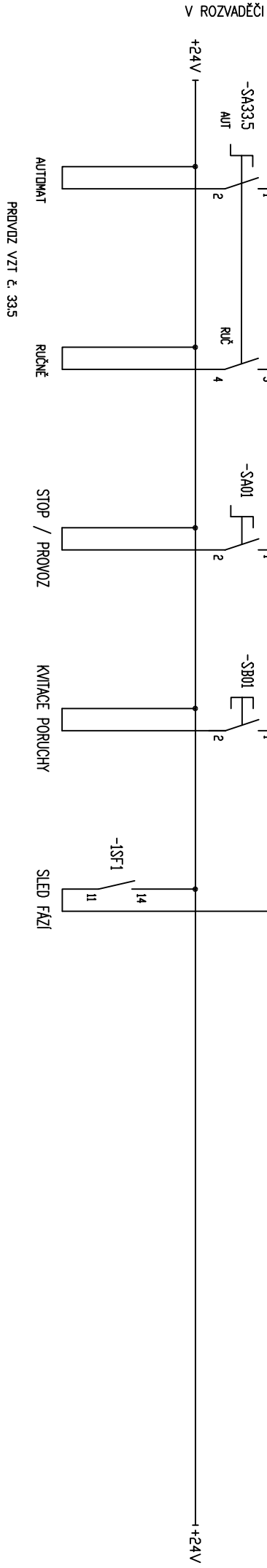
-N4							
24x DI							
DI	DI8	DI9	DI10	DI11	DI12	DI13	DI14
							DI15



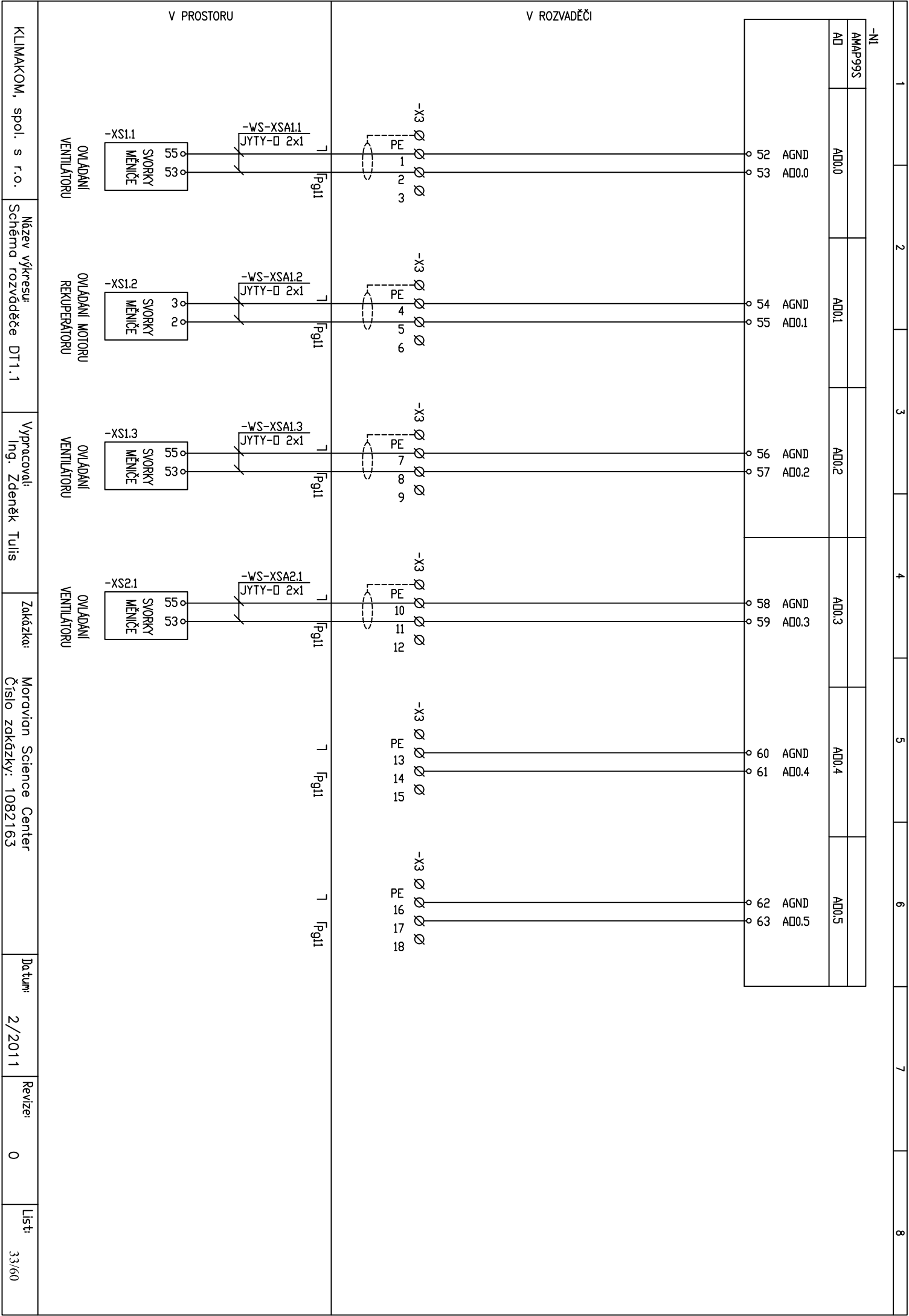
V PROSTORU

KLIMAKOM, spol. s r.o.	Název výkresu Schéma rozváděče DT1.1	Vypracoval Ing. Zdeněk Tuliš	Zakázka Moravian Science Center Číslo zakázky: 1082163	Datum 2/2011	Revize 0	List 31/60
------------------------	---	---------------------------------	--	-----------------	-------------	---------------

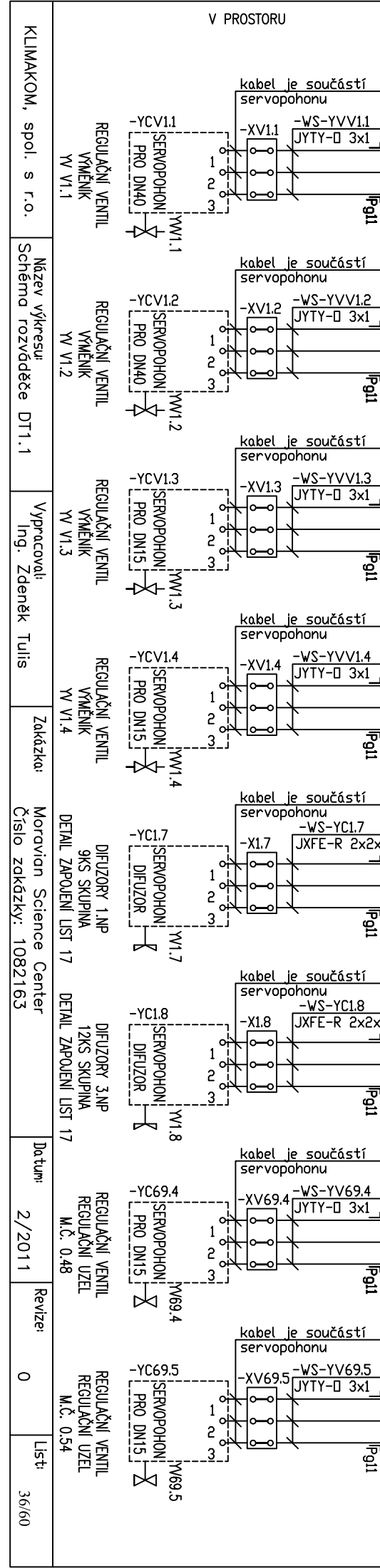
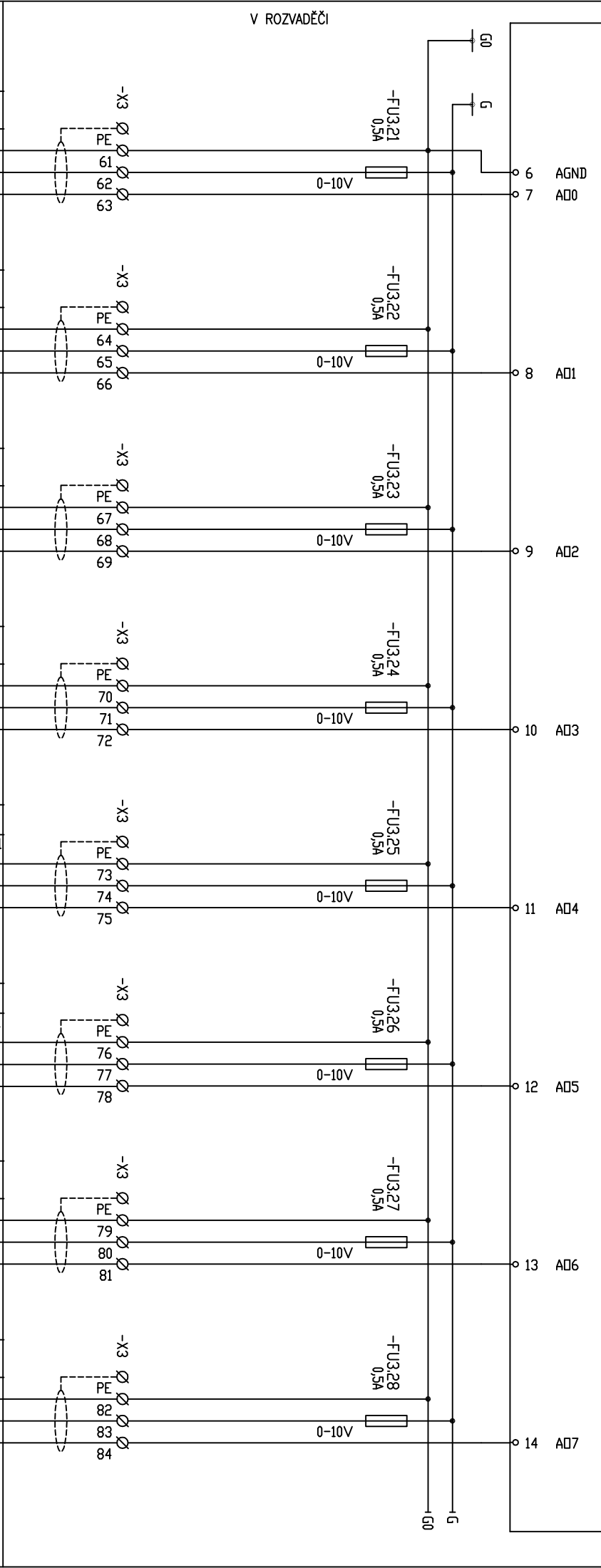
-N4							
24x DI							
DI	DI16	DI17	DI18	DI19	DI20	DI21	DI22
							DI23
24 I2GND	25	26	27	28	29	30	31
							32



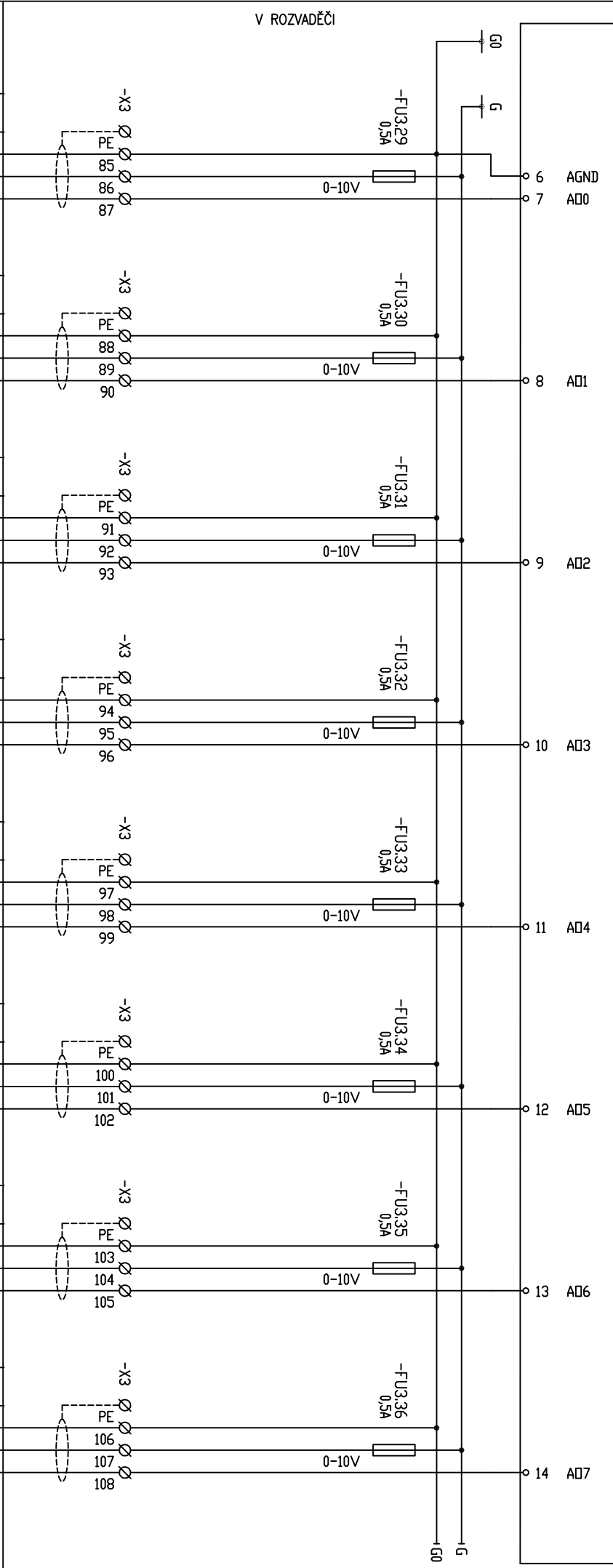
V PROSTORU



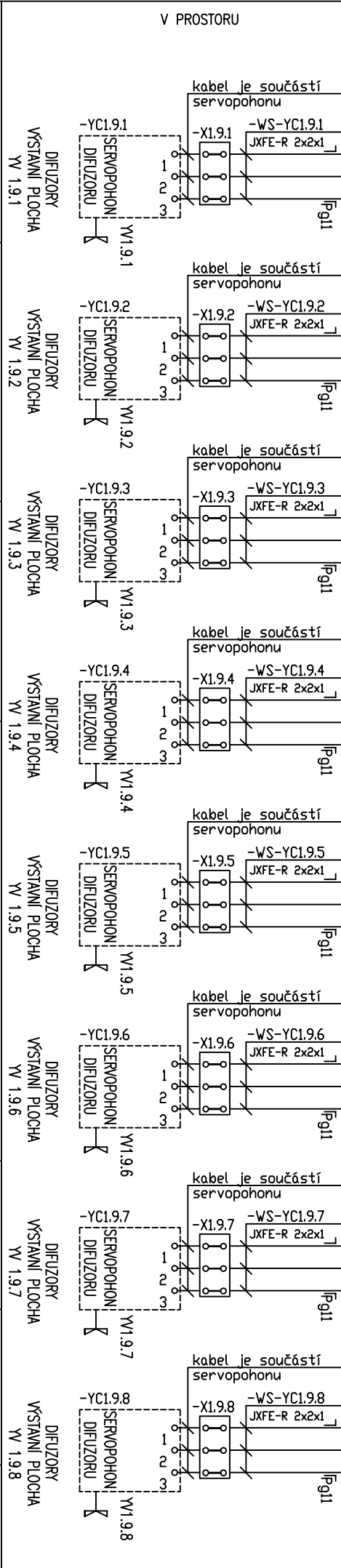
-N8							
8x AD	AD0	AD1	AD2	AD3	AD4	AD5	AD7
AGND	AD0	AD1	AD2	AD3	AD4	AD5	AD6
AD0							



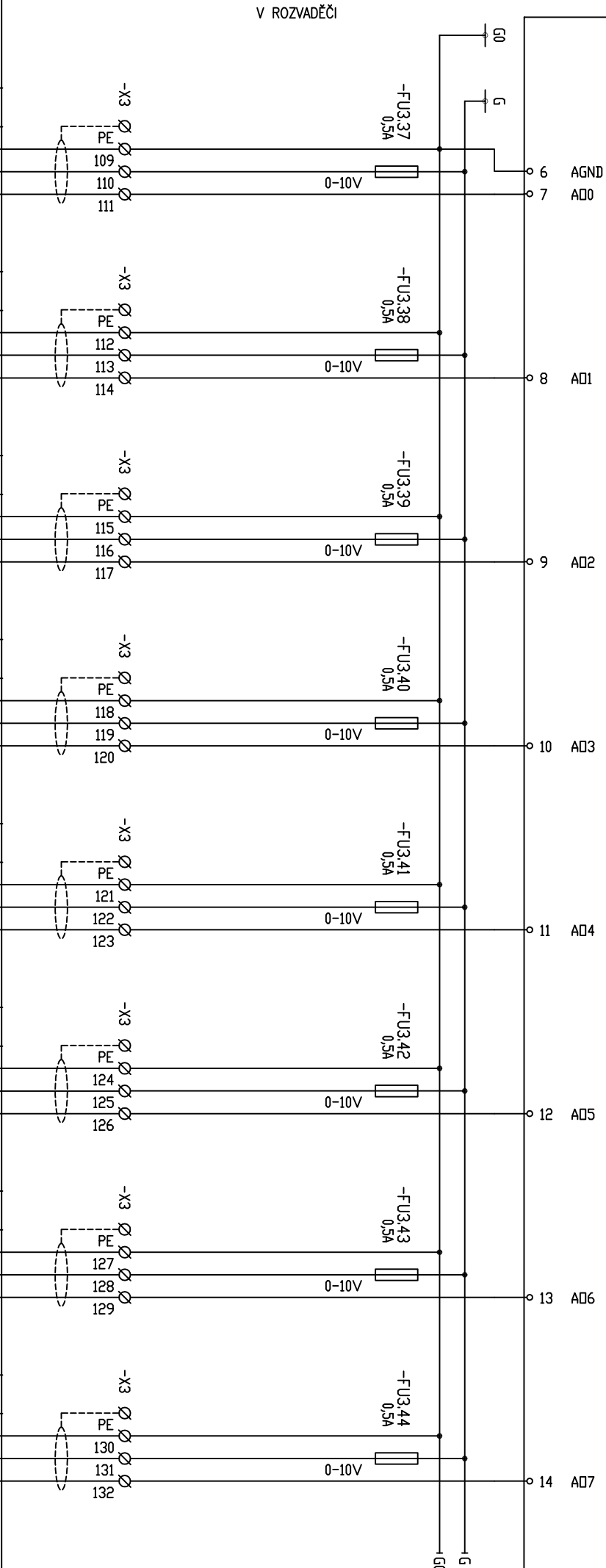
-N9							
8x AD	W 1.9.1	W 1.9.2	W 1.9.3	W 1.9.4	W 1.9.5	W 1.9.6	W 1.9.8
AD	AD0	AD1	AD2	AD3	AD4	AD5	AD7



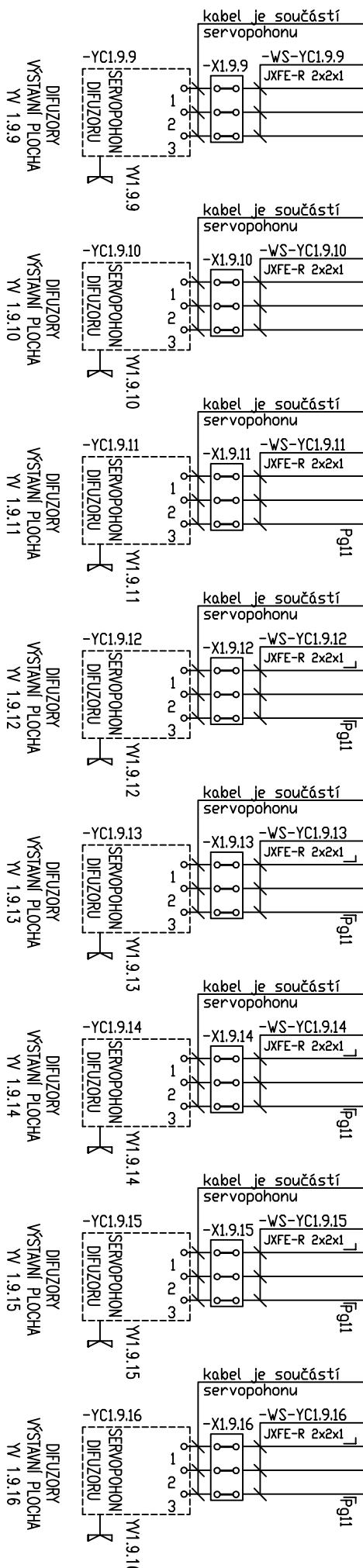
V PROSTORU



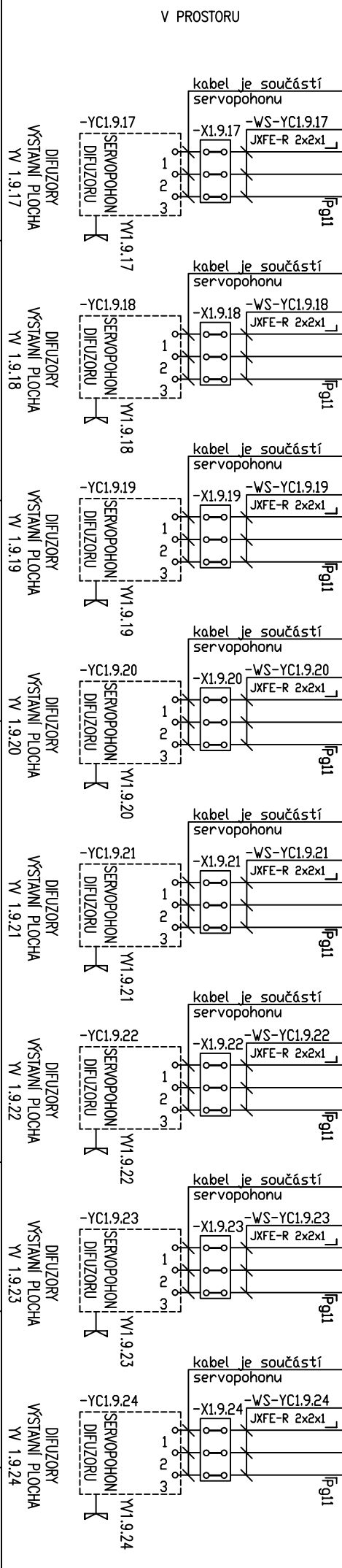
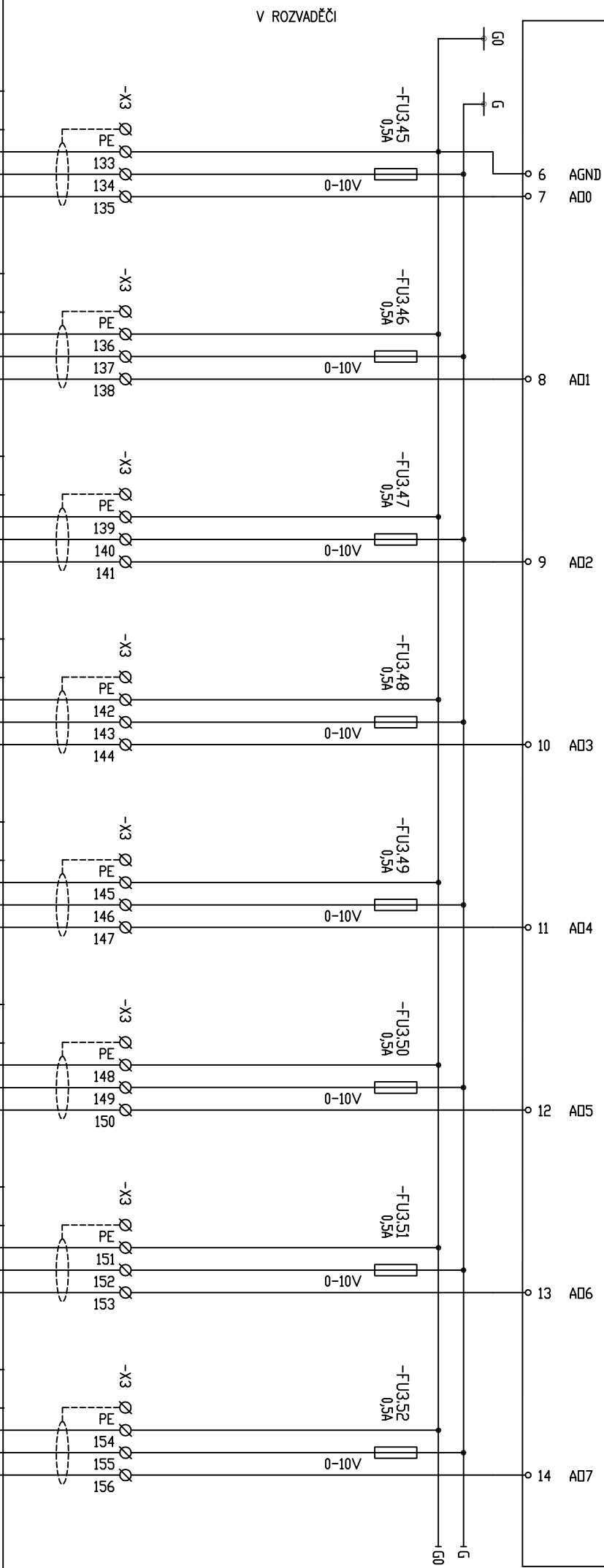
-N10							
8x AD	YV 1.9.9	YV 1.9.10	YV 1.9.11	YV 1.9.12	YV 1.9.13	YV 1.9.14	YV 1.9.15
AD	AD0	AD1	AD2	AD3	AD4	AD5	AD6
							AD7



V PROSTORU

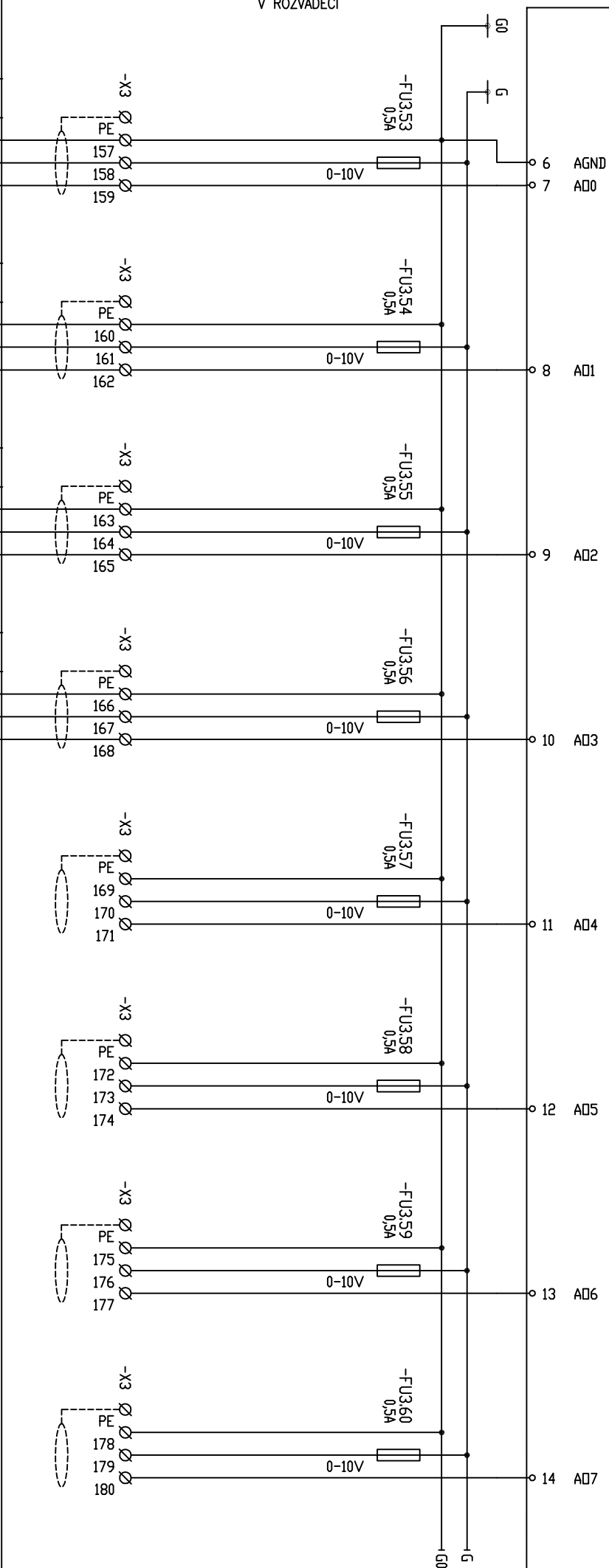


8x AD	YW 1.9.17	YW 1.9.18	YW 1.9.19	YW 1.9.20	YW 1.9.21	YW 1.9.22	YW 1.9.23	YW 1.9.24
AD	AD0	AD1	AD2	AD3	AD4	AD5	AD6	AD7

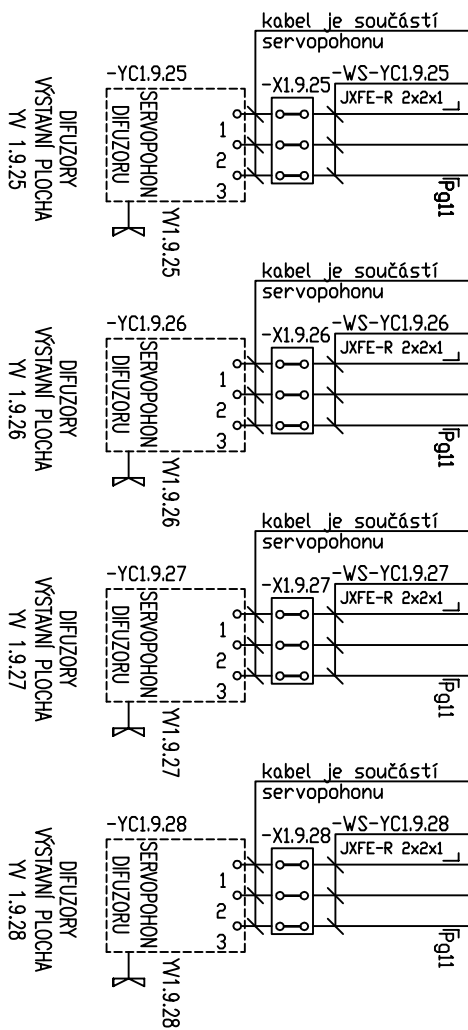


-N12

8x AD	YV 1.9.25	YV 1.9.26	YV 1.9.27	YV 1.9.28				
AD	AD0	AD1	AD2	AD3	AD4	AD5	AD6	AD7



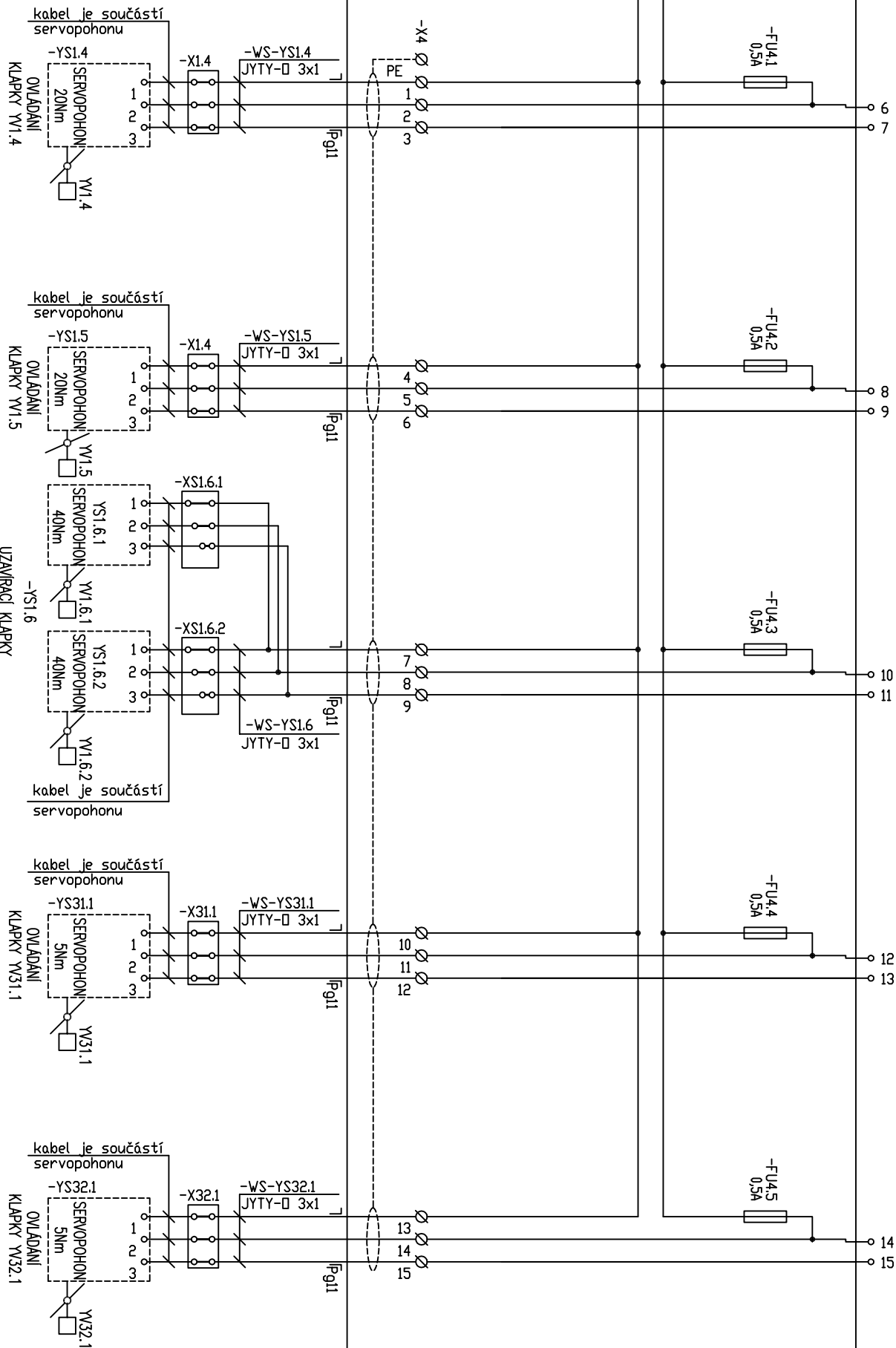
V PROSTORU



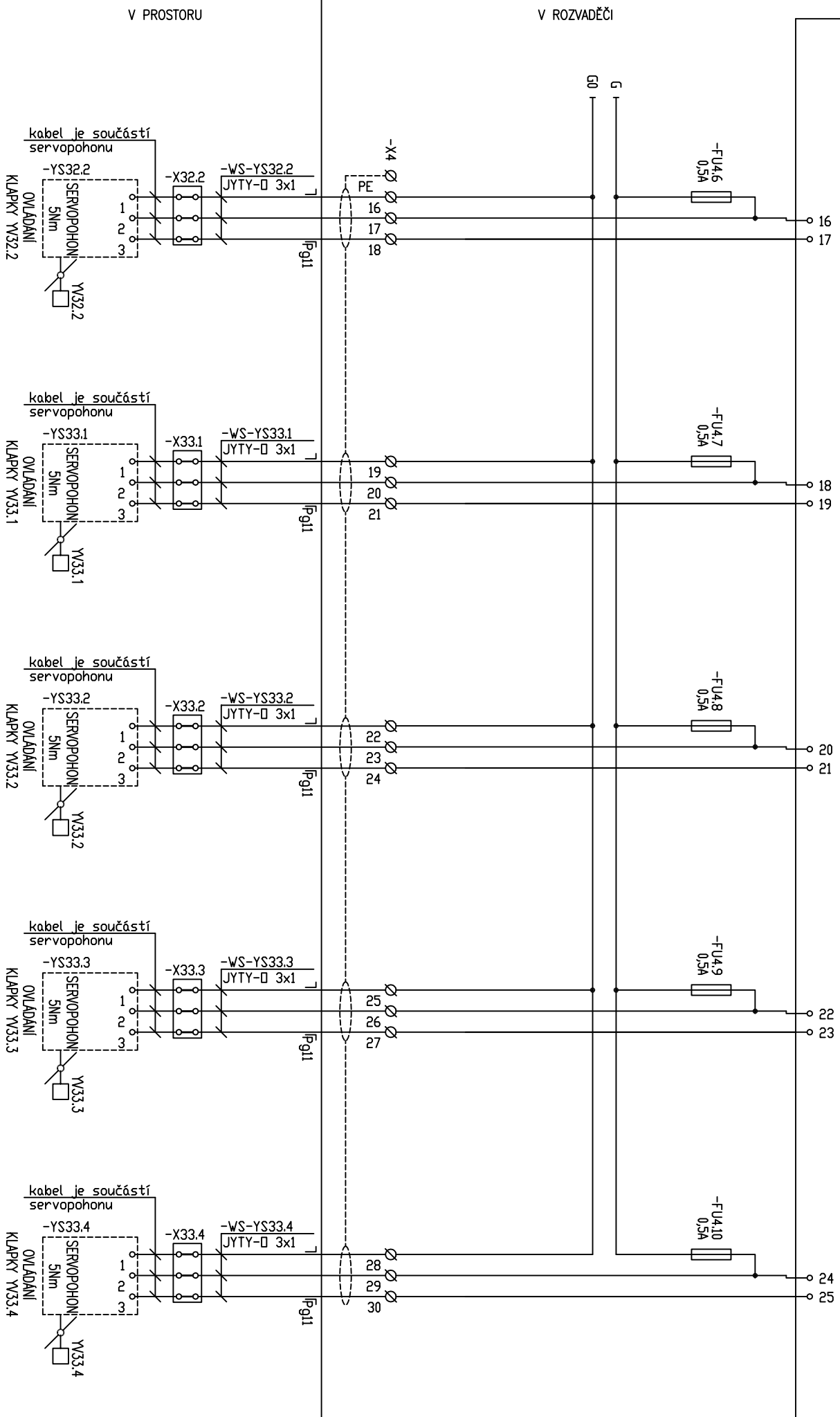
-N1		1	2	3	4	5	6	7	8
CPU 1									
DD	RD00.0		RD00.1		RD00.2		RD00.3		RD00.4

V ROZVADĚČI

V PROSTORU



-NI				
CPU 1				
DD	RDD1.0	RDD1.1	RDD1.2	RDD1.3 RDD1.4

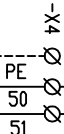
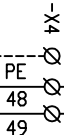
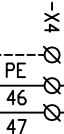
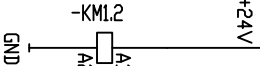


-N1					
CPU 1					
DD	RD03.0	RD03.1	RD03.2	RD03.3	



V ROZVADĚČI

OVLADÁNÍ REKUPERATORU
VZT 01.A

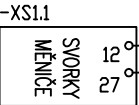


Pg11

Pg11

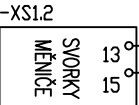
Pg11

-WS-XSC1.1
JYTY-D 2x1



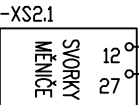
POVEL CHODU
VENTILATOR M1.1

-WS-XSC1.2
JYTY-D 2x1



POVEL CHODU
VENTILATOR M1.2

-WS-XSC2.1
JYTY-D 2x1



POVEL CHODU
VENTILATOR M2.1

V PROSTORU

KLIMAKOM, spol. s r.o.

Název výkresu:
Schema rozváděče DT1.1

Vypracoval:
Ing. Zdeněk Tulis

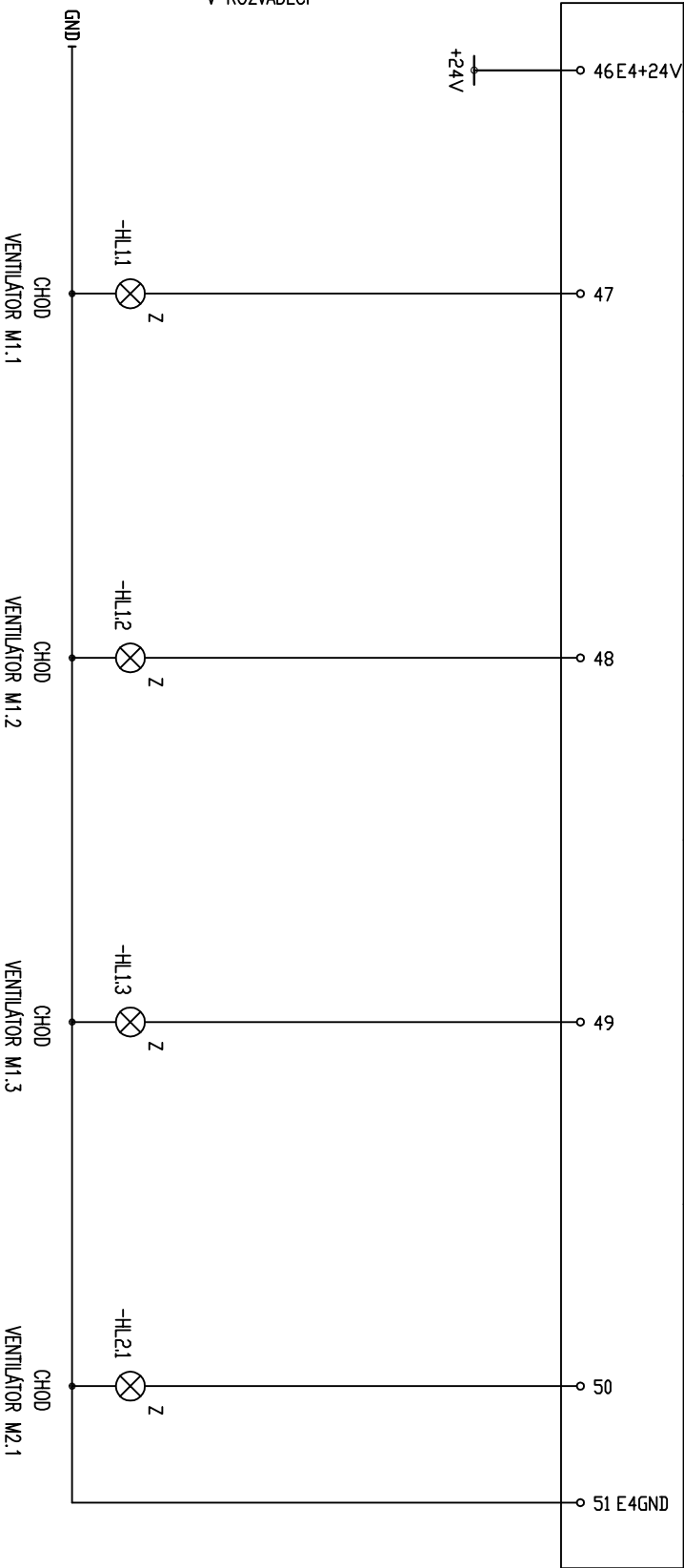
Zakázka:
Moravian Science Center
Číslo zakázky: 1082163

Datum:
2/2011

Revize:
0

List:
44/60

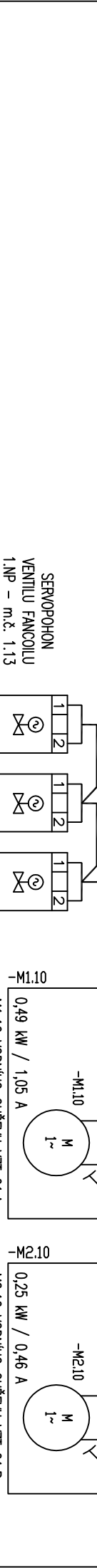
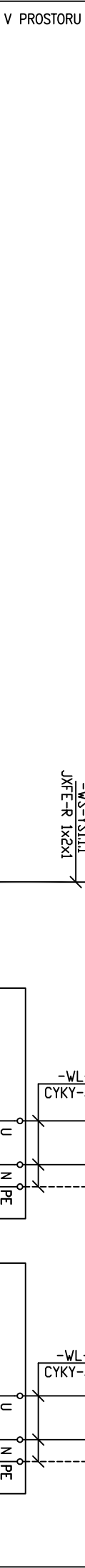
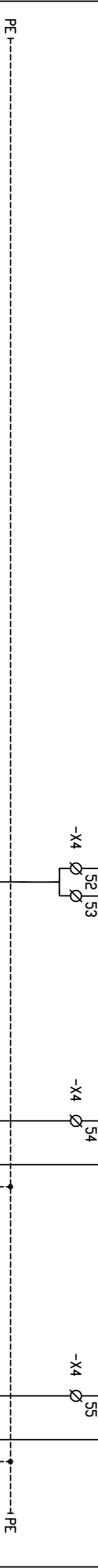
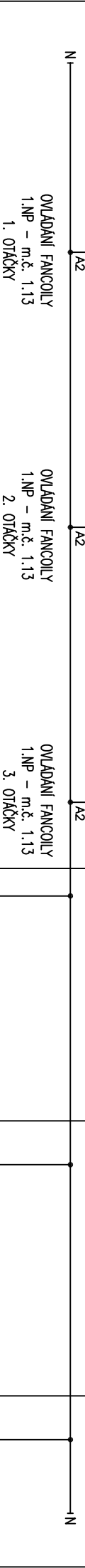
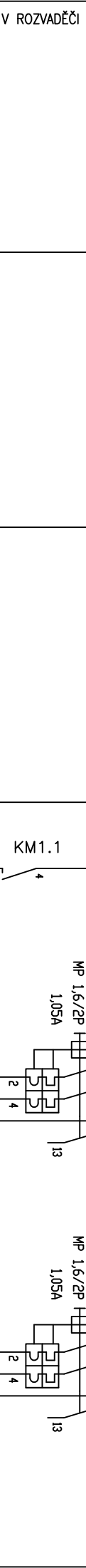
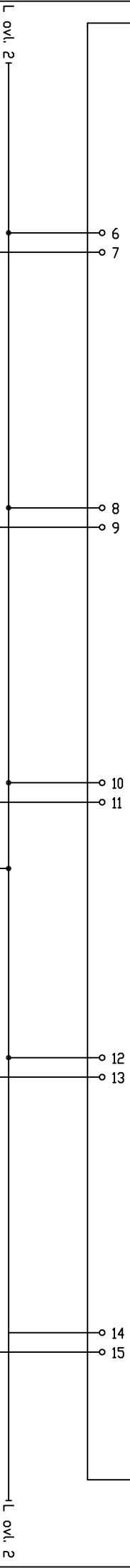
-N1							
CPU 1							
DD	DD4.0	DD4.1	DD4.2	DD4.3			



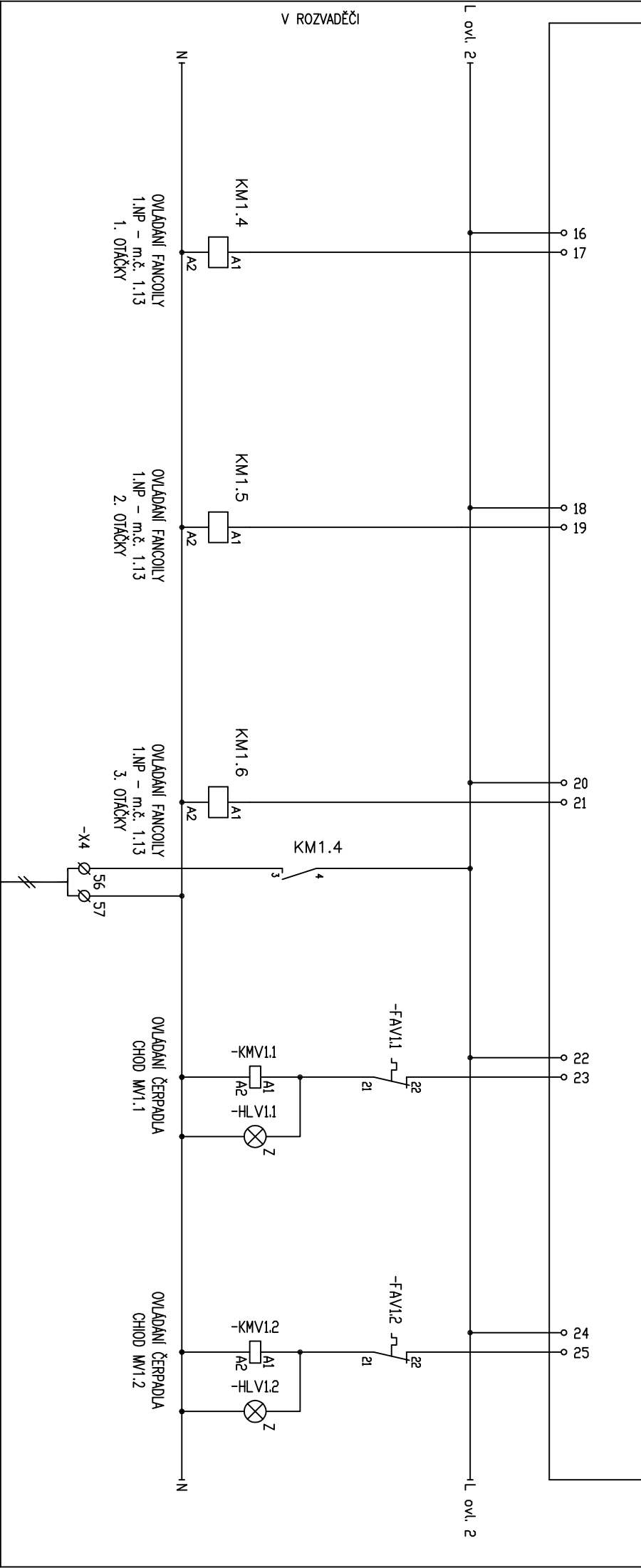
V ROZVADĚČI

V PROSTORU

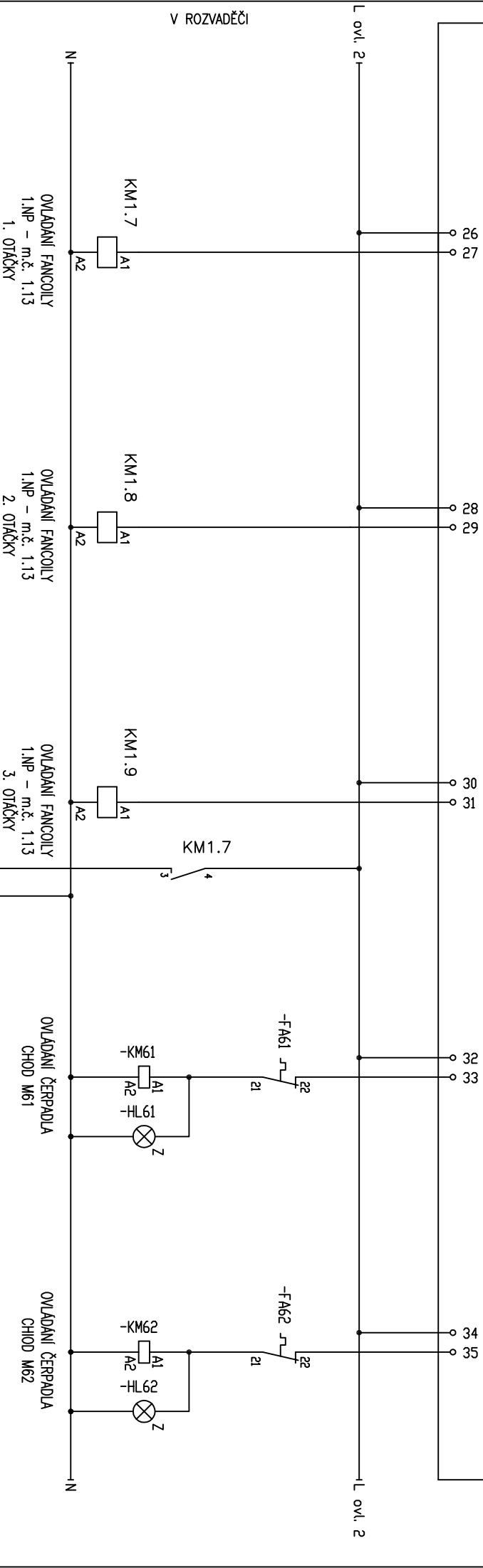
-N2			
CPU 2			
DD	RDD0.0	RDD0.1	RDD0.2
			RDD0.3
			RDD0.4



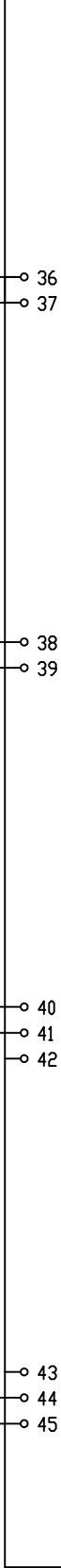
-N2						
CPU 2						
DD	RD01.0	RD01.1	RD01.2	RD01.3	RD01.4	



-N2						
CPU 2						
DD	RD02.0	RD02.1	RD02.2	RD02.3	RD02.4	



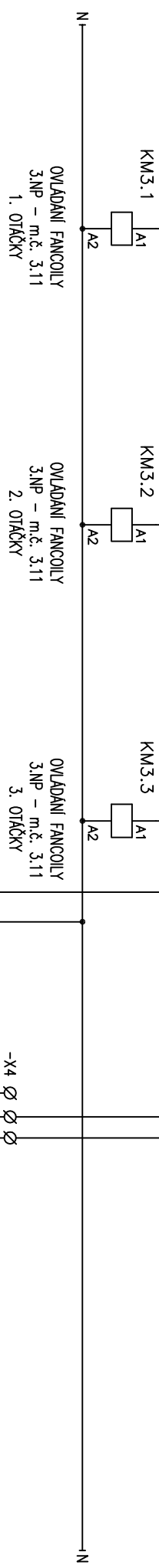
-N2							
CPU 2	RD03.0			RD03.1		RD03.2	
DD						RD03.3	



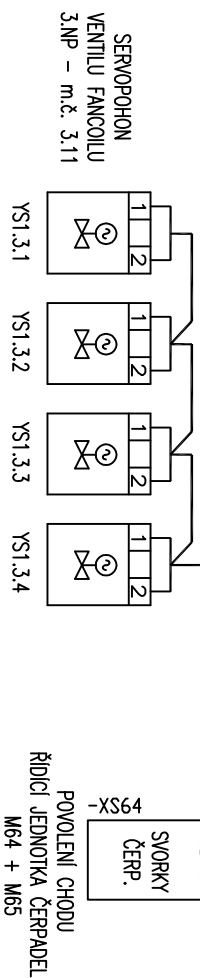
L ovl. 2

L ovl. 2

V ROZVADĚČI



V PROSTORU



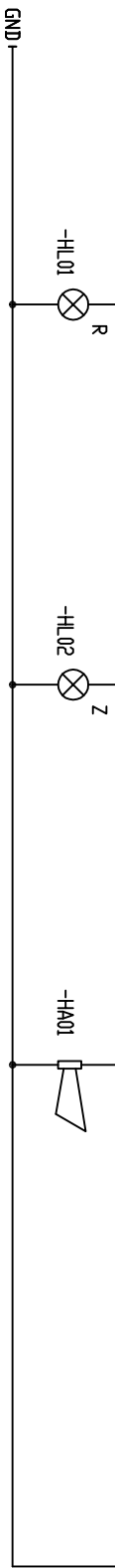
-N2

CPU 2						
DD	DD4.0	DD4.1	DD4.2	DD4.3		



+24V

V ROZVADĚČI



SUMÁRNÍ PORUCHA

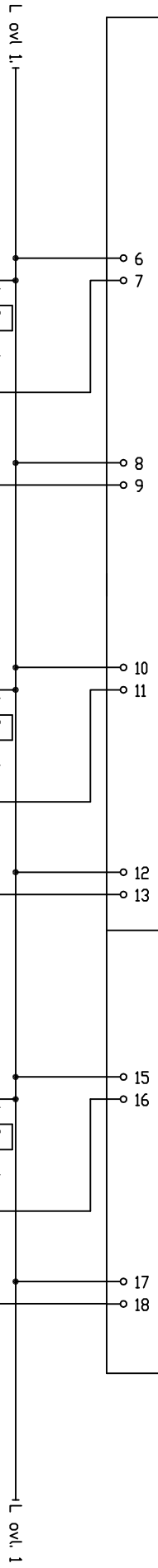
PROVOZ

AKUSTICKÁ SIGNALIZACE PORUCHY

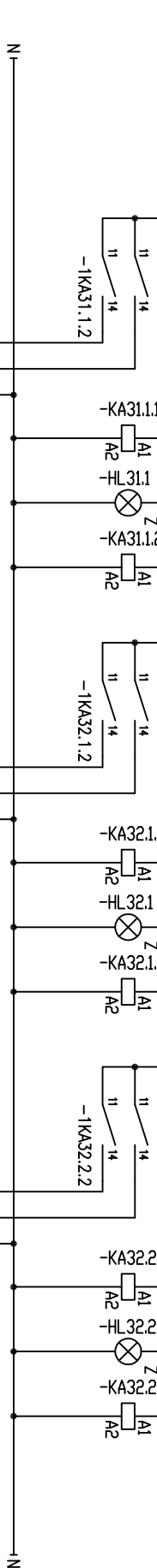
V PROSTORU

Poznámka:
Na straně přístrojů stínění izolovat !

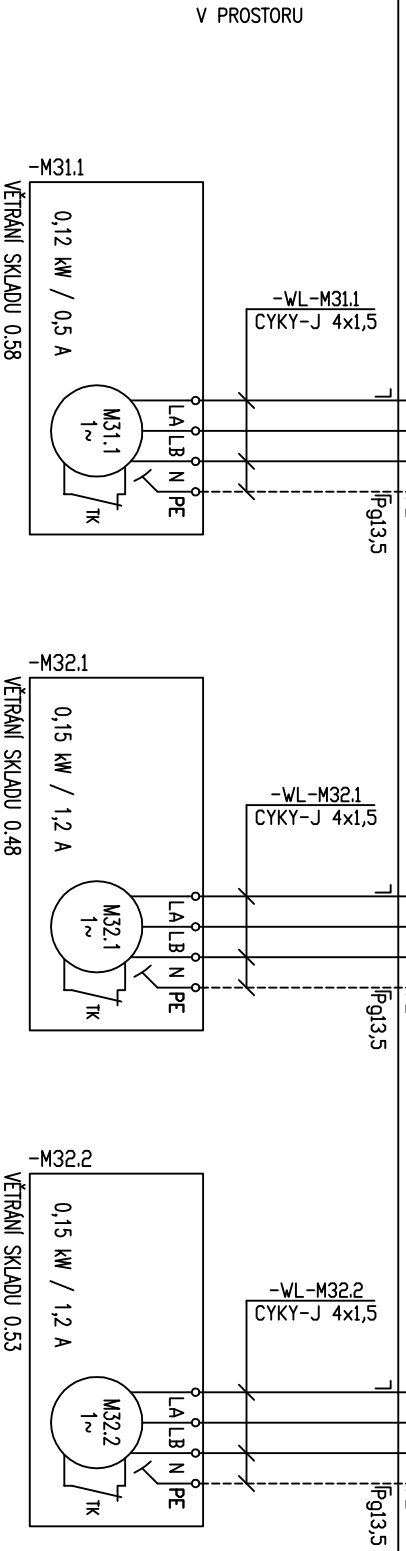
-N5				
12x R00				
R00	RL0	RL1	RL2	RL3
				RL4
				RL5

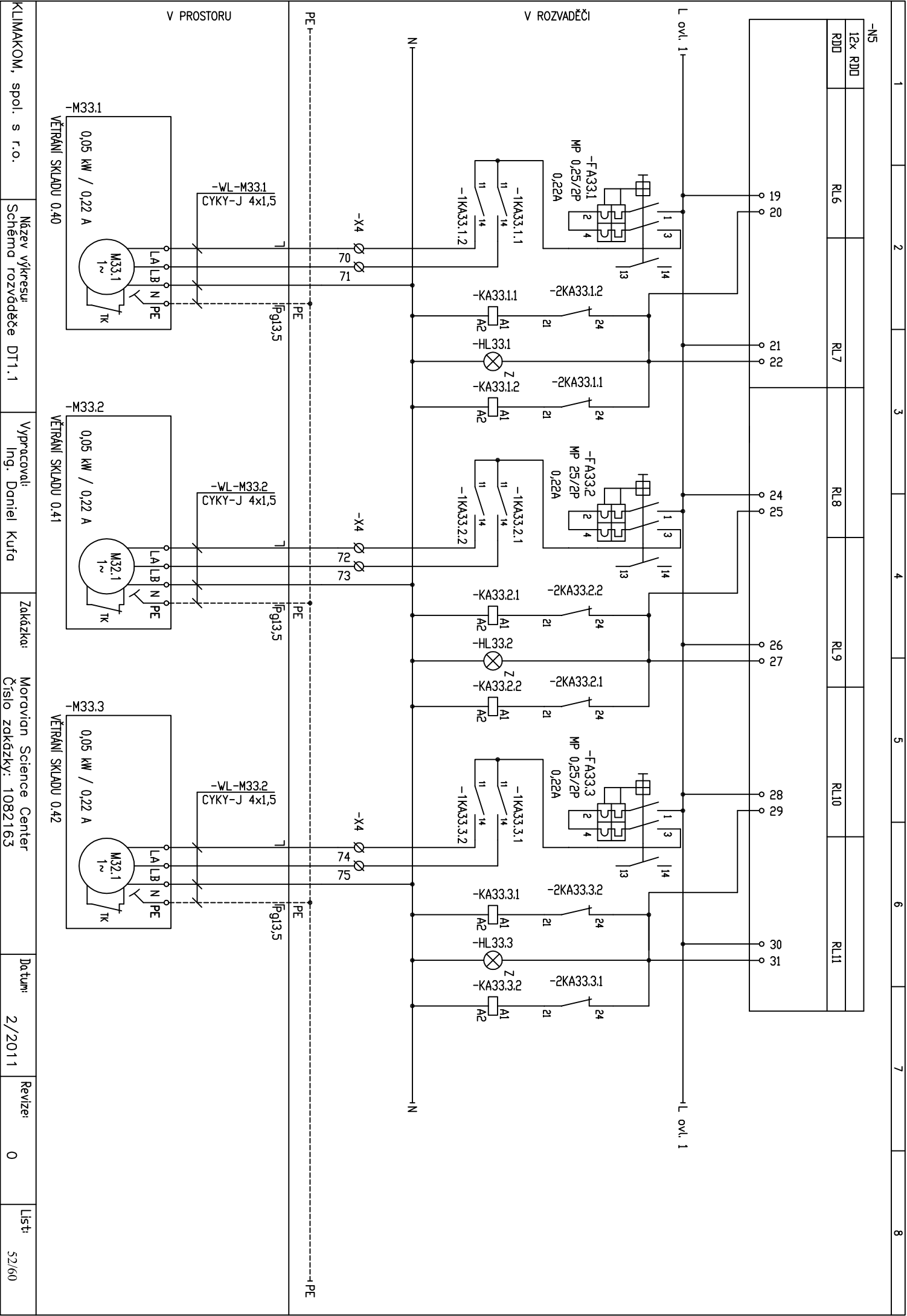


V ROZVADĚČI

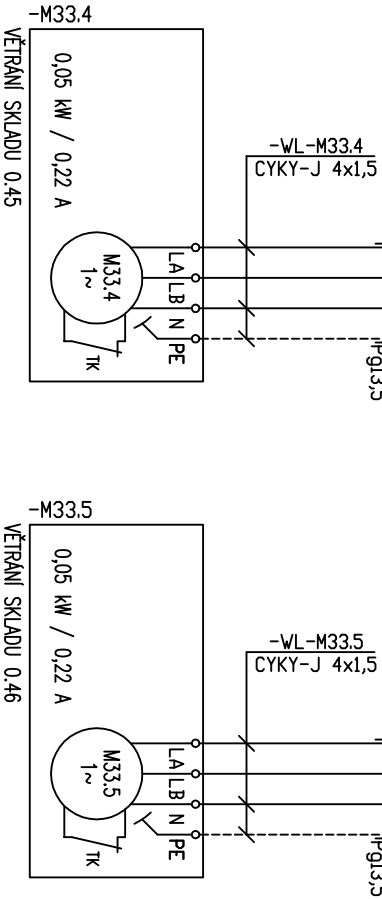
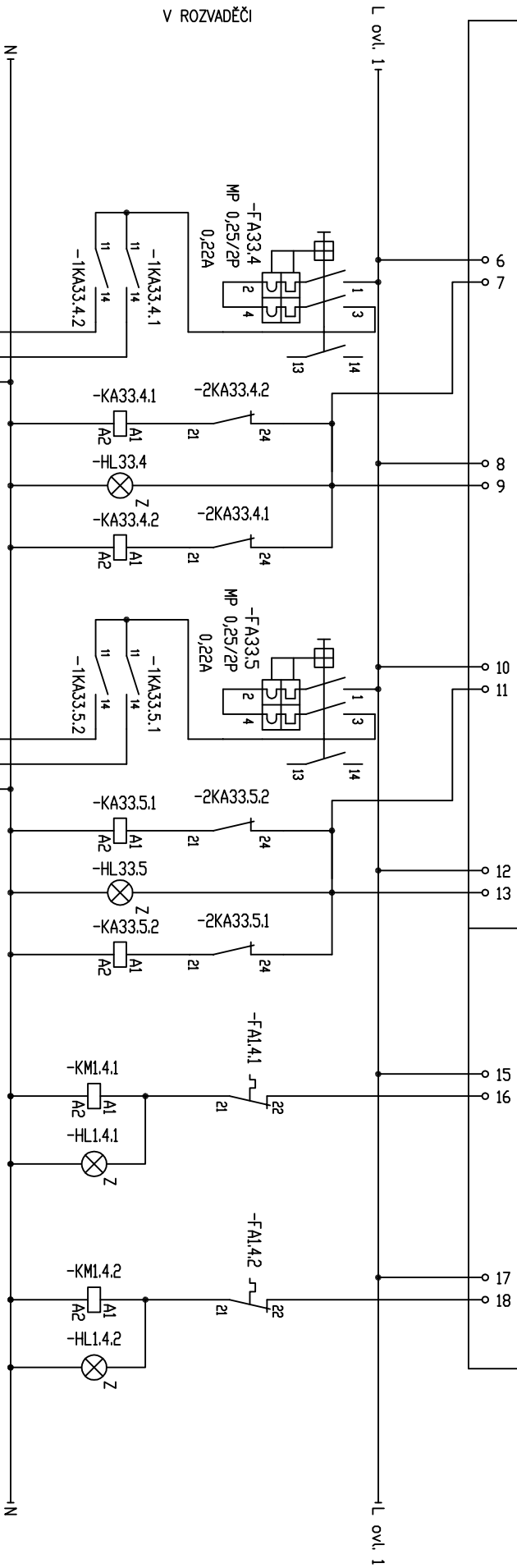


V PROSTORU

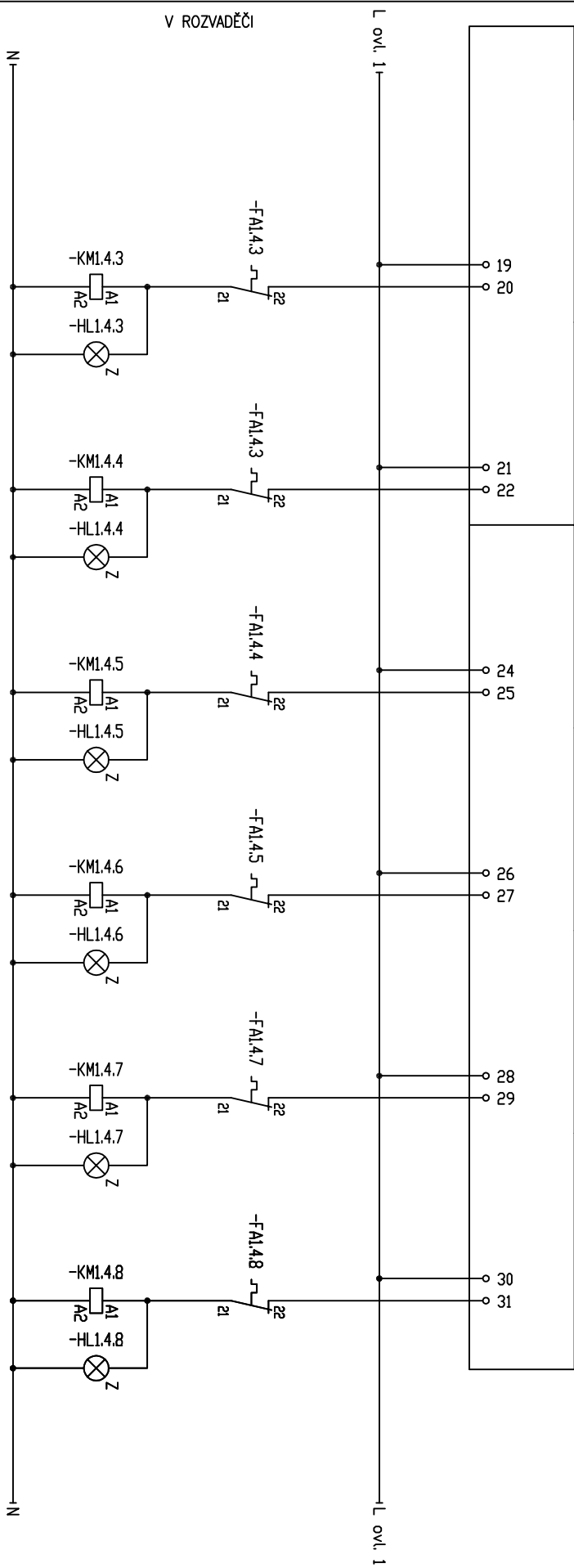




-N6							
12x RD0							
RD0	RL0	RL1	RL2	RL3	RL4	RL5	



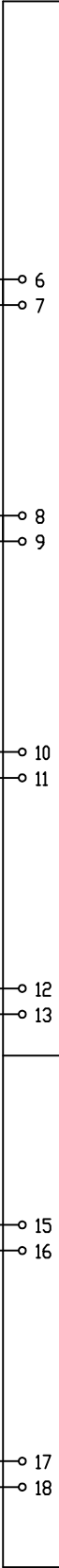
-N6							
12x RD0							
RD0	RL6	RL7	RL8	RL9	RL10	RL11	



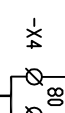
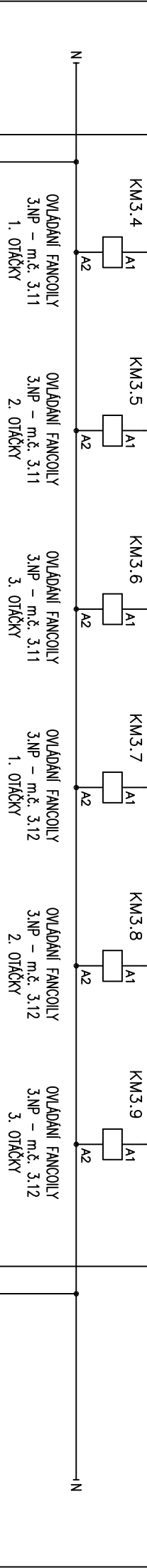
PE-----PE

V PROSTORU

-N12							
12x R00							
R00	RL0	RL1	RL2	RL3	RL4	RL5	



L ovl. 2



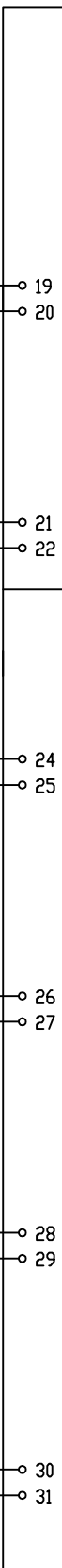
7 Fg11

V PROSTORU



-N12

DM-RD12	RL6	RL7	RL8	RL9	RL10	RL11
RDD						



L ovl. 2

KM3.10

KM3.13

N

N

KM3.10

KM3.11

KM3.12

KM3.13

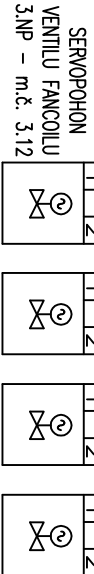
KM3.14

KM3.15

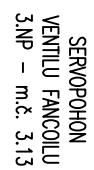
OVLADÁNÍ FANCOILY
3.NP – m.č. 3.12
1. OTÁČKYOVLADÁNÍ FANCOILY
3.NP – m.č. 3.12
2. OTÁČKYOVLADÁNÍ FANCOILY
3.NP – m.č. 3.12
3. OTÁČKYOVLADÁNÍ FANCOILY
3.NP – m.č. 3.13
1. OTÁČKYOVLADÁNÍ FANCOILY
3.NP – m.č. 3.13
2. OTÁČKYOVLADÁNÍ FANCOILY
3.NP – m.č. 3.13
3. OTÁČKY-X4
Ø 84
Ø 85-X4
Ø 86
Ø 87

7 Fg11

7 Fg11

-WS-YS1.3.4
JKFE-R 1x2x1-WS-YS1.3.5
JKFE-R 1x2x1

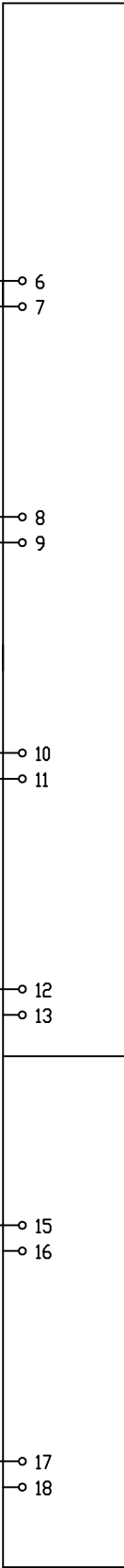
YS1.3.11 YS1.3.12 YS1.3.13 YS1.3.14



YS1.3.15 YS1.3.16

-N13

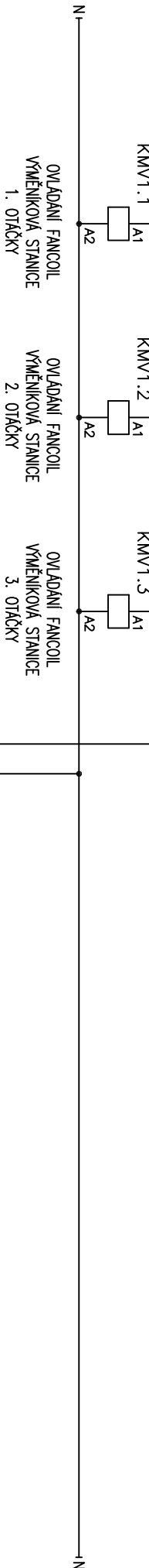
DM-RD012						
R00	RL0	RL1	RL2	RL3	RL4	RL5



L ovl. 2

L ovl. 2

V ROZVADĚČI



Fg11

V PROSTORU



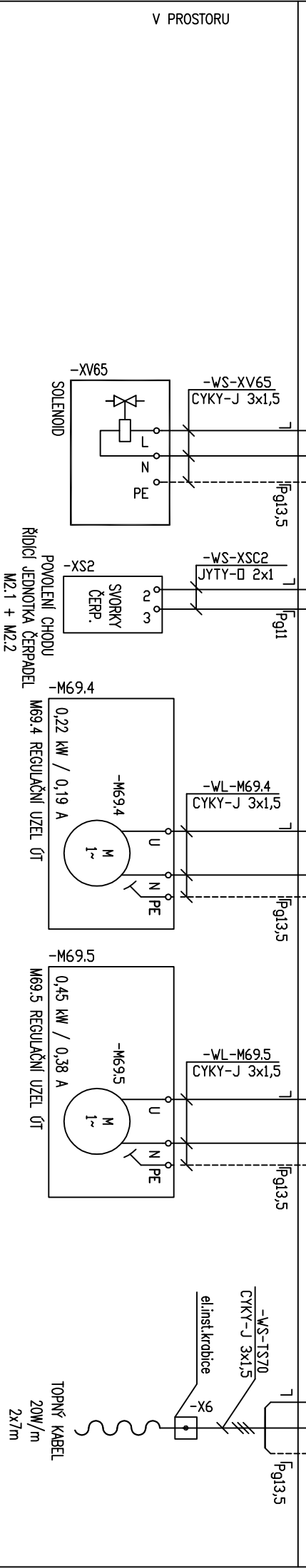
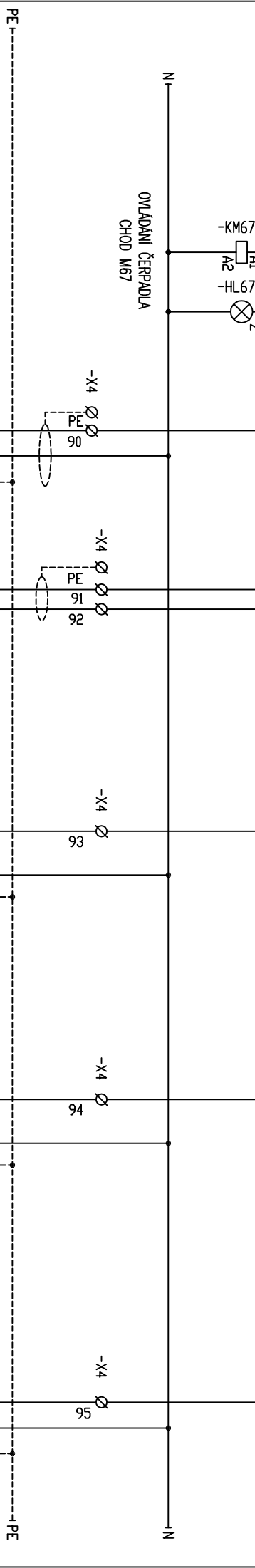
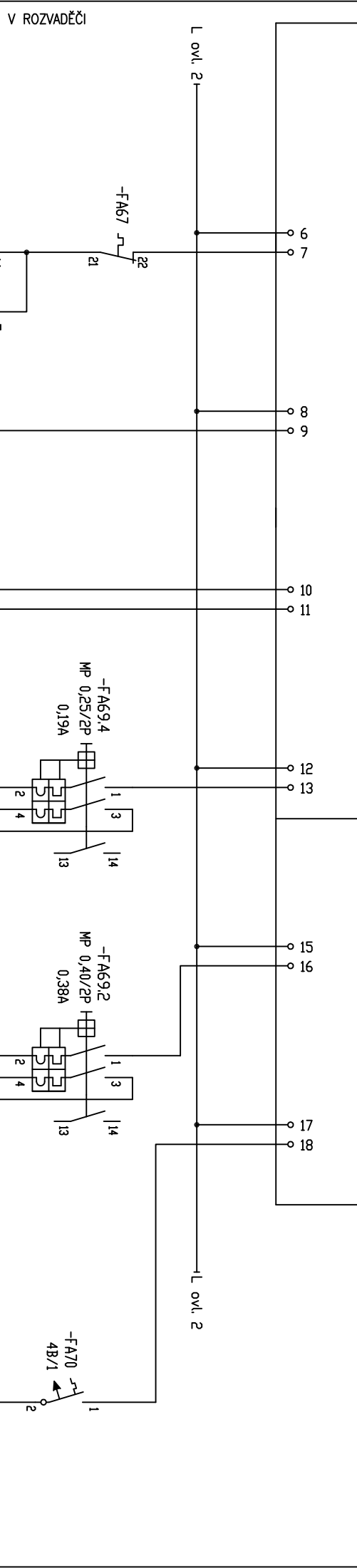
YSV1

-N14							
12x R00							
R00	RL6	RL7	RL8	RL9	RL10	RL11	
<div><div><div>19</div><div>20</div></div><div><div>21</div><div>22</div></div><div><div>24</div><div>25</div></div><div><div>26</div><div>27</div></div><div><div>28</div><div>29</div></div><div><div>30</div><div>31</div></div></div>							

V ROZVADĚČI

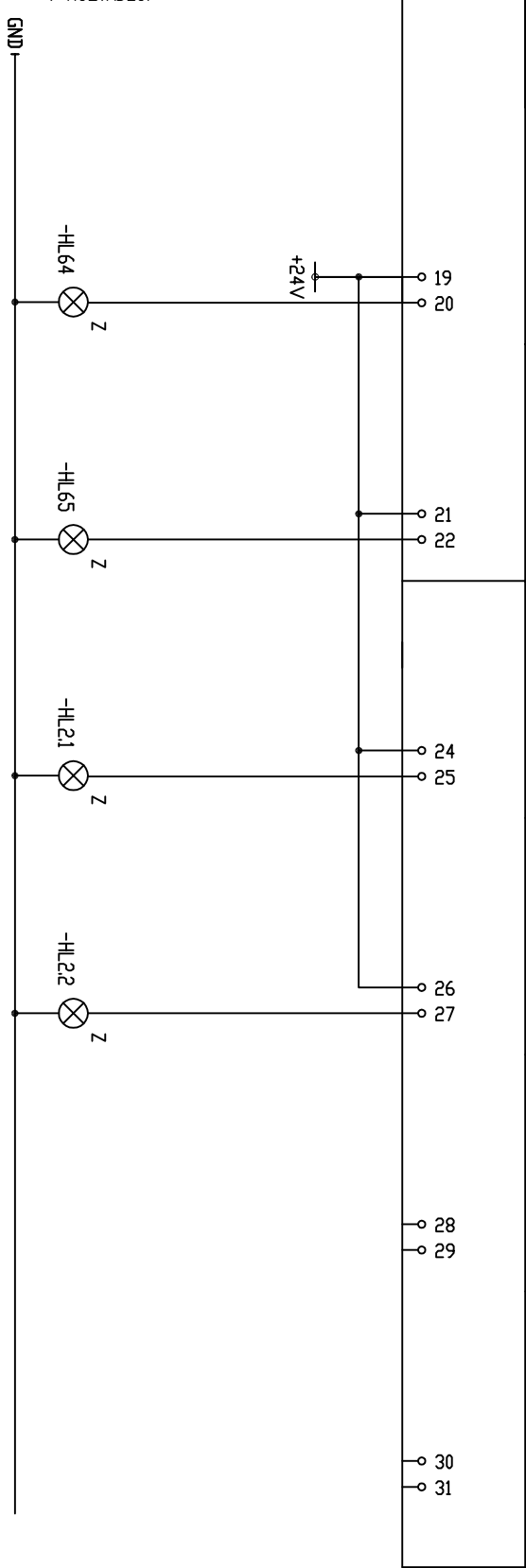
V PROSTORU

-N15							
12x R00							
R00	RL0	RL1	RL2	RL3	RL4	RL5	



-N15

DM-RD012						
R00	RL6	RL7	RL8	RL9	RL10	RL11



V ROZVADĚČI

V PROSTORU