



ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY

ČLEN ČEZ ESCO

ČEZ Energetické služby, s.r.o.

Výstavní 1144/103, Ostrava-Vítkovice

Tel: 596 903 401, 596 903 501

www.cez.cz/cezes

info.es@cez.cz

ESSE003T

Zákazník : Mendelova univerzita v Brně
Projekt : Válcová vozidlová zkušebna MZLU
Číslo výkresu : 50 8695 01T
Číslo zakázky : ZAK-8695

Rok výroby : 2019
Název projektu : TRAKTOR
Výrobek :
Typ : VDU E270T - E150T
Výrobní číslo : MZLU BRNO
Celkový rozměr : -
Umístění pantů : vlevo

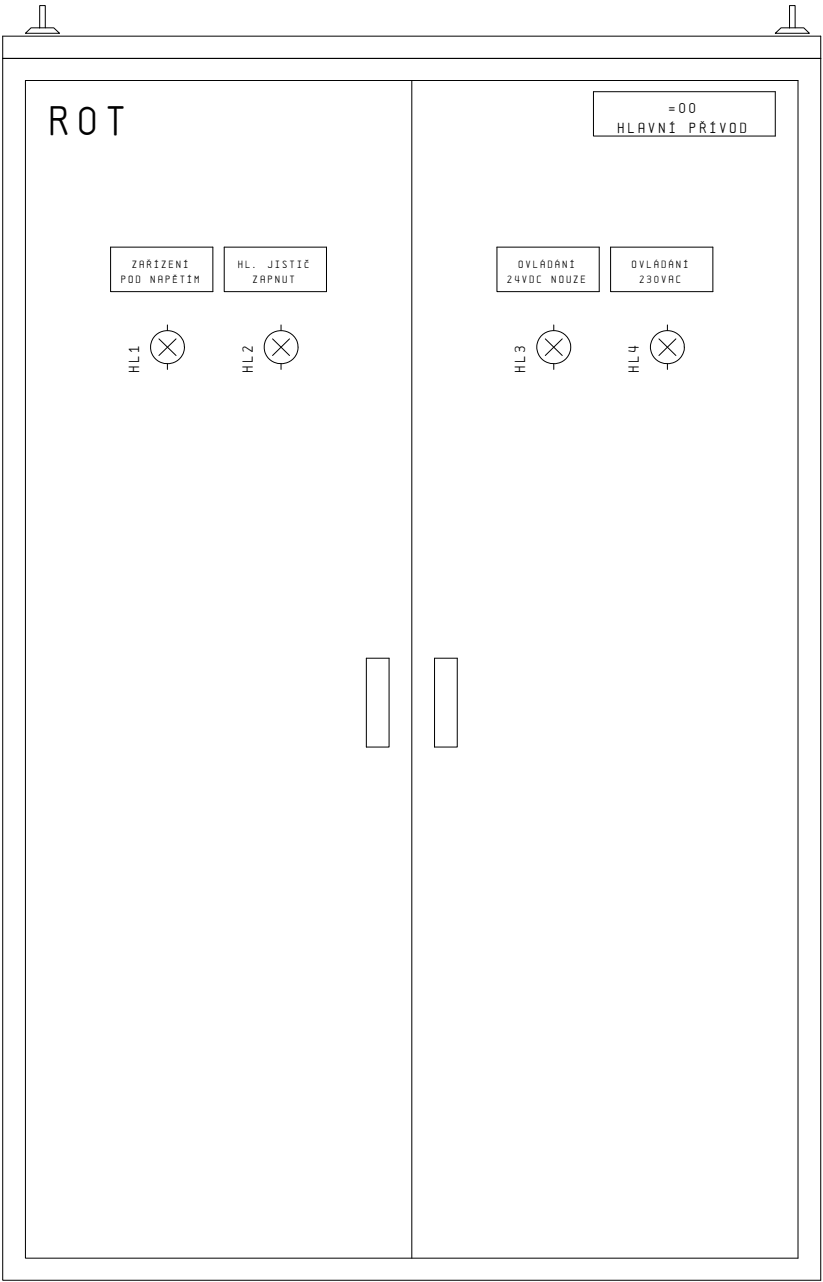
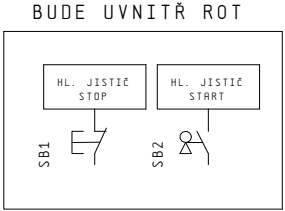
Rozvodná soustava : 3 NPE, 50Hz, 400/230V, TN-C-S
Prostředí : Základní, ČSN EN 61439-1 ed. 2
Ochrana před úrazem : Samočinným odpojením vadné
elektrickým proudem části od zdroje
Jmenovitý proud : 1600A
Zkratová odolnost : 40kA
Krytí IP : 54/20

Zpracováno : 14. 06. 2019
Zpracoval : Ing. Jílek R.
Zodpovídá : Ing. Jílek R.

Počet stran : 66

6

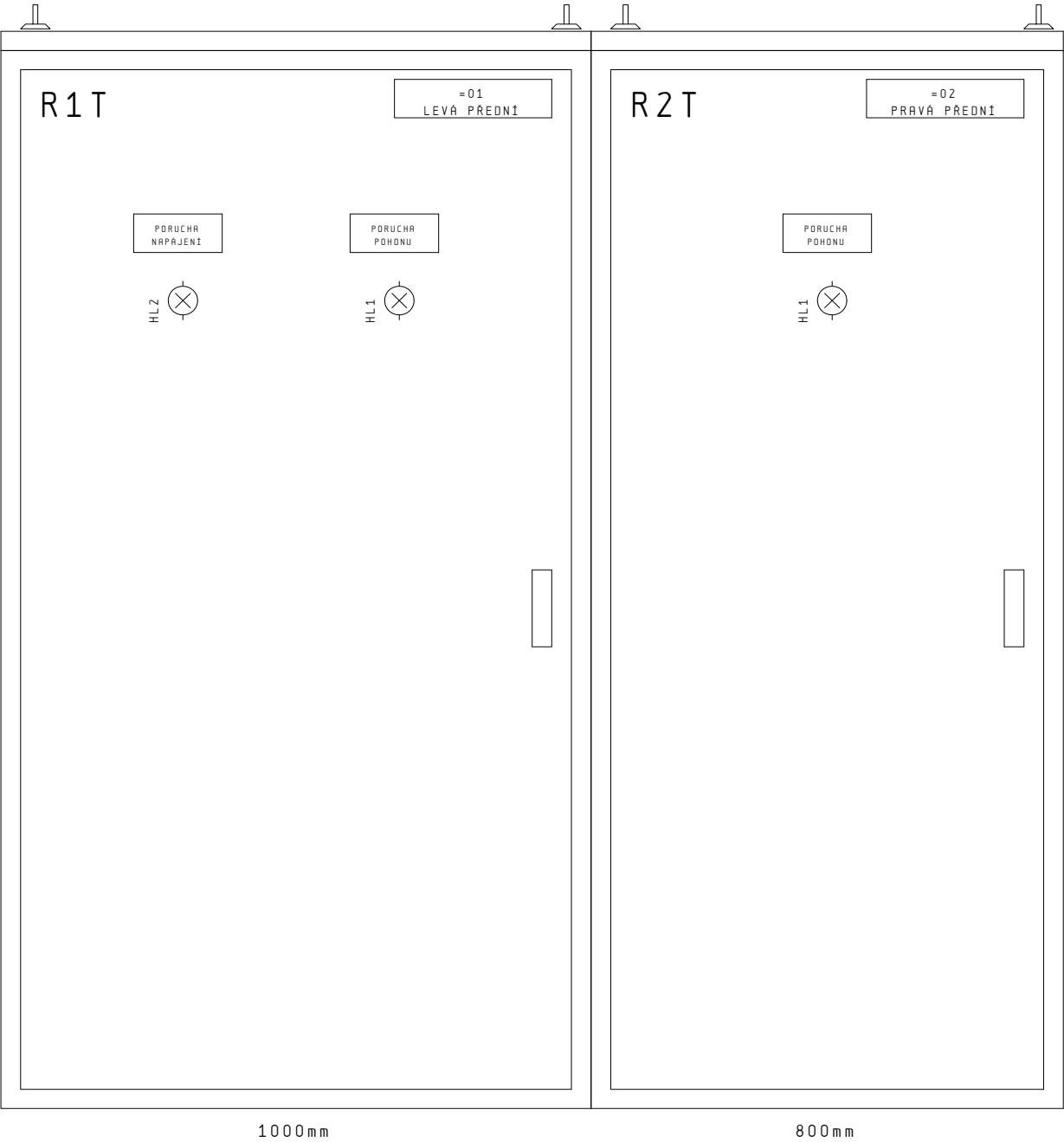
			Datum		Válcová vozidlová zkušebna MZLU	Č. zakázky : ZAK-8695	=		+	
			Zprac.	Ing. Jílek R.	Titulní list	Zákazník :				Str. 1
			Tisk	14. 06. 2019						
Změna	Datum	Jméno	Form.			Č. výkresu : 50 8695 01T				12 str.



1200mm

POUZE
PRO
INFORMACI

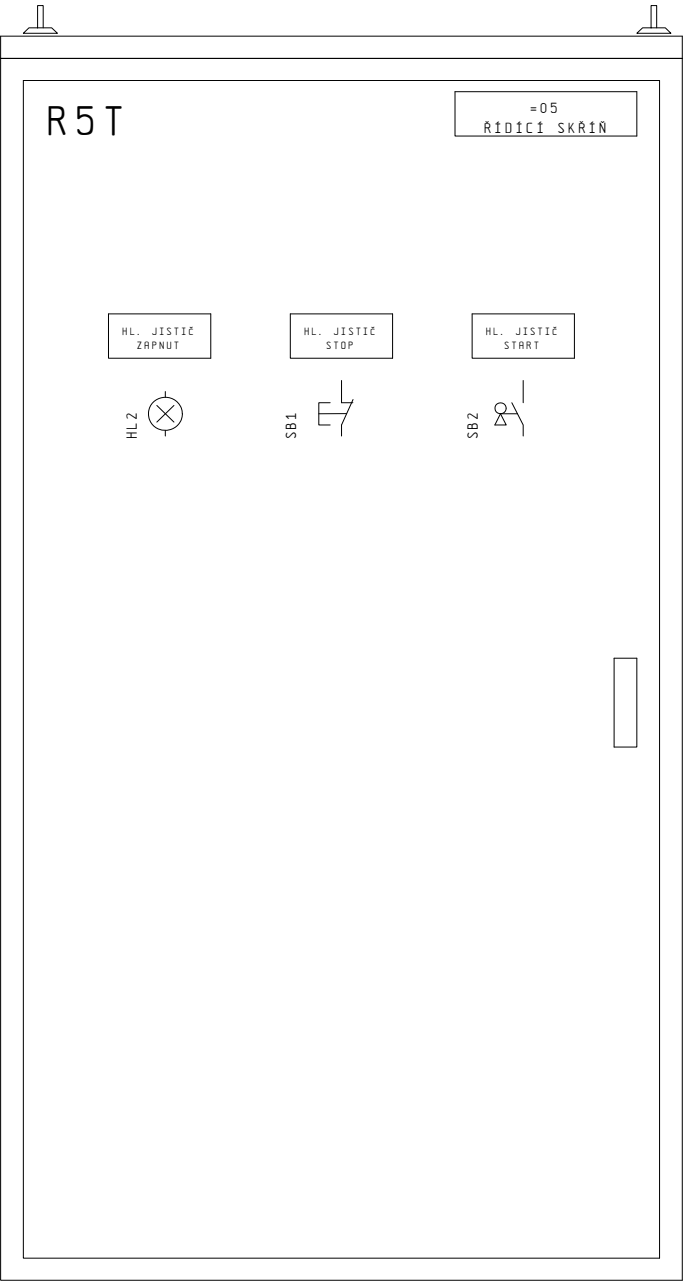
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



POUZE
PRO
INFORMACI

			Datum		Válcová vozidlová zkušebna MZLU Sestavení rozvaděčů	Č. zakázky : ZAK-8695	=	+		
			Zprac.	Ing. Jílek R.		Zákazník :				Str. 8
			Tisk	14. 06. 2019		Č. výkresu : 50 8695 01T				
Změna	Datum	Jméno	Form.							12 str.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



1000mm

POUZE
PRO
INFORMACI

9									11
			Datum		Válcová vozidlová zkušebna MZLU	Č. zakázky :	ZAK-8695	=	+
			Zprac.	Ing. Jílek R.	Sestavení řídicího	Zákazník :			Str. 10
			Tisk	14.06.2019		Č. výkresu :	50 8695 01T		12 str.
Změna	Datum	Jméno	Form.						

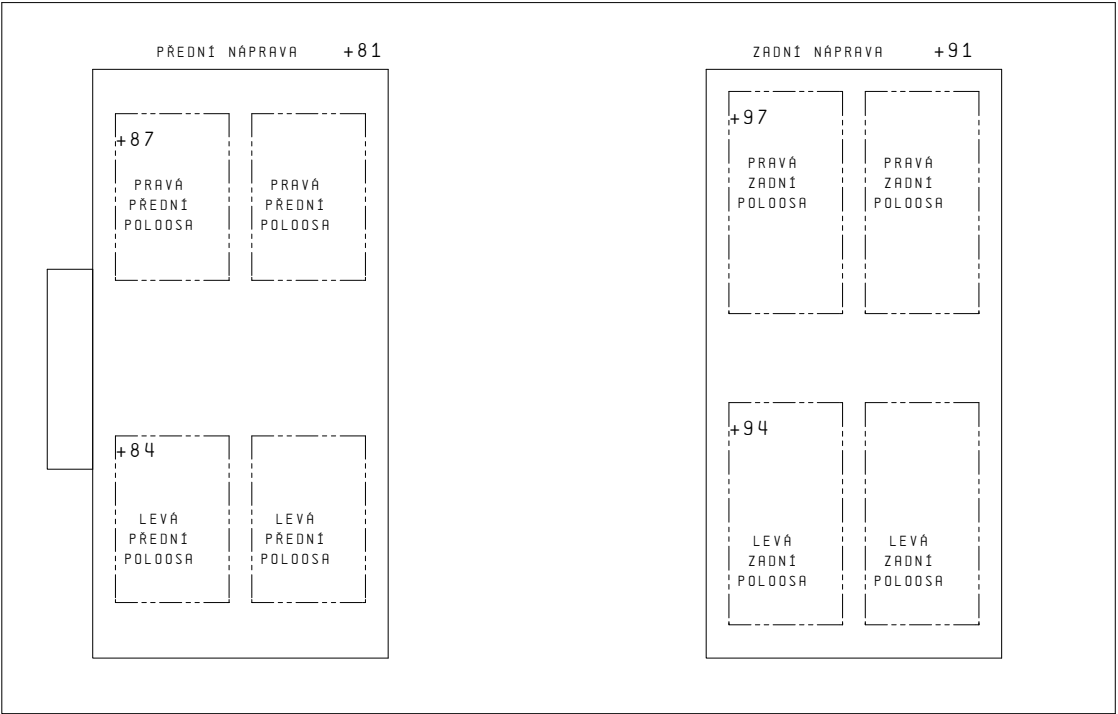
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
=00	HLAVNÍ PŘÍVOD				=05	OVLÁDÁDÍ STROJE			
=01	LEVÁ PŘEDNÍ POLOOSA				=06	OVLÁDÁDÍ ROZVORU			
=02	PRAVÁ PŘEDNÍ POLOOSA				=07	SERVER			
=03	LEVÁ ZADNÍ POLOOSA				=08	REZERVA			
=04	PRAVÁ ZADNÍ POLOOSA				=09	REZERVA			
+51	MÍSTNOST SERVERU				+81	PŘEDNÍ NÁPRAVA			
+52	VIZUALIZACE								
+53					+84	LEVÁ PŘEDNÍ POLOOSA			
+54					+87	PRAVÁ PŘEDNÍ POLOOSA			
+55									
+55					+91	ZADNÍ NÁPRAVA			
+56									
+57	NÁPOROVÝ VENTILÁTOR				+94	LEVÁ ZADNÍ POLOOSA			
+58	JÁMA				+97	PRAVÁ ZADNÍ POLOOSA			
+59	ROZVOR								

SESTAVA VOZIDLOVÉHO DYNAMOMETRU

JAMA +58

NÁPOROVÝ
VENTILÁTOR

+57



MÍSTNOST SERVERU

+51

=07

VIZUALIZACE

+52

ROZVADĚČE OVLÁDÁNÍ				
R5T	R4T	R3T	R2T	R1T
=05	=04	=03	=02	=01

M420A M420A M210A M210A

HLAVNÍ PŘÍVOD

ROT

=00

PŘÍVOD
POD NAPĚTÍM

= 00 + R 0 T

OVLÁDÁNÍ
24V NOUZE

HL. JISTIČ
ZAPNUT

HLAVNÍ PŘÍVOD

OVLÁDÁNÍ
230VAC

HL. JISTIČ
STOP

HL. JISTIČ
START

ČEZ Energetické služby, s.r.o.

TYP

VDU E270T - E150T

50 8695 01T

ZAK-8695

2019

ČSN EN 60 204-1

N=.

10283/0

3 x 400/230

1600

50

☒ NPE, 50Hz, 400/230V, TN-C-S

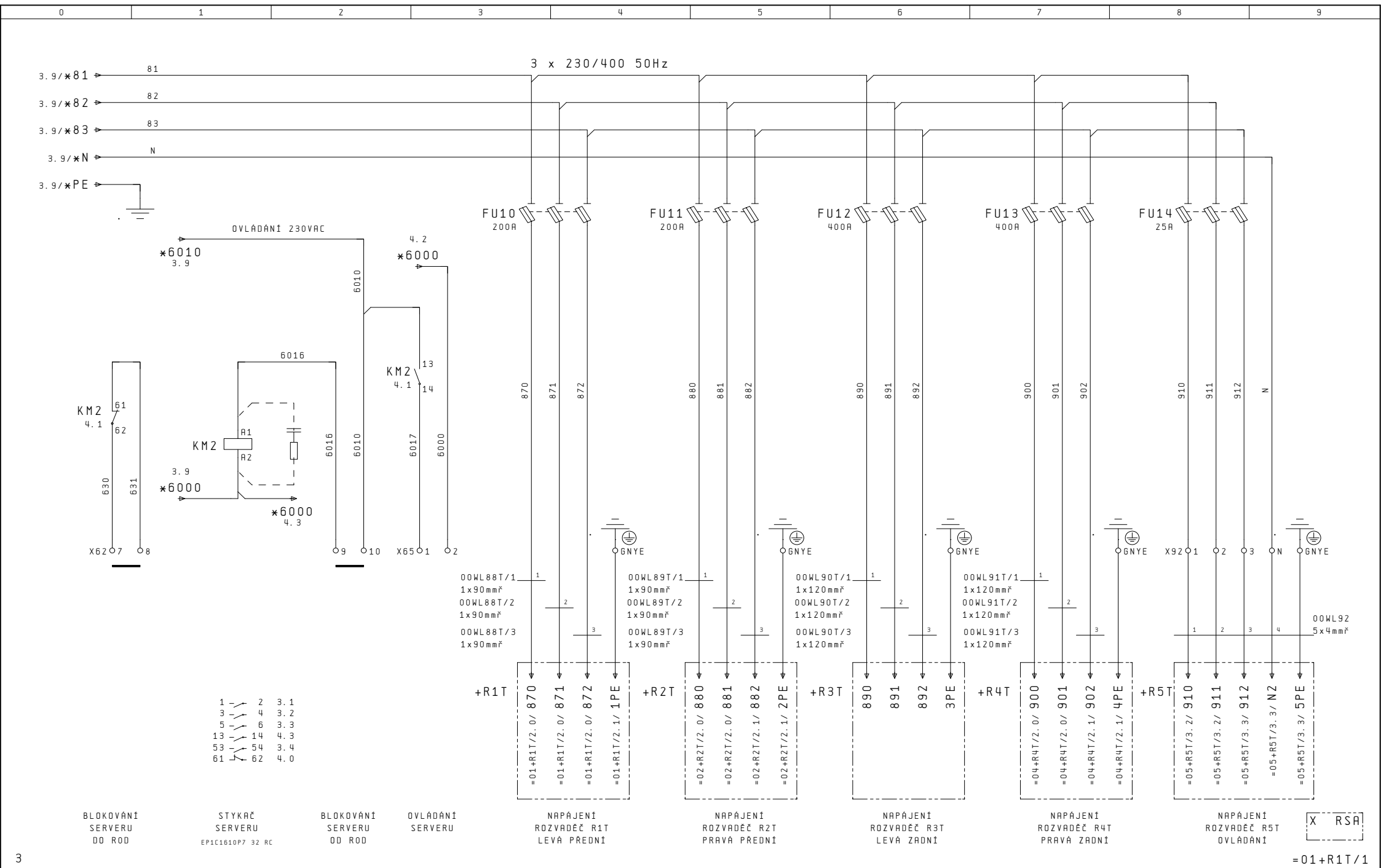
V

A

Hz

V_S

kg



PORUCHA
POHON

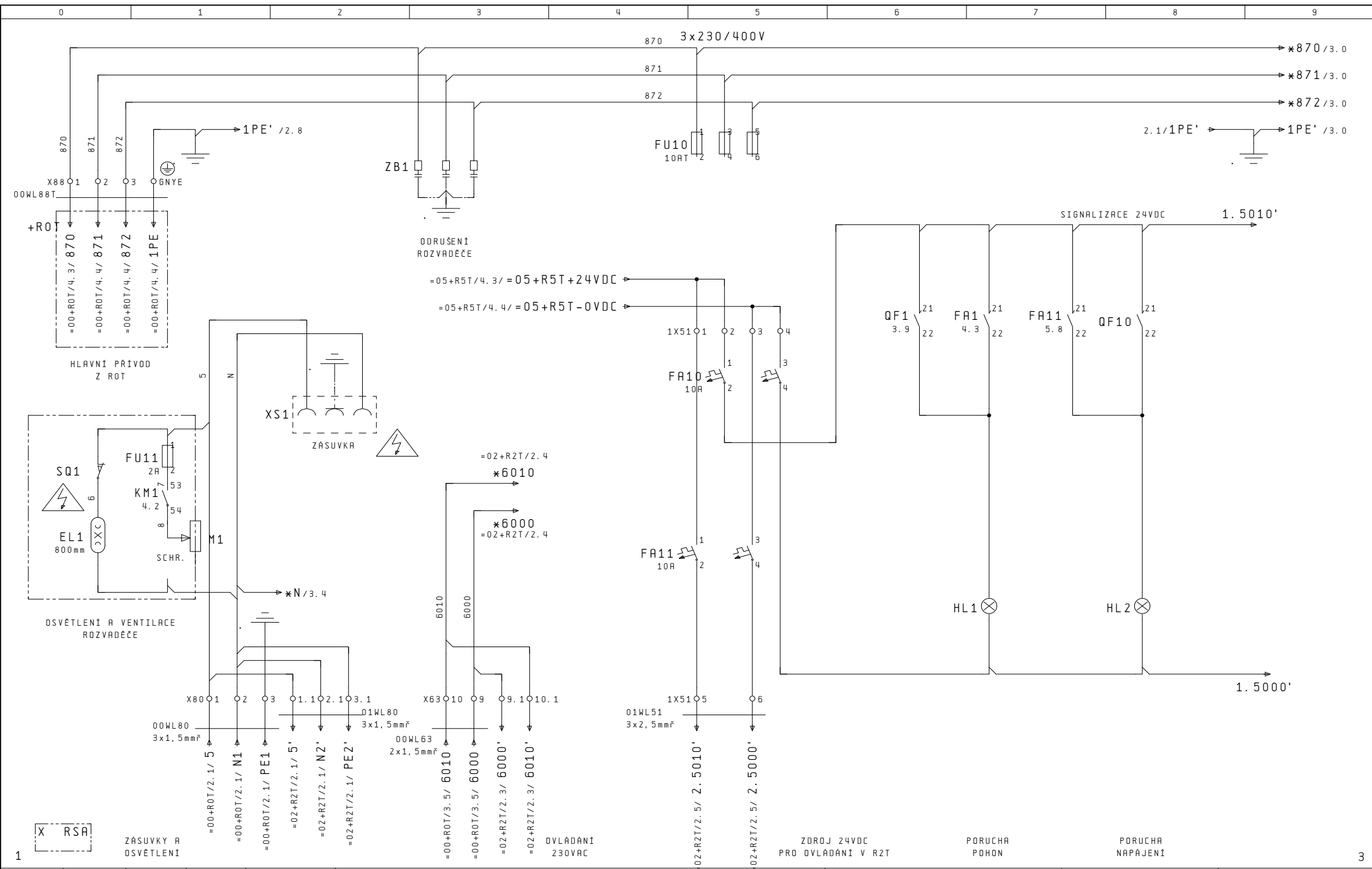
=01+R1T

PORUCHA
NAPÁJENÍ

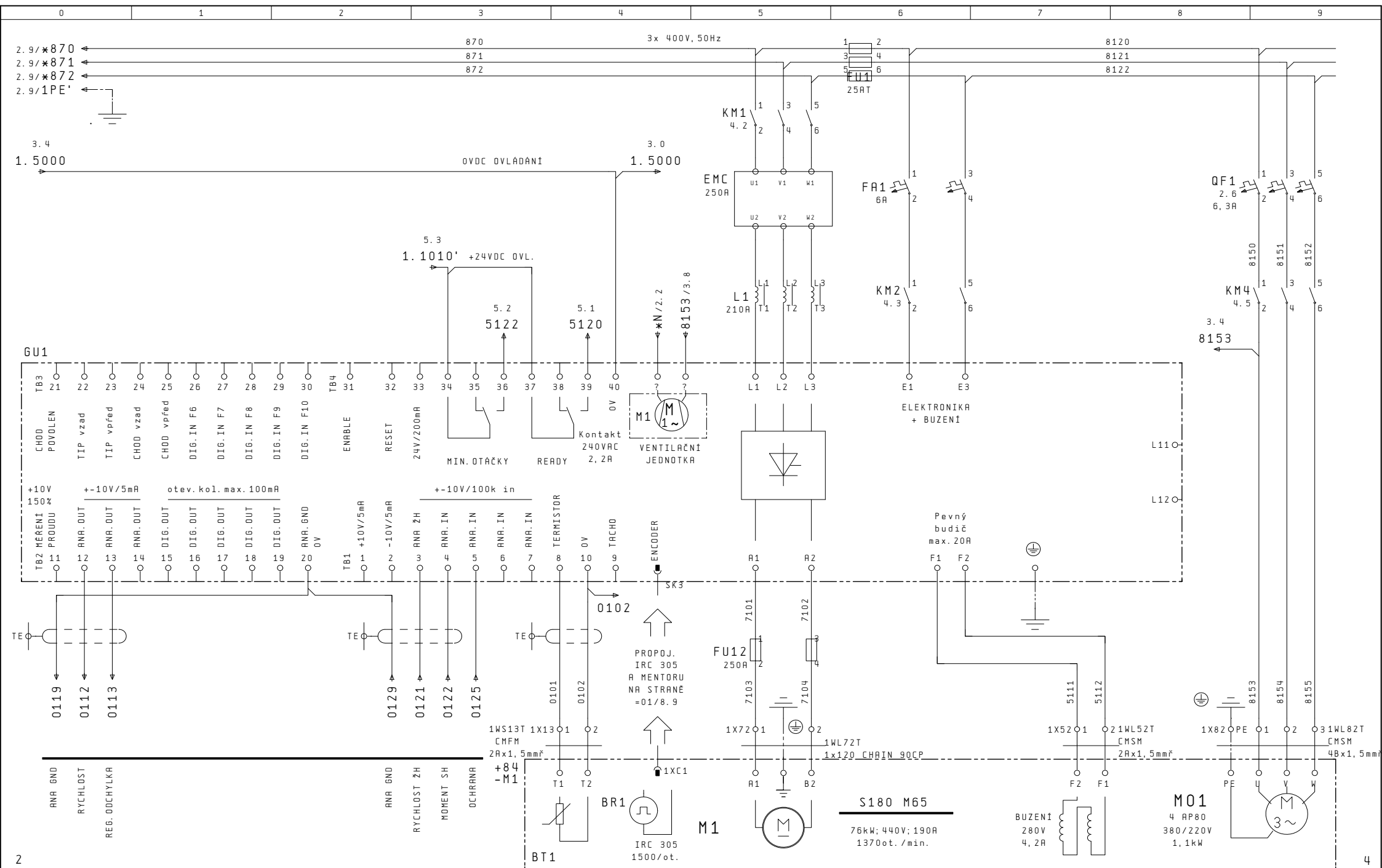
LEVÁ PŘEDNÍ
POLOOSA

ČEZ Energetické služby, s.r.o.

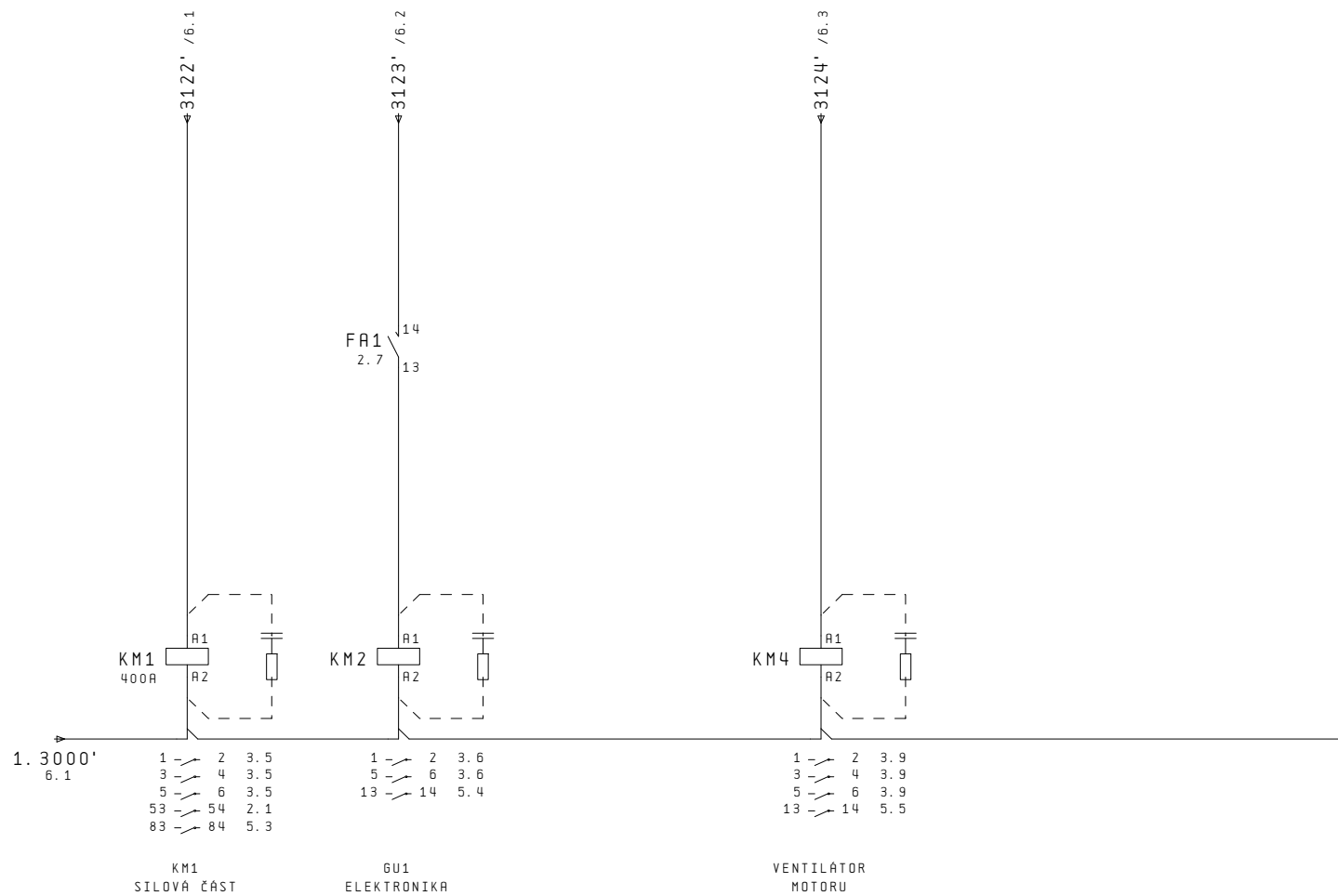
TYP	VDU E270T - E150T	N=.	10283/1	
			3 x 400/230	V
			200	A
	50 8695 01T		50	Hz
	ZAK-8695	<input checked="" type="checkbox"/> NPE, 50Hz, 400/230V, TN-C-S		V
	2019			kg
	ČSN EN 60 204-1			



			Datum		Válcová vozidlová zkušebna MZLU LEVÁ PŘEDNÍ POLOOSA	Č. zakázky :	ZAK-8695	=01	+R1T	
			Zprac.	Ing. Jílek R.		Zákazník :		 ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY <small>ČLEN ČEZ ESCO</small>		Str. 2
			Tisk	14.06.2019						
Změna	Datum	Jméno	Form.			Č. výkresu :	50 8695 01T			7 Str.

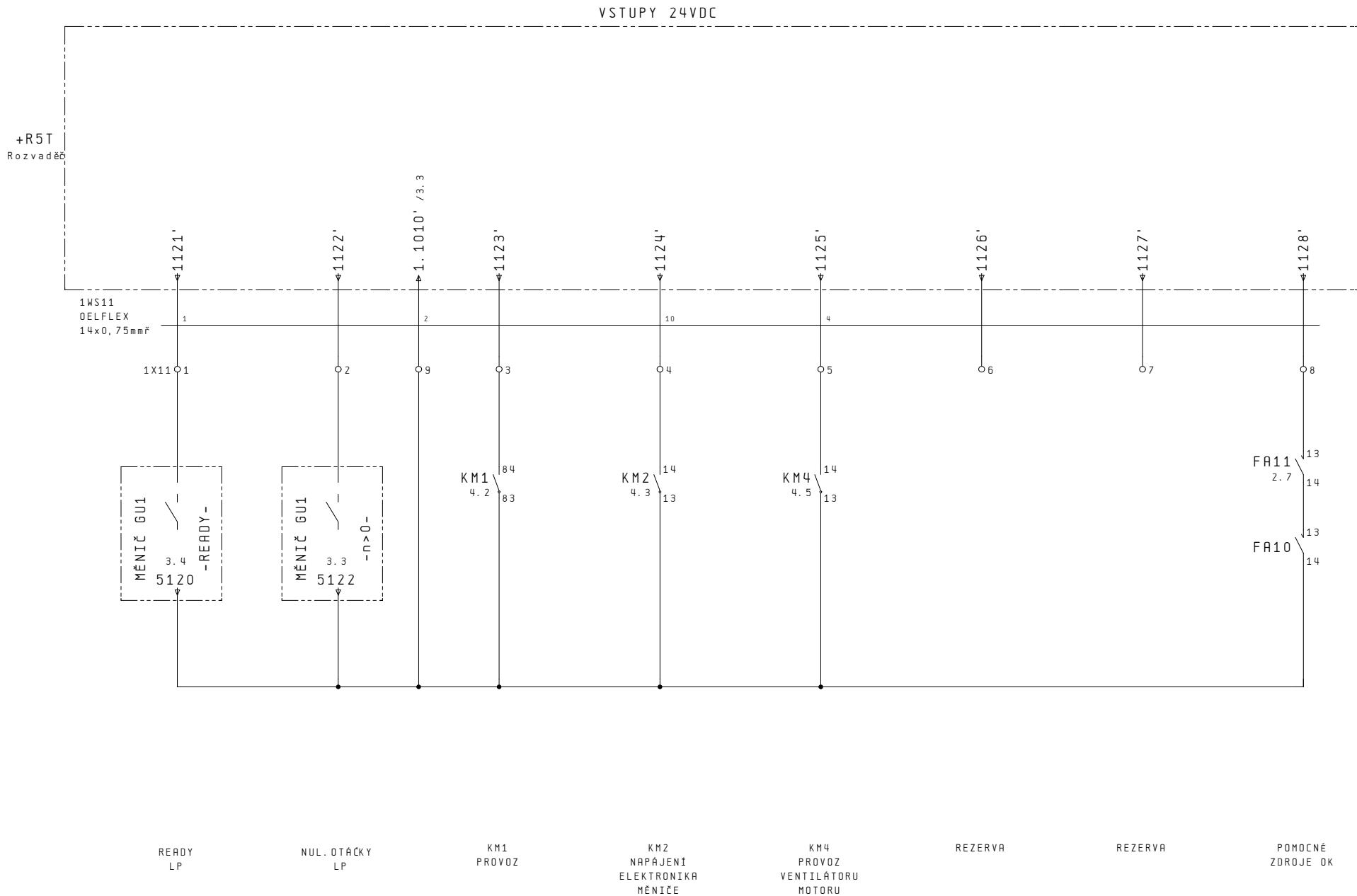


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



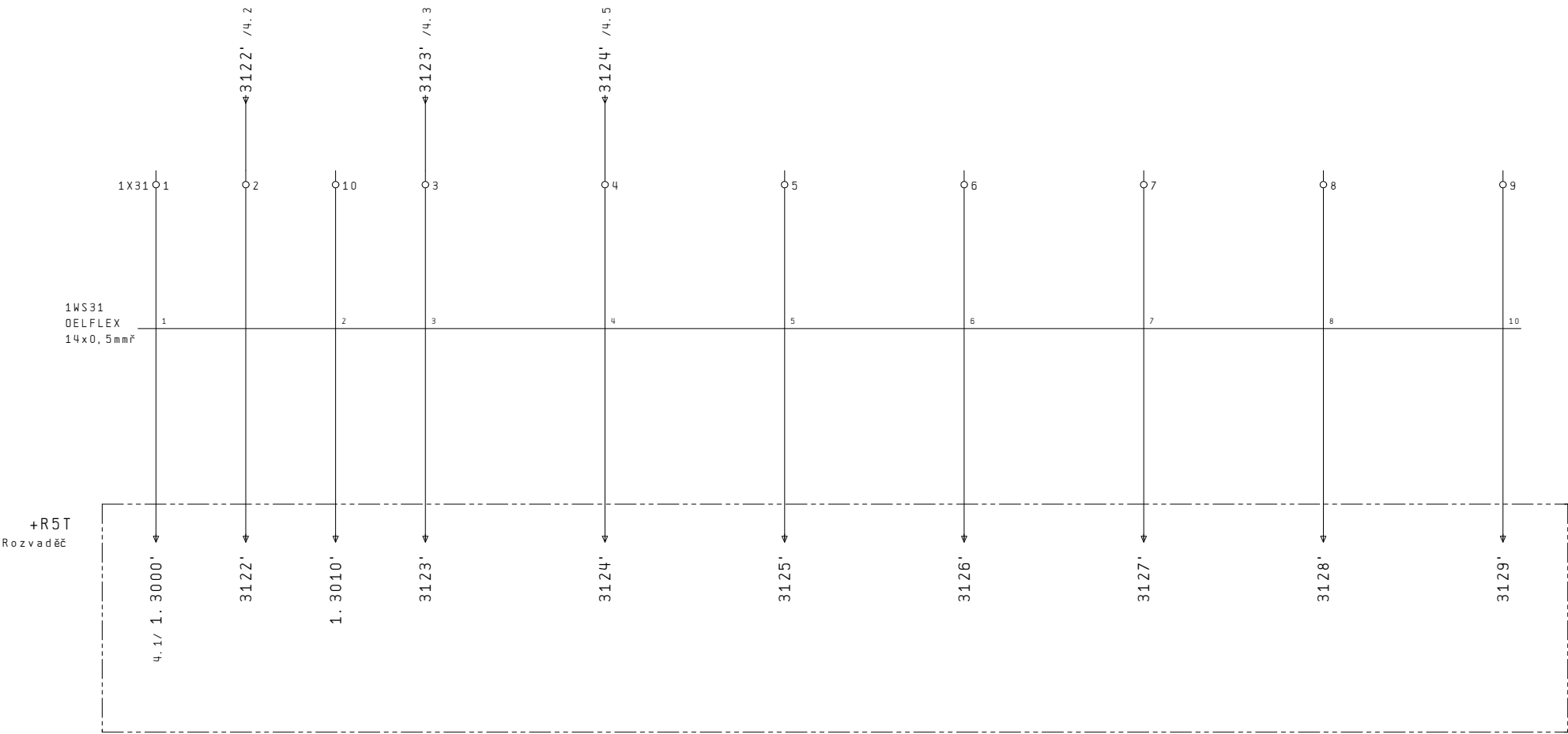
LC1-F400M7 Z2 RC
LA1-DN10

3											5
			Datum		Válcová vozidlová zkušebna MZLU LEVÁ PŘEDNÍ POLOOSA	Č. zakázky : ZAK-8695	=01	+R1T			
			Zprac.	Ing. Jílek R.		Zákazník :	 ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY <small>ČLEN ČEZ ESCO</small>	Str. 4			
			Tisk	14.06.2019		Č. výkresu : 50 8695 01T		7 str.			
Změna	Datum	Jméno	Form.								



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

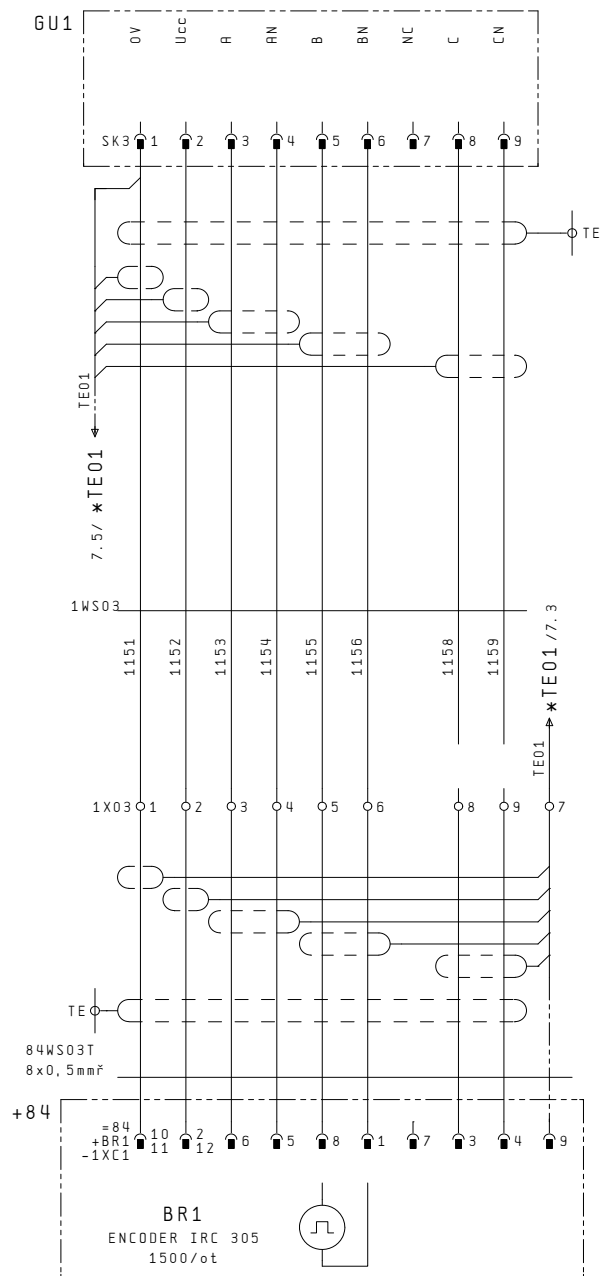
VÝSTUPY 24VDC



5	CHOD MOTORU LP	GU1 ELEKTRONIKA	VENTILÁTOR MOTORU	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	7
---	----------------	-----------------	-------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---

			Datum	Válcová vozidlová zkušebna MZLU LEVÁ PŘEDNÍ POLOOSA VÝSTUPY DO	Č. zakázky : ZAK-8695	=01	+R1T	
			Zprac.		Zákazník :	 ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY <small>ČLEN ČEZ ESCO</small>		Str. 6
			Tisk		Č. výkresu : 50 8695 01T			7 Str.
Změna	Datum	Jméno	Form.					

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



PORUCHA
POHON

= 02 + R2T

PRAVÁ PŘEDNÍ
POLOOSA

ČEZ Energetické služby, s.r.o.

TYP

VDU E270T - E150T

50 8695 01T

ZAK-8695

2019

ČSN EN 60 204-1

N=.

10283/2

3 x 400/230

200

50

NPE, 50Hz, 400/230V, TN-C-S

kg

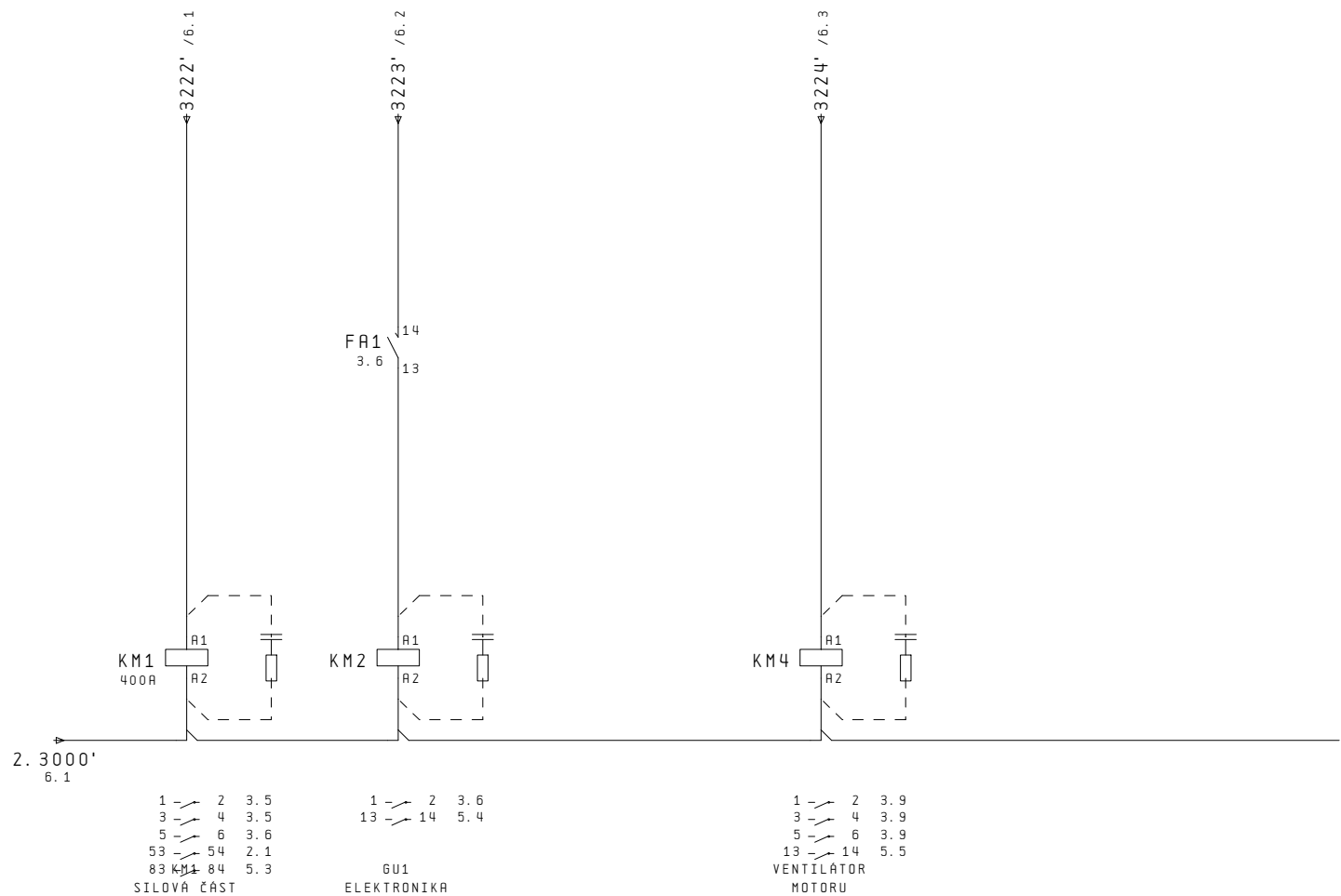
V

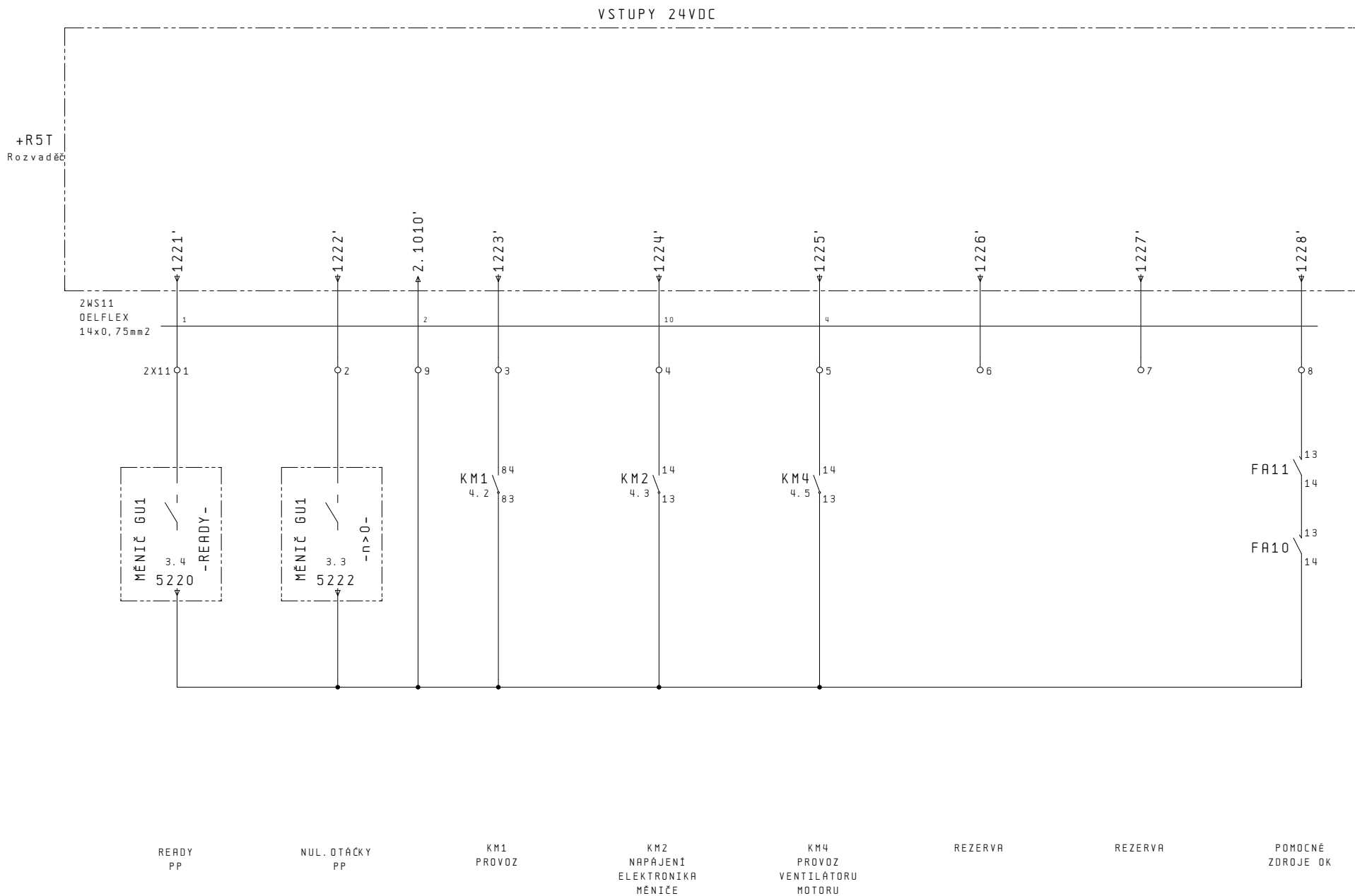
A

Hz

V

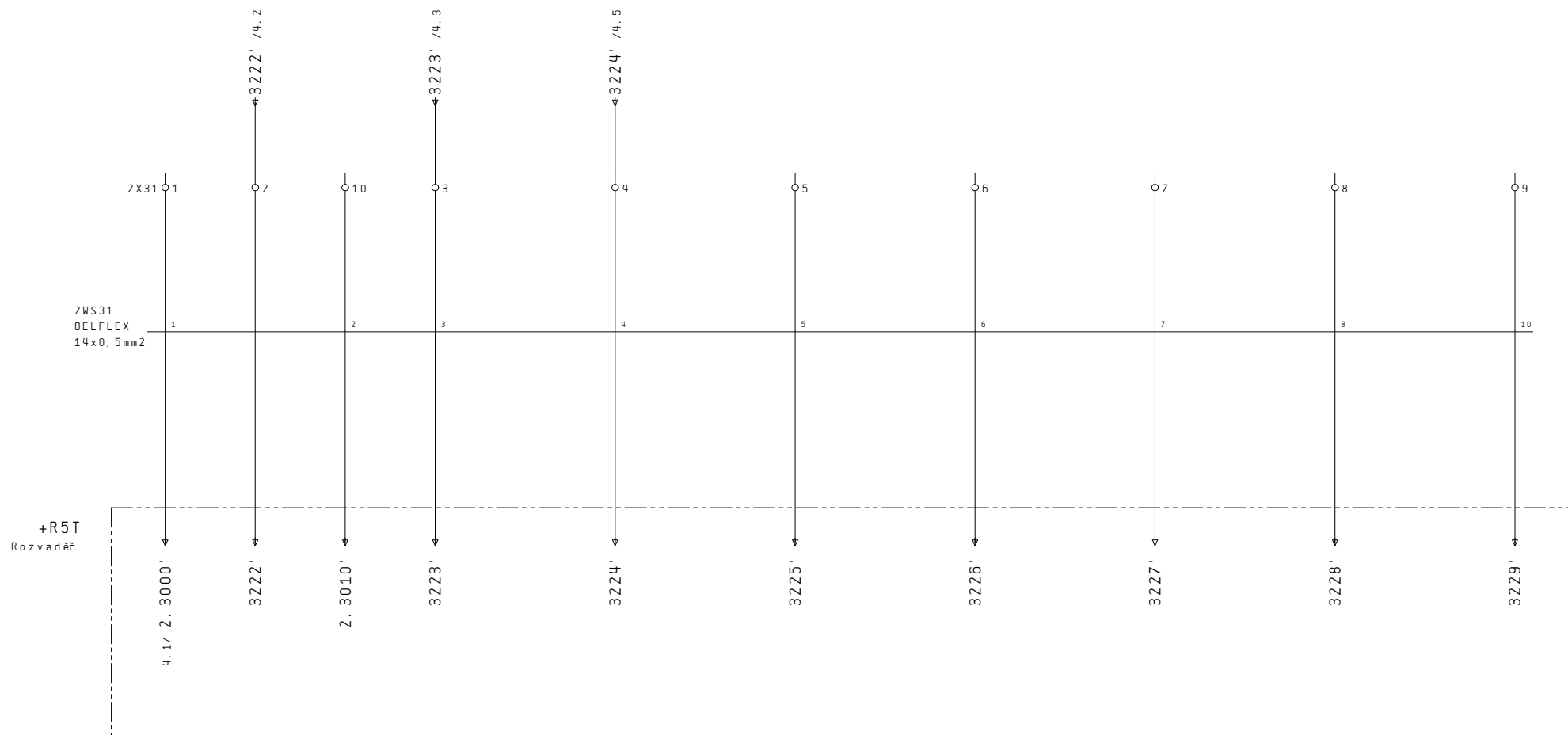






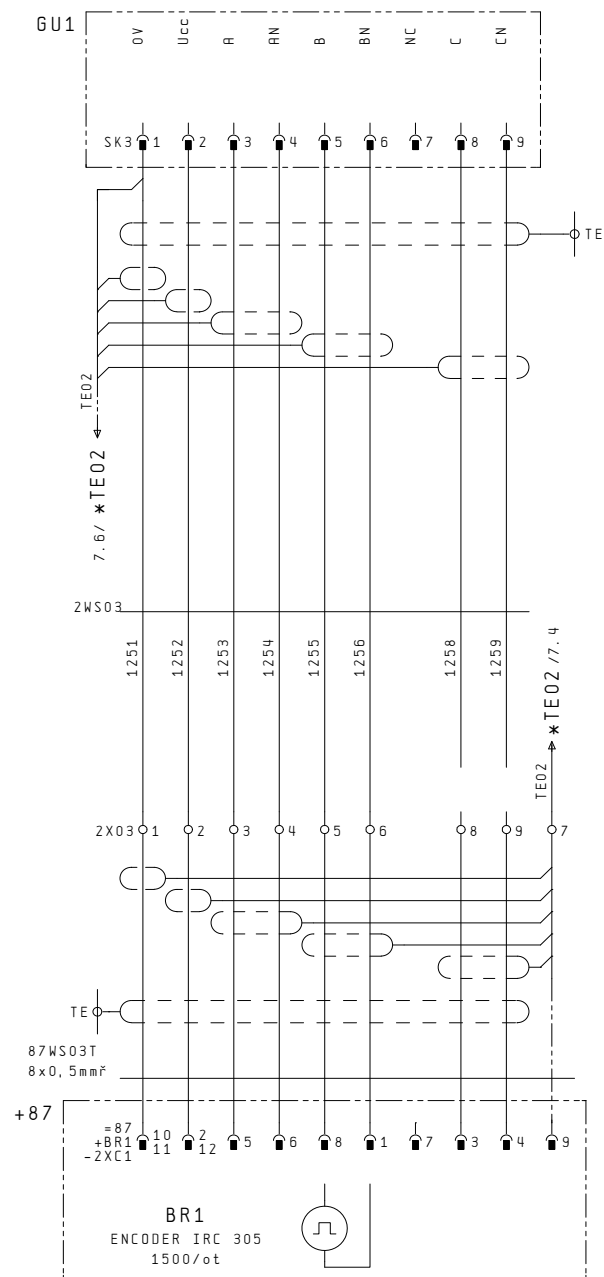
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

VÝSTUPY 24VDC



5	CHOD MOTORU PP	GU1 ELEKTRONIKA	VENTILÁTOR MOTORU	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	7
---	----------------	-----------------	-------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---

			Datum	Válcová vozidlová zkušebna MZLU PRAVÁ PŘEDNÍ POLOOSA		Č. zakázky : ZAK-8695	=02	+R2T	
			Zprac.			Zákazník :	 ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY ČLEN ČEZ ESCO		Str. 6
Změna	Datum	Jméno	Form.			Č. výkresu : 50 8695 01T			7 Str.



X RSA

=03+R3T/1

PORUCHA
POHON

= 03 + R3T

PORUCHA
NAPÁJENÍ

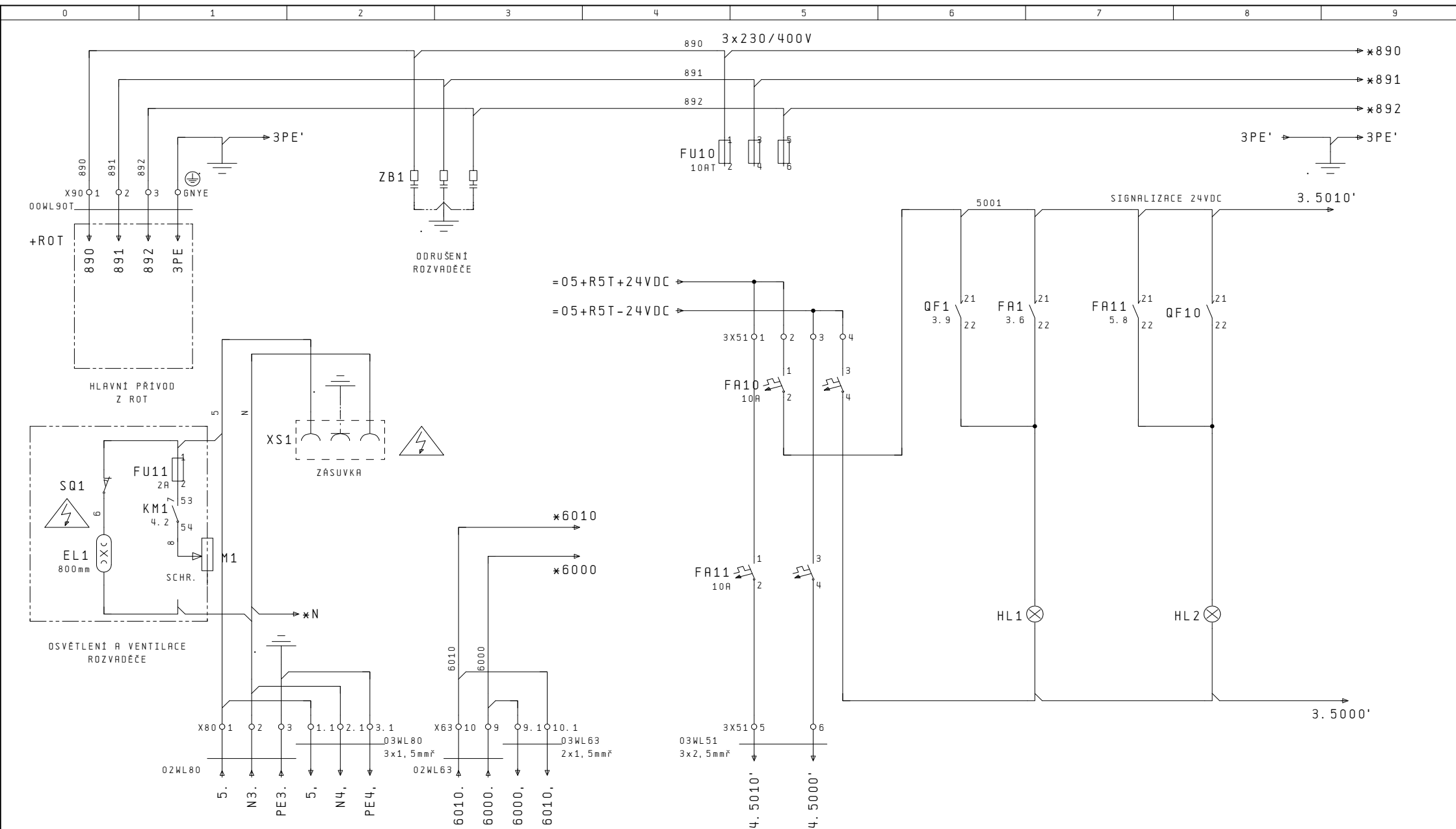
LEVÁ ZADNÍ
POLOOSA

ČEZ Energetické služby, s.r.o.

TYP	VDU E270T - E150T	N = .	10283/3	
			3 x 400/230	V
			400	A
	50 8695 01T		50	Hz
	ZAK-8695		5 NPE, 50Hz, 400/230V, TN-C-S	V
	2019			kg
	ČSN EN 60 204-1			

= 02 + R2T / 7

2



X RSA

ZÁSUVKY A
OSVĚTLENÍ

OVĚDÁNÍ
230VAC

ZDROJ 24VDC
PRO OVĚDÁNÍ V R4T

PORUCHA
POHON

PORUCHA
NAPÁJENÍ

Válcová vozidlová zkušebna MZLU
LEVÁ ZADNÍ POLOOŠA

č. zakázky : ZAK-8695

=03

+R3T

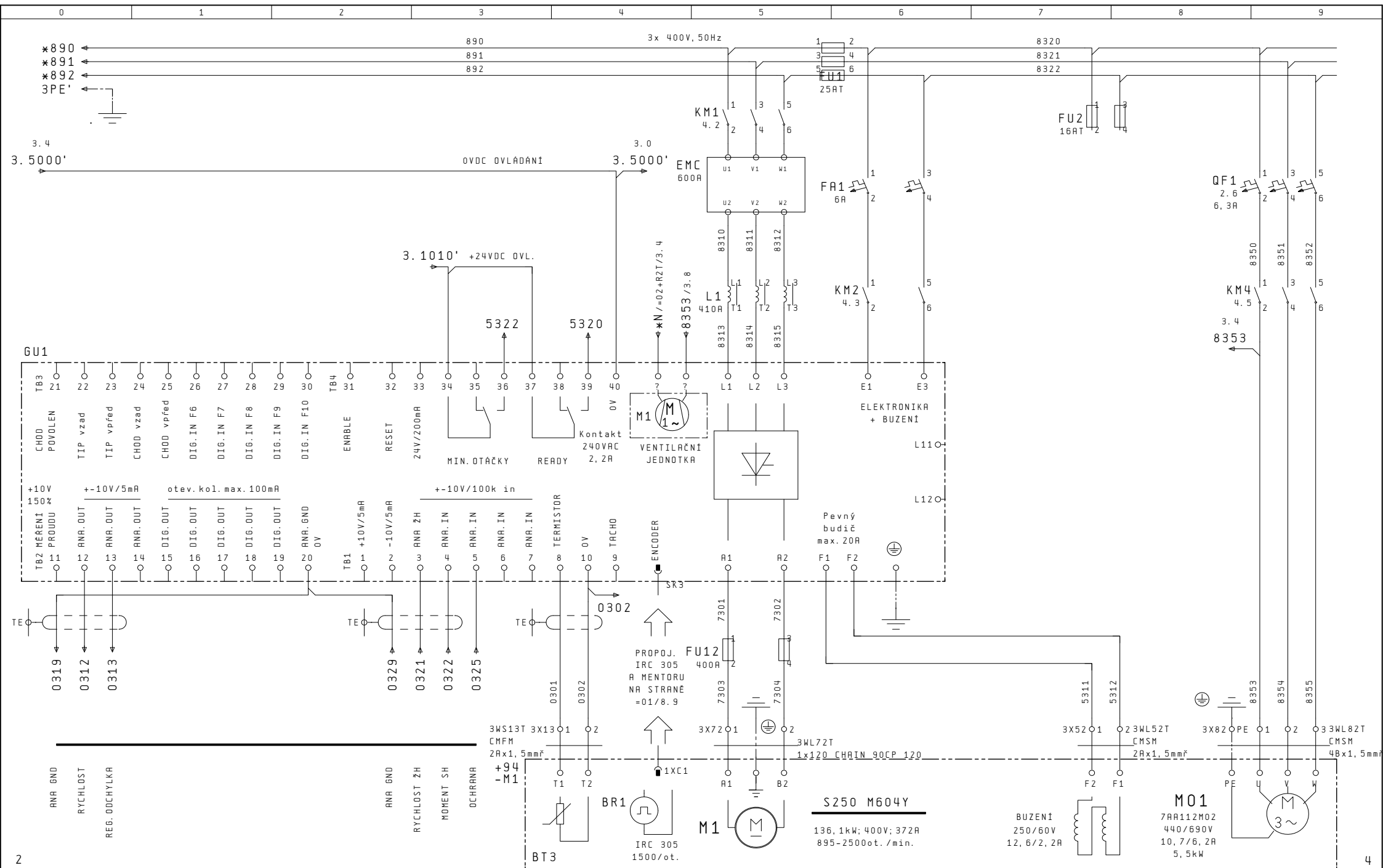
Zákazník :

ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY
ČLEN ČEZ ESCO

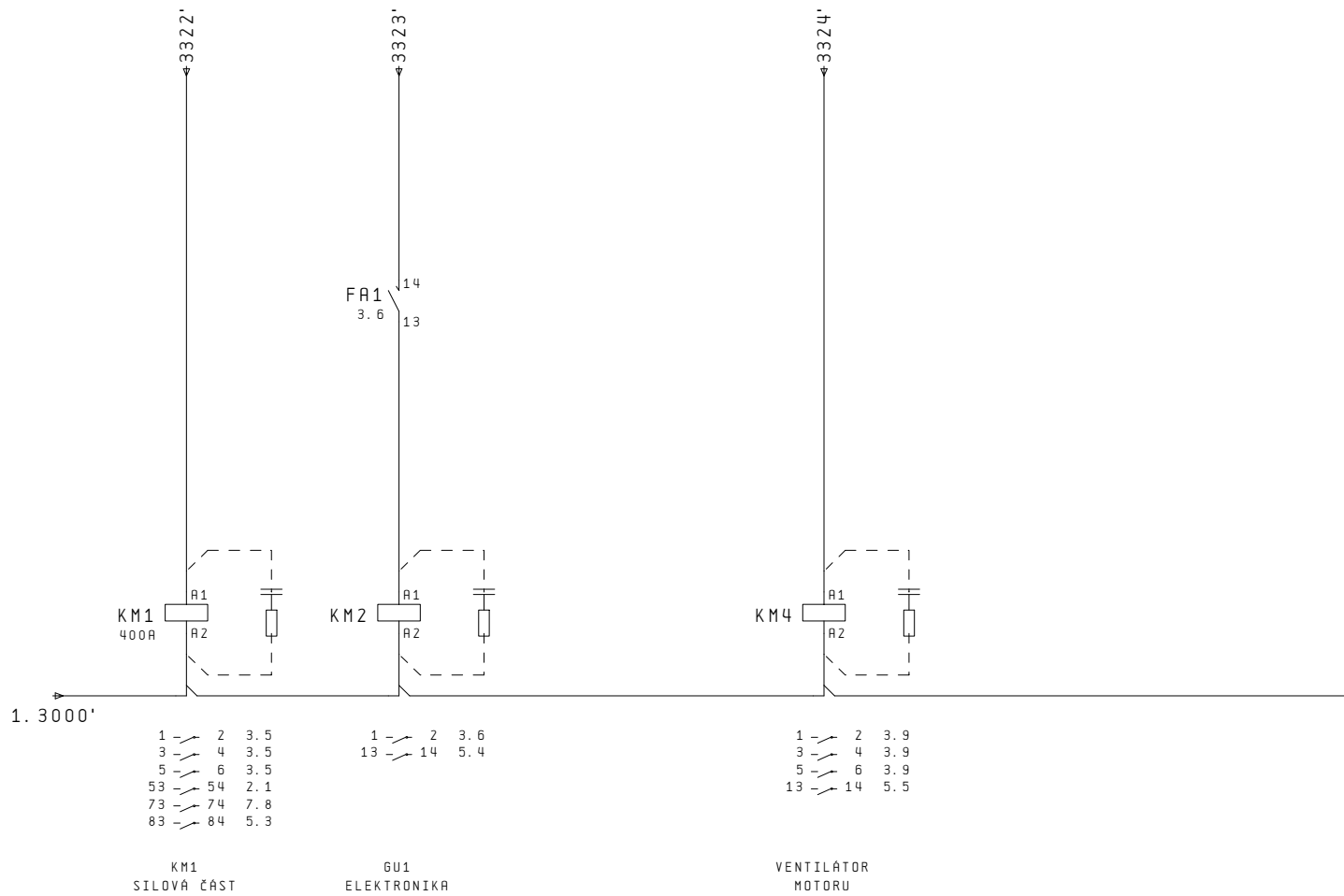
Str. 2

č. výkresu : 50 8695 01T

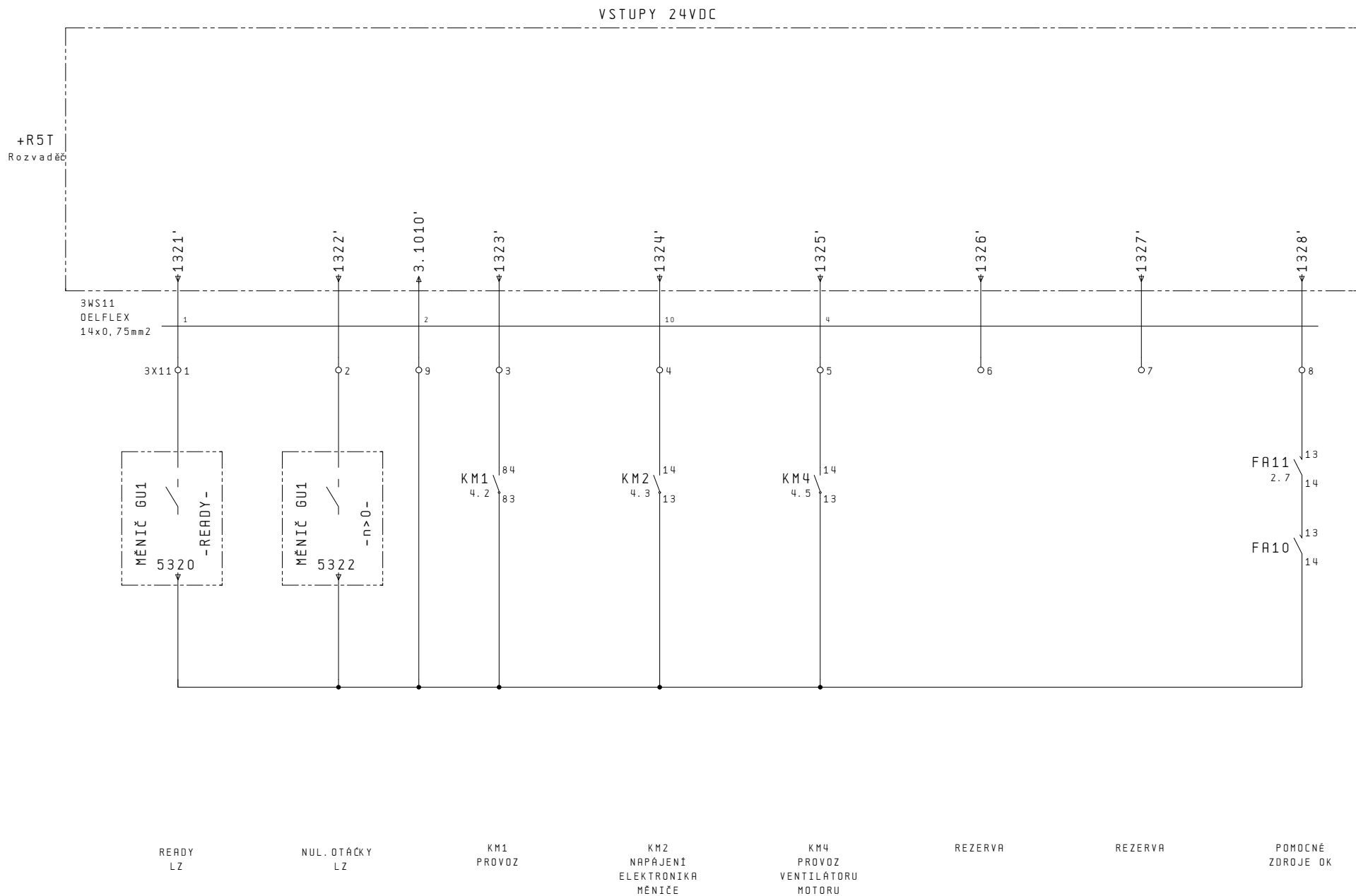
7 Str.



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

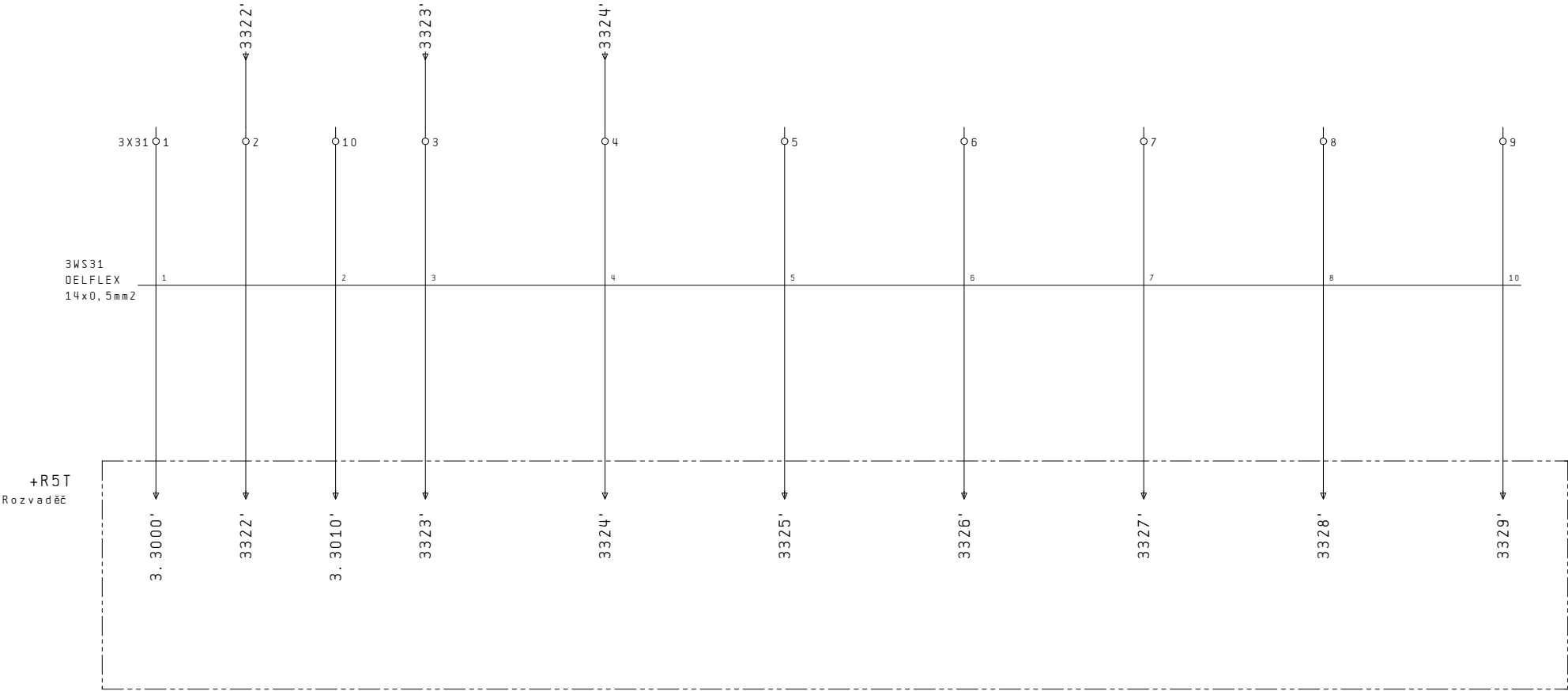


LC1-F400M7 Z2 RC
LA1-DN10



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

VÝSTUPY 24VDC



CHOD
MOTORU
LZ

GU1
ELEKTRONIKA

VENTILÁTOR
MOTORU

REZERVA

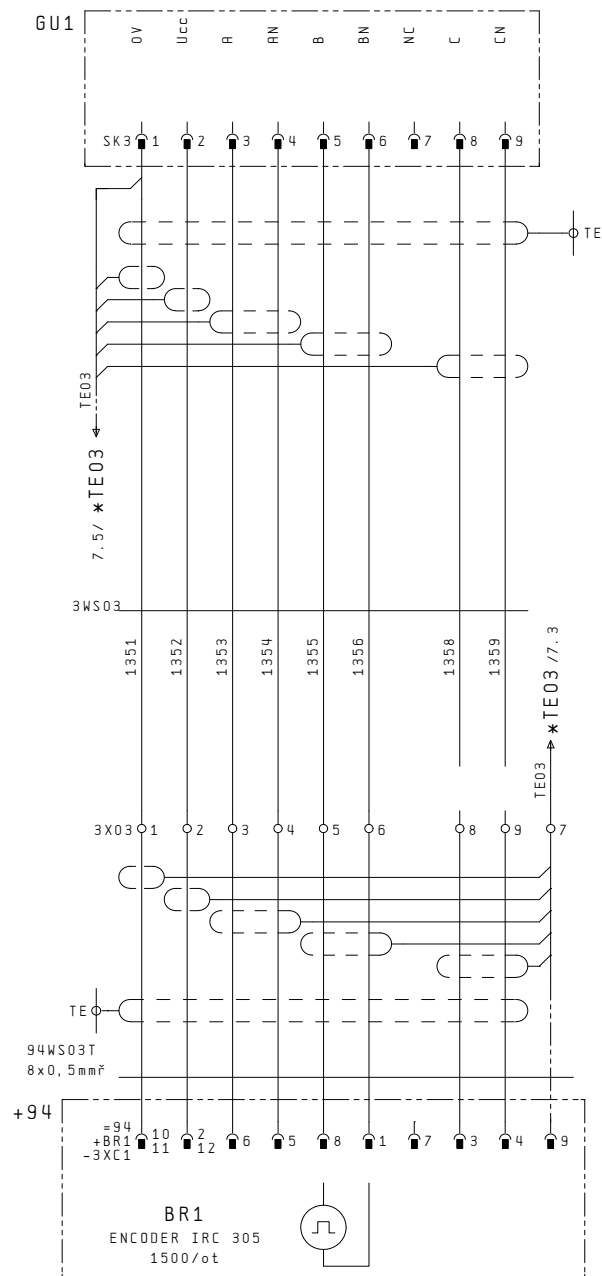
REZERVA

REZERVA

REZERVA

REZERVA

			Datum	Válcová vozidlová zkušebna MZLU LEVÁ ZADNÍ POLOOSA VÝSTUPY DO	Č. zakázky : ZAK-8695	=03	+R3T	
			Zprac.		Ing. Jílek R.	Zákazník :	 ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY ČLEN ČEZ GROUP	Str. 6
			Úkol		14. 06. 2019	Č. výkresu : 50 8695 01T		7 Str.
Změna	Datum	Jméno	Form.					



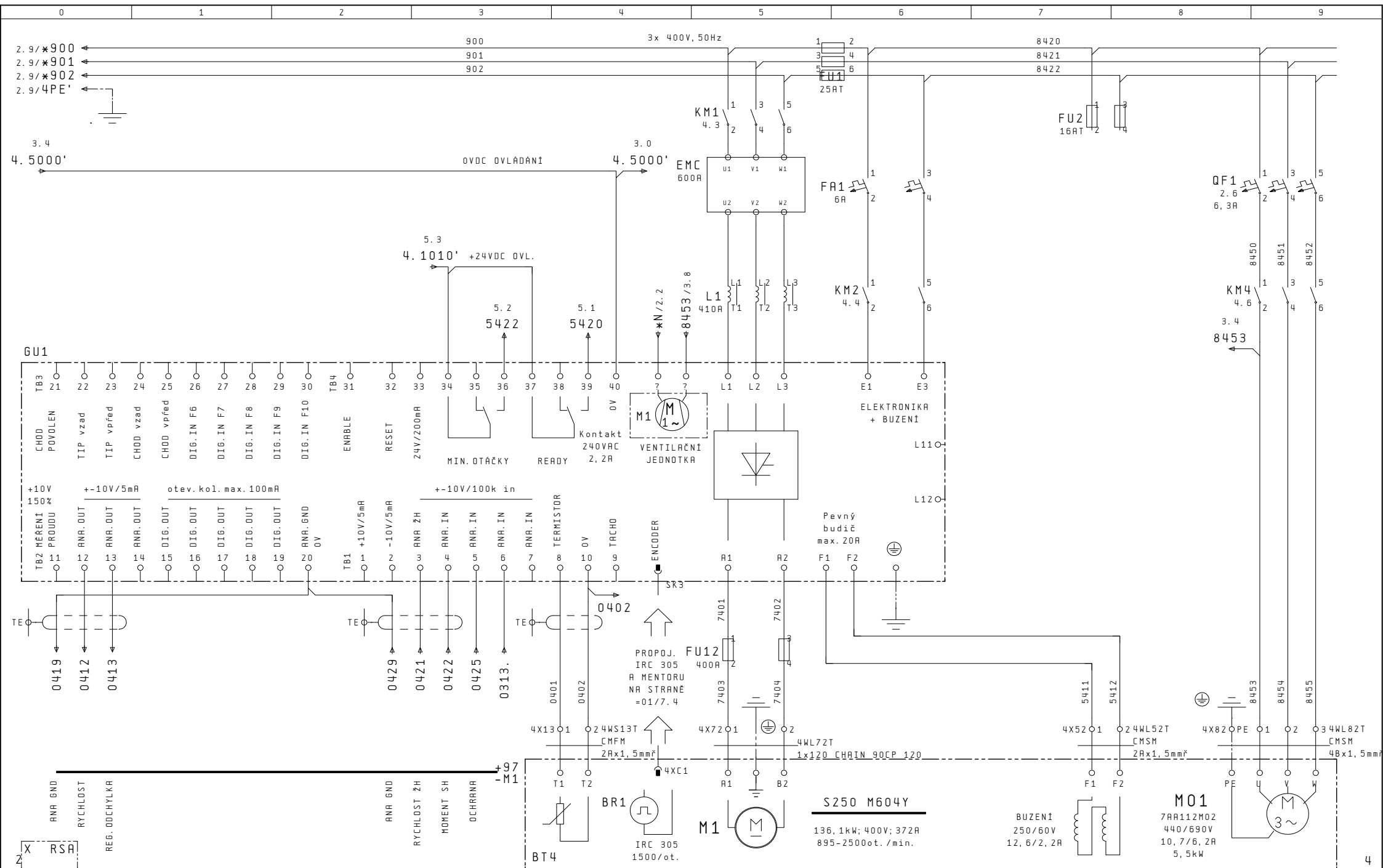
PORUCHA
POHON

=04+R4T

PRAVÁ ZADNÍ
POLOOSA

ČEZ Energetické služby, s.r.o.

TYP	VDU E270T - E150T	N=.	10283/4	
			3 x 400/230	V
			400	A
	50 8695 01T		50	Hz
	ZAK-8695	<input checked="" type="checkbox"/> NPE, 50Hz, 400/230V, TN-C-S		V
	2019			kg
	ČSN EN 60 204-1			



			Datum	
			Zprac.	Ing. Jílek R.
			Tisk	14. 06. 2019
Změna	Datum	Jméno	Form.	

Válcová vozidlová zkušebna MZLU
PRAVÁ ZADNÍ POLOOSA

č. zakázky : ZAK-8695

Zákazník :

č. výkresu : 50 8695 01T

=04

+R4T

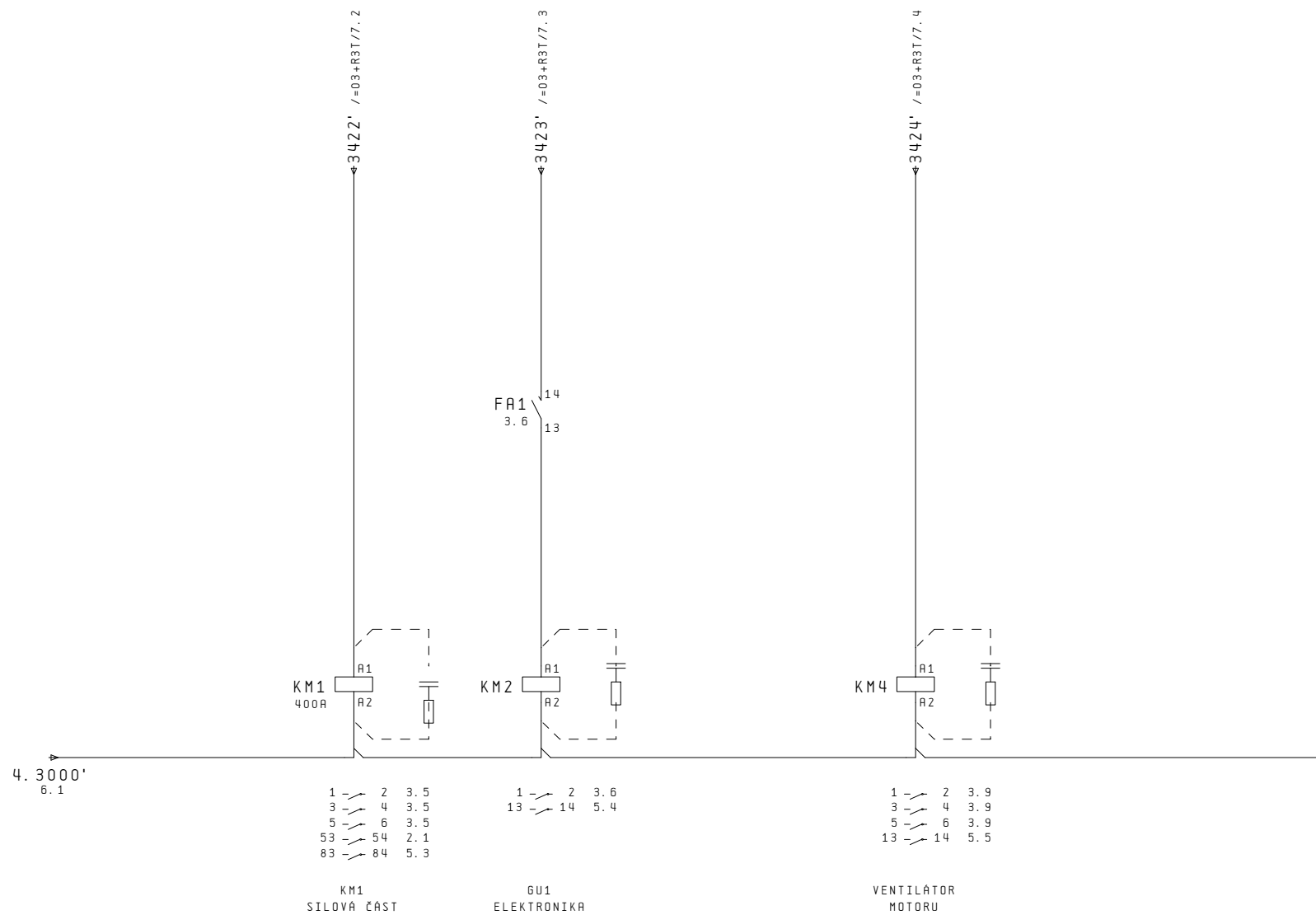


ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY
ČLEN ČEZ ESCO

Str. 3

7 Str.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

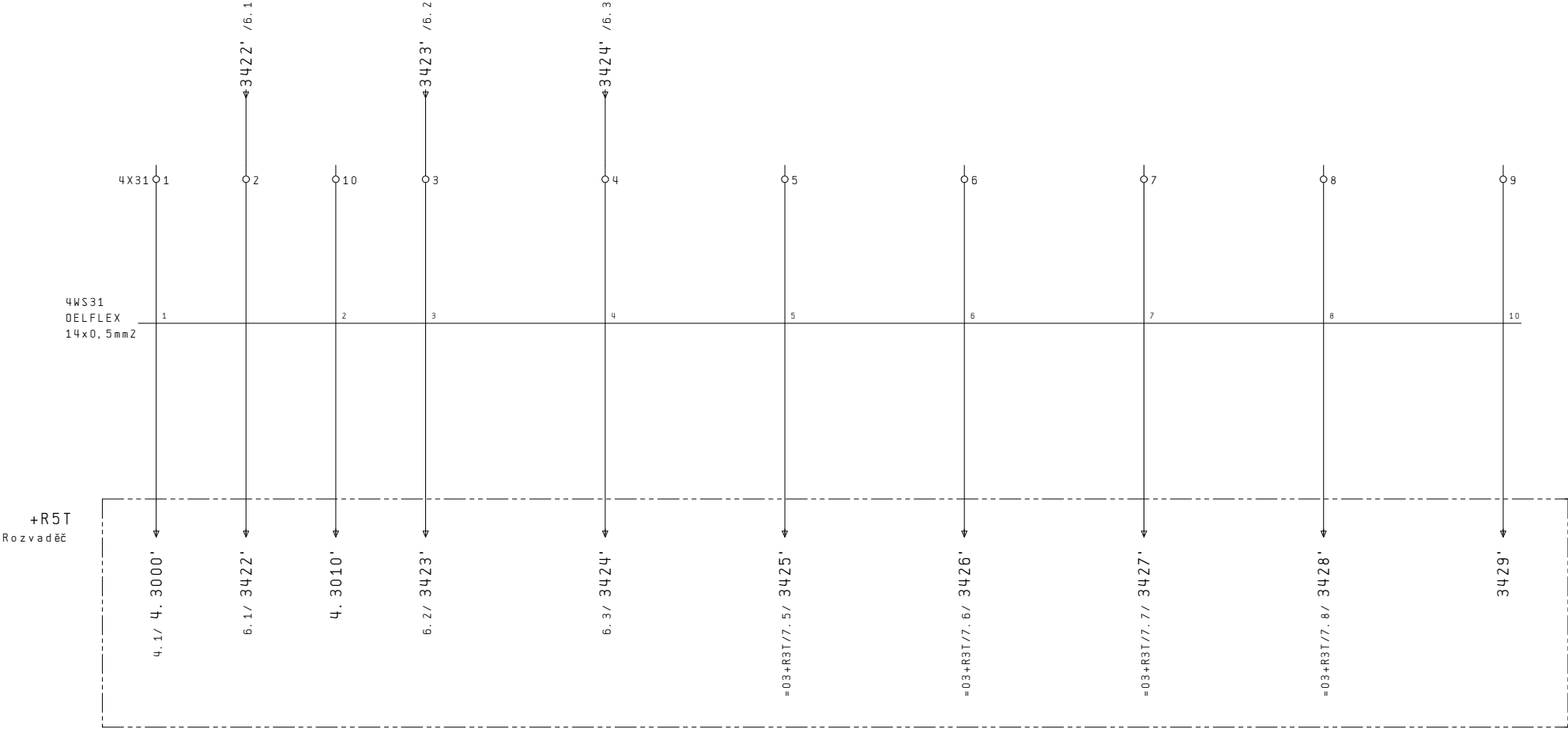


LC1-F400M7 22 RC
LA1-DN10

			Datum		Válcová vozidlová zkušebna MZLU	Č. zakázky : ZAK-8695	=04	+R4T	
			Zprac.	Ing. Jílek R.	PRAVÁ ZADNÍ POLOOSA	Zákazník :			Str. 4
			Tisk	14.06.2019		Č. výkresu : 50 8695 01T			7 Str.
Změna	Datum	Jméno	Form.						

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

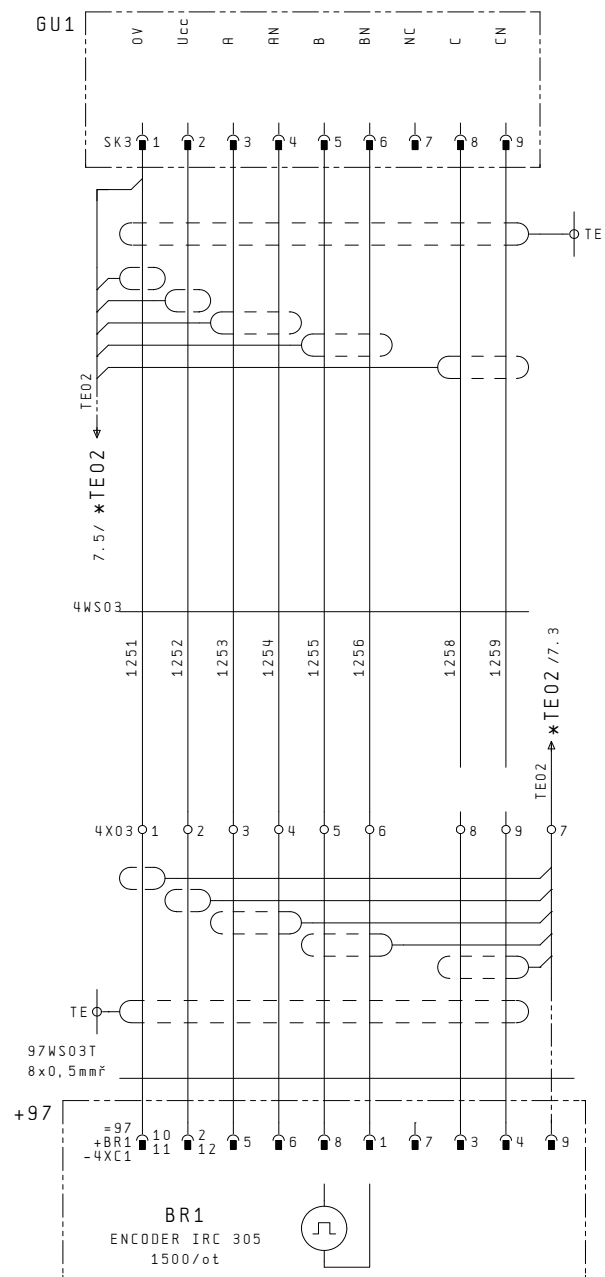
VÝSTUPY 24VDC



CHOD MOTORU LZ	6U1 ELEKTRONIKA	VENTILÁTOR MOTORU	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA
----------------------	--------------------	----------------------	---------	---------	---------	---------	---------

			Datum		Válcová vozidlová zkušebna MZLU PRAVÁ ZADNÍ POLOOSA	Č. zakázky : ZAK-8695	=04	+R4T	
			Zprac.	Ing. Jílek R.		Zákazník :			Str. 6
			Task	14.06.2019					
Změna	Datum	Jméno	Form.			Č. výkresu : 50 8695 01T			7 Str.





X RSA

=05+R5T/1

			Datum	
			Zprac.	Ing. Jílek R.
			Tisk	14.06.2019
Změna	Datum	Jméno	Form.	

Válcová vozidlová zkušebna MZLU
PRAVÁ ZADNÍ POLOOSA

č. zakázky : ZAK-8695

=04

+R4T

Zákazník :

č. výkresu : 50 8695 01T



ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY
člen ČEZ ESCO

Str. 7

7 Str.

HL. JISTIČ
ZAPNUT

=05+R5T

PORUCHA
NAPÁJ. VÝSTUPU

NOUZOVÝ
STOP

START
PREVENTA

HL. JISTIČ
START

ČEZ Energetické služby, s.r.o.

TYP

VDU E270T - E150T

50 8695 01T

ZAK-8695

2019

ČSN EN 60 204-1

N=.

10283/5

3 x 400/230

25

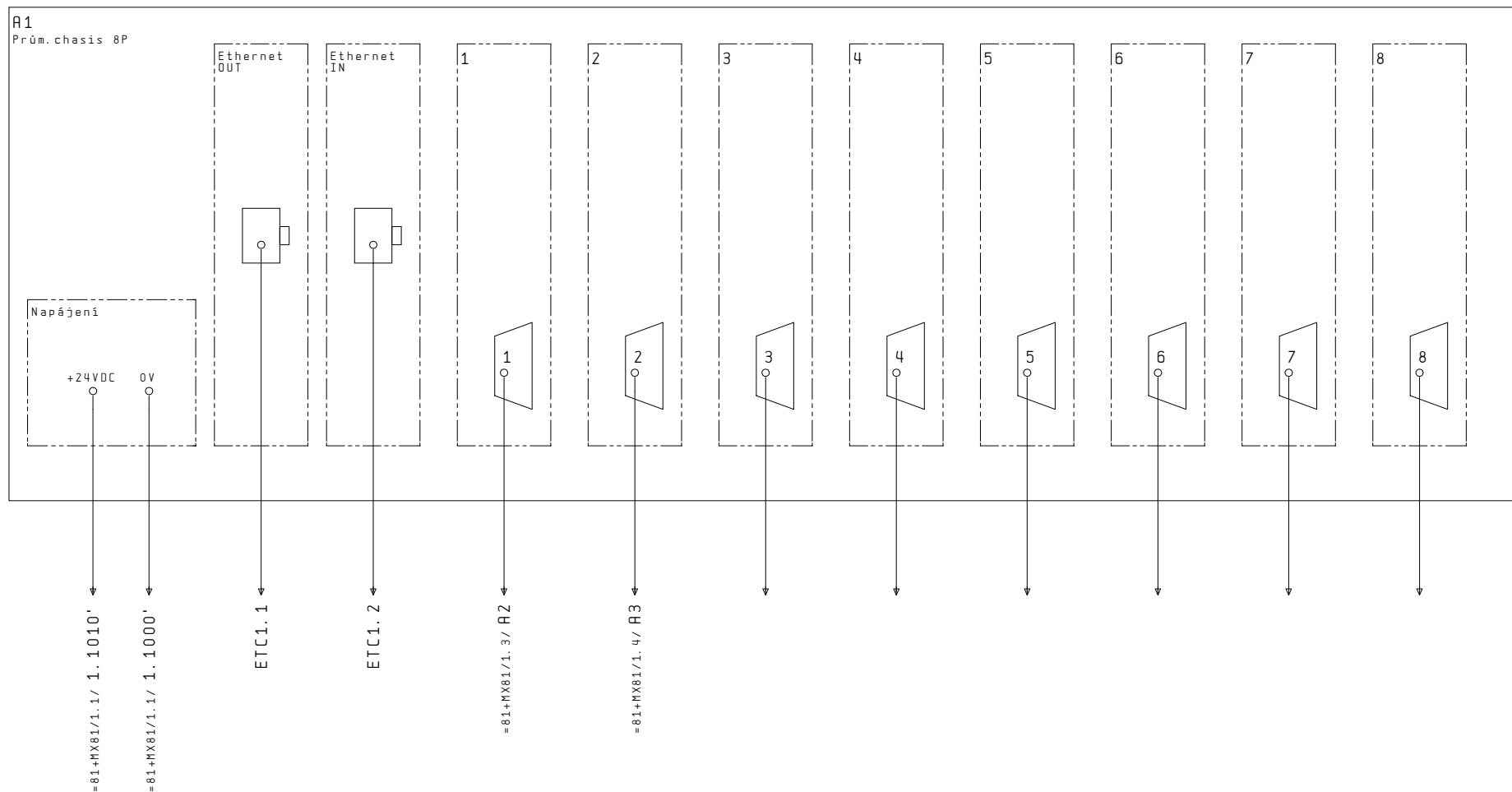
50

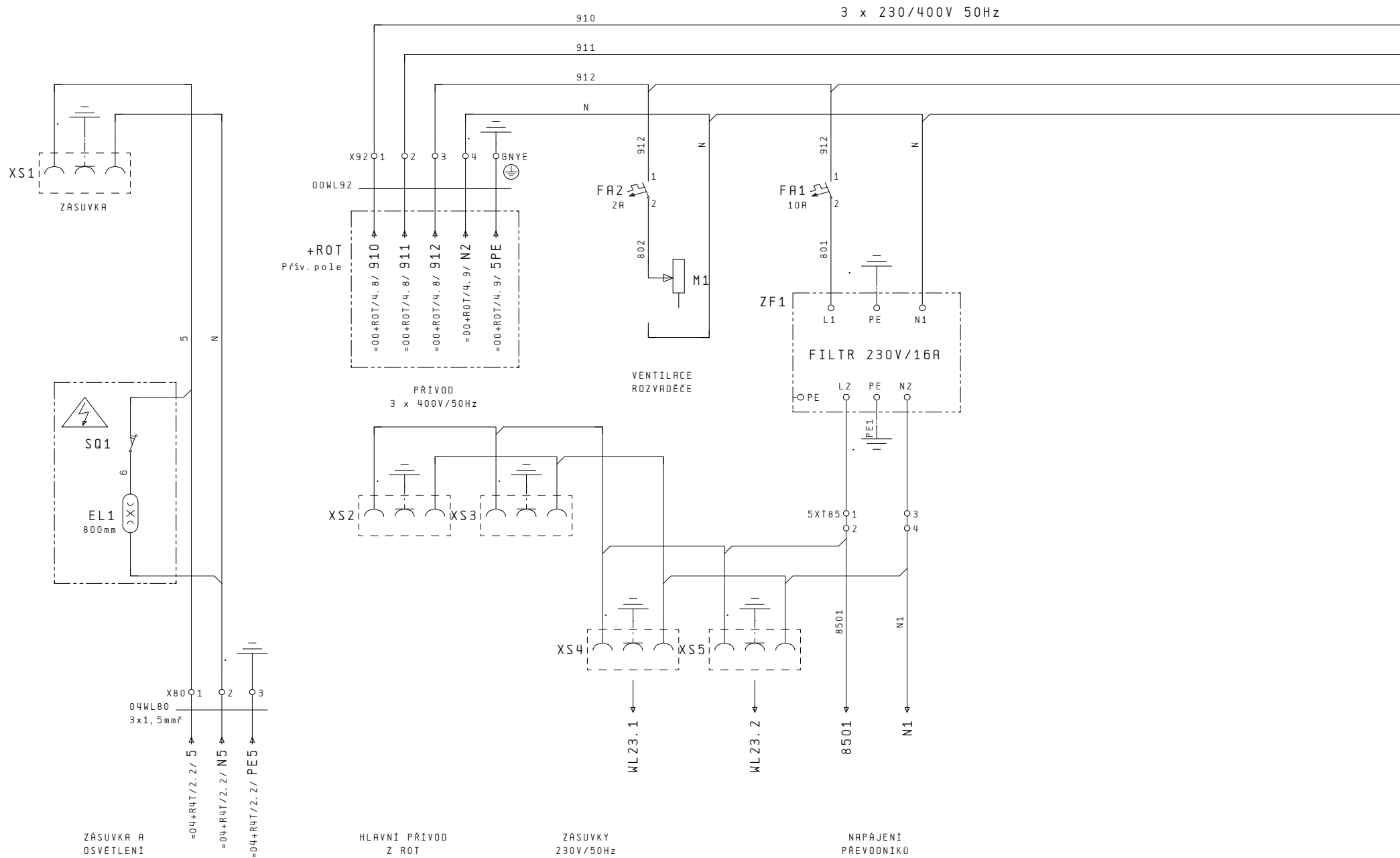
NPE, 50Hz, 400/230V, TN-C-S

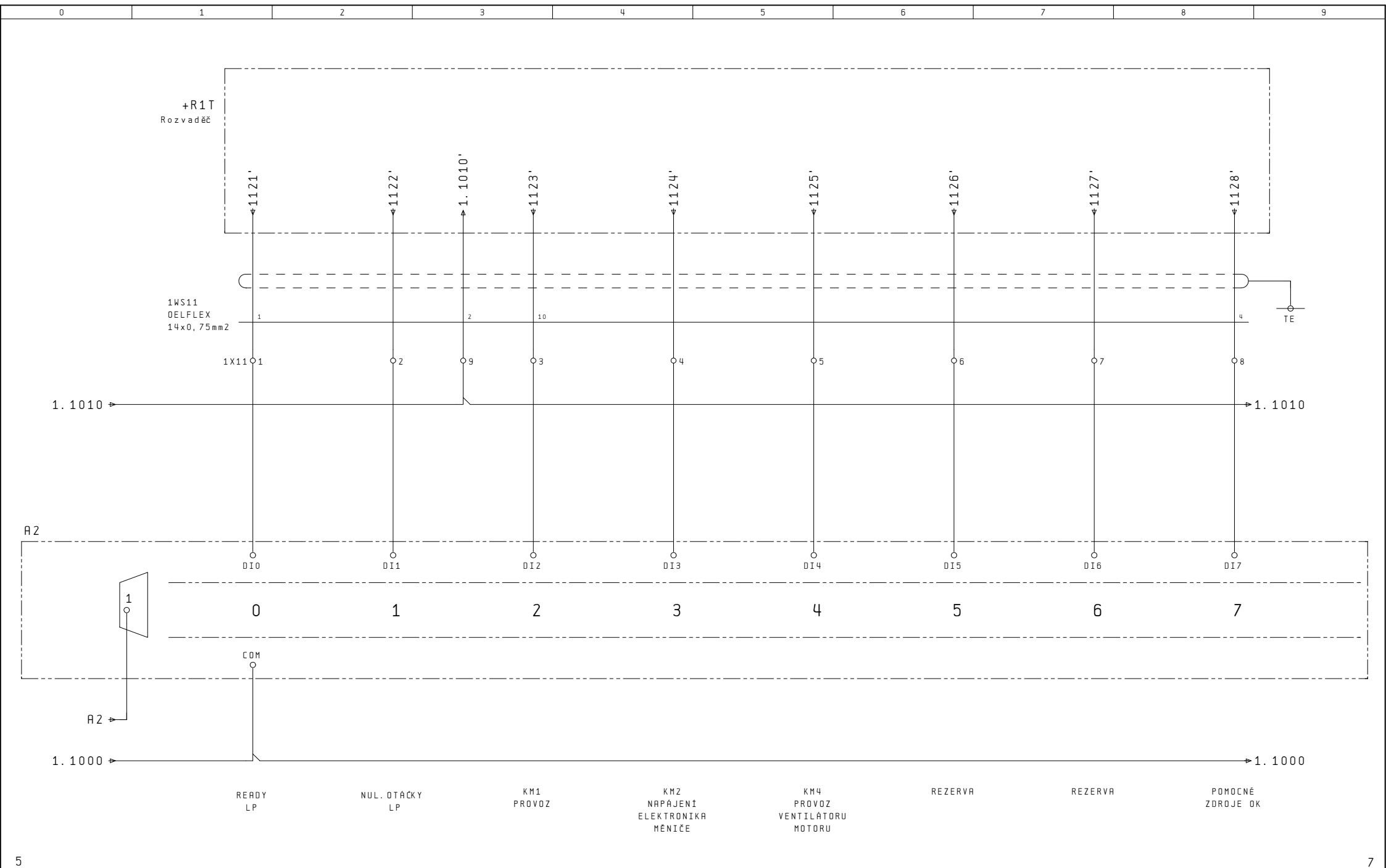
kg

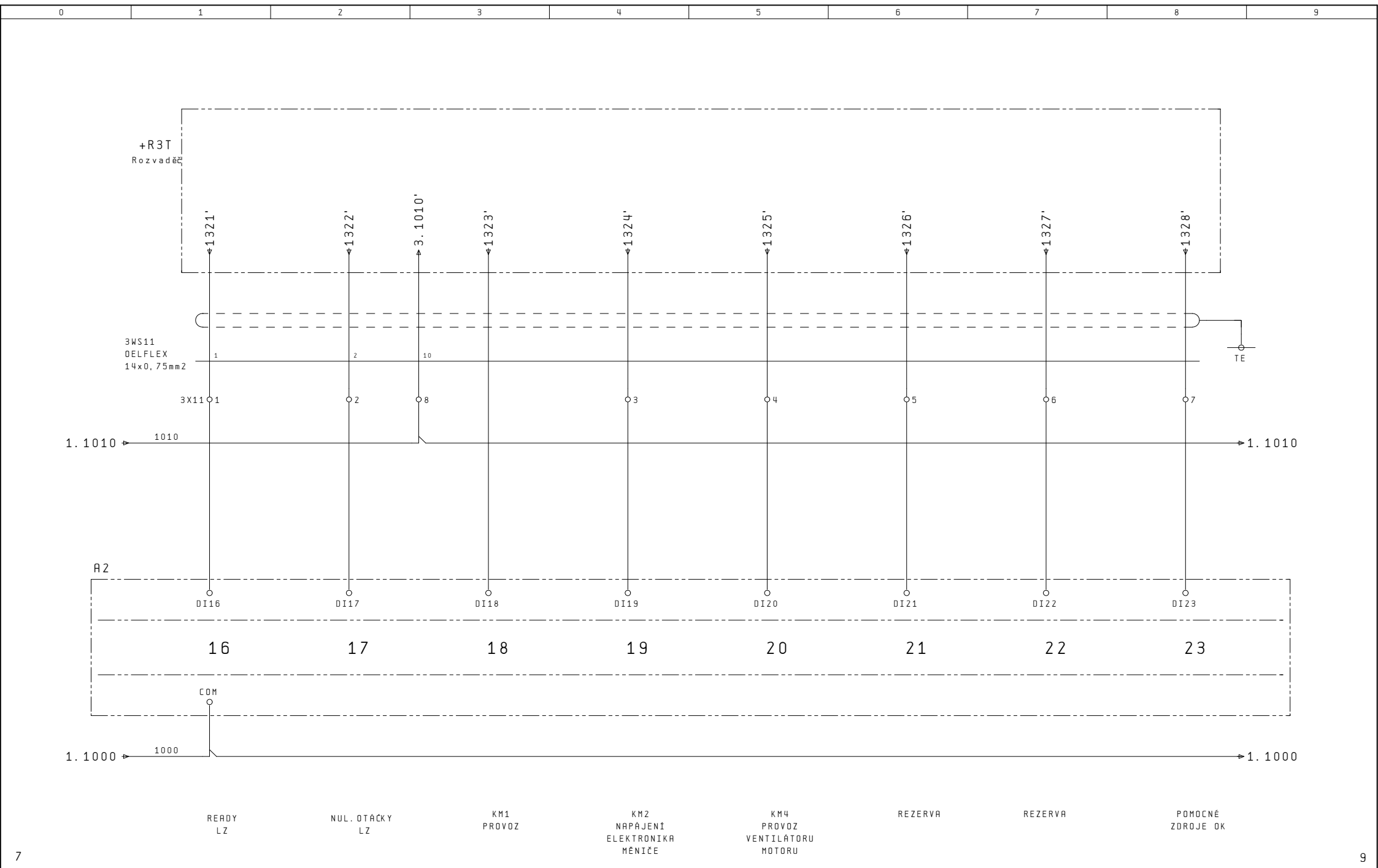
=04+R4T/7

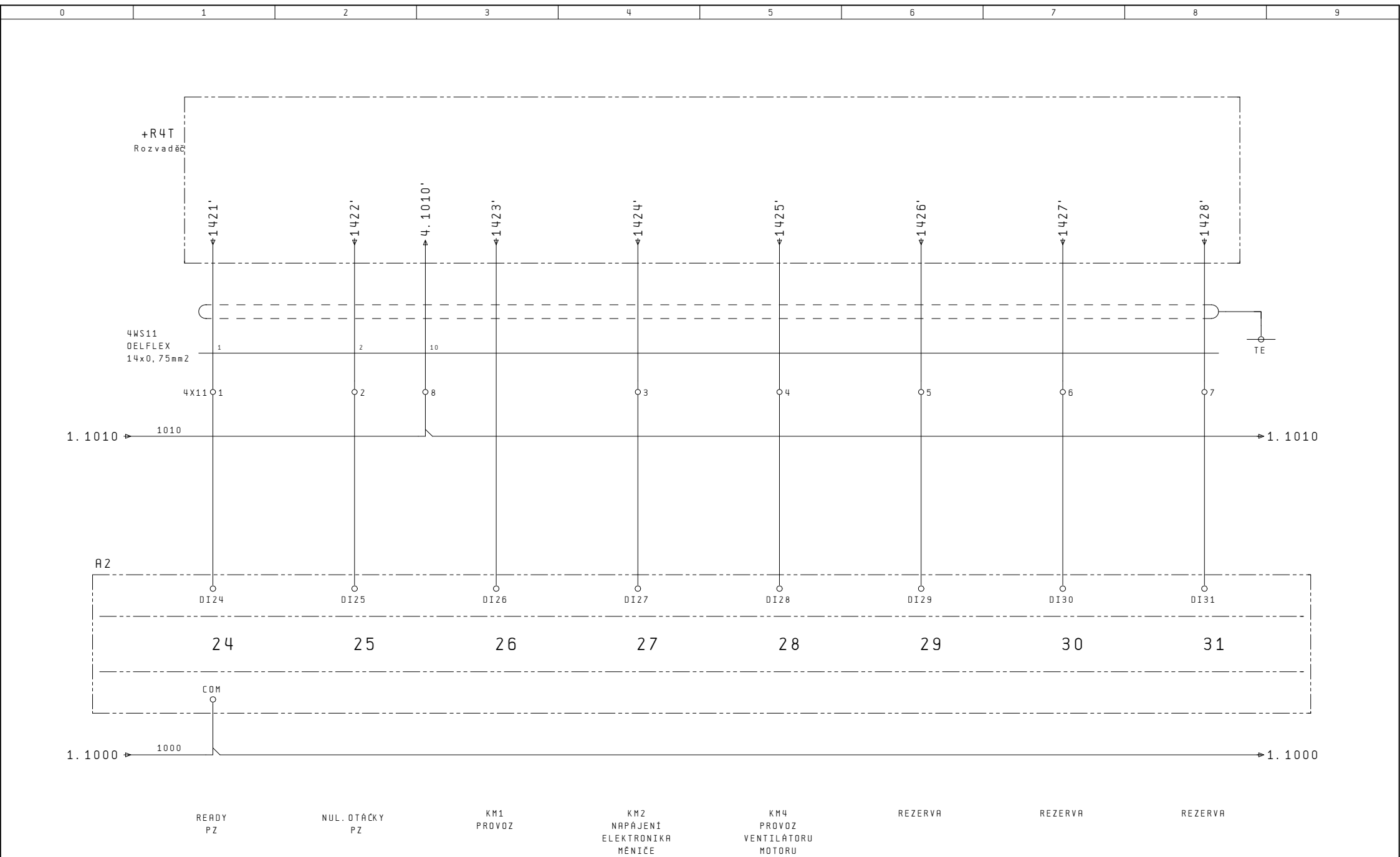
2

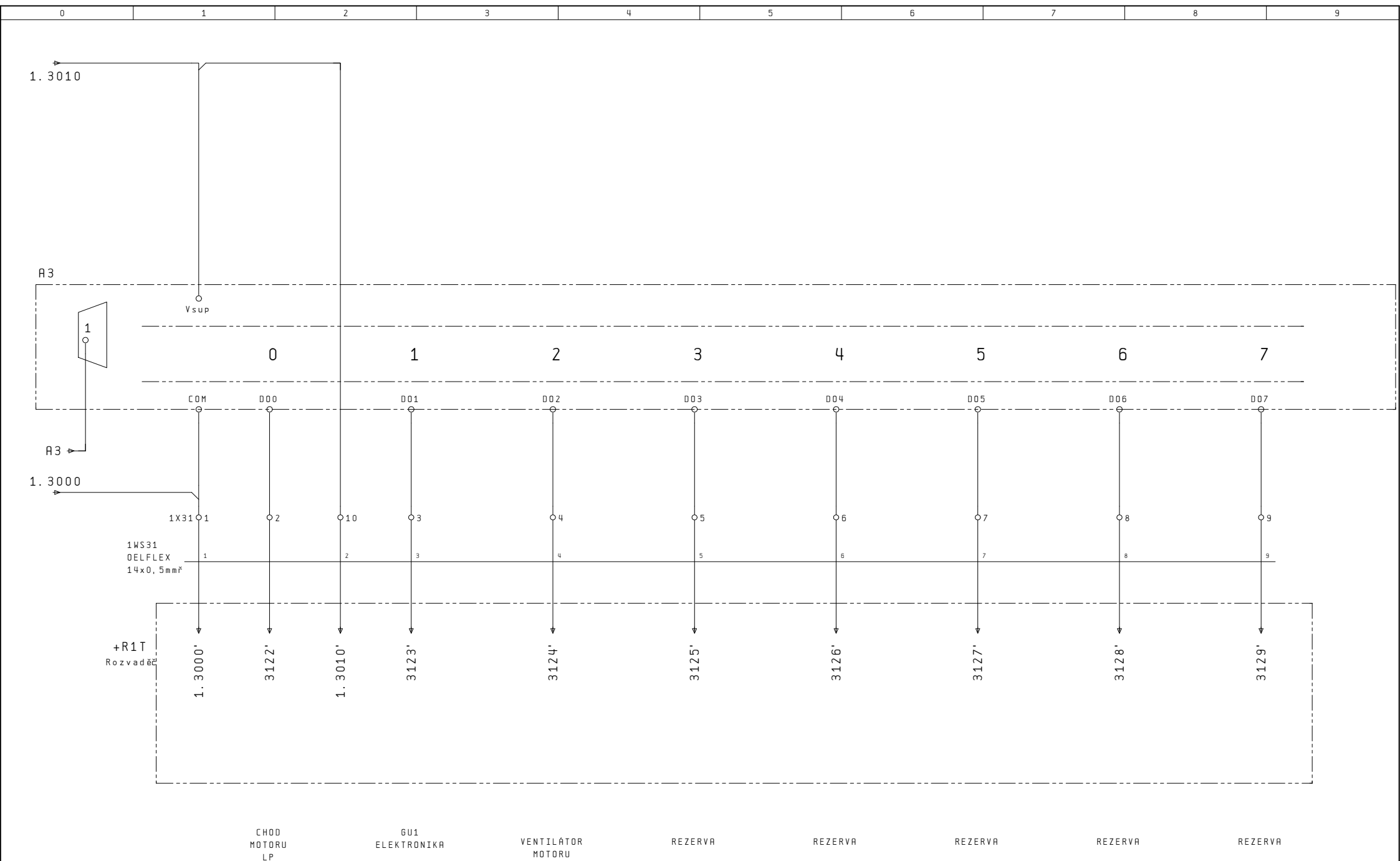


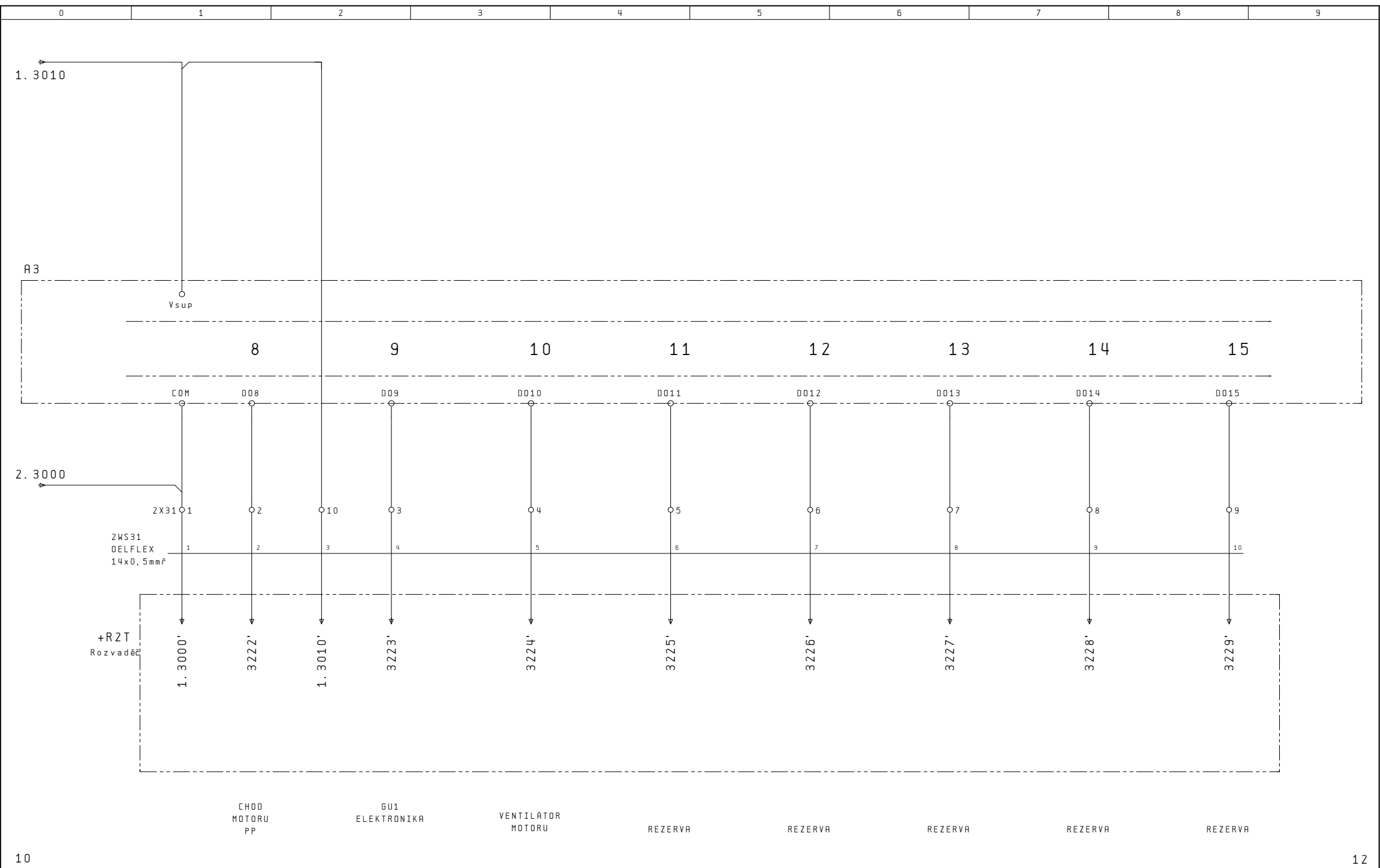


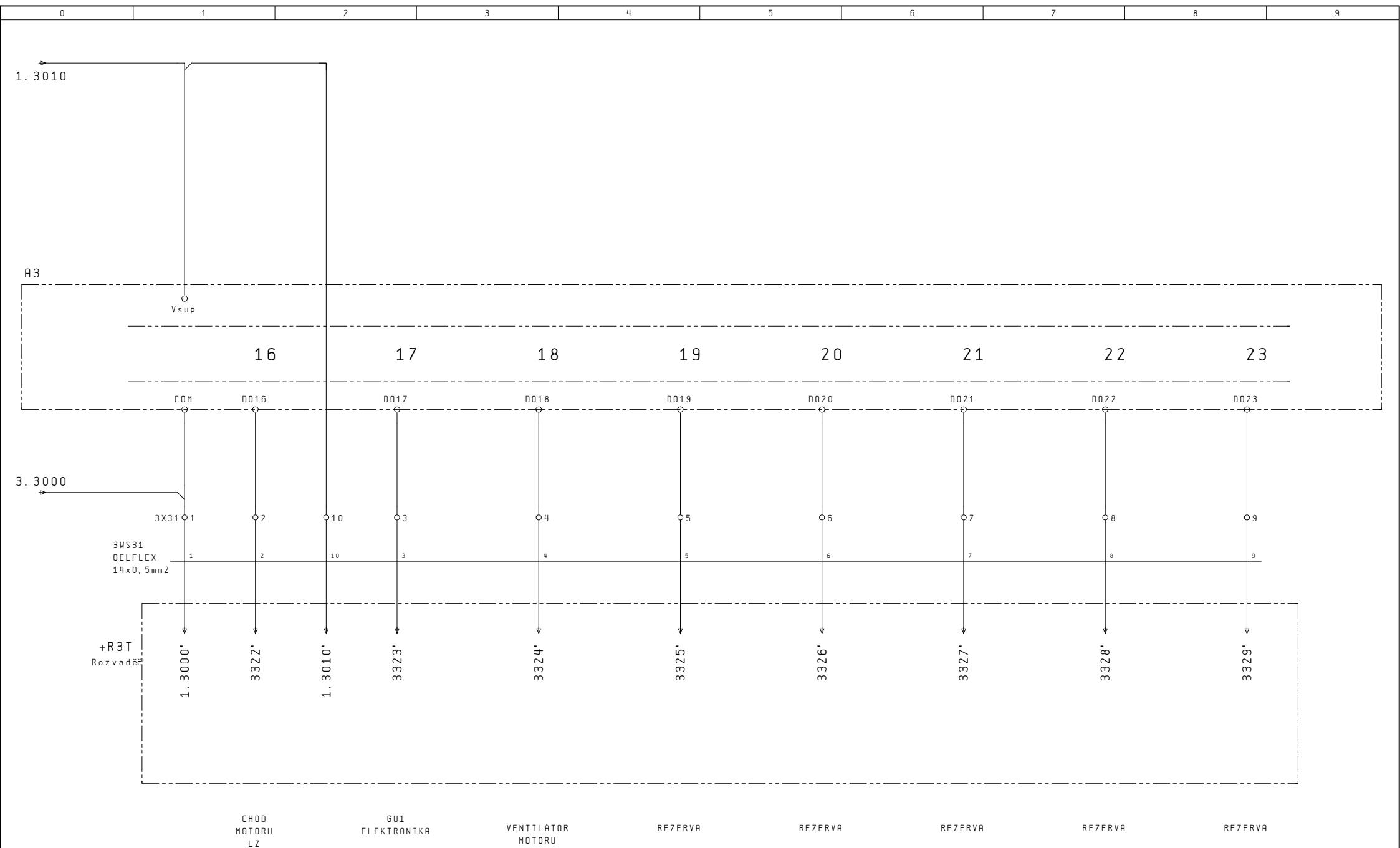




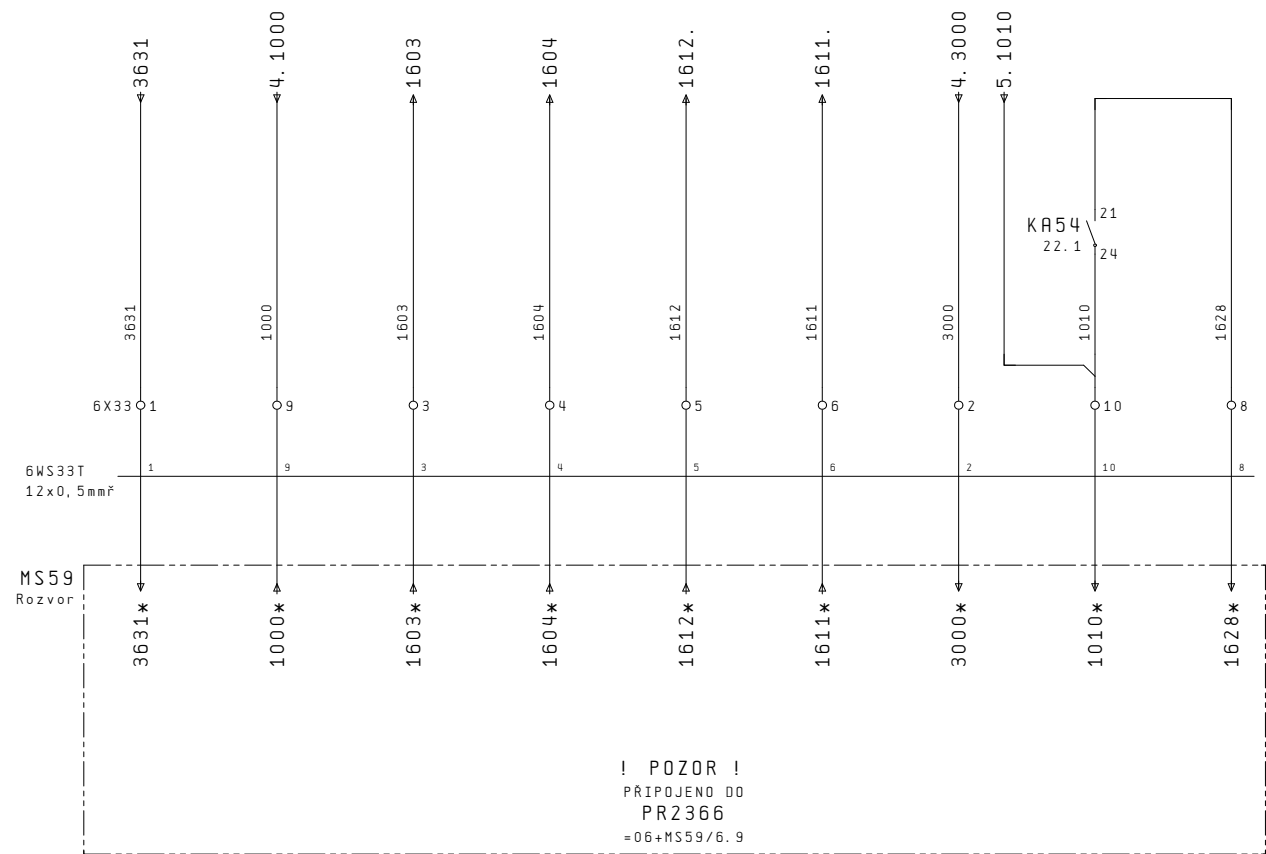








0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



NÁPOROVÝ
VENTILÁTOR
ZAPNOUT

TLAK
VZDUCHU
OK

PC
SERVER
READY

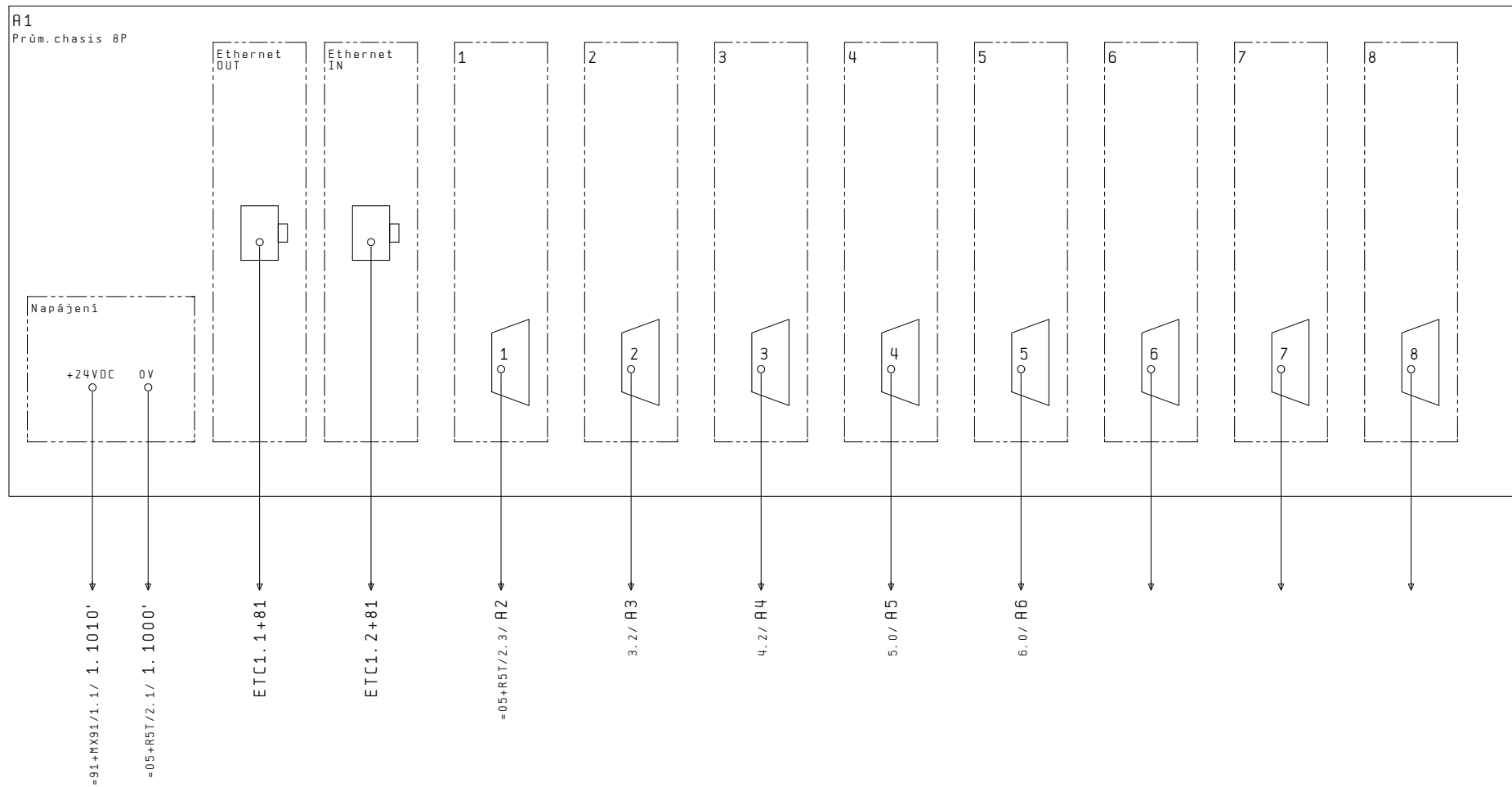
MOTOR
VENT.
CHOD

MOTOR
VENT.
PORUCHA

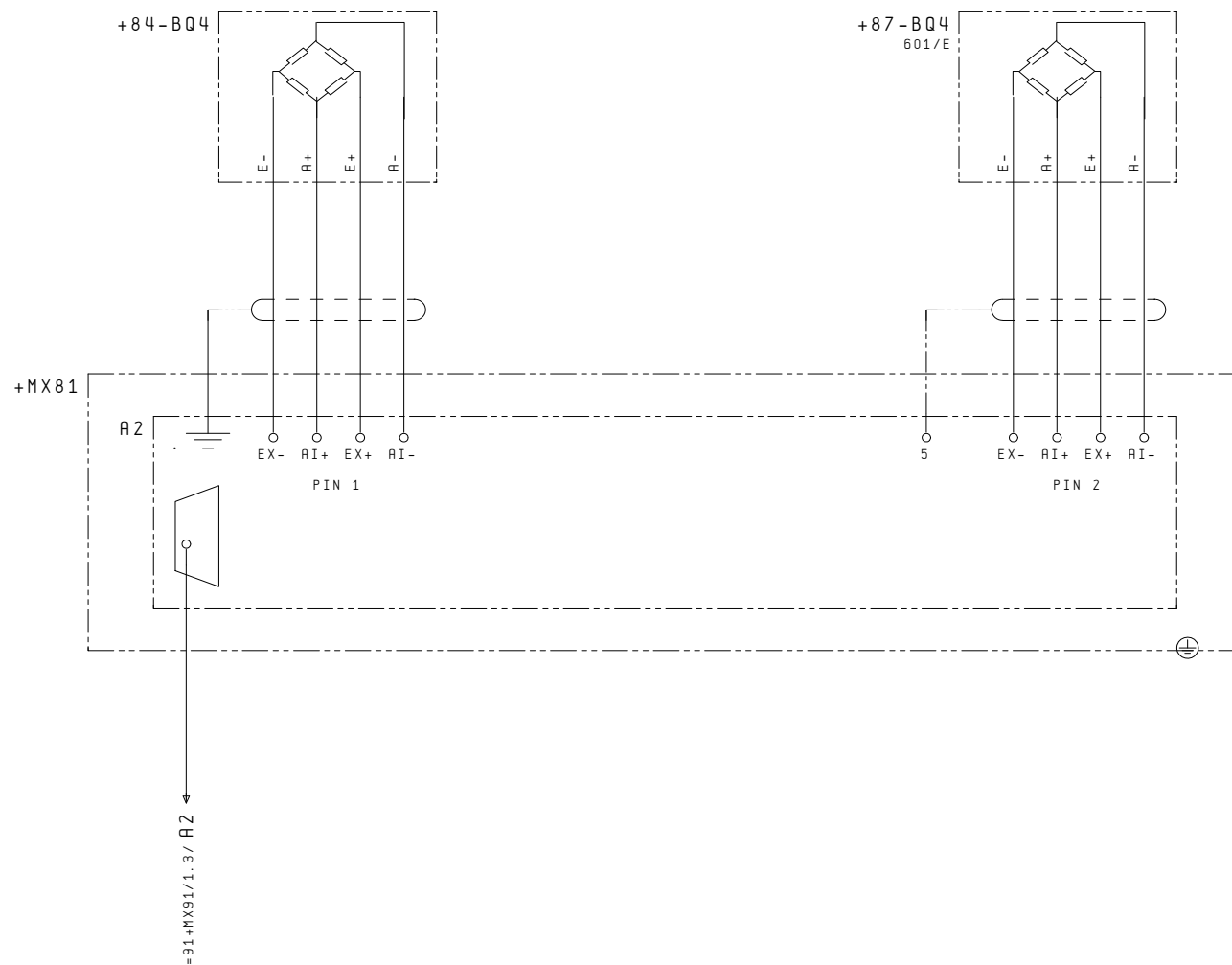
PC T
READY

=81+MX81/1

			Datum		Válcová vozidlová zkušebna MZLU Propojení R5T + R5D(MS59)	Č. zakázky : ZAK-8695	=05	+R5T	
			Zprac.	Ing. Jílek R.		Zákazník :			Str. 14
			Tisk	14.06.2019		Č. výkresu : 50 8695 01T			14 str.
Změna	Datum	Jméno	Form.						

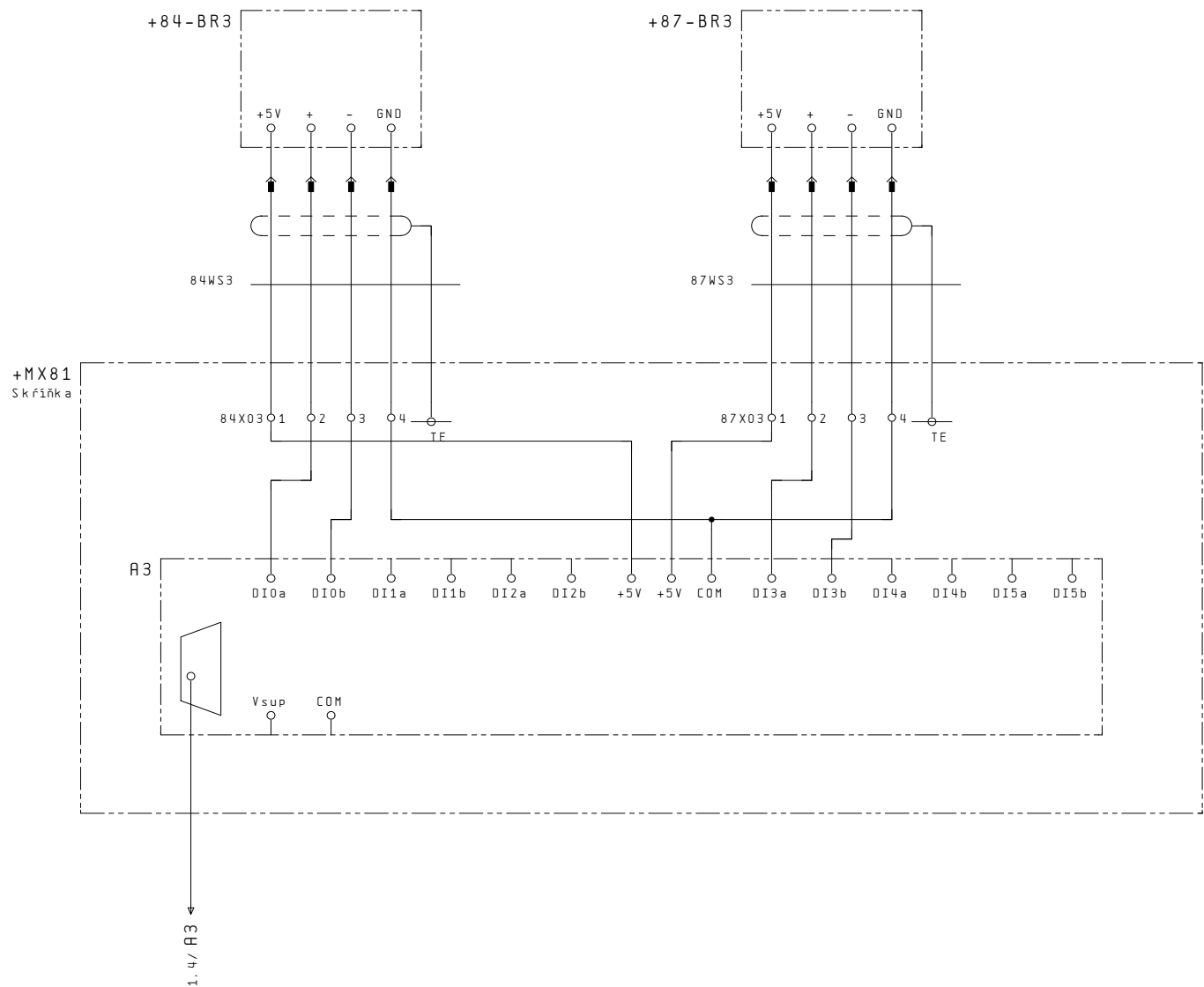


=05+R5T/14



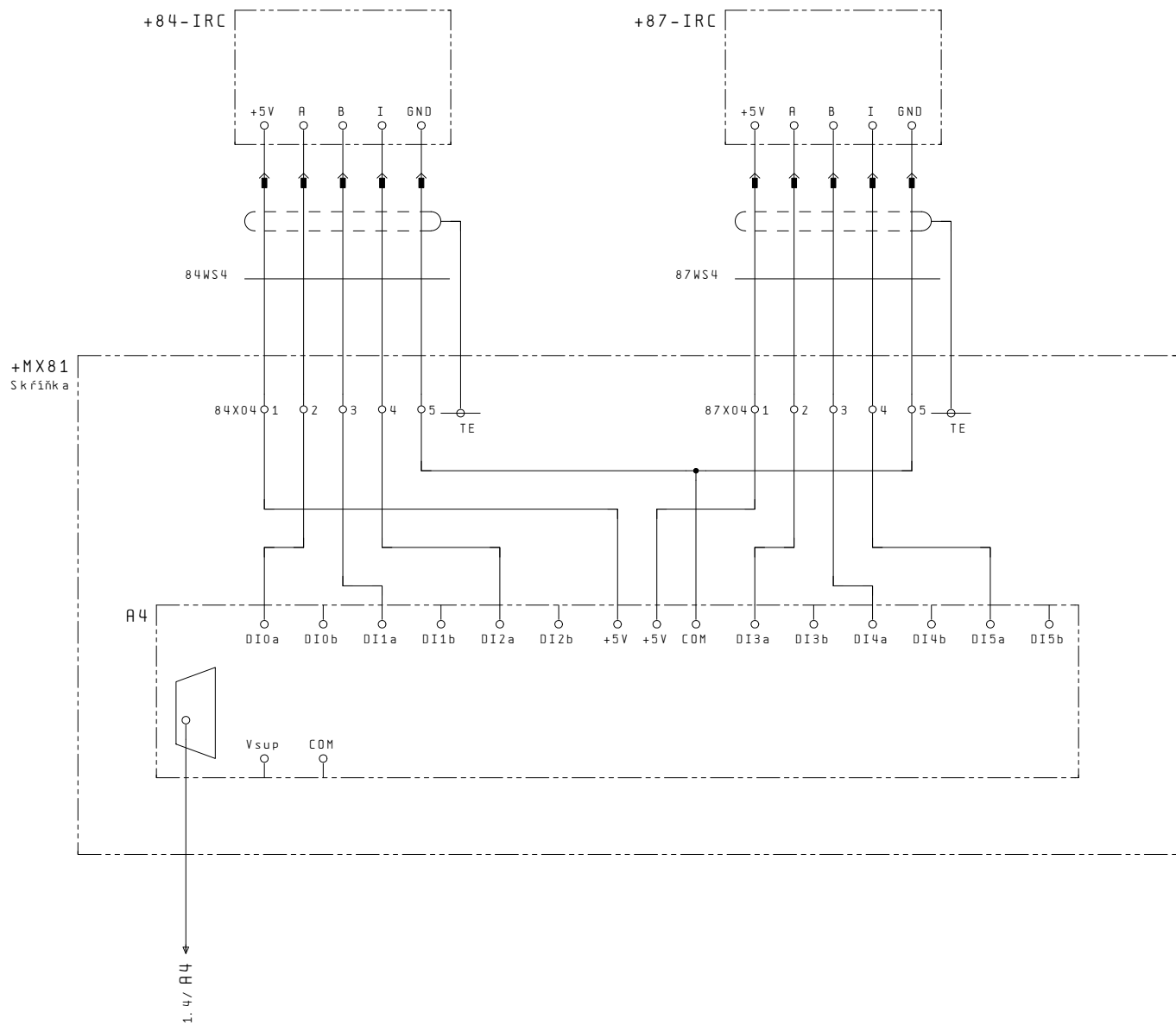
SNÍMÁNÍ MOMENTU
LP POLOOSY

SNÍMÁNÍ MOMENTU
PP POLOOSY



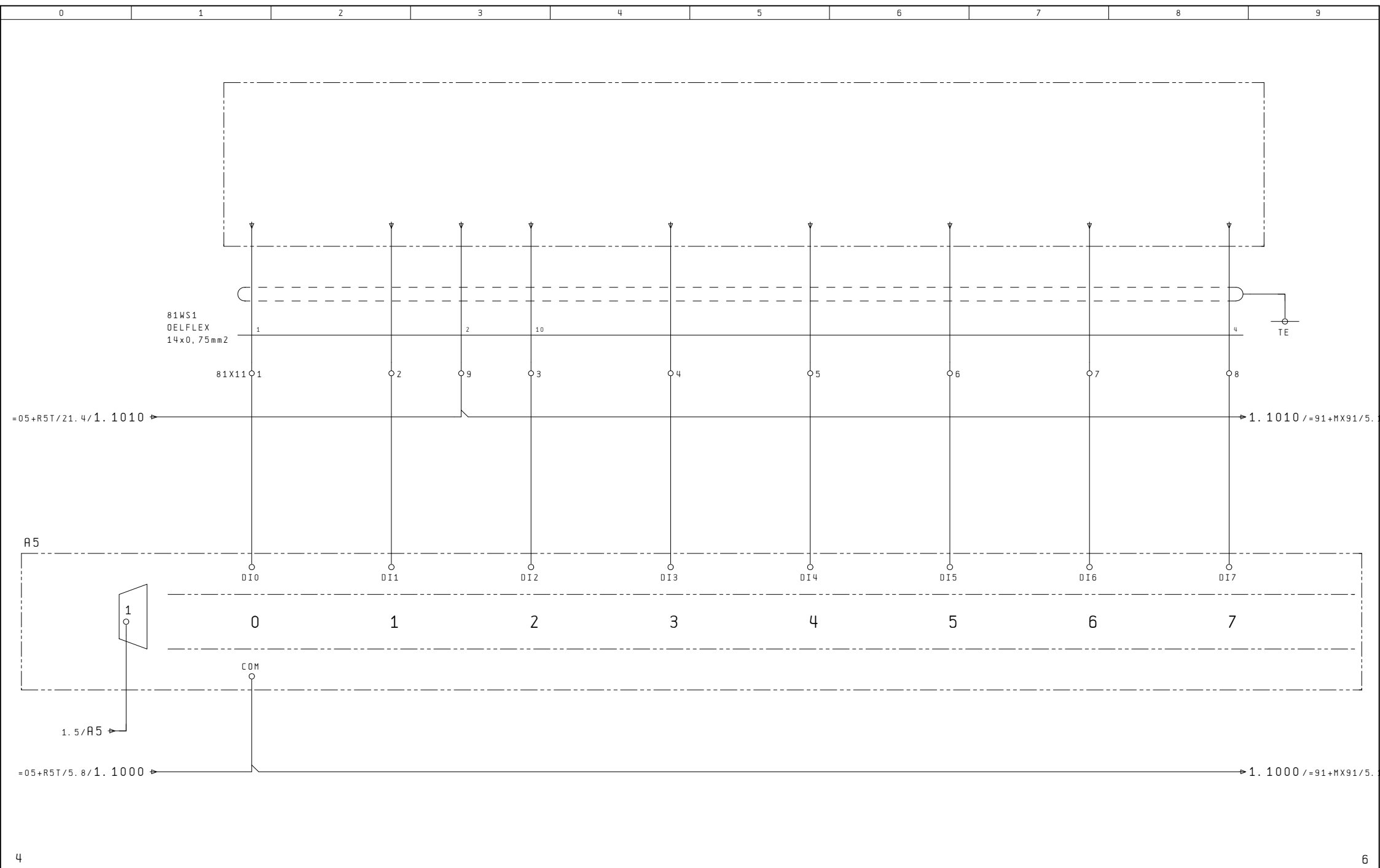
MĚŘENÍ RYCHLOSTI
LP ROLNY

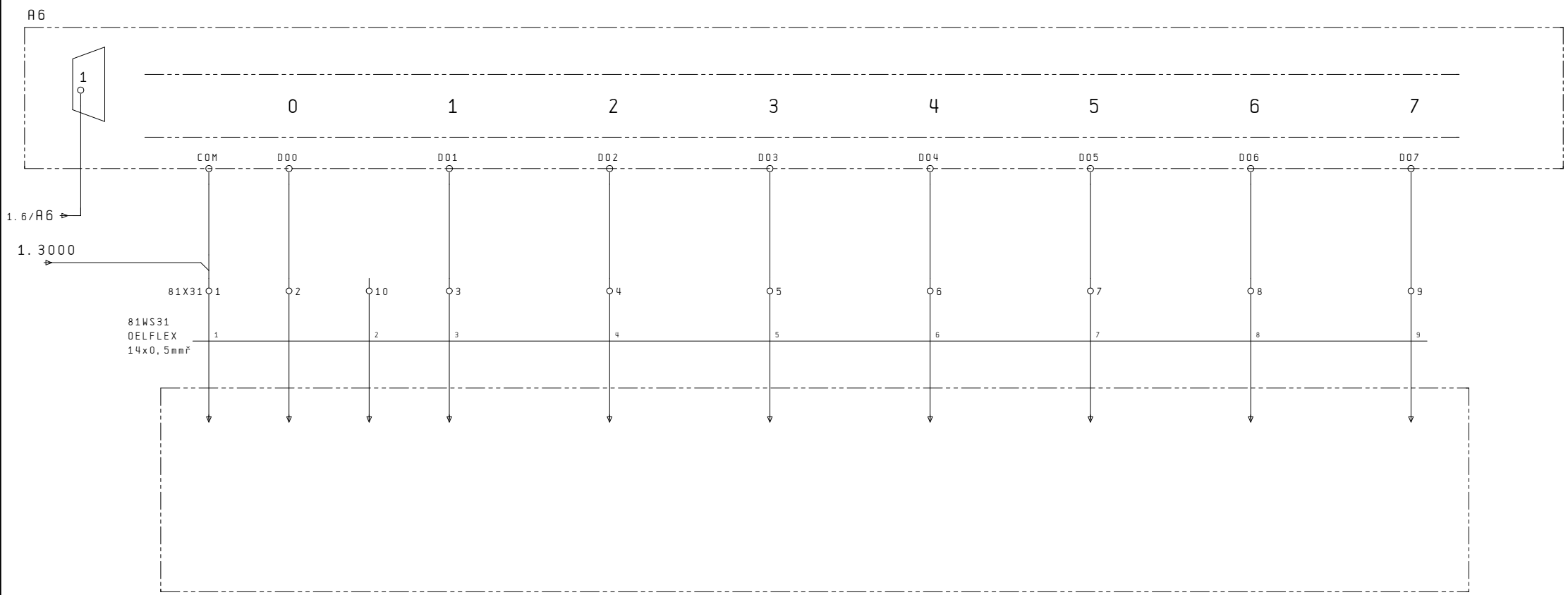
MĚŘENÍ RYCHLOSTI
PP ROLNY

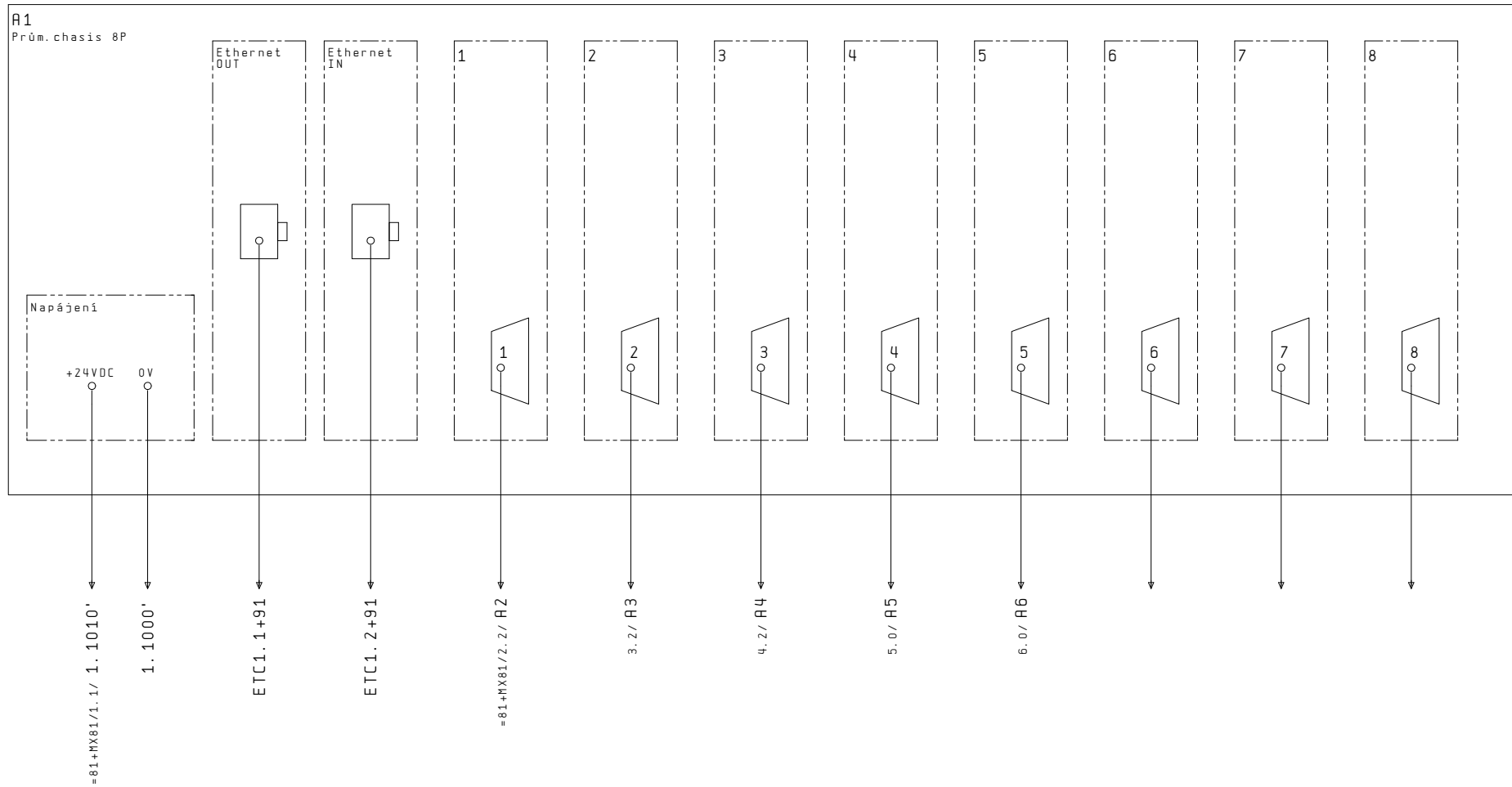


IRC SNÍMAČ
LP ROLNY

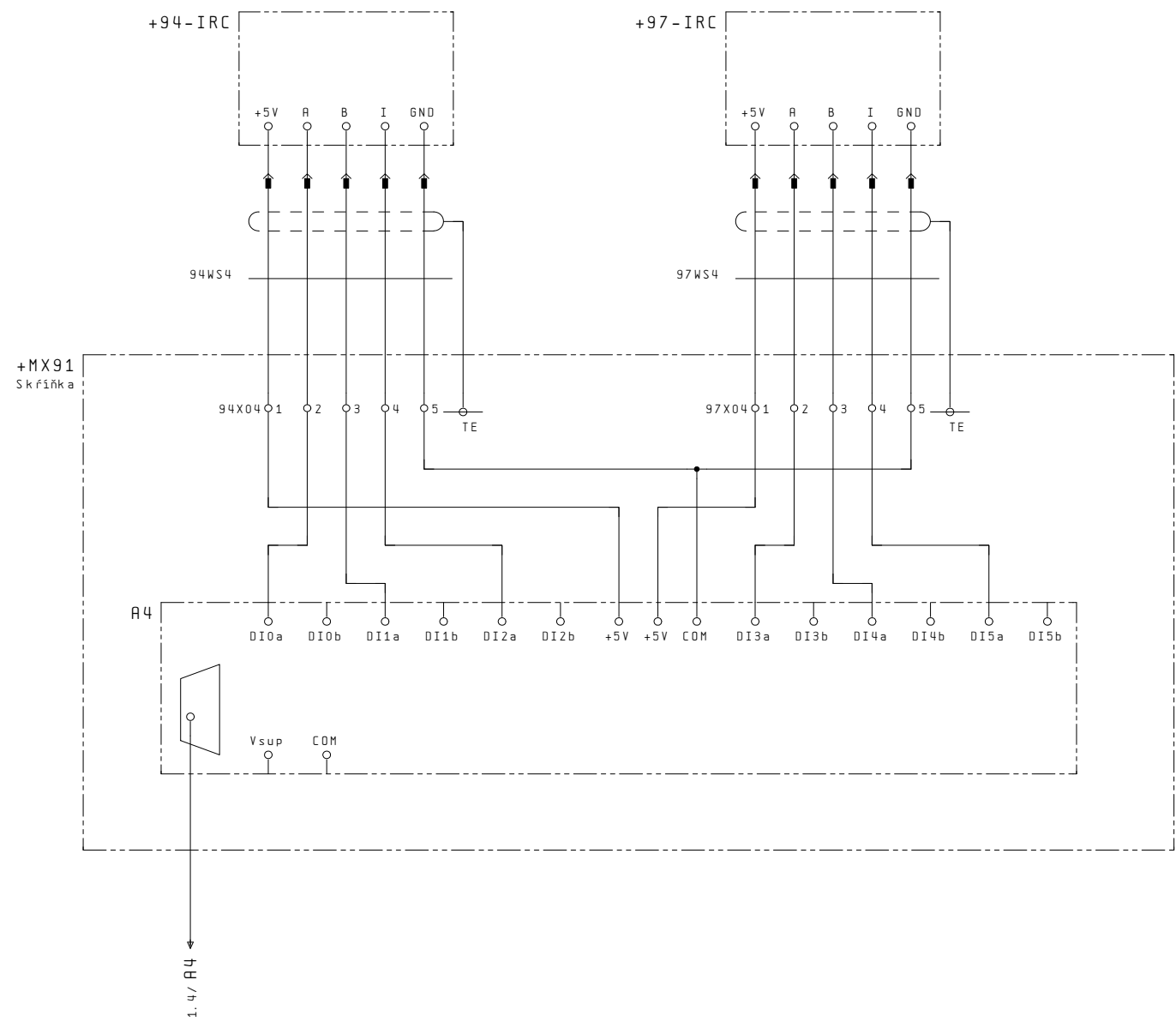
IRC SNÍMAČ
PP ROLNY







=81+MX81/6



IRC SNÍMAČ
LZ ROLNY

IRC SNÍMAČ
PZ ROLNY

