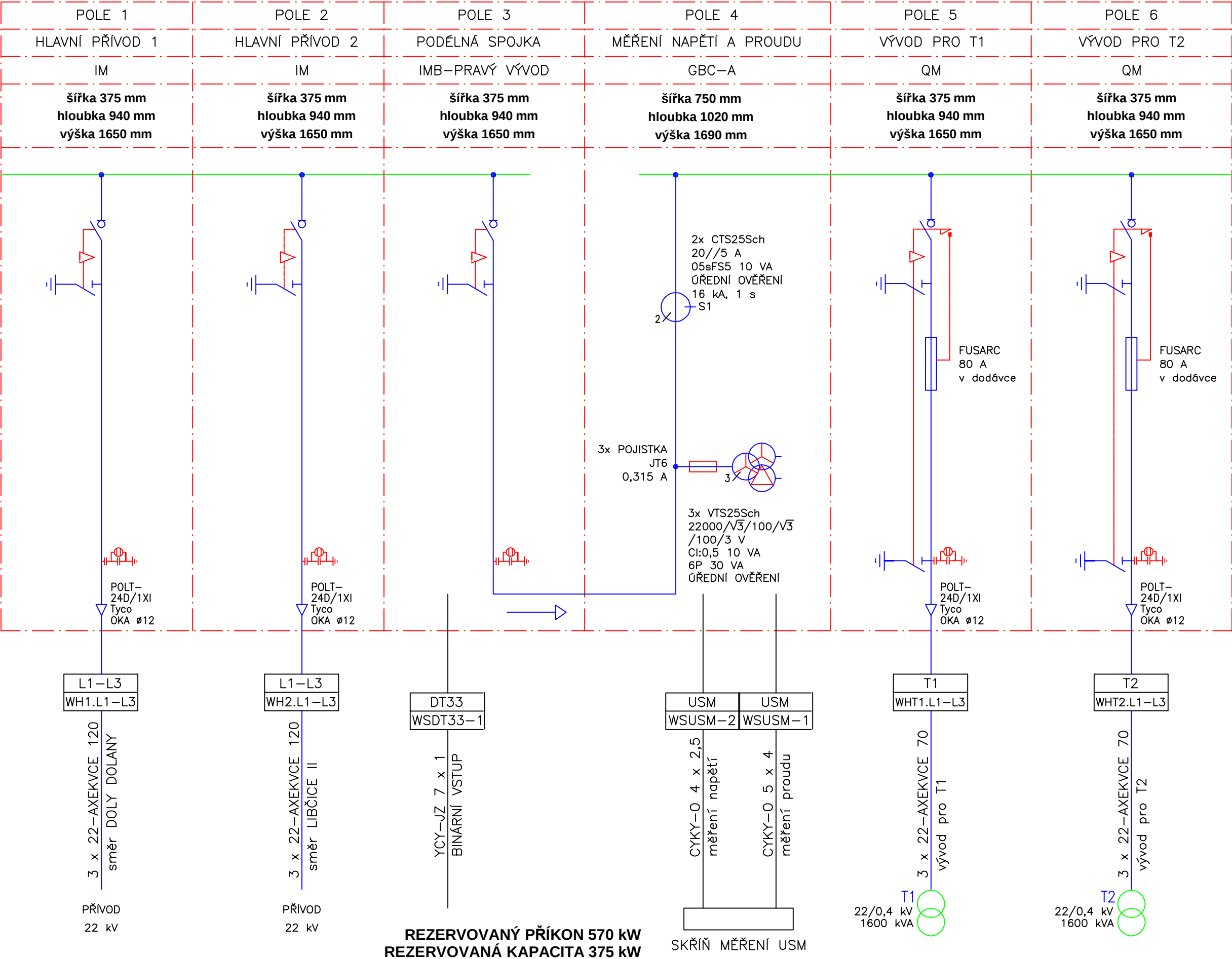


The diagram illustrates a 6-pole power transformer with a tertiary winding. The transformer is divided into six vertical sections, each representing a pole (POLE 1 to POLE 6). Each pole has a primary winding (top) and a secondary winding (bottom). Pole 4 is unique, featuring a tertiary winding with a current of 0,315 A and a voltage ratio of $22000/\sqrt{3} / 100/\sqrt{3} \text{ V} / 100/3 \text{ V}$. Red dashed lines indicate the magnetic flux path through the core, showing a continuous loop around the poles. A blue arrow at the bottom indicates the direction of the magnetic flux.

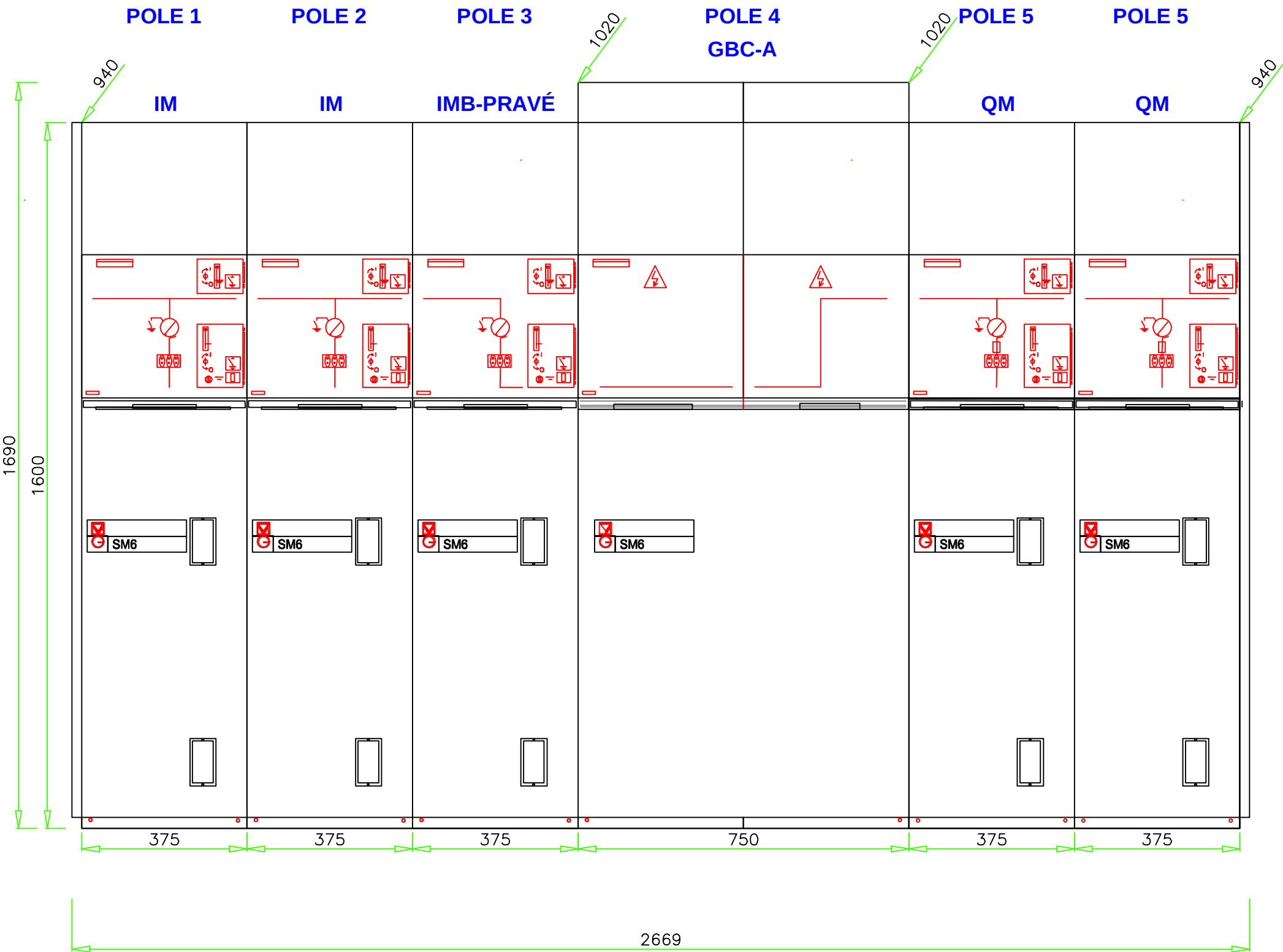


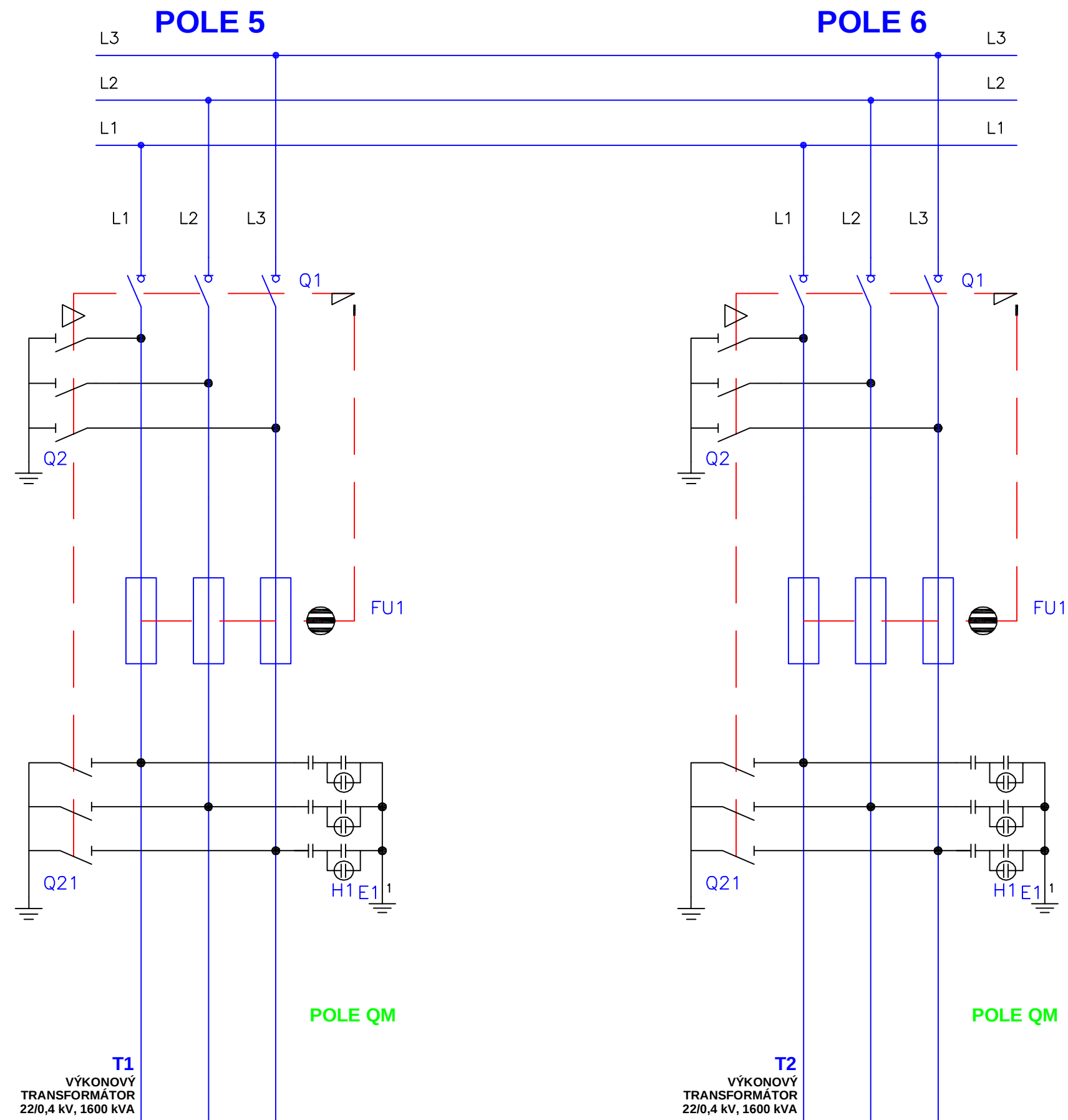
INVESTOR VODÁRNÝ Kladno – Mělník a.s., Kladno		Jaromír Achilles	
STAVBA VÝMĚNA ČERPADEL ČS DOLANY		789 01 Zábřeh, Jiráskova 21 tel. 583416015	
ČÁST ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY		MĚŘITKO -	DATUM 12/2013
OBSAH VÝKRESU PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA PŘENOSU TRAFOSTANICE PZ 0085		NÁZEV VÝKRESU ČS DOLANY ELEKTRO.dwg	ČÍSLO VÝKRESU E 1



POHLED NA SESTAVU ROZVADĚČE R22

M 1:10





Jmenovité napětí: 24 kV
 Provozní napětí: 22 kV
 Jmenovitý proud přípojníc: 630 A
 Krátkodobý výdržný proud: 16 kA/1 s
 Dynamický proud: 40 kA max.
 Odolnost proti vnitřnímu oblouku ze tří stran IAC: AF-L, 12,5 kA/1 s

Typ rozváděče	skříňový zapouzdřený, TYP SM6, Schneider Electric		
Počet polí	6	dělení	
Krytí-zavřený	IP3XC	otevřený	IP00
Přívod	ZESPODU	vývody	DOLŮ
Rozměr: délka-2,669 m hloubka-0,94 (1,02) m výška- 1,6 (1,69) m			
Nátěr: RAL 9002			

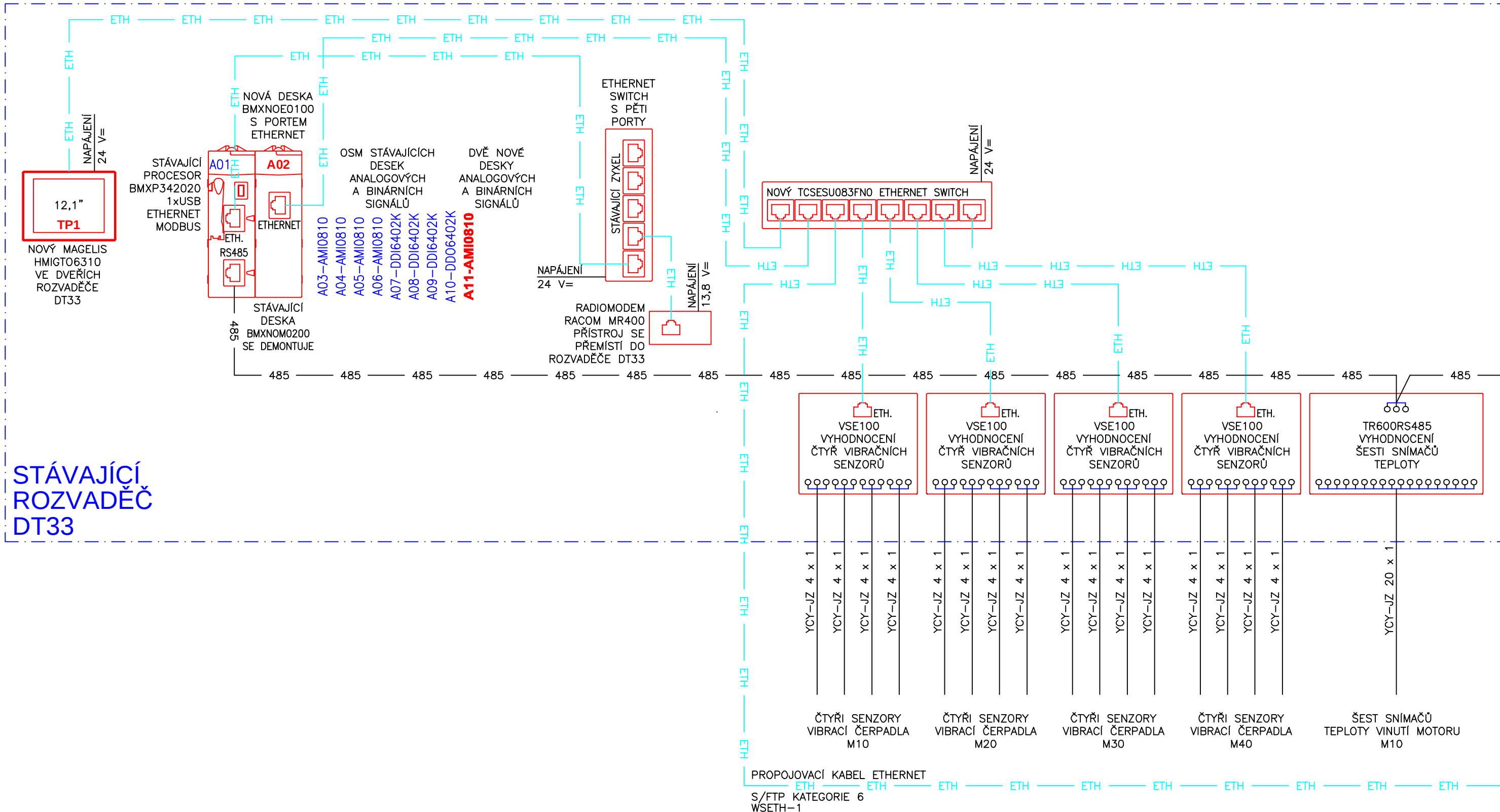
Napěťové soustavy:	Ochrana před nebezpečným dotykem
3 ~50 Hz, 22 kV, Síť IT	ZEMNĚNÍM

PROVOZOVATEL: STŘEDOČESKÉ VODÁRNY a.s. Kladno

INVESTOR VODÁRNÝ Kladno – Mělník a.s., Kladno		Jaromír Achilles 789 01 Zábřeh, Jiráskova 21 tel. 583416015	
STAVBA VÝMĚNA ČERPADEL ČS DOLANY			
ČÁST	ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY	MĚŘITKO -	DATUM 12/2013
OBSAH VÝKRESU ROZVADĚČ R22 TABULKY PARAMETRŮ		NÁZEV VÝKRESU ČS DOLANY ELEKTRO.dwg	ČÍSLO VÝKRESU E 2/6

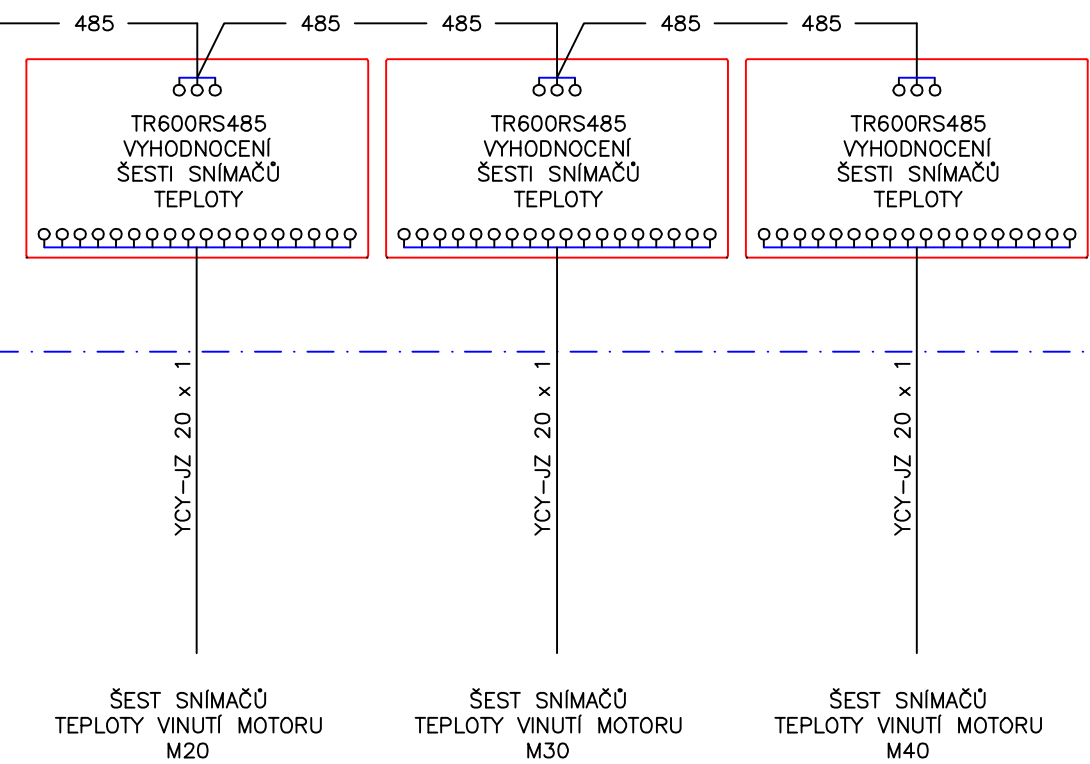
STÁVAJÍCÍ MAGELIS
XBTGT2220 SE
DEMONTUJE
ZE DVEŘÍ
ROZVADĚČE DT33

VELÍN V PŘÍZEMÍ

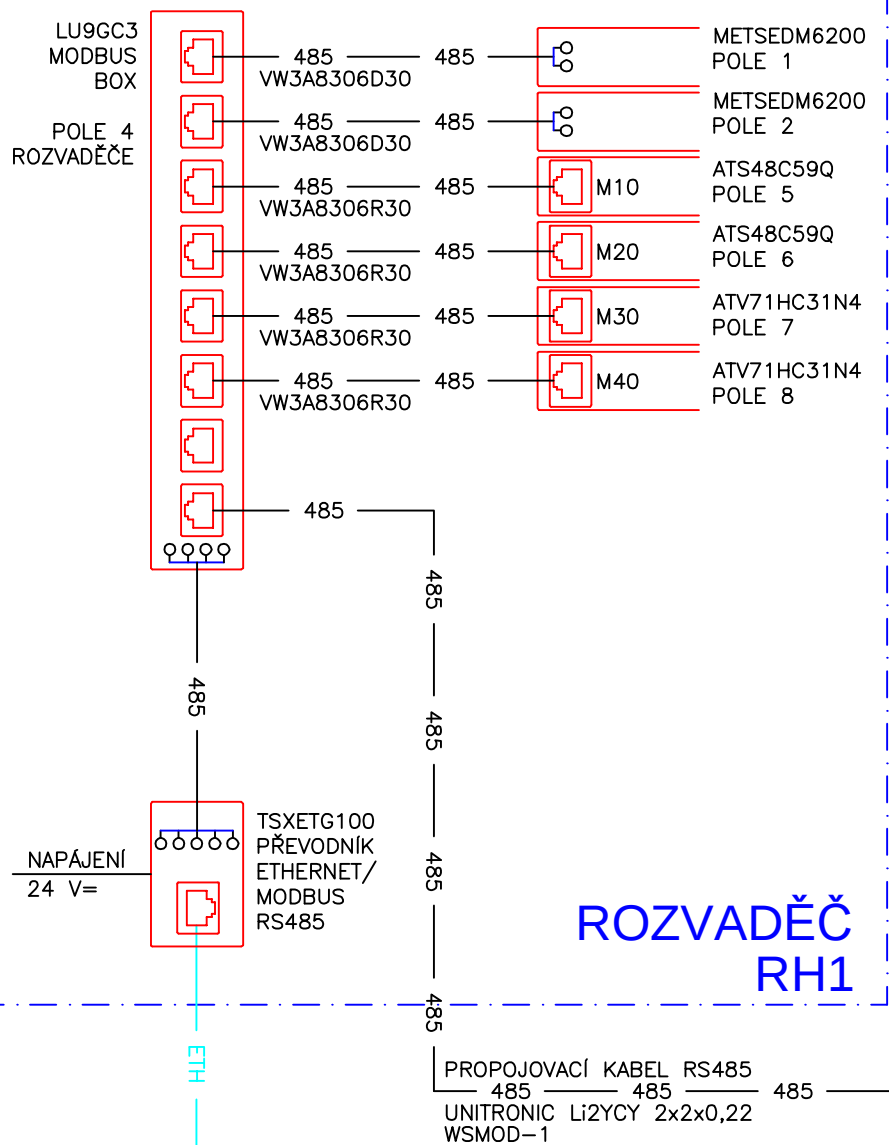


VELÍN V PŘÍZEMÍ

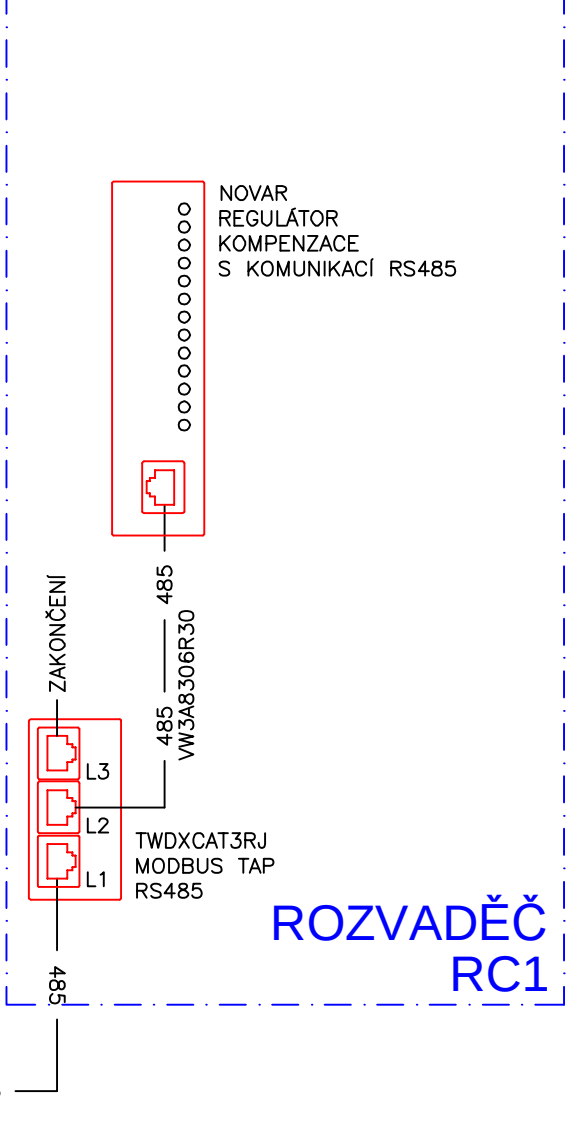
STÁVAJÍCÍ
ROZVADĚČ
DT33



ROZVODNA NN V PŘÍZEMÍ

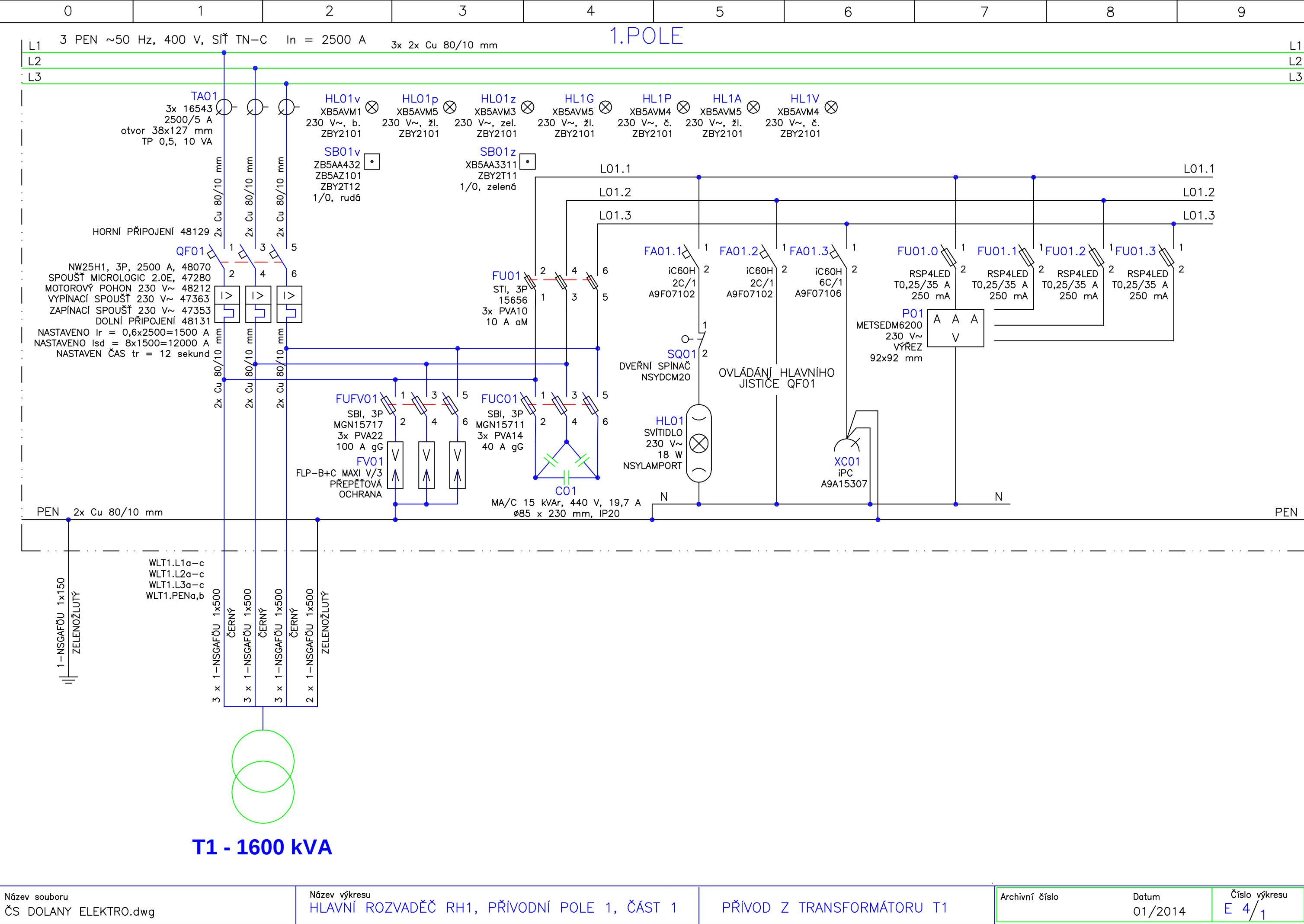


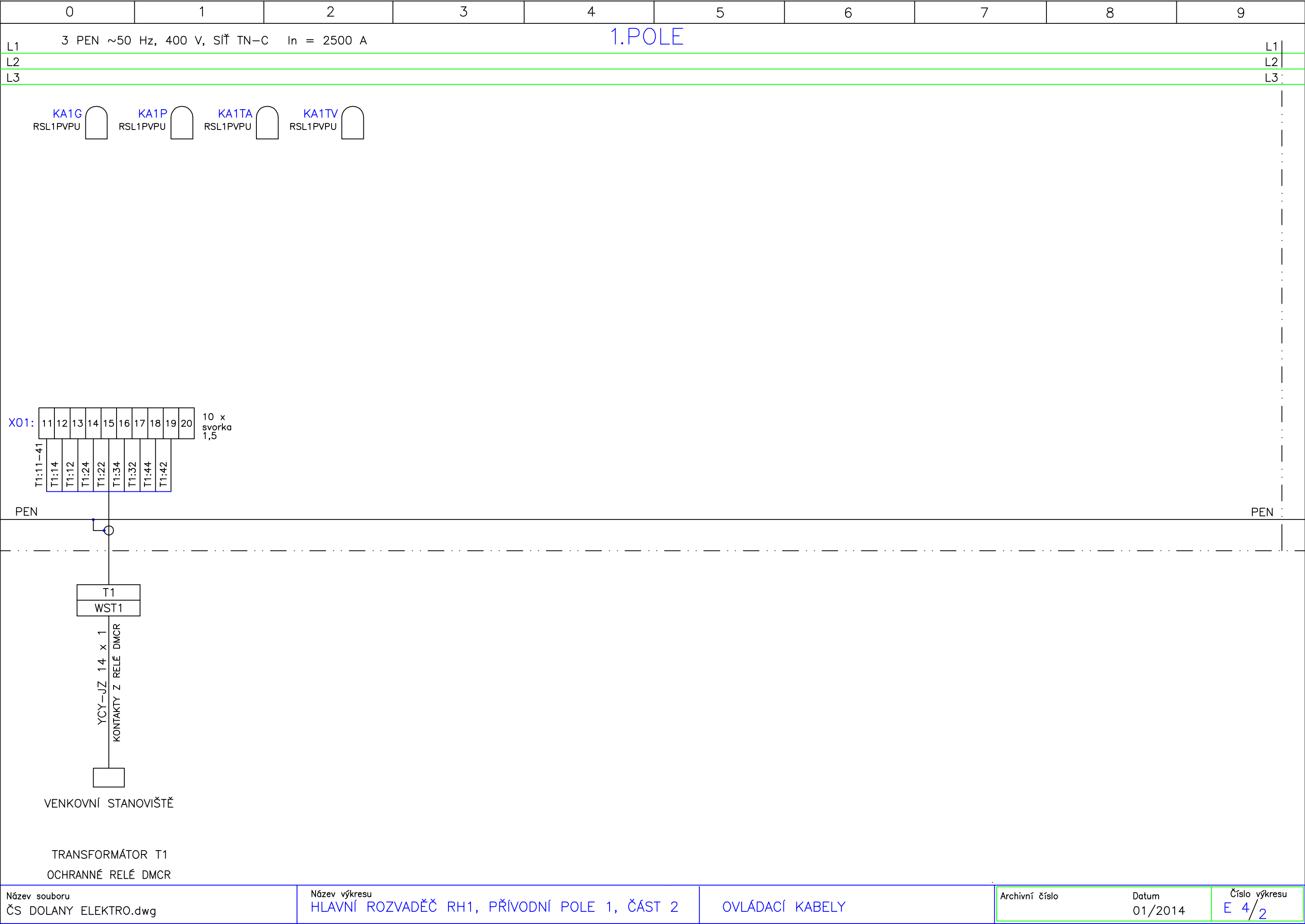
ROZVODNA NN V PŘÍZEMÍ



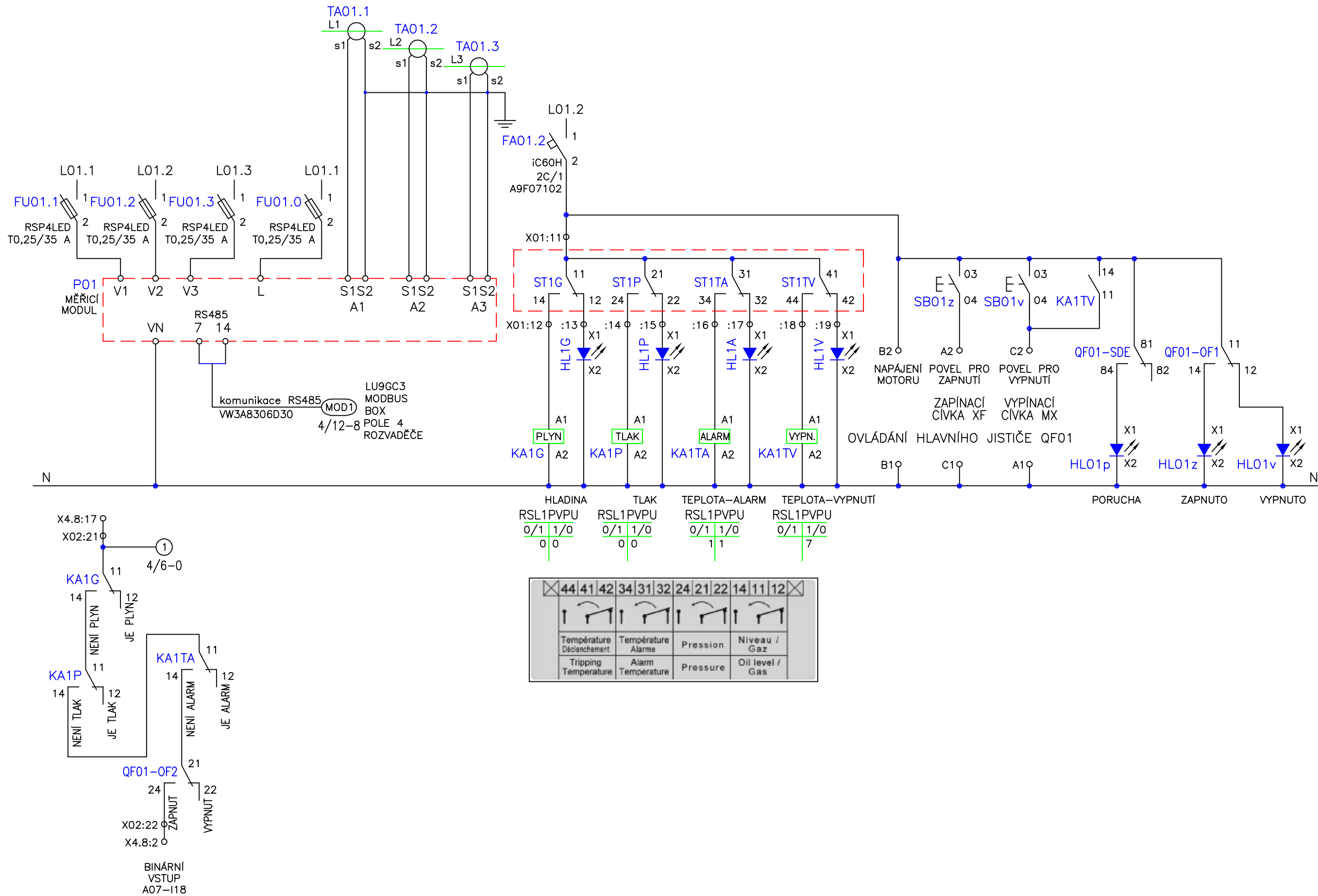
PROVOZOVATEL: STŘEDOČESKÉ VODÁRNY a.s. Kladno

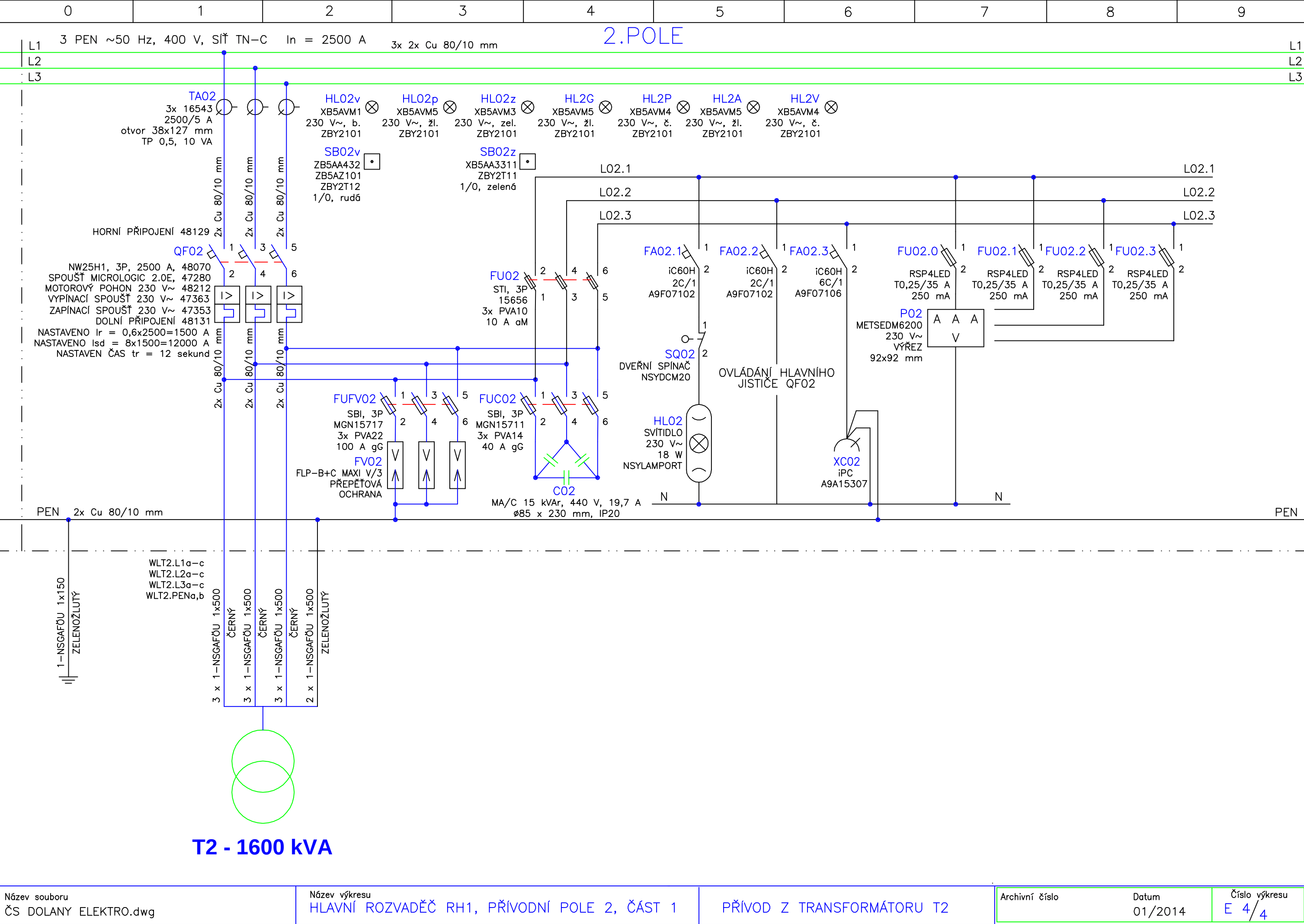
INVESTOR VODÁRNY Kladno – Mělník a.s., Kladno		Jaromír Achilis	
STAVBA VÝMĚNA ČERPADEL ČS DOLANY		789 01 Zábřeh, Jiráskova 21 tel. 583416015	
ČÁST ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY	MĚŘITKO -	DATUM 01/2014	ČÍSLO VÝKRESU
OBSAH VÝKRESU SCHÉMA KOMUNIKACÍ - ČÁST 2		NÁZEV VÝKRESU ČS DOLANY ELEKTRO.dwg	E 3/2

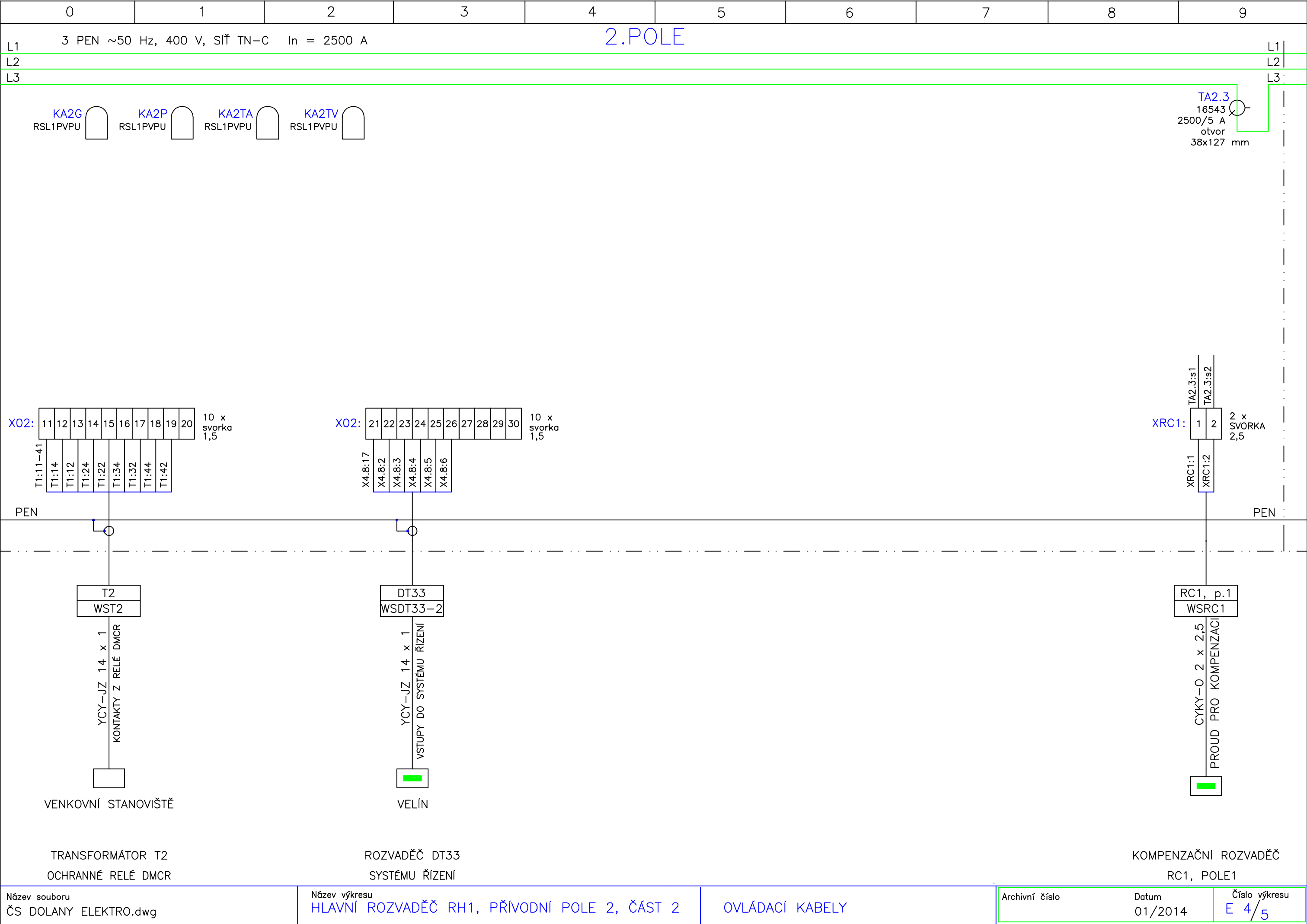


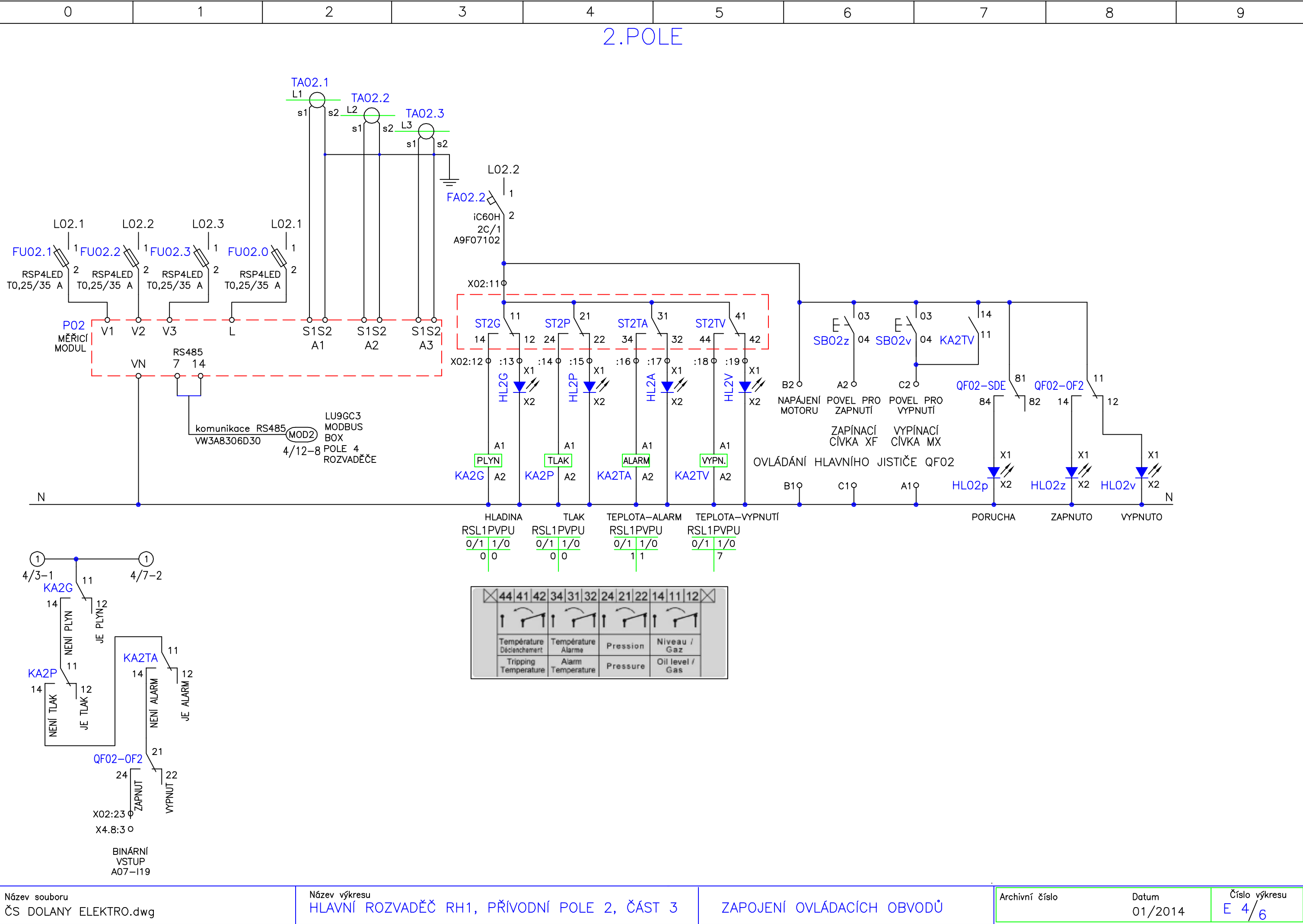


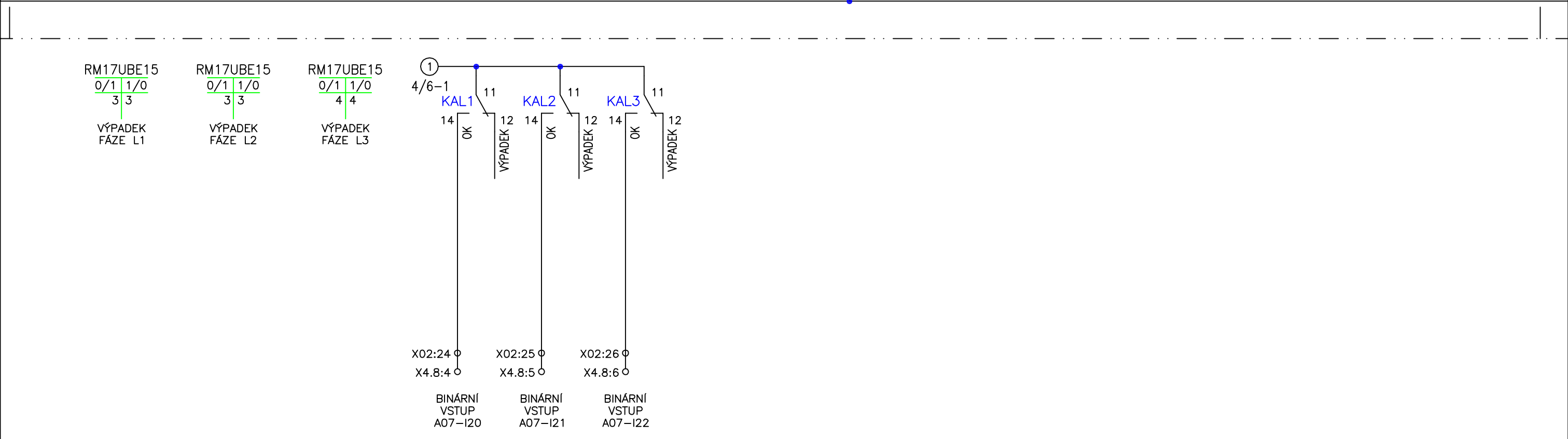
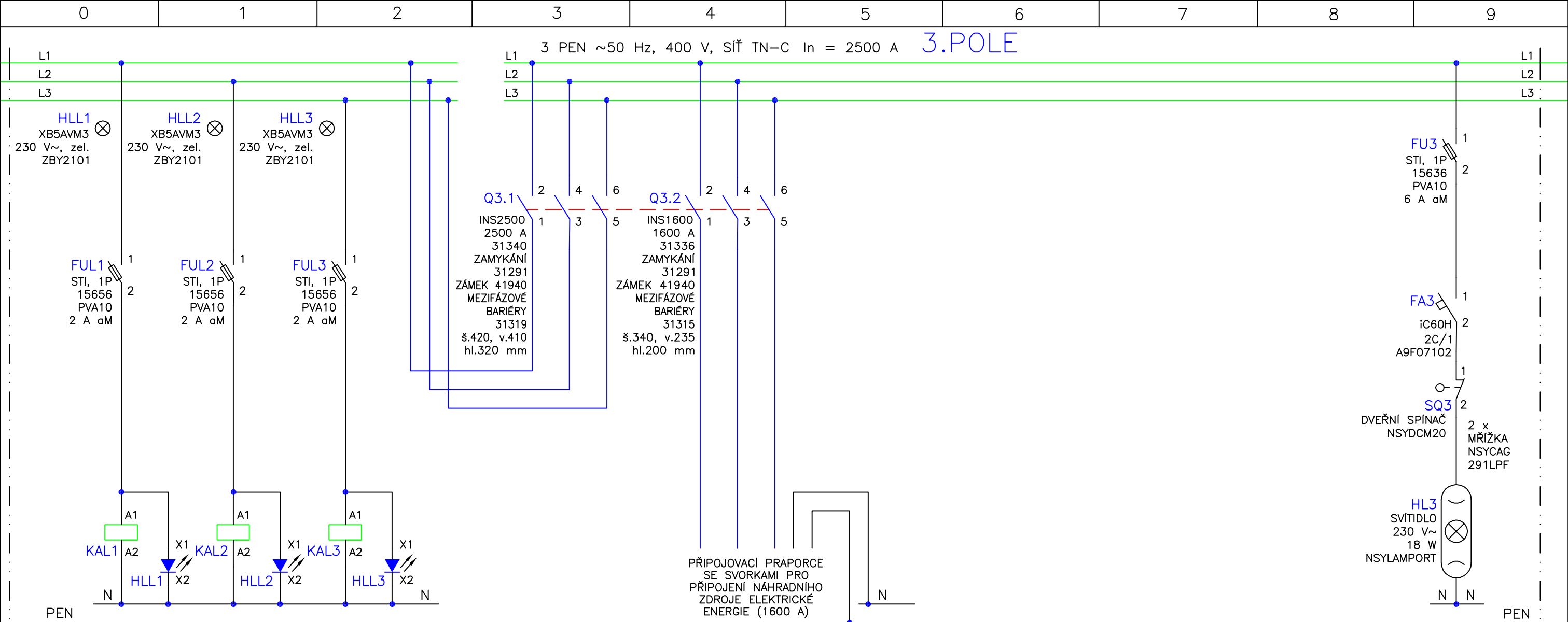
1.POLE

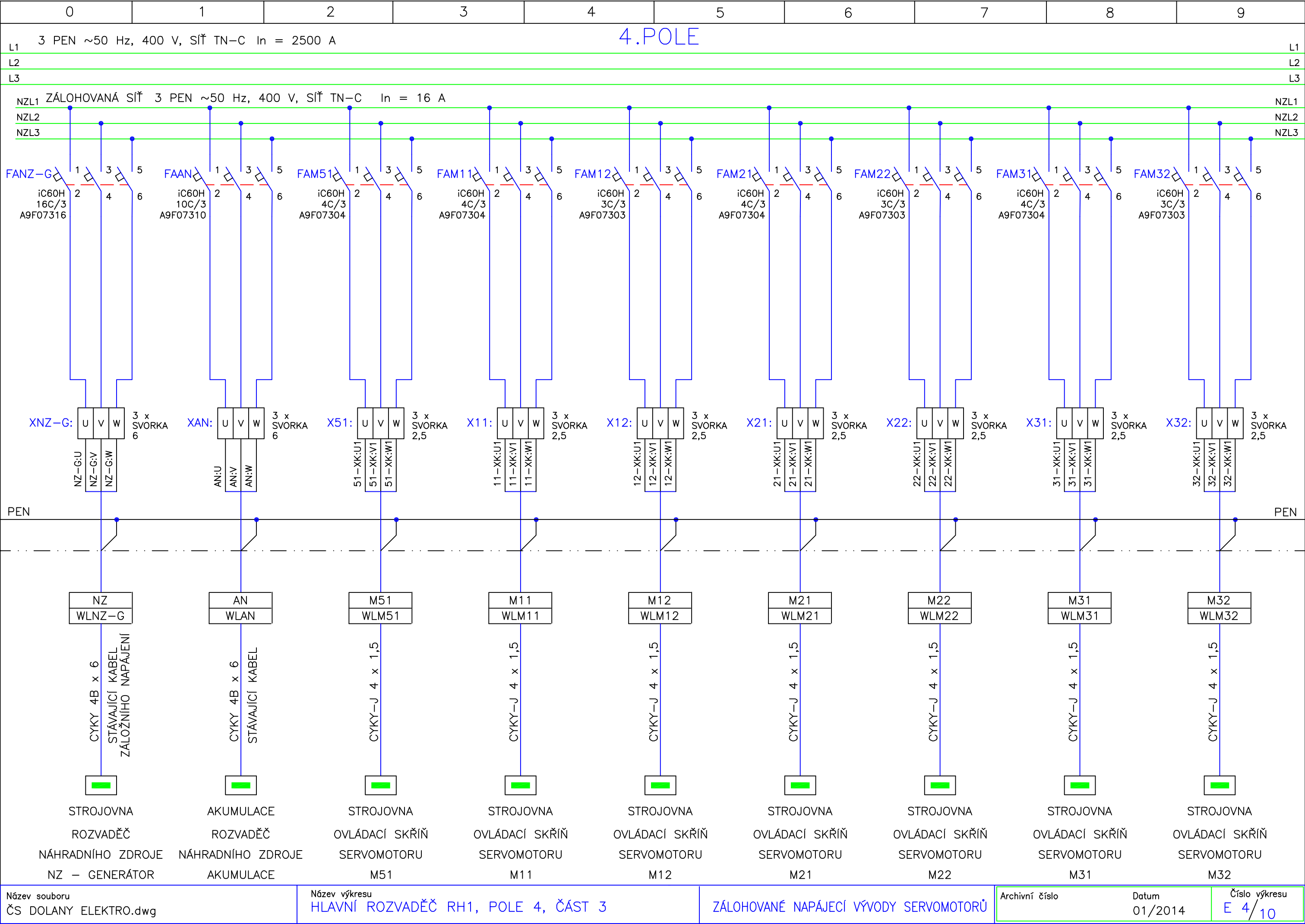












X51:

U

V

W

3 x

SVORKA

2,5

51-XK:U1

51-XK:V1

51-XK:W1

X11:

U

V

W

3 x

SVORKA

2,5

11-XK:U1

11-XK:V1

11-XK:W1

X12:

U

V

W

3 x

SVORKA

2,5

12-XK:U1

12-XK:V1

12-XK:W1

X21:

U

V

W

3 x

SVORKA

2,5

21-XK:U1

21-XK:V1

21-XK:W1

X22:

U

V

W

3 x

SVORKA

2,5

22-XK:U1

22-XK:V1

22-XK:W1

X31:

U

V

W

3 x

SVORKA

2,5

31-XK:U1

31-XK:V1

31-XK:W1

X32:

U

V

W

3 x

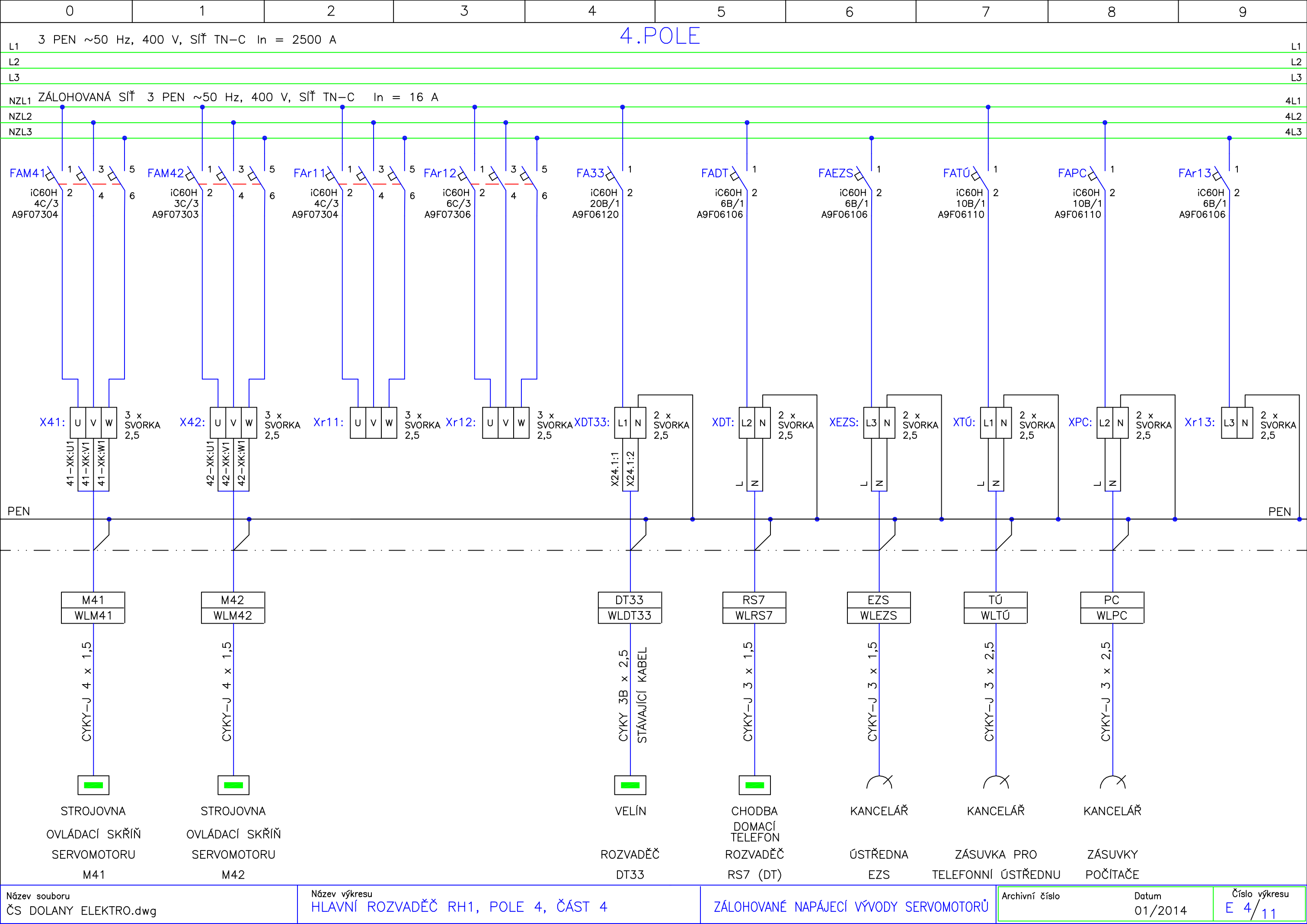
SVORKA

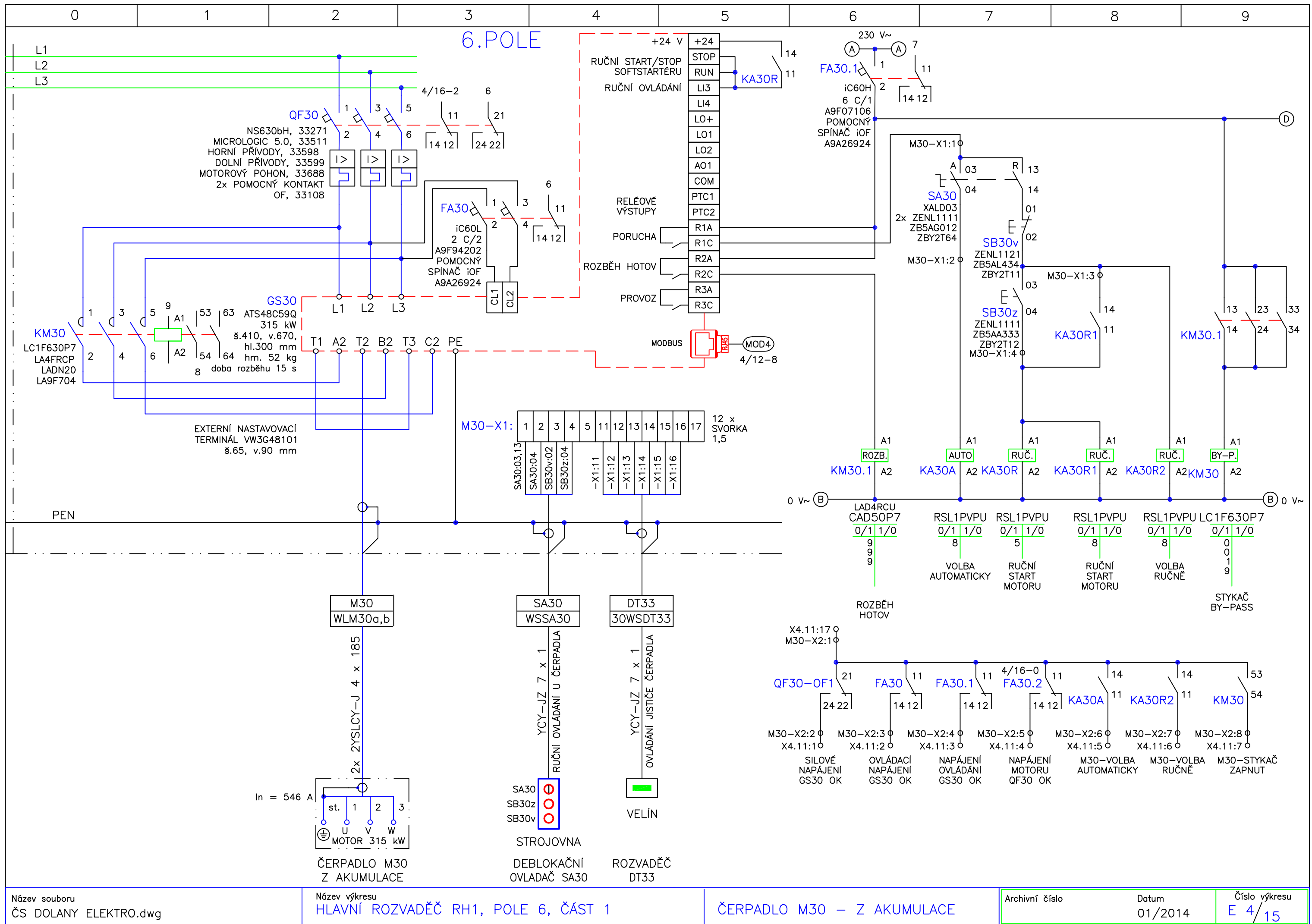
2,5

32-XK:U1

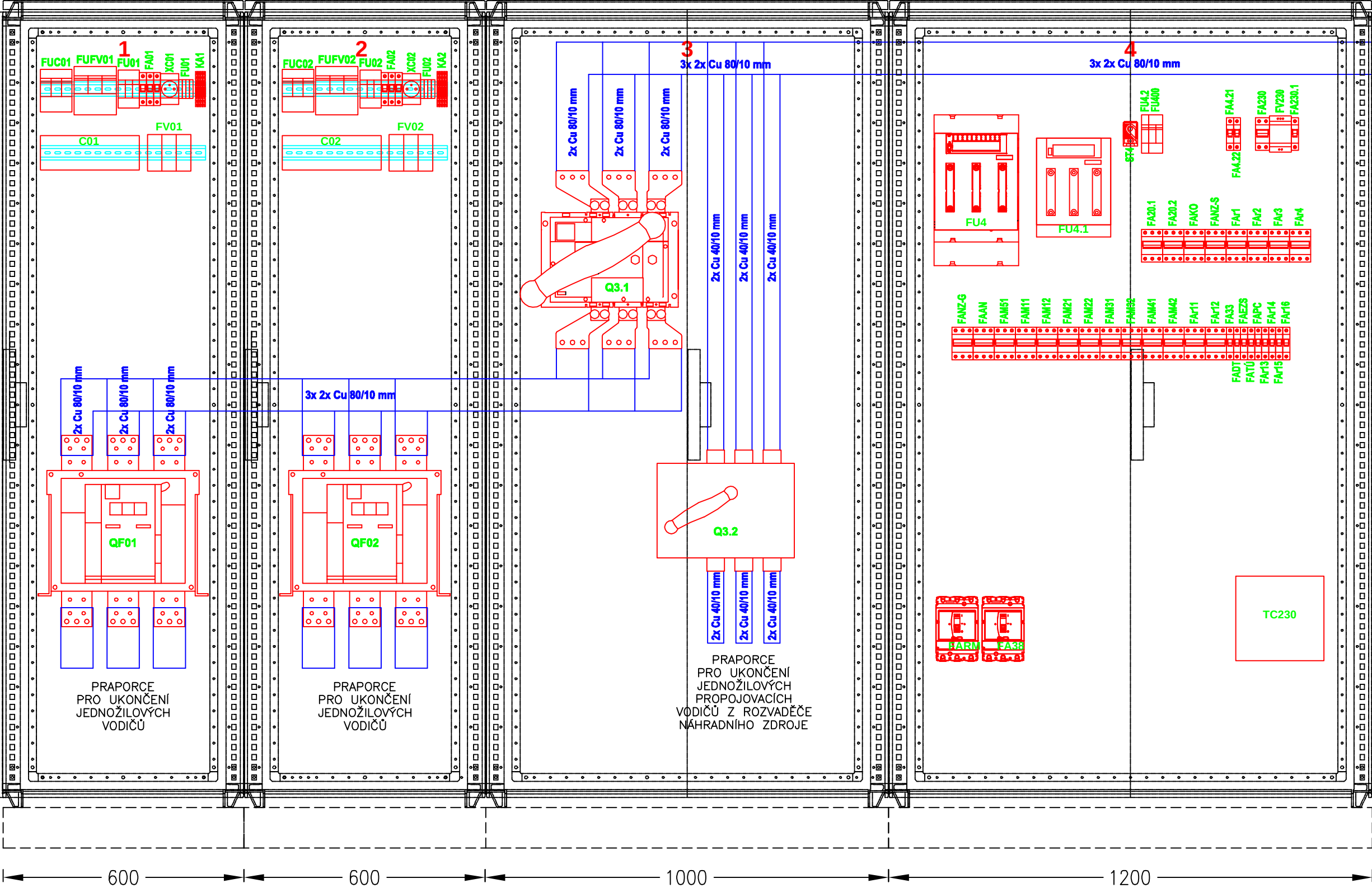
32-XK:V1

32-XK:W1

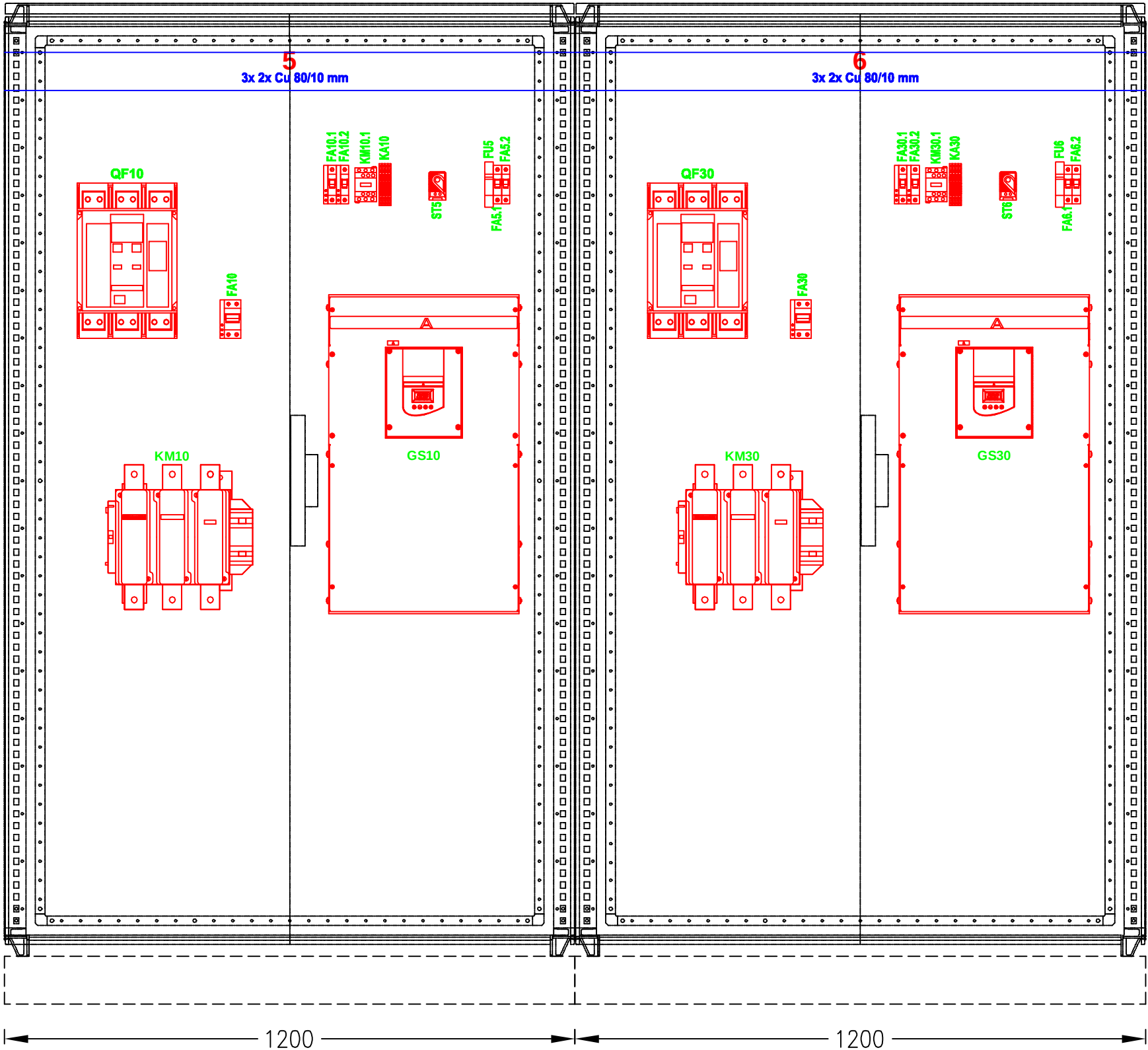




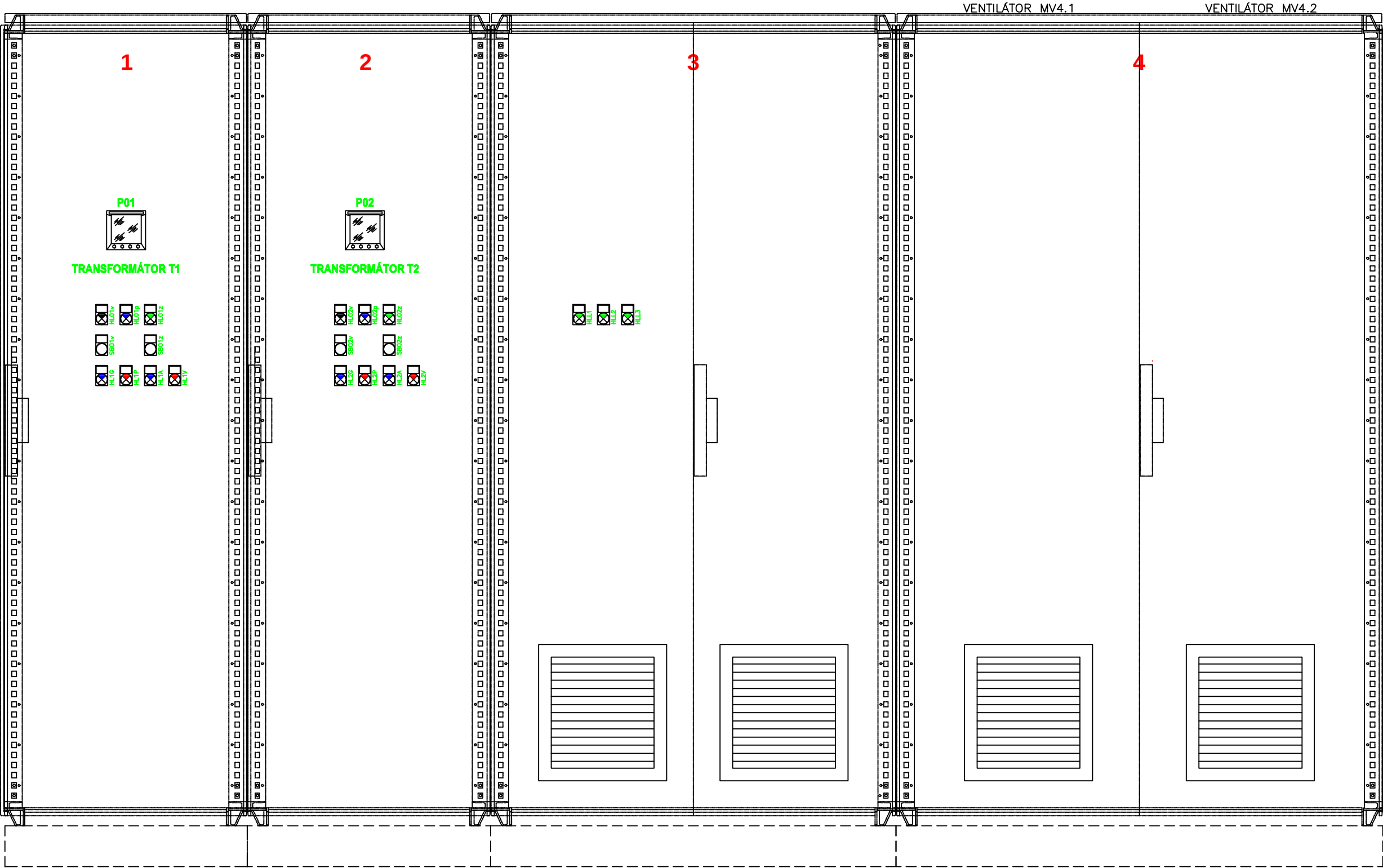
USPOŘÁDÁNÍ PŘÍSTROJŮ V POLÍCH HLAVNÍHO ROZVADĚČE RH1



USPOŘÁDÁNÍ PŘÍSTROJŮ V POLÍCH HLAVNÍHO ROZVADĚČE RH1



POHLED NA POLE HLAVNÍHO ROZVADĚČE RH1



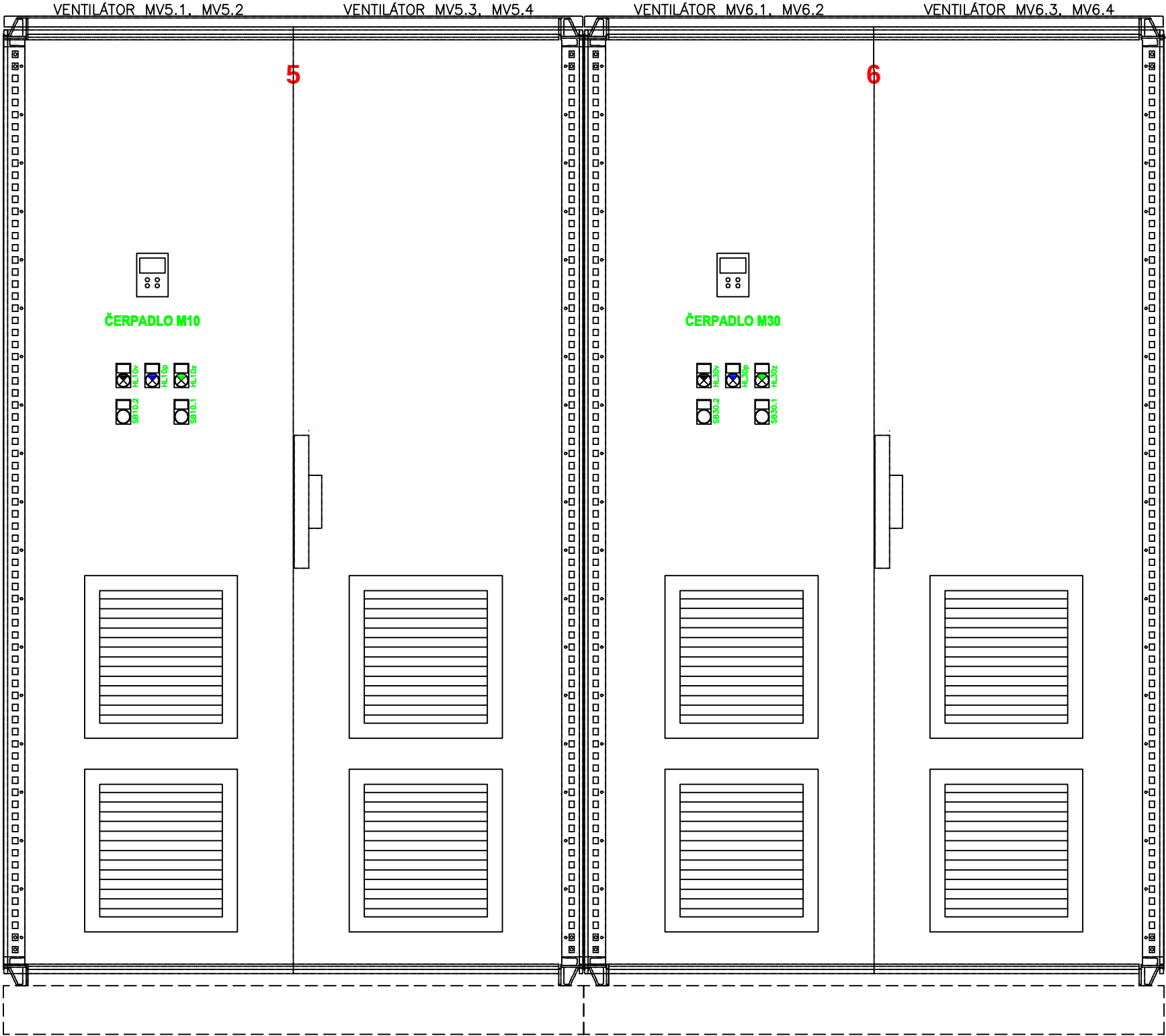
TABULKA POPISŮ

OZNAČENÍ	POPIS ŠTÍTKU
HL01v	VYPNUTO
HL01z	ZAPNUTO
HL01p	PORUCHA
SB01v	VYPNOUT
SB01z	ZAPNOUT
HL1G	HLADINA OLEJE
HL1P	TLAK OLEJE
HL1A	TEPLOTA ALARM
HL1V	TEPLOTA VYPNUTÍ

TABULKA POPISŮ

OZNAČENÍ	POPIS ŠTÍTKU
HLL1	FÁZE L1
HLL2	FÁZE L2
HLL3	FÁZE L3

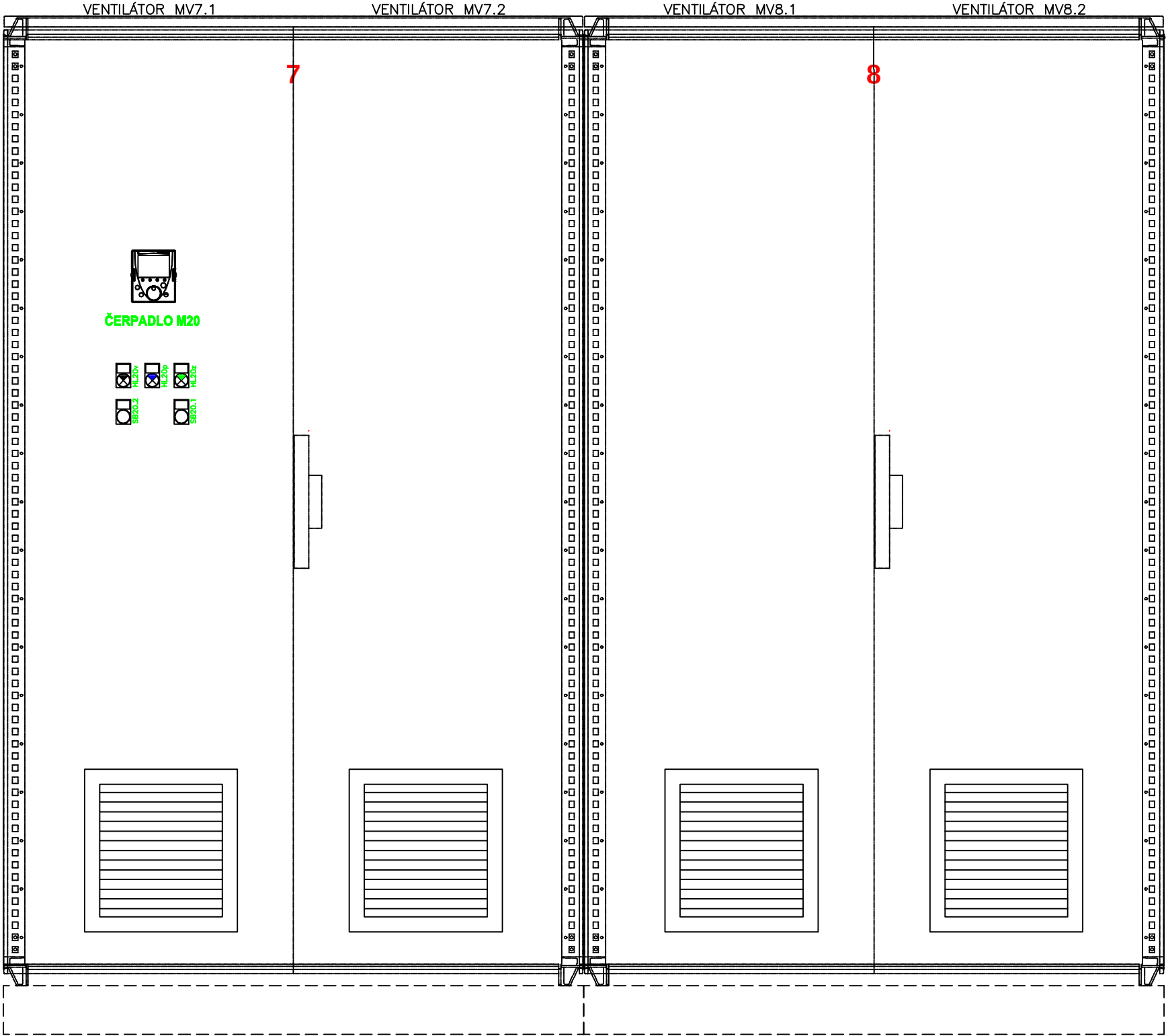
POHLED NA POLE HLAVNÍHO ROZVADĚČE RH1



TABULKA POPISŮ

OZNAČENÍ		POPIS ŠTÍTKU
HL10v	HL30v	VYPNUTO
HL10z	HL30z	ZAPNUTO
HL10p	HL30p	PORUCHA
SB10.1	SB30.1	ZAPNOUT
SB10.2	SB30.2	VYPNOUT

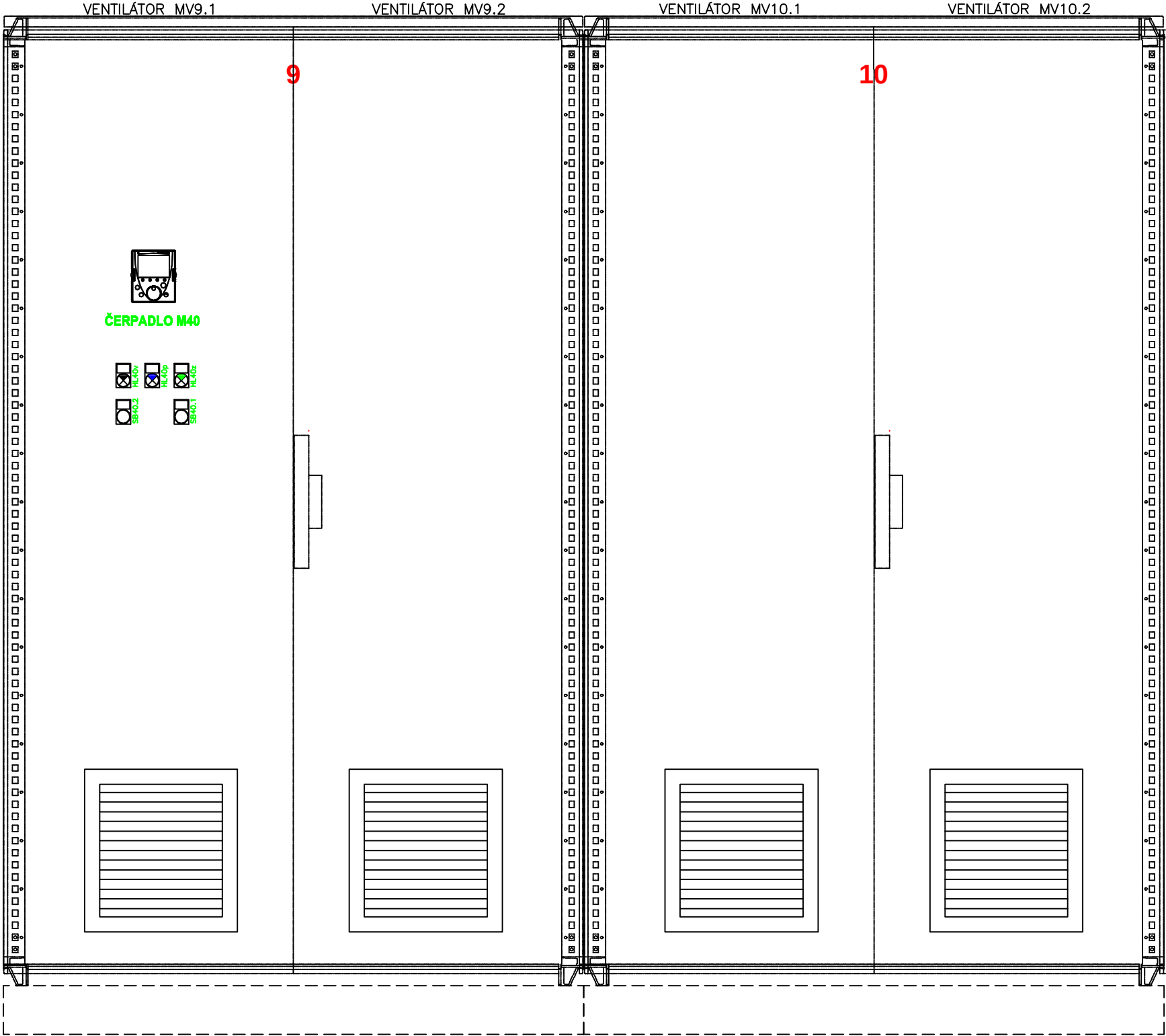
POHLED NA POLE HLAVNÍHO ROZVADĚČE RH1



TABULKA POPISŮ

OZNAČENÍ	POPIS ŠTÍTKU
HL20v	VYPNUTO
HL20z	ZAPNUTO
HL20p	PORUCHA
SB20.1	ZAPNOUT
SB20.2	VYPNOUT

POHLED NA POLE HLAVNÍHO ROZVADĚČE RH1



TABULKA POPISŮ

OZNAČENÍ	POPIS ŠTÍTKU
HL40v	VYPNUTO
HL40z	ZAPNUTO
HL40p	PORUCHA
SB40.1	ZAPNOUT
SB40.2	VYPNOUT

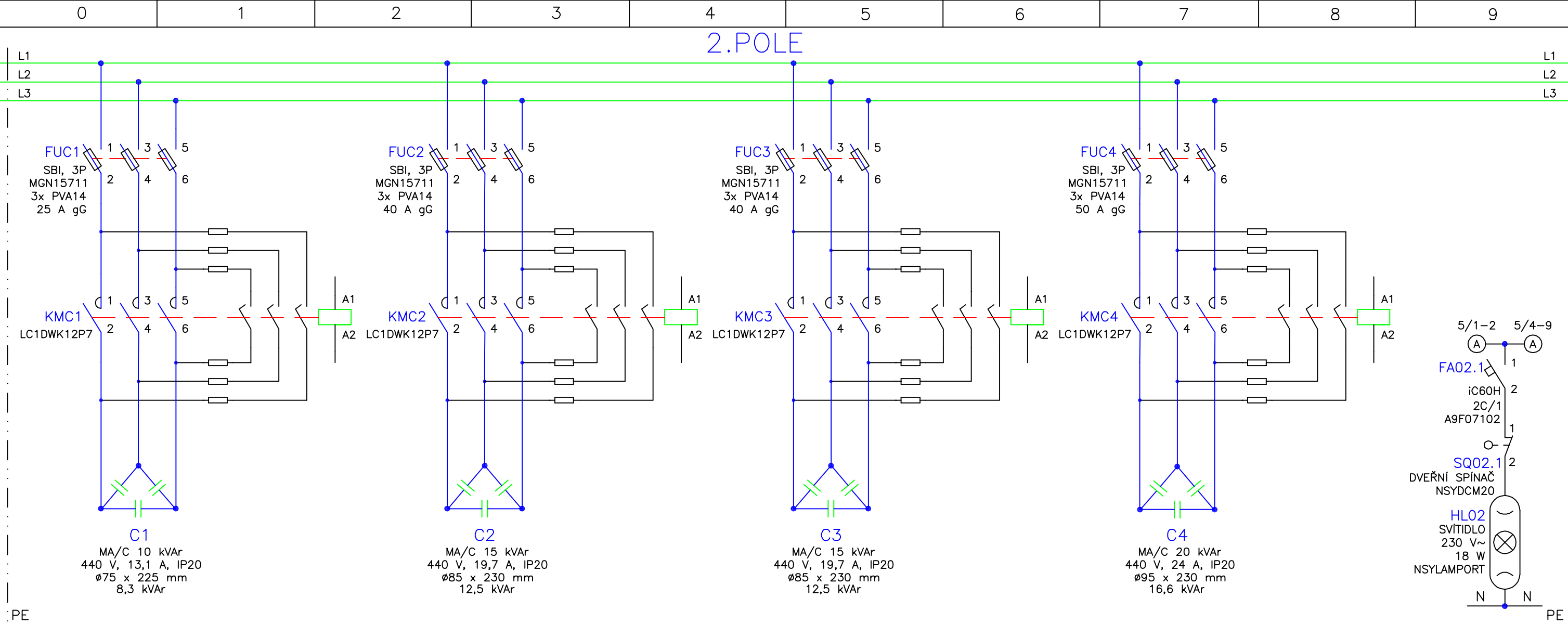
Charakteristické hodnoty			
Pi = 1360 kW	β = 0,54	In = 2500 A	Ik'' = 32 kA
Pp = 735 kW	cos Φ = 0,98	Ires = 1417 A	ip = 72,4 kA

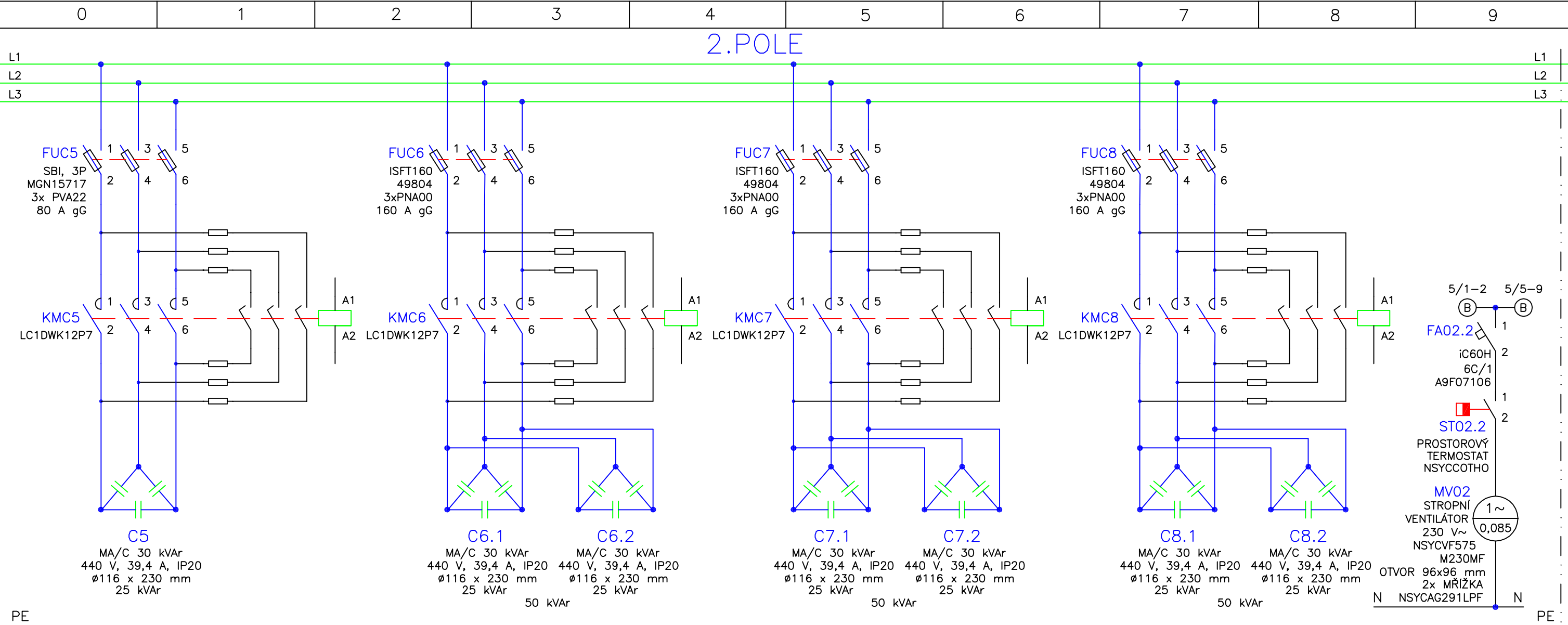
Typ rozváděče	SKŘÍŇOVÝ, TYP SF, Schneider Electric		
Počet polí	10	dělení	
Krytí–zavřený	IP54	otevřený	IP00
Přívod	ZESPODU	vývody	DOLŮ
Rozměr: délka–10,6m hloubka–0,6 m výška– 2,1 m			
Nátěr: RAL 7035, SOKL RAL 7022			

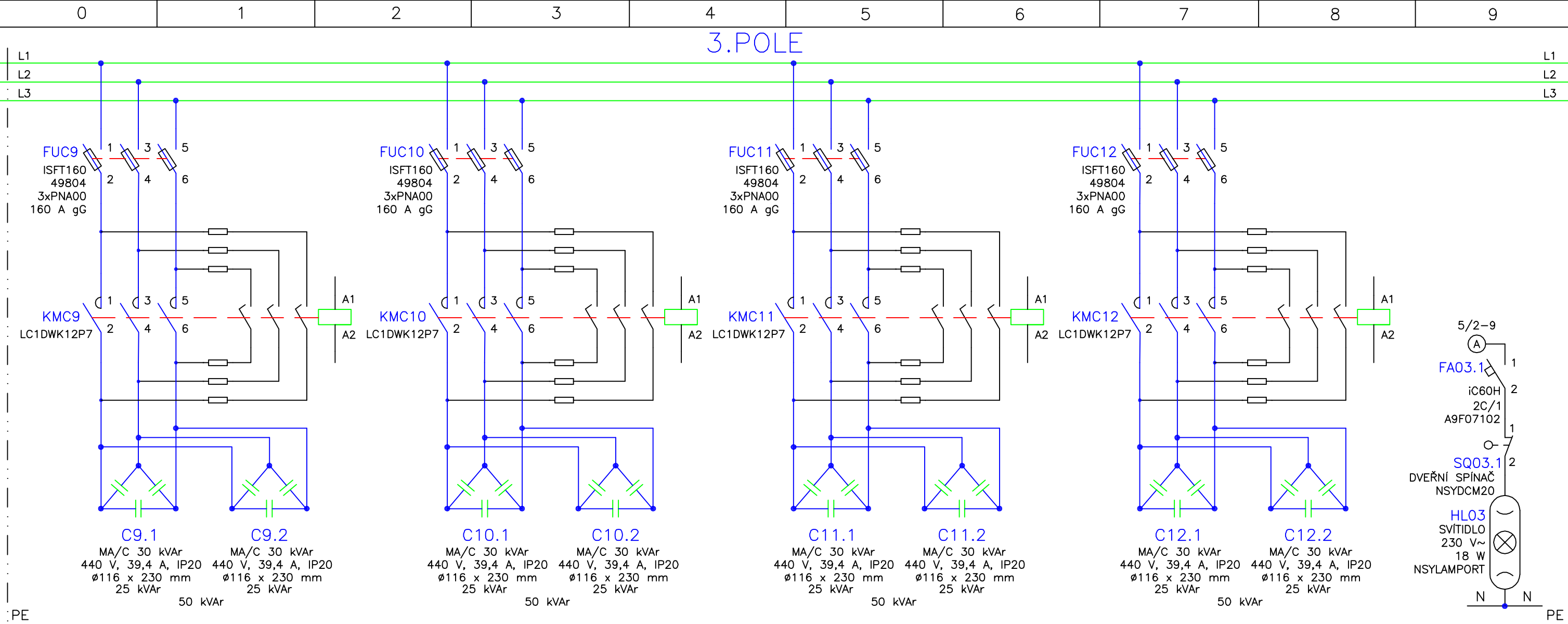
Napěťové soustavy:	Ochrana před nebezpečným dotykem
3 PEN ~50 Hz, 400 V	Automatickým odpojením od zdroje
1 NPE ~50 Hz, 230 V	Automatickým odpojením od zdroje

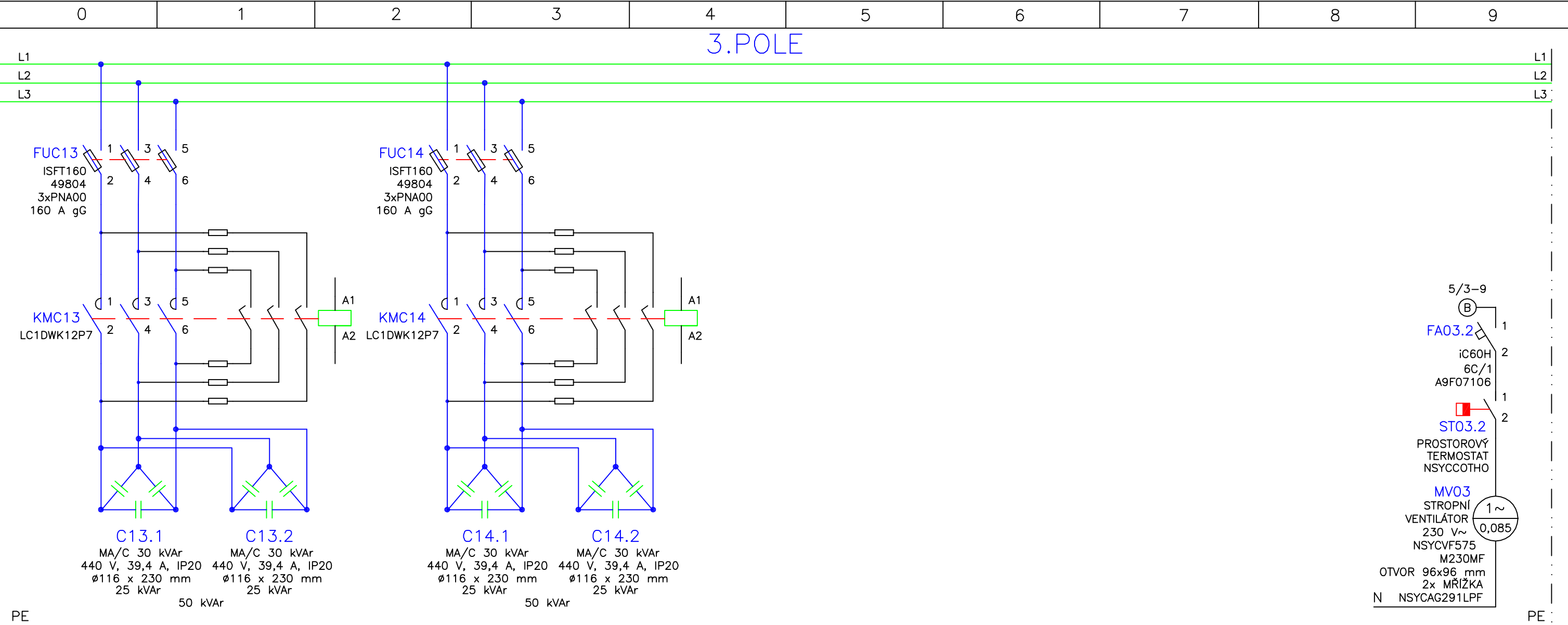
PROVOZOVATEL: STŘEDOČESKÉ VODÁRNY a.s. Kladno

INVESTOR VODÁRNY Kladno – Mělník a.s., Kladno		Jaromír Achilles	
STAVBA VÝMĚNA ČERPADEL ČS DOLANY		789 01 Zábřeh, Jiráskova 21 tel. 583416015	
ČÁST ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY	MĚŘITKO –	DATUM 02/2014	ČÍSLO VÝKRESU
OBSAH VÝKRESU HLAVNÍ ROZVADĚČ RH1 TABULKY PARAMETRŮ	NÁZEV VÝKRESU ČS DOLANY ELEKTRO.dwg		E 4/29



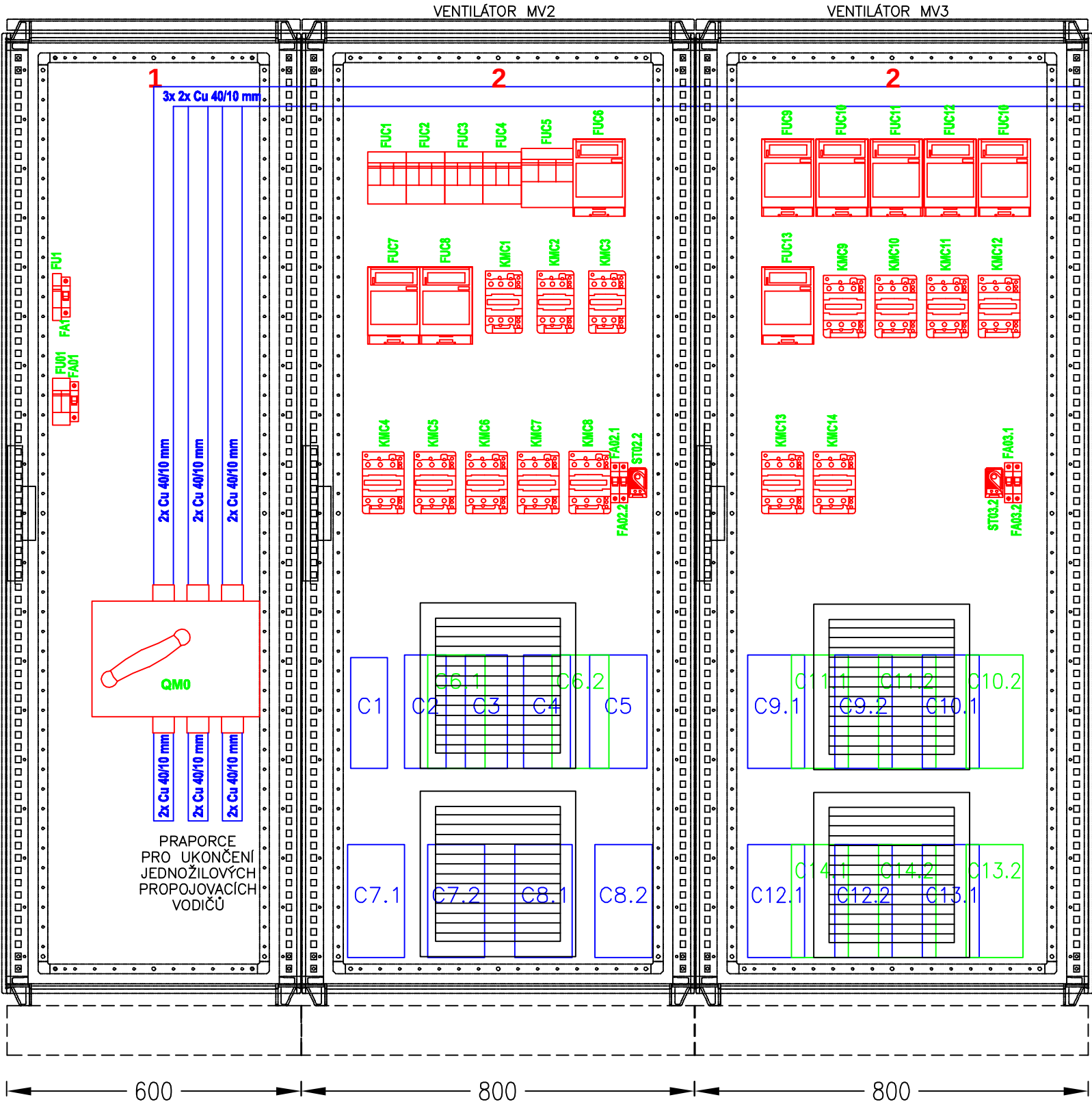




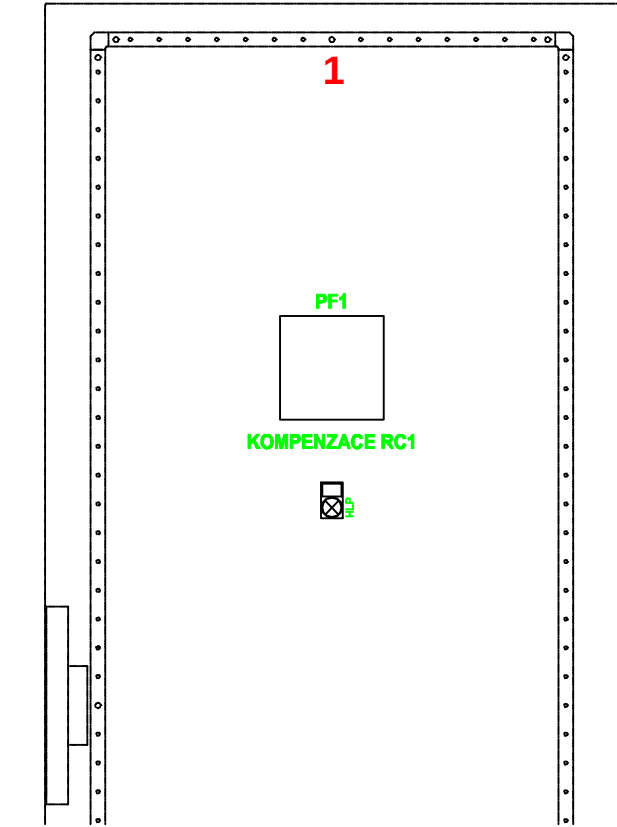


USPOŘÁDÁNÍ PŘÍSTROJŮ V POLÍCH KOMPENZAČNÍHO ROZVADĚČE RC1

DVEŘE POLE 1



TABULKA POPISŮ
OZNAČENÍ HLP POPIS ŠTÍTKU PORUCHA



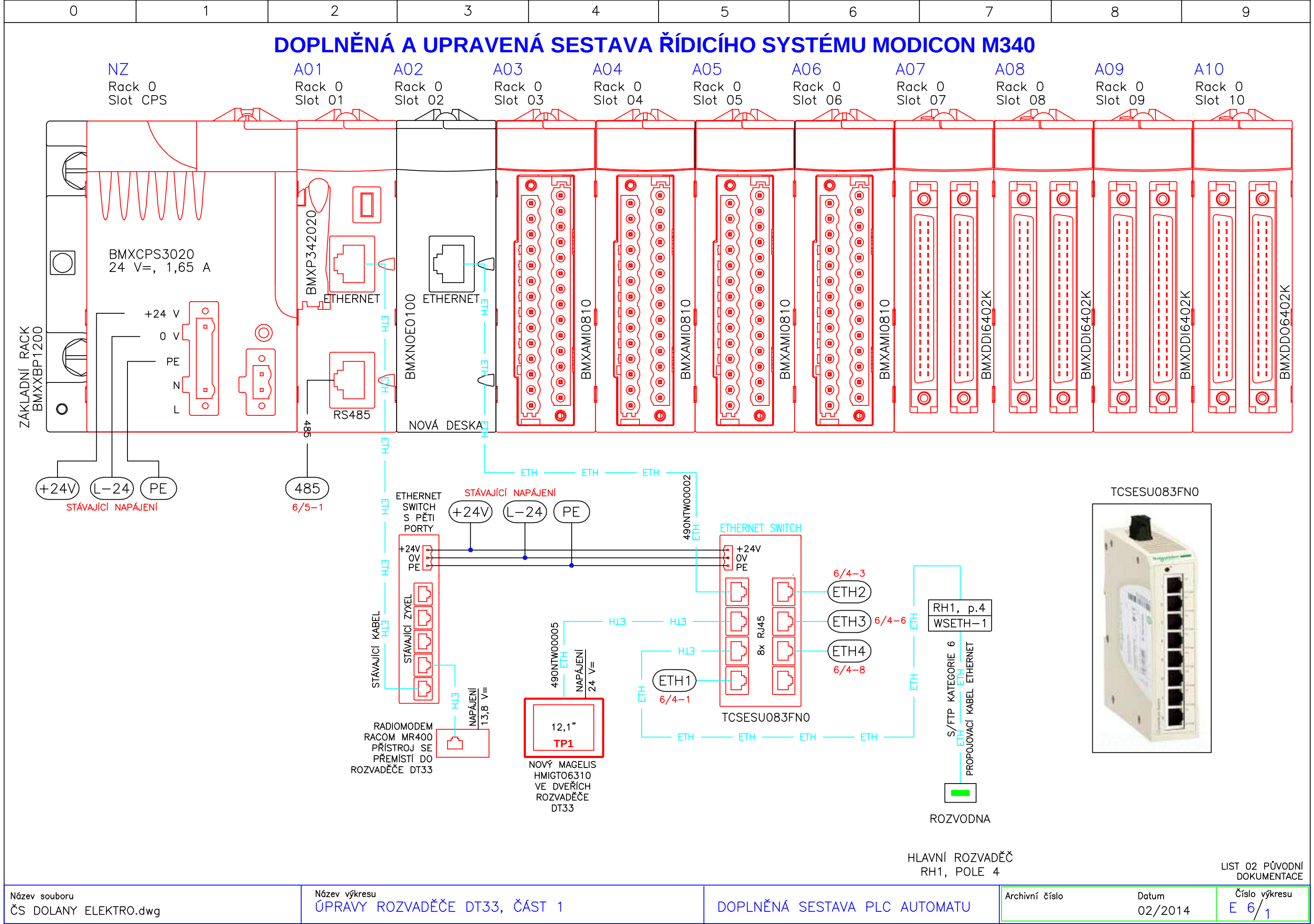
Typ rozváděče	SKŘÍŇOVÝ, TYP SF, Schneider Electric		
Počet polí	3	dělení	
Krytí-zavřený	IP54	otevřený	IP20
Přívod	ZESPODU	vývody	
Rozměr: délka-2000 mm hloubka-500 mm výška-2100 mm			
Nátěr: RAL 7035, SOKL RAL 7022			

Napěťové soustavy:	Ochrana před nebezpečným dotykem		
3 PEN ~50 Hz, 400 V	Automatickým odpojením od zdroje		
1 NPE ~50 Hz, 230 V	Automatickým odpojením od zdroje		

Charakteristické hodnoty rozváděče – kompenzace			
Q = 570/474 kVar	N = 14	Ic = 748/685 A	Iks = 20,4 kA

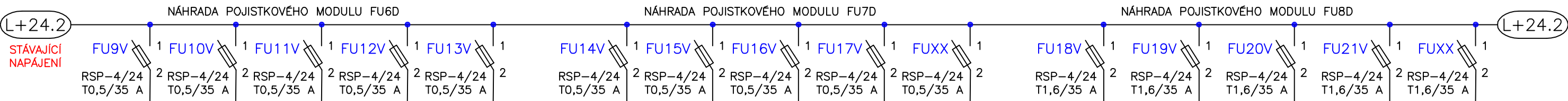
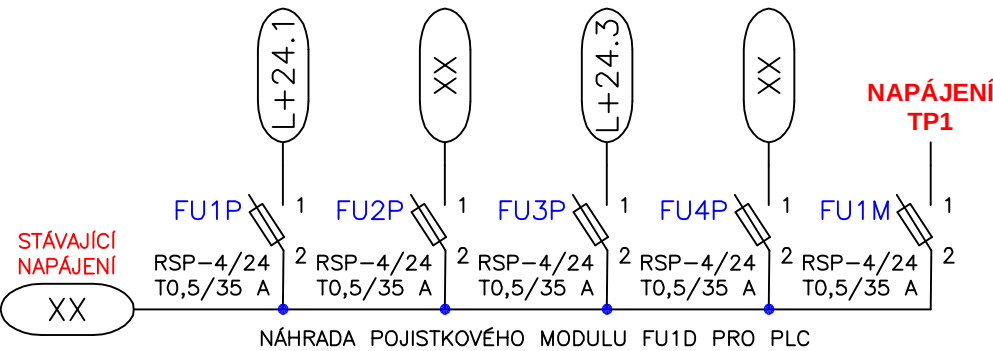
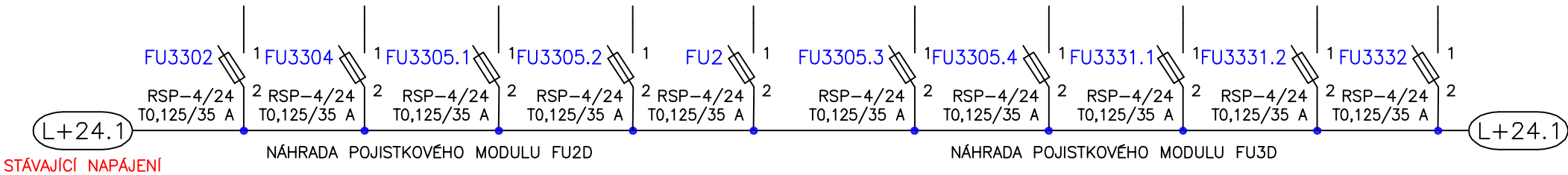
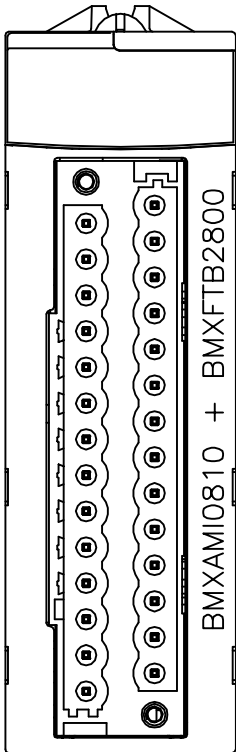
PROVOZOVATEL: STŘEDOČESKÉ VODÁRNÝ a.s. Kladno

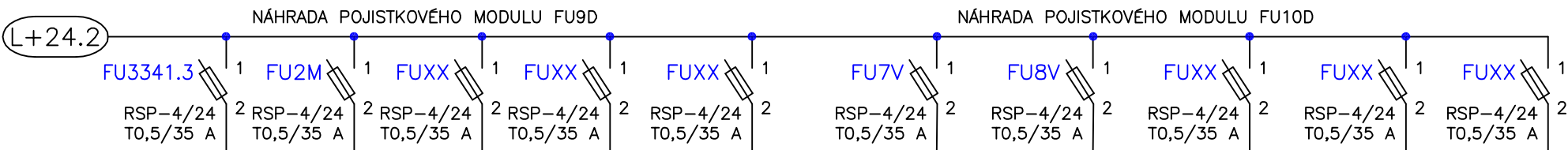
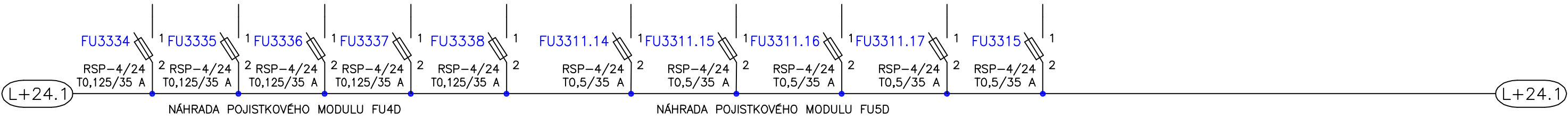
INVESTOR VODÁRNÝ Kladno – Mělník a.s., Kladno		Jaromír Achilis	
STAVBA VÝMĚNA ČERPADEL ČS DOLANY		789 01 Zábřeh, Jiráskova 21 tel. 583416015	
ČÁST ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY	MĚŘÍTKO 1:10	DATUM 02/2014	ČÍSLO VÝKRESU
OBSAH VÝKRESU KOMPENZAČNÍ ROZVADĚČ RC1 USPOŘÁDÁNÍ PŘÍSTROJŮ		NÁZEV VÝKRESU ČS DOLANY ELEKTRO.dwg	E 5/6

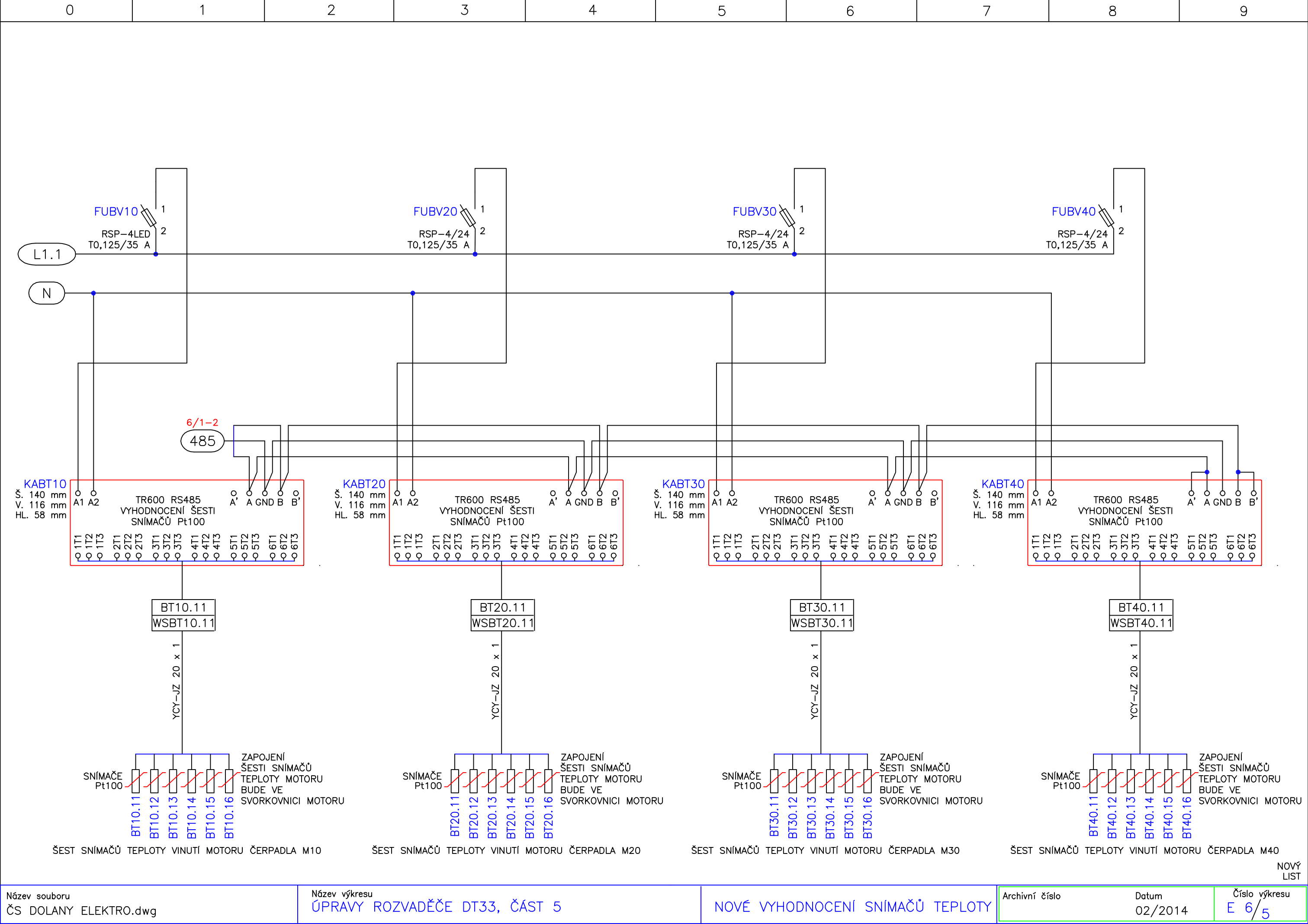


A11

Rack 0
Slot 11





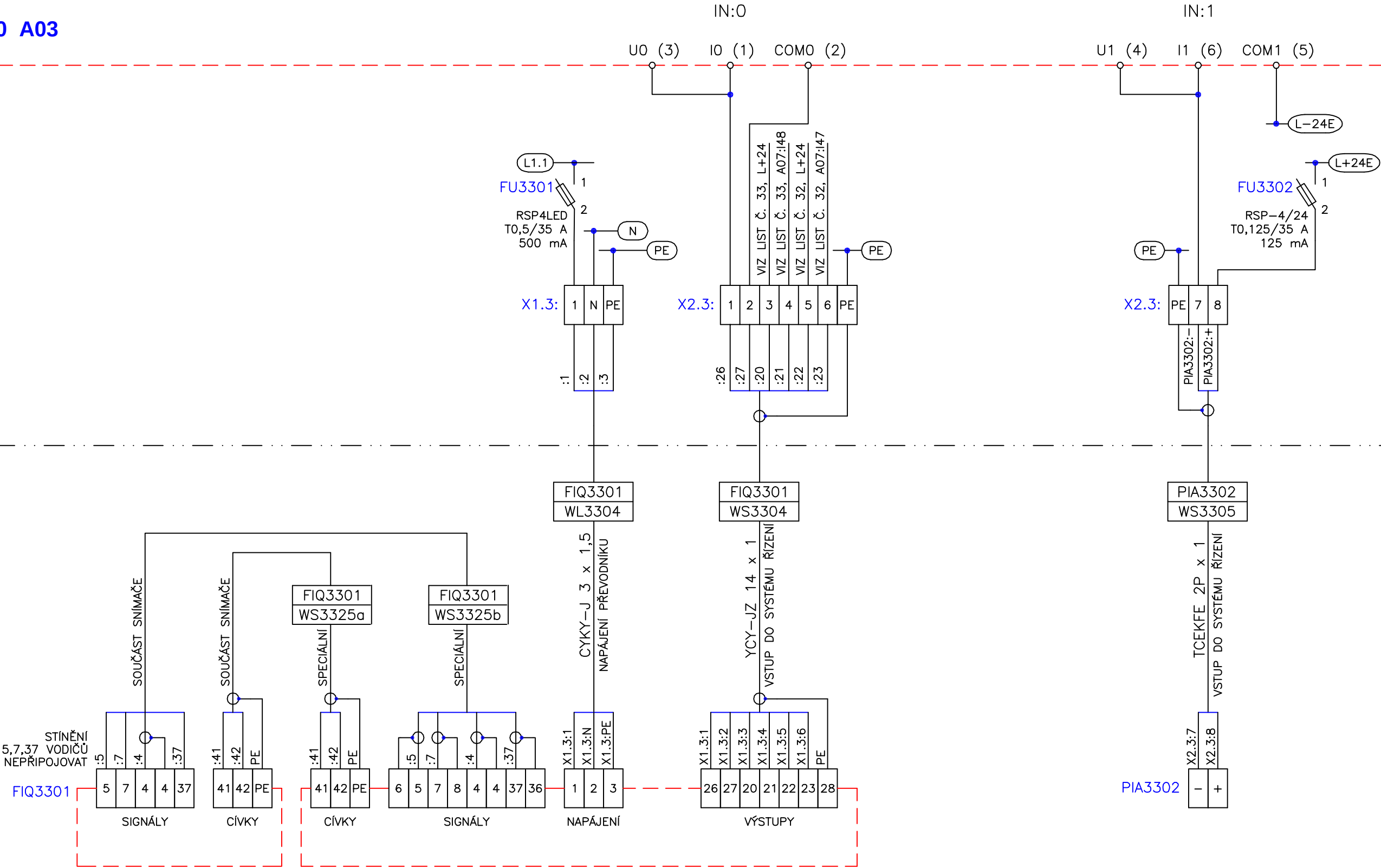


ŘÍDICÍ SYSTÉM MODICON M340

PRŮTOK NA VÝTLAKU ZV KOZINEC

TLAK NA VÝTLAKU ZV KOZINEC

BMXAMI0810 A03



PŘEVODNÍK PRŮTOKU
NA VÝTLAKU ZV KOZINEC

SNÍMAČ TLAKU
NA VÝTLAKU ZV KOZINEC

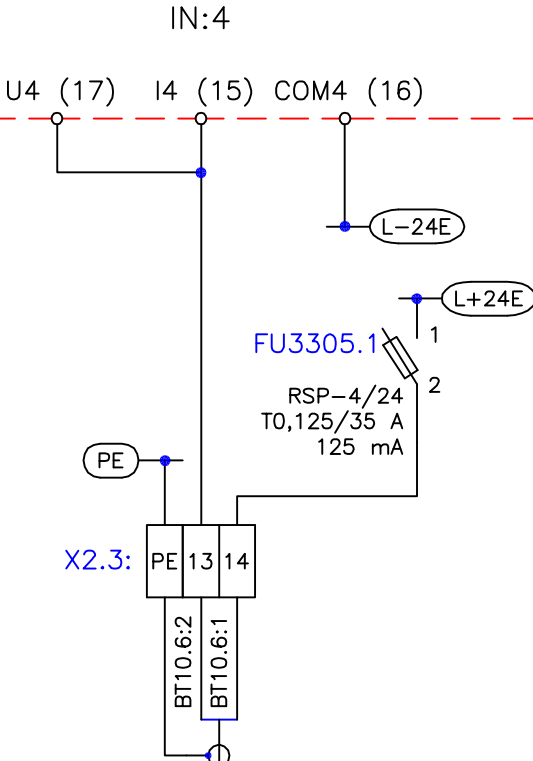
LIST 05 PŮVODNÍ
DOKUMENTACE

ŘÍDICÍ SYSTÉM MODICON M340

TEPLOTA PŘEDNÍHO LOŽISKA MOTORU M10

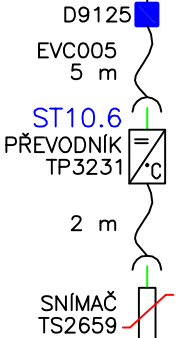
TEPLOTA ZADNÍHO LOŽISKA MOTORU M10

BMXAMI0810 A03

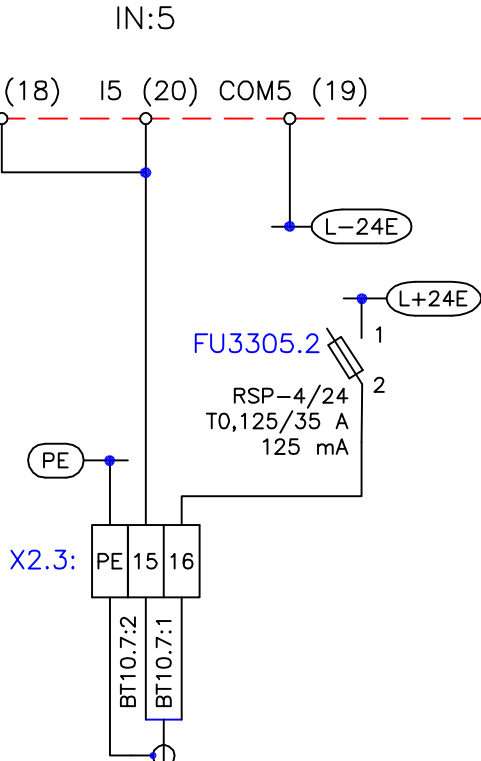


BT10.6
WSBT10.6

YCY-JZ 2 x 1
VSTUP DO SYSTÉMU ŘÍZENÍ

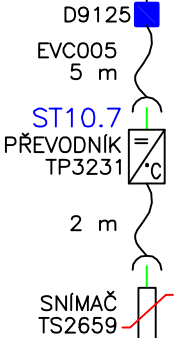


PŘEVODNÍK TEPLOTY
PŘEDNÍHO LOŽISKA MOTORU M10



BT10.7
WSBT10.7

YCY-JZ 2 x 1
VSTUP DO SYSTÉMU ŘÍZENÍ

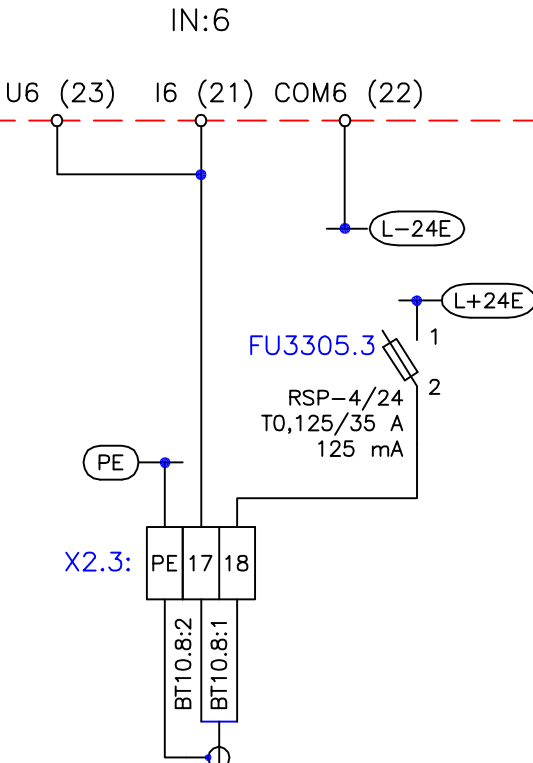


PŘEVODNÍK TEPLOTY
ZADNÍHO LOŽISKA MOTORU M10

ŘÍDICÍ SYSTÉM MODICON M340

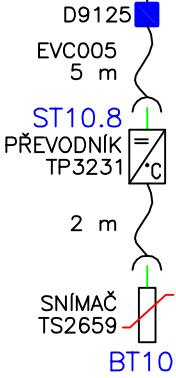
TEPLOTA PŘEDNÍHO LOŽISKA ČERPADLA M10 TEPLOTA ZADNÍHO LOŽISKA ČERPADLA M10

BMXAMI0810 A03

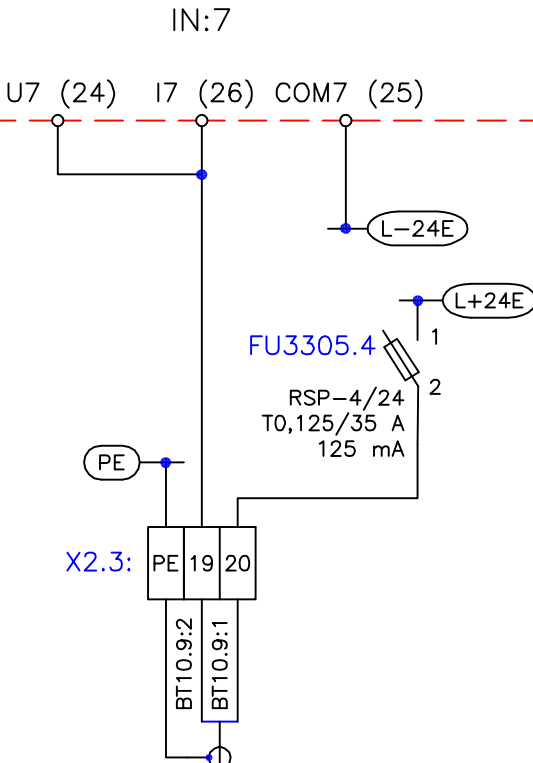


BT10.8
WSBT10.8

YCY-JZ 2 x 1
VSTUP DO SYSTÉMU ŘÍZENÍ

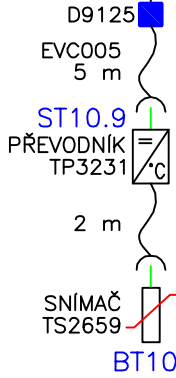


PŘEVODNÍK TEPLOTY
PŘEDNÍHO LOŽISKA ČERPADLA M10



BT10.9
WSBT10.9

YCY-JZ 2 x 1
VSTUP DO SYSTÉMU ŘÍZENÍ



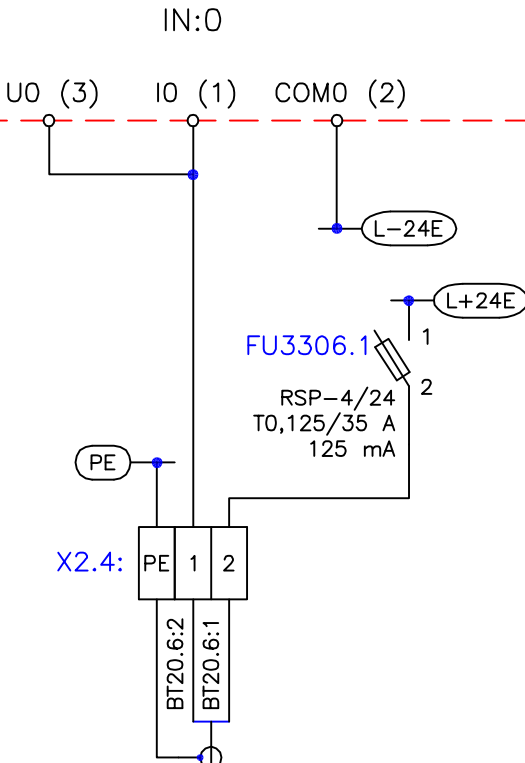
PŘEVODNÍK TEPLOTY
ZADNÍHO LOŽISKA ČERPADLA M10

ŘÍDICÍ SYSTÉM MODICON M340

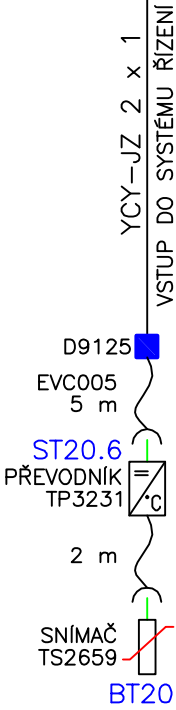
TEPLOTA PŘEDNÍHO LOŽISKA MOTORU M20

TEPLOTA ZADNÍHO LOŽISKA MOTORU M20

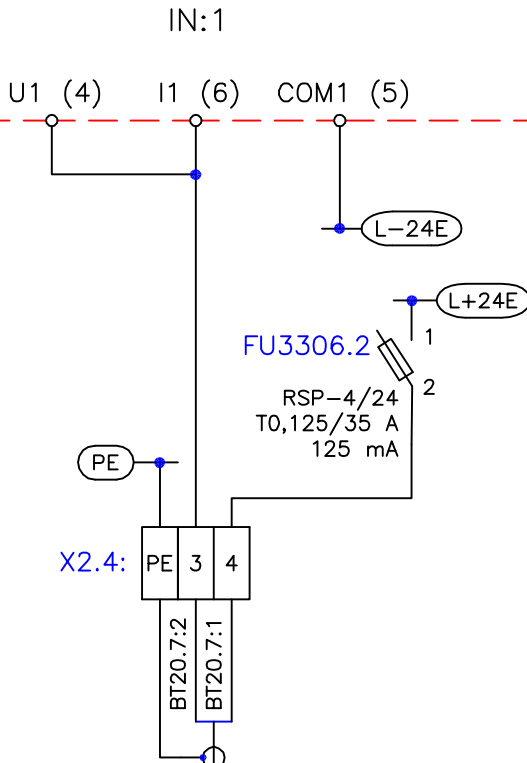
BMXAMI0810 A04



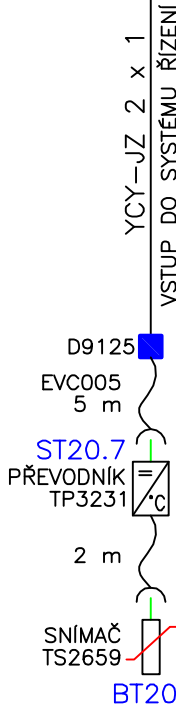
BT20.6
WSBT20.6



PŘEVODNÍK TEPLoty
PŘEDNÍHO LOŽISKA MOTORU M20



BT20.7
WSBT20.7



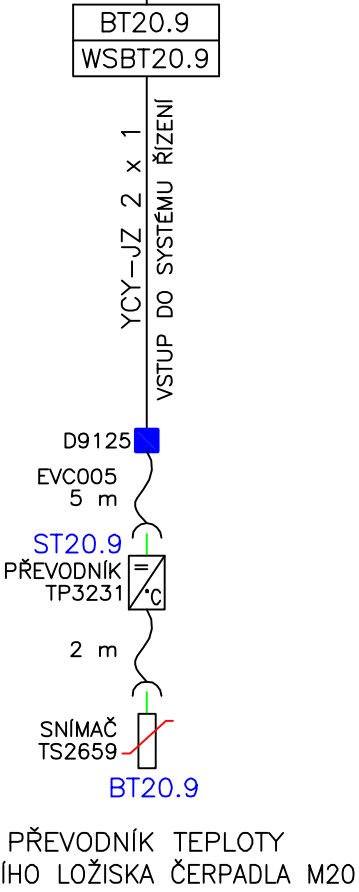
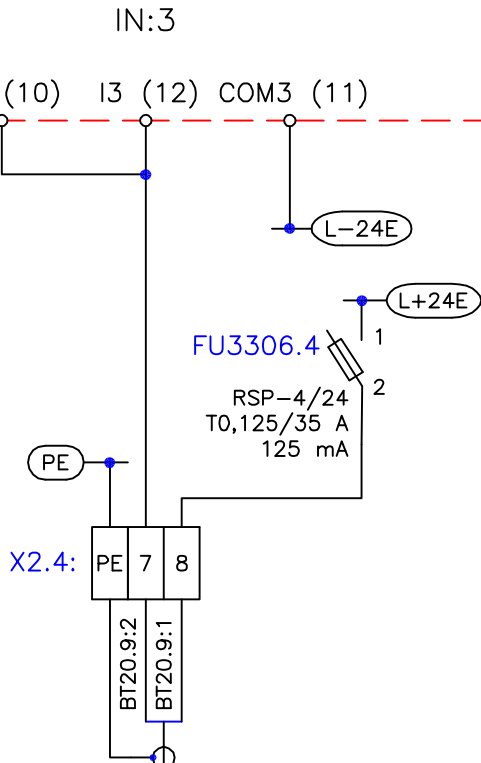
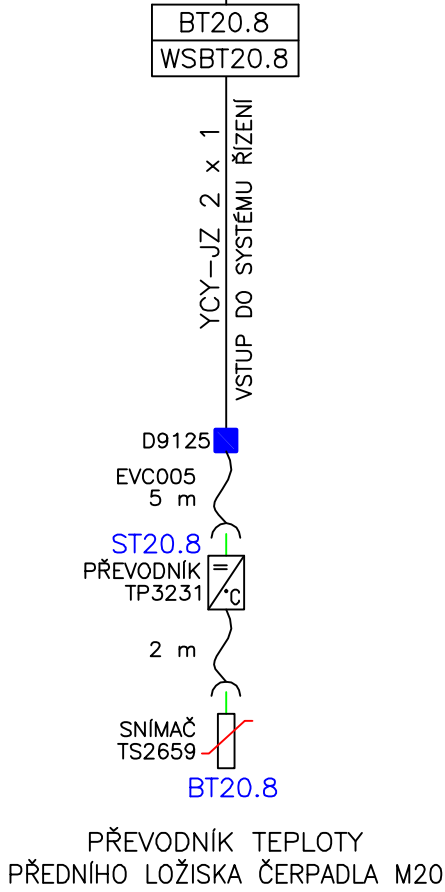
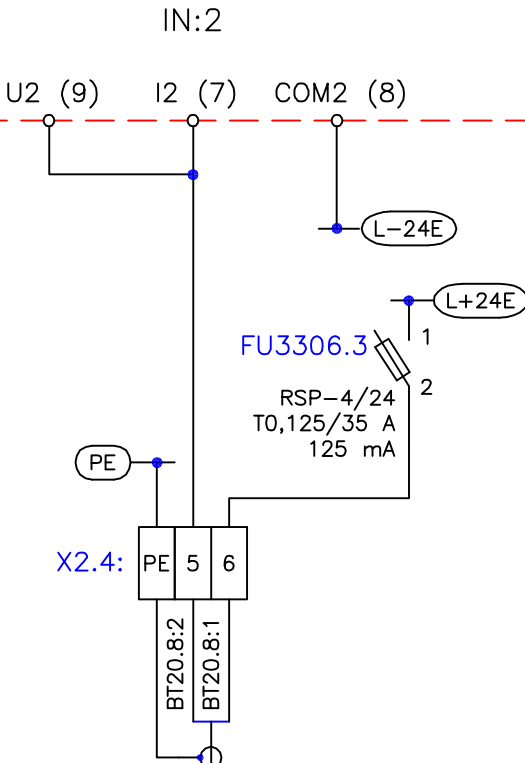
PŘEVODNÍK TEPLoty
ZADNÍHO LOŽISKA MOTORU M20

ŘÍDICÍ SYSTÉM MODICON M340

TEPLOTA PŘEDNÍHO LOŽISKA ČERPADLA M20

TEPLOTA ZADNÍHO LOŽISKA ČERPADLA M20

BMXAMI0810 A04

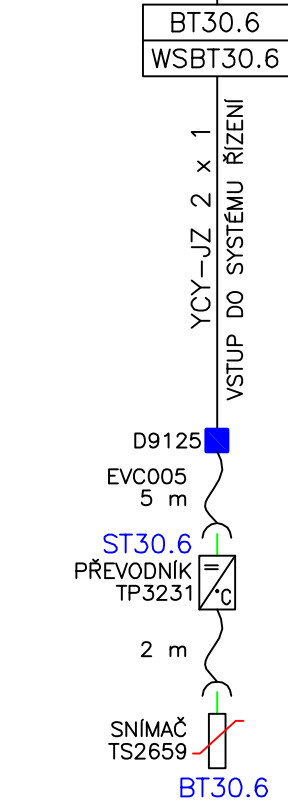
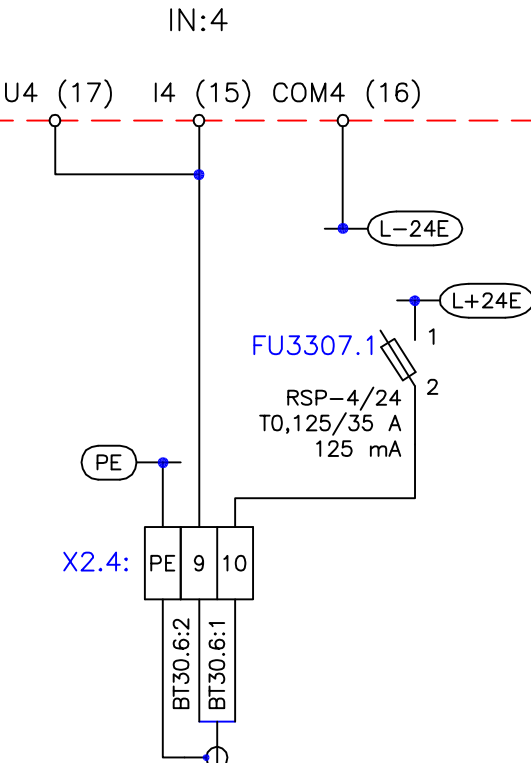


ŘÍDICÍ SYSTÉM MODICON M340

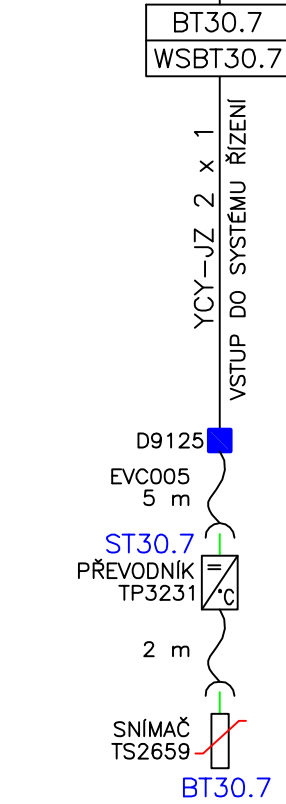
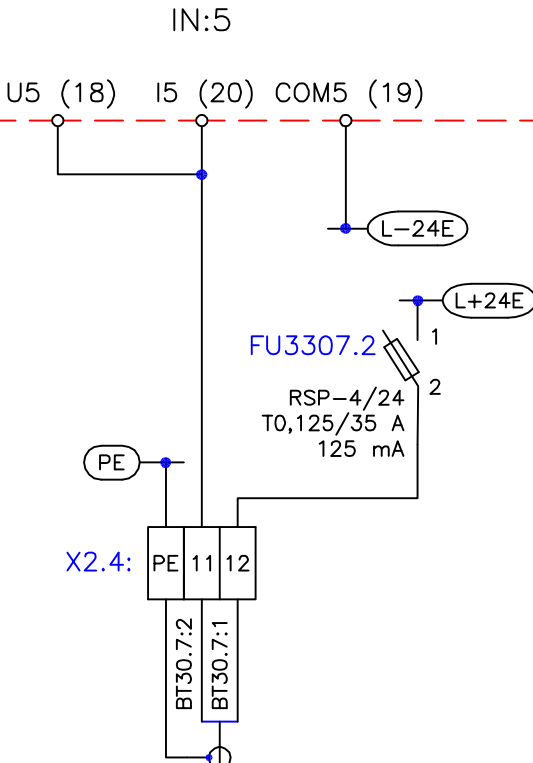
TEPLOTA PŘEDNÍHO LOŽISKA MOTORU M30

TEPLOTA ZADNÍHO LOŽISKA MOTORU M30

BMXAMI0810 A04



PŘEVODNÍK TEPLoty
PŘEDNÍHO LOŽISKA MOTORU M30



PŘEVODNÍK TEPLoty
ZADNÍHO LOŽISKA MOTORU M30

ŘÍDICÍ SYSTÉM MODICON M340

TEPLOTA PŘEDNÍHO LOŽISKA ČERPADLA M30

NAPĚTÍ ZÁLOŽNÍHO ZDROJE

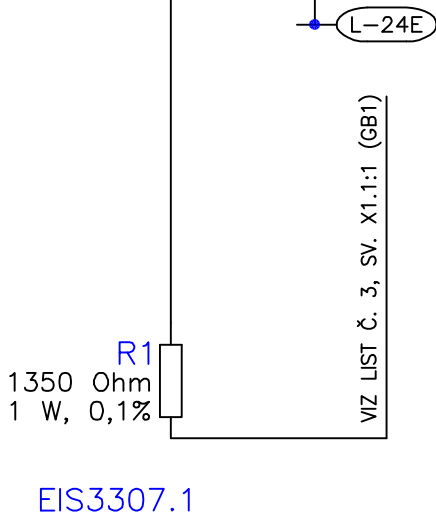
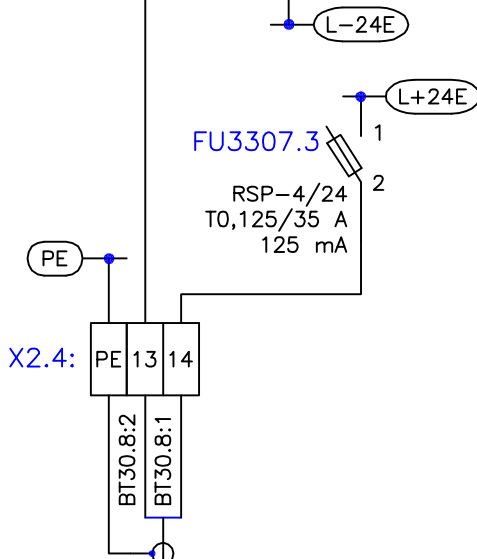
BMXAMI0810 A04

IN:6

IN:7

U6 (21) I6 (23) COM6 (22)

U7 (24) I7 (26) COM7 (25)



PŘEVODNÍK TEPLoty
PŘEDNÍHO LOŽISKA ČERPADLA M30

LIST 12 PŮVODNÍ
DOKUMENTACE

ŘÍDICÍ SYSTÉM MODICON M340

TLAK KONZUM DOLANY VŠ PŘED RV

TEPLOTA ZADNÍHO LOŽISKA ČERPADLA M30

BMXAMI0810 A06

IN:4

IN:5

U4 (17) I4 (15) COM4 (16)

U5 (18) I5 (20) COM5 (19)

FV3342A FDK24

FV3342B FDK24

FV3342B
FDK24

FU3342
RSP-4/24
T0,125/35 A
125 mA

FU3307.3 >
RSP-4/2
T0,125/35
125 m

X2.6:

X2.6:

MX

PIA3342.1
DMP331

BT30.9
WSBT30.9

D9125
EVC005
5 m
ST30.9
PŘEVODNÍK
TP3231

SNÍMAČ
TS2659

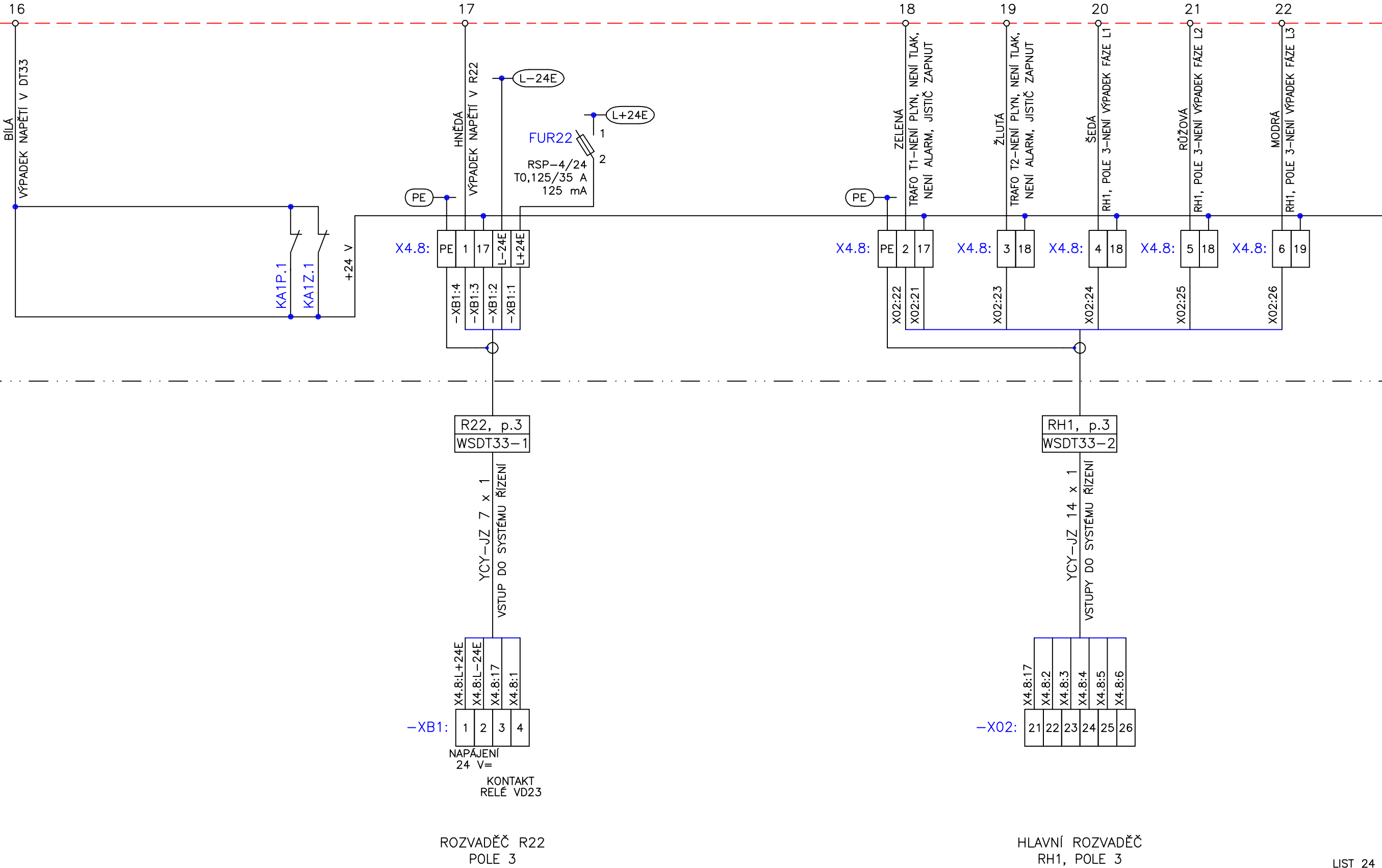
BT30.9

PŘEVODNÍK TEPLoty
ZADNÍHO LOŽISKA ČERPADLA M30

LIST 19 PŮVODNÍ
DOKUMENTACE

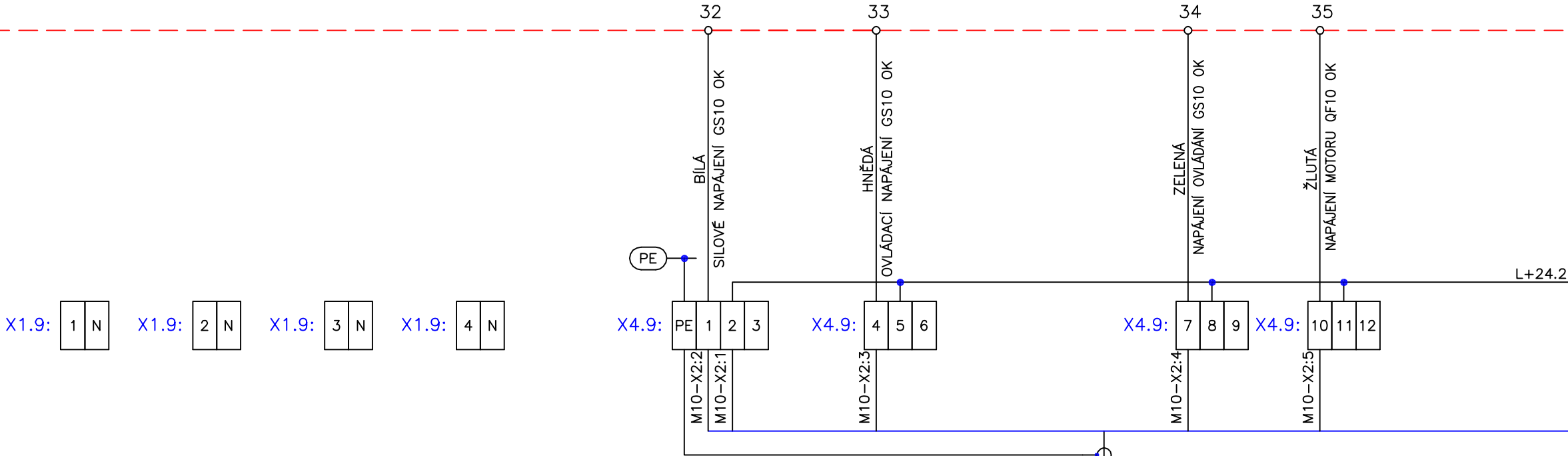
ŘÍDICÍ SYSTÉM MODICON M340

BMXDDI6402K A07



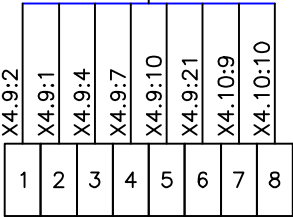
ŘÍDICÍ SYSTÉM MODICON M340

BMXDDI6402K A07



RH1, p.5
WSDT33-3

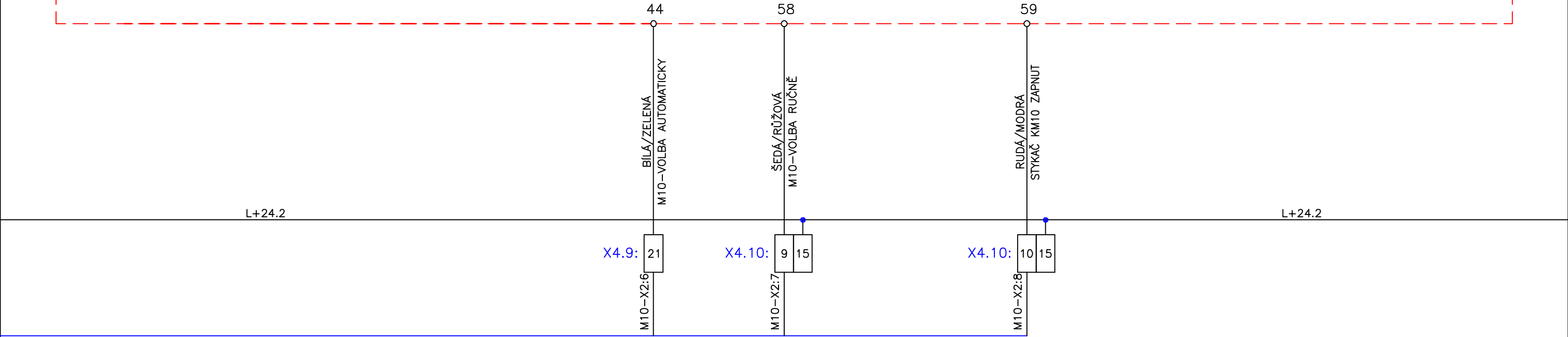
YCJ-JZ 14 x 1
VSTUPY DO SYSTÉMU ŘÍZENÍ



HLAVNÍ ROZVADĚČ
RH1, POLE 5

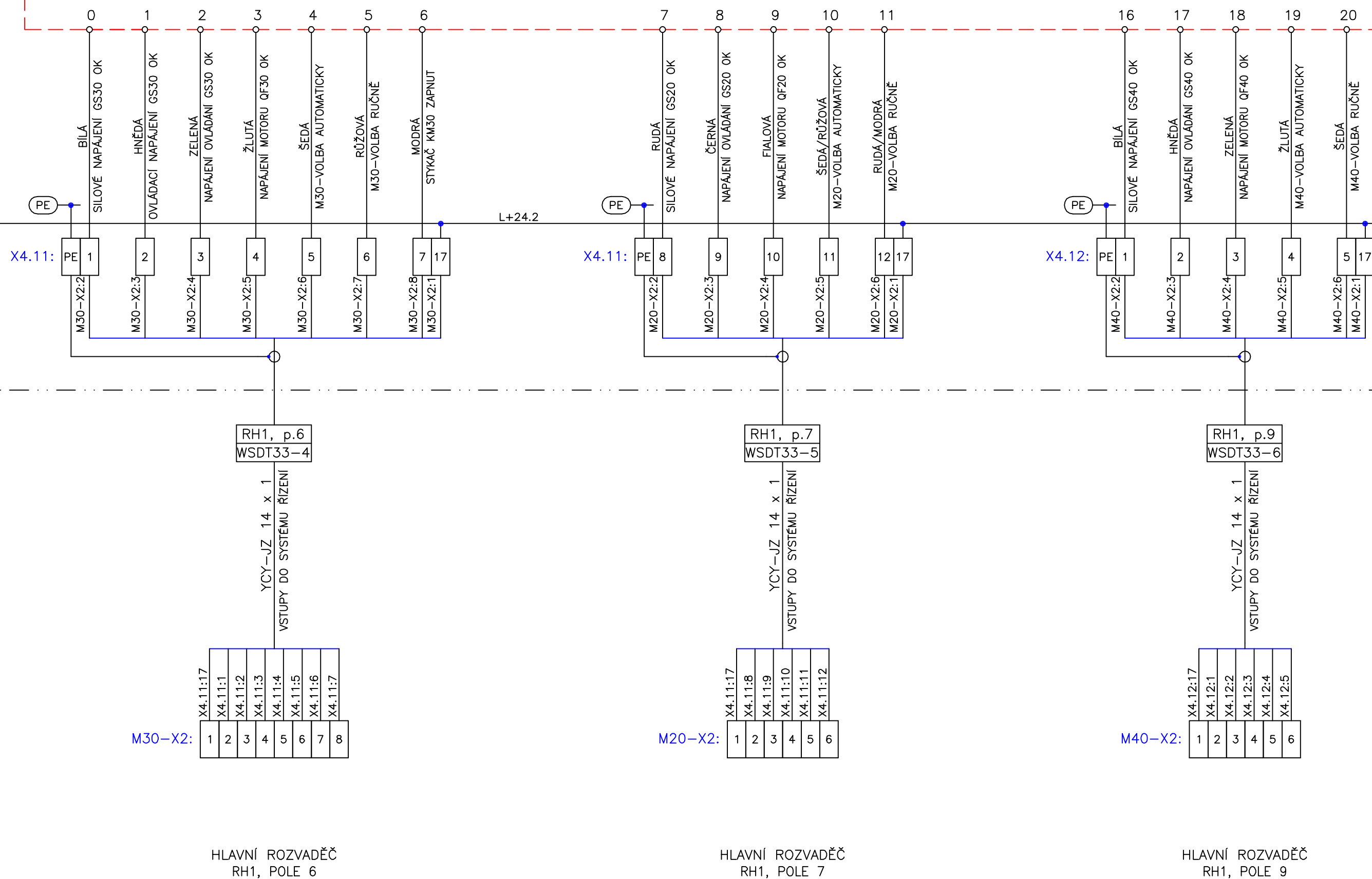
ŘÍDICÍ SYSTÉM MODICON M340

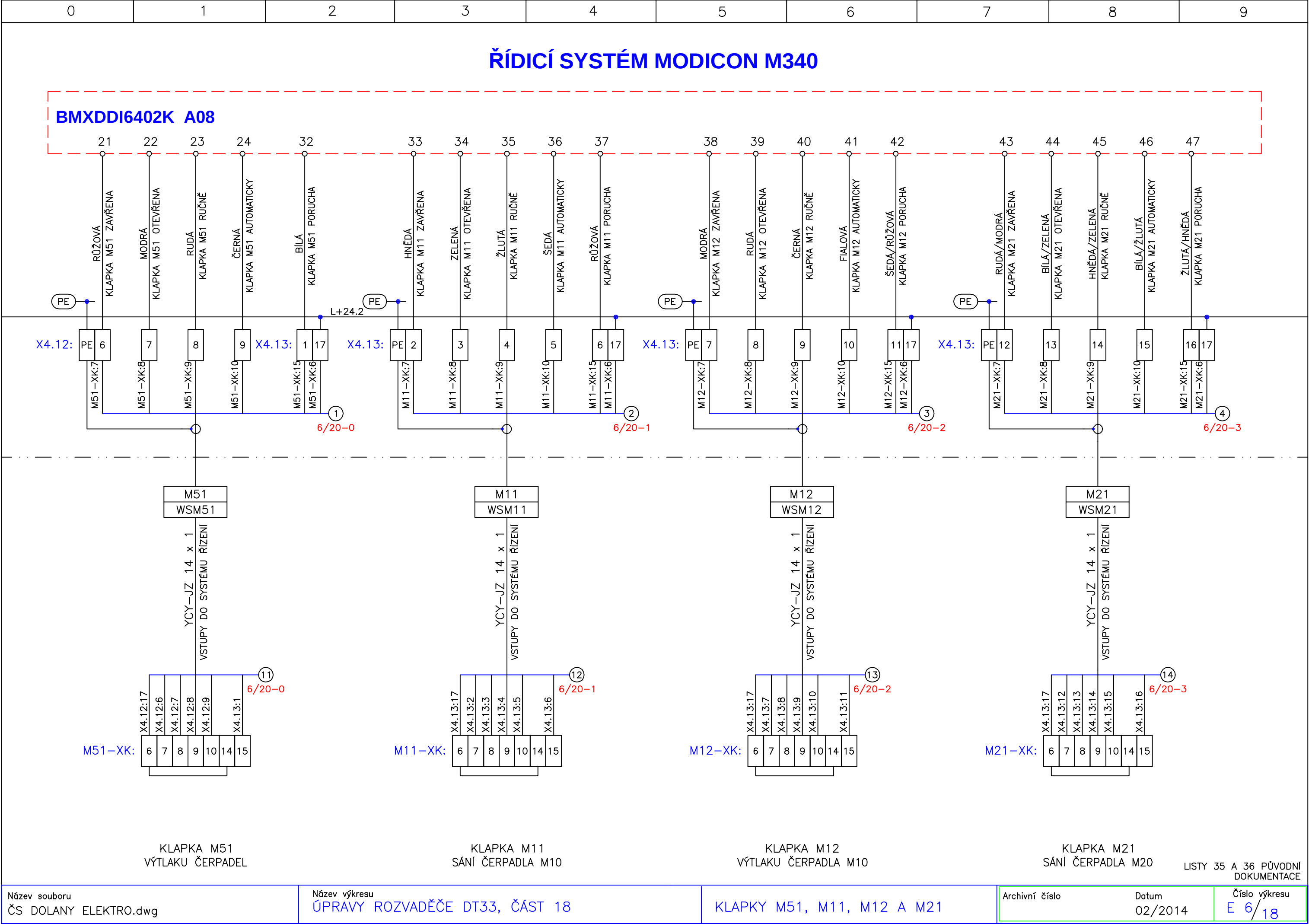
BMXDDI6402K A07

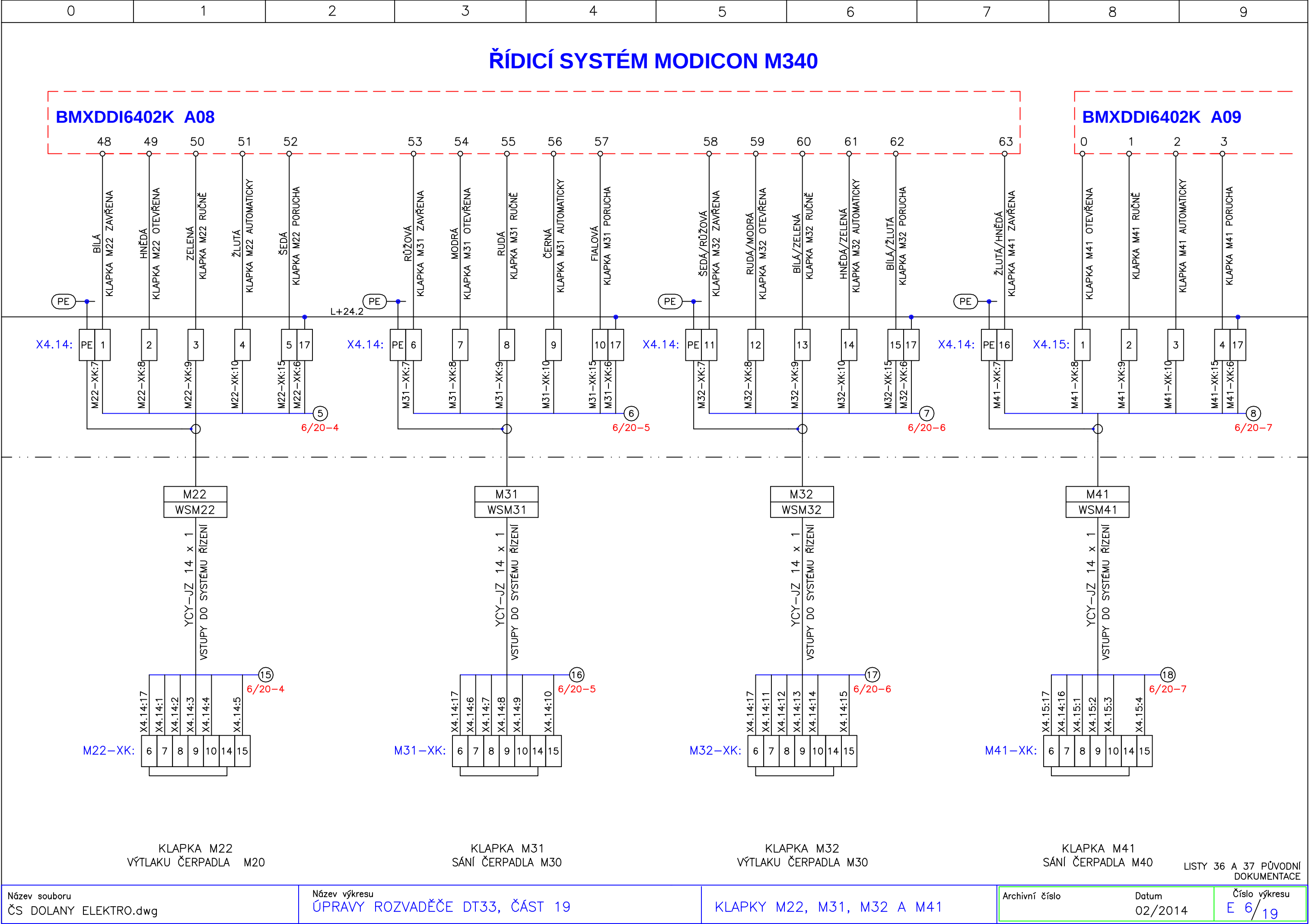


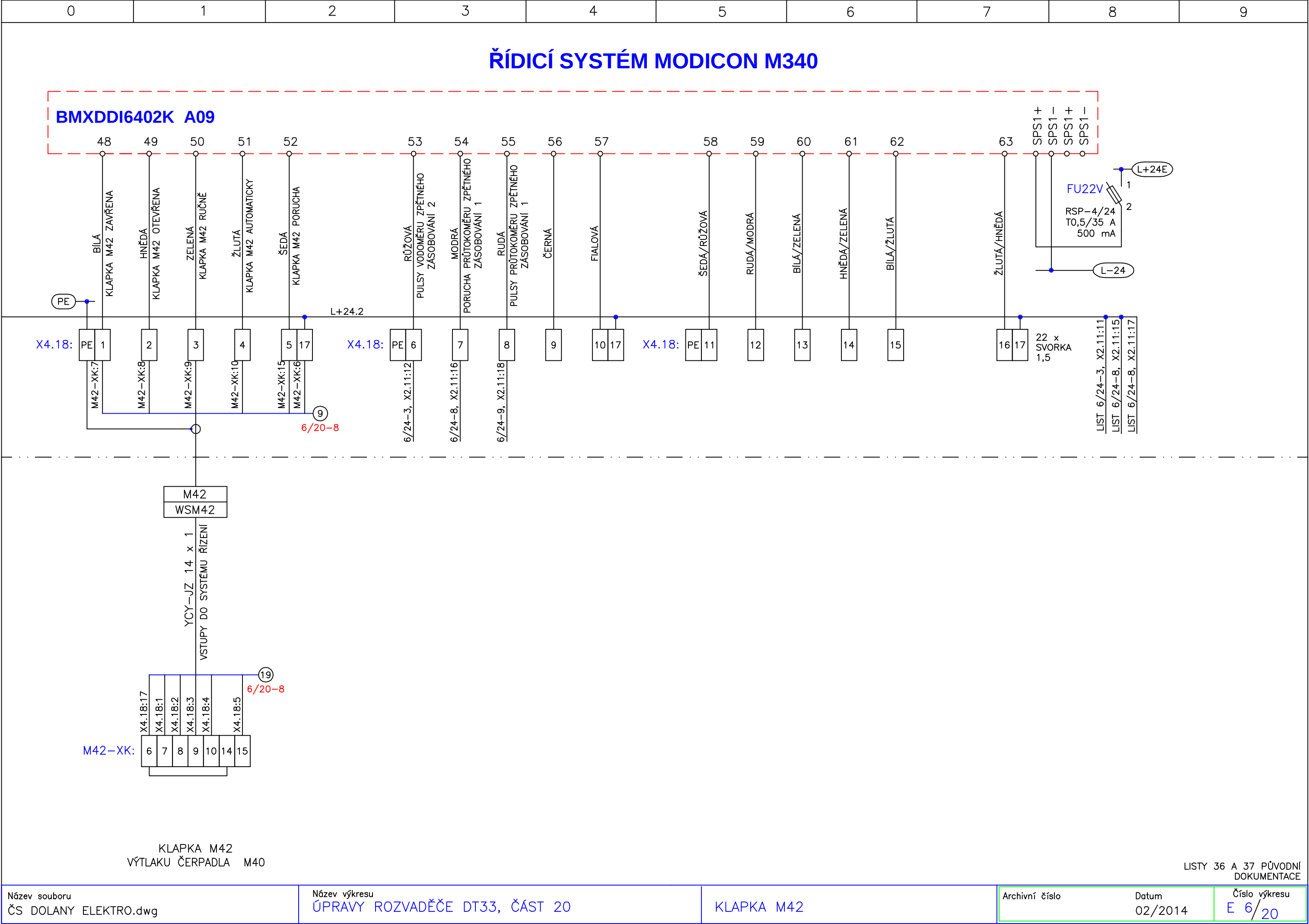
ŘÍDICÍ SYSTÉM MODICON M340

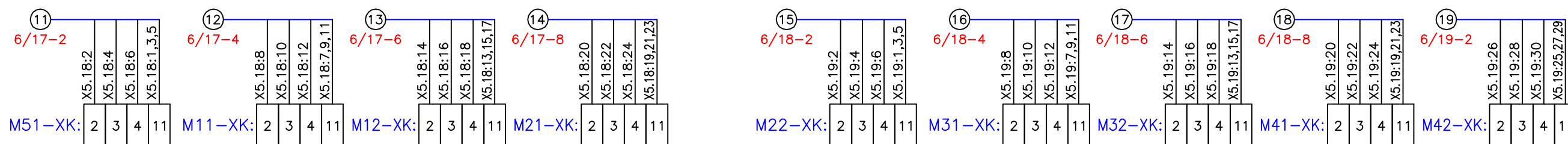
BMXDDI6402K A08









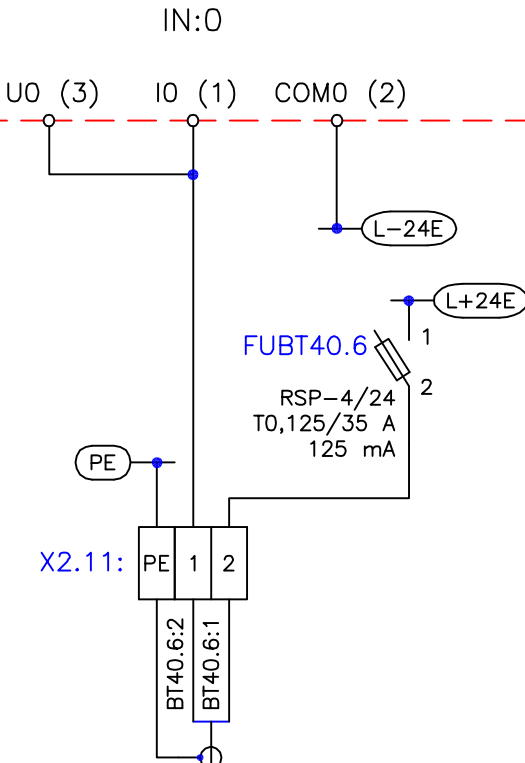


ŘÍDICÍ SYSTÉM MODICON M340

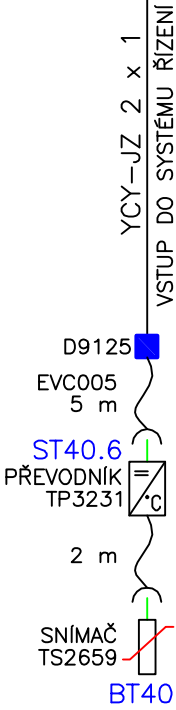
TEPLOTA PŘEDNÍHO LOŽISKA MOTORU M40

TEPLOTA ZADNÍHO LOŽISKA MOTORU M40

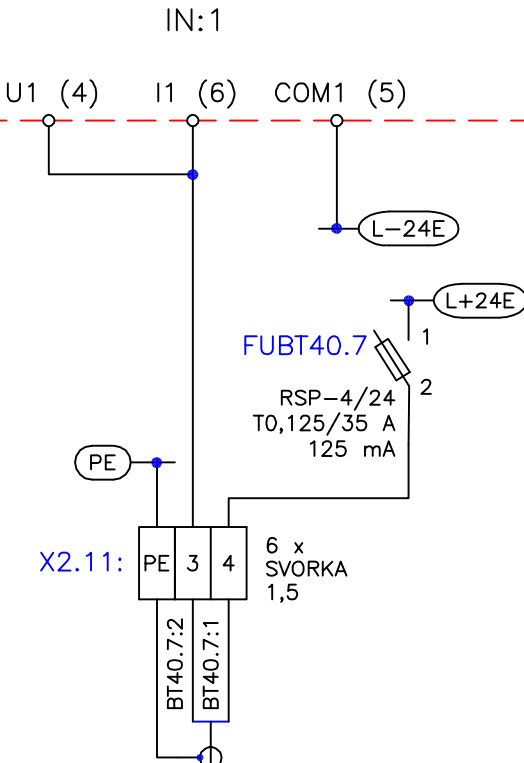
BMXAMI0810 A11



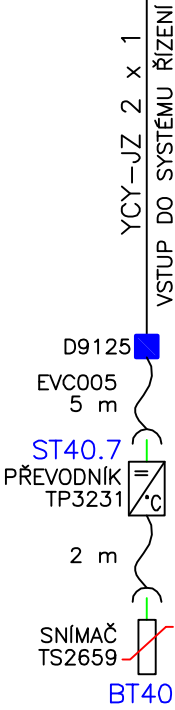
BT40.6
WSBT40.6



PŘEVODNÍK TEPLOTY
PŘEDNÍHO LOŽISKA MOTORU M40



BT40.7
WSBT40.7

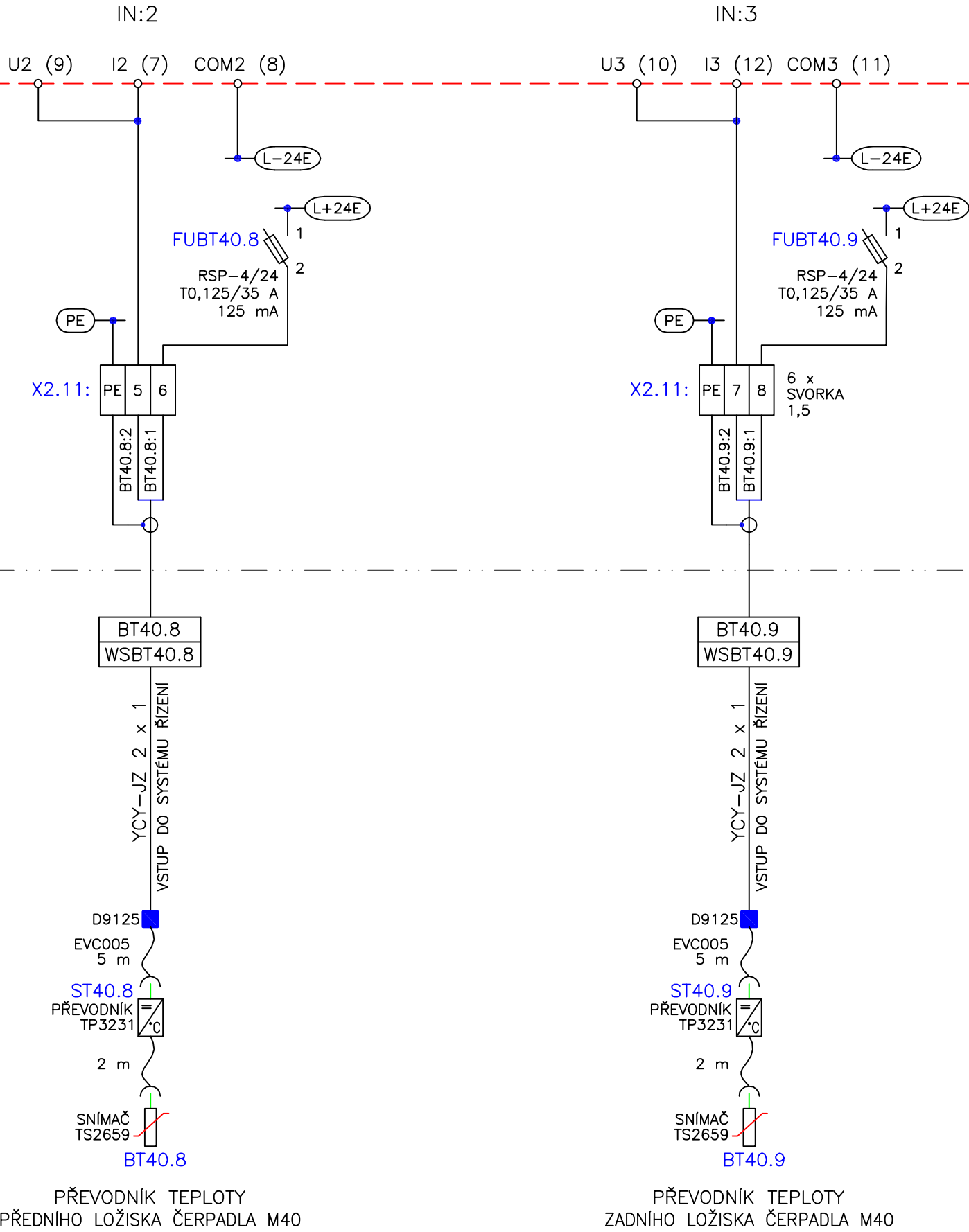


PŘEVODNÍK TEPLOTY
ZADNÍHO LOŽISKA MOTORU M40

ŘÍDICÍ SYSTÉM MODICON M340

TEPLOTA PŘEDNÍHO LOŽISKA ČERPADLA M40 TEPLOTA ZADNÍHO LOŽISKA ČERPADLA M40

BMXAMI0810 A11



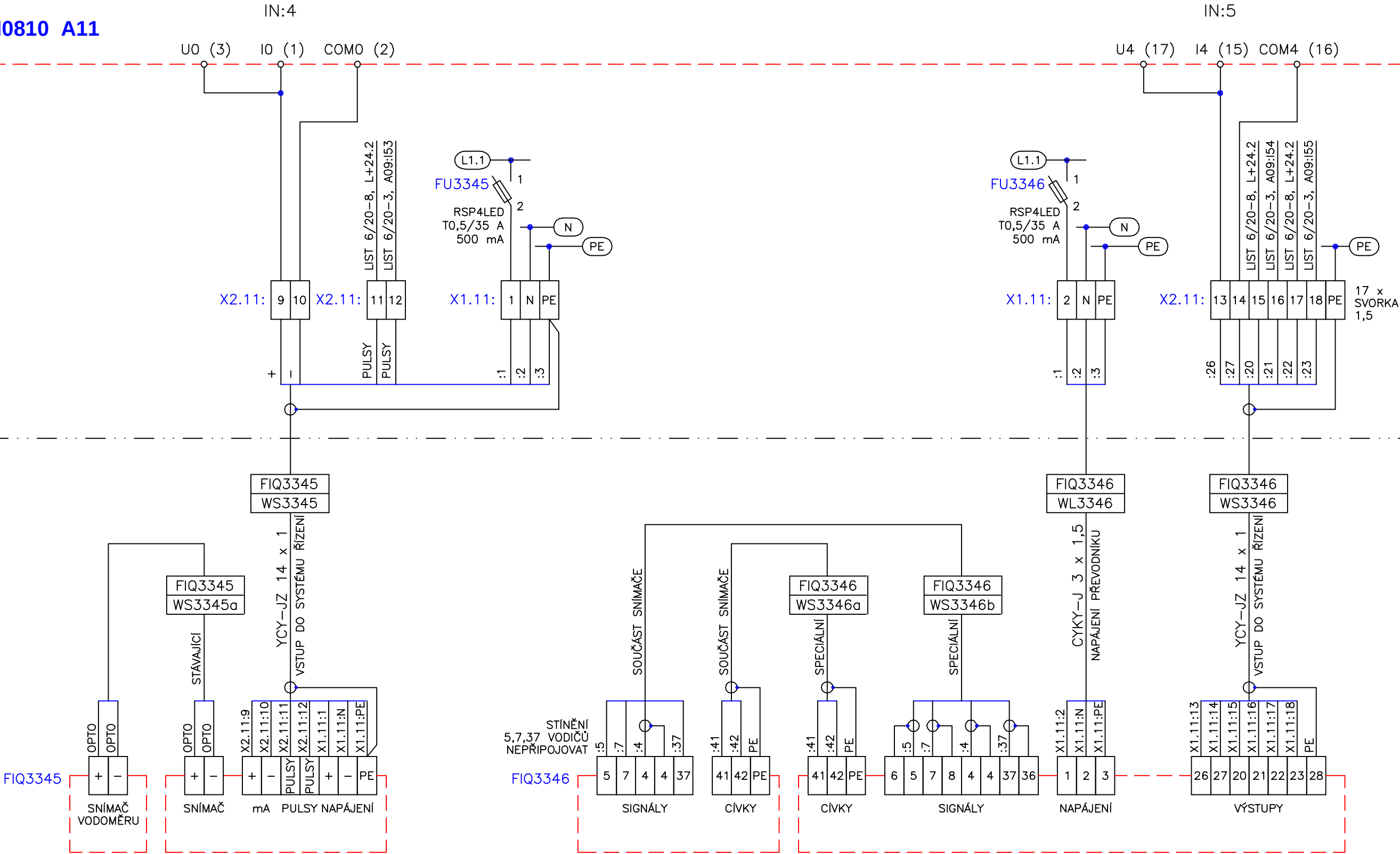
NOVÝ
LIST

ŘÍDICÍ SYSTÉM MODICON M340

PRŮTOK ZPĚTNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ 2

PRŮTOK ZPĚTNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ 1

BMXAMI0810 A11



VODOMĚR
ZPĚTNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ 2

PŘEVODNÍK PRŮTOKU
ZPĚTNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ 1

NOVÝ
LIST

ŘÍDICÍ SYSTÉM MODICON M340

BMXAMI0810 A11

IN:6

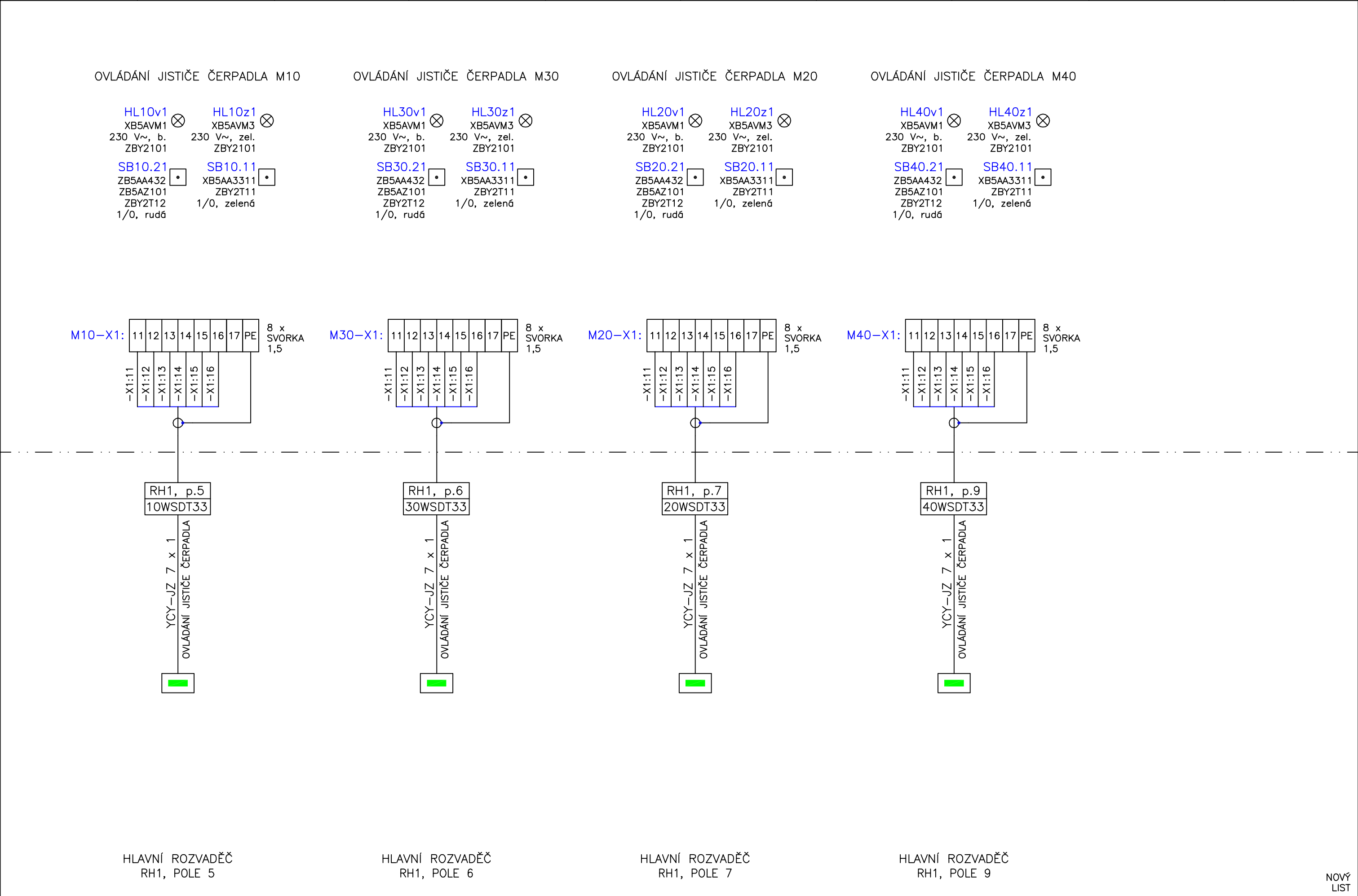
IN:7

U6 (21) I6 (23) COM6 (22)

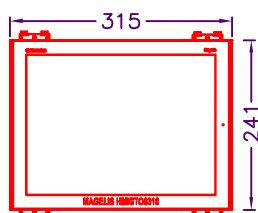
U7 (24) I7 (26) COM7 (25)



NOVÝ
LIST



POHLED NA LEVÉ KŘÍDLO DVEŘÍ ROZVADĚČE DT33



NOVÝ GRAFICKÝ PANEL
SE UMÍSTÍ DO ZVĚTŠENÉHO
OTVORU PO DEMONTOVANÉM
GRAFICKÉM PANELU

POHLED NA PRAVÉ KŘÍDLO ROZVADĚČE DT33

JISTIČ ČERPADLA M10	JISTIČ ČERPADLA M30	JISTIČ ČERPADLA M20	JISTIČ ČERPADLA M40

NOVÁ TLAČÍTKA A SIGNÁLKY SE UMÍSTÍ
NA NOVÝ PANEL, KTERÝM SE PŘEKRYJÍ
DVA STÁVAJÍCÍ OTVORY PO DEMONTOVANÉM
DVANÁCTIPÓLOVÉM PŘEPÍNAČI
A ZOBRAZOVACÍM PŘÍSTROJÍ ORBIT
CONTROLS

Napěťové soustavy:	Ochrana před nebezpečným dotykem
3 PEN ~50 Hz, 400 V	Automatickým odpojením od zdroje
1 NPE ~50 Hz, 230 V	Automatickým odpojením od zdroje
2 = 24 V	Automatickým odpojením od zdroje

PROVOZOVATEL: STŘEDOČESKÉ VODÁRNY a.s. Kladno

INVESTOR VODÁRNY Kladno – Mělník a.s., Kladno	Jaromír Achilles	
STAVBA VÝMĚNA ČERPADEL ČS DOLANY	789 01 Zábřeh, Jiráskova 21 tel. 583416015	
ČÁST ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY	MĚŘÍTKO 1:10	DATUM 02/2014
OBSAH VÝKRESU UPRAVY ROZVADĚČE DT33, ČÁST 27 POHLED, TABULKA PARAMETRŮ	NÁZEV VÝKRESU ČS DOLANY ELEKTRO.dwg	ČÍSLO VÝKRESU E 6/27