


OBJEDNATEL: Ing. arch. Jan Dohnal	VYPRACOVAL: ING. TOMÁŠ WEISS	 ELPREMO <small>SPOL. S R.O.</small> ŘEPČINSKÁ 86, 779 00 OLOMOUC TEL.: 587 438 800 www.elpremo.cz		
INVESTOR: FN OLOMOUC	PROJEKTANT: ING. TOMÁŠ WEISS			
AKCE: Rekonstrukce velínů JIP a sálů HDS III. int. kliniky, budova J2 7–Silnoproudá elektrotechnika	KONTROLA: ING. PAVEL ŠPERLICH STUPEŇ: DPS			
ROZVÁDĚČ RMS3	SOUBOR:	DATUM: 06/2017	MĚŘÍTKO: –	FORMÁT: A4
	ARCHIVNÍ ČÍSLO: E.17.27	ČÍSLO PŘÍLOHY: 7.14		KOPIE:

01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13

ROZVADĚČ RMS3

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

TYP:

SYSTÉM ŘADOVÝCH OCELOPLECHOVÝCH SKŘÍNÍ typ SF

ROZMĚRY:

3xSKŘÍŇ [ŠxVxH] – š/v/h=(2x800+600)x2000x400mm
DĚLENÍ – viz. PODHLED NA ROZVADĚČ

KRYTÍ:

IP40/20, (IP40/00–3.pole–opatřené zámkem+klíčem)

PŘÍVOD / VÝVODY:

VRCHEM/VRCHEM

NAPÁJECÍ NAPĚTÍ:

MDO, DO : 3NPE AC 50Hz, 400/230V/TN–C–S
ZIS, VDO – 2PE,~50Hz,230V,IT
UPS : 3NPE~50Hz,400V,TN–S

JMENOVITÝ PROUD:

In=80A

OVLÁDACÍ NAPĚTÍ:

1NPE AC 50Hz, 230V/TN–S

VNĚJŠÍ VLVIVY:

PROSTŘEDÍ NORMÁLNÍ

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM:

DLE ČSN 332000–4–41 ed. 2:

ZÁKLADNÍ OCHRANA (OCHRANA PŘED PŘÍMÝM DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ):

PŘÍL. A – ZÁKLADNÍ IZOLACE ŽIVÝCH ČÁSTÍ, PŘEPÁŽKY, KRYTY

OCHRANA PŘI PORUŠE (OCHRANA PŘED DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ):

411.3.1 – OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ A OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ

411.3.2 – AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ V PŘÍPADĚ PORUCHY

411.3.3 – DOPLŇKOVÁ OCHRANA – PROUDOVÝM CHRÁNIČEM

OCHRANA ZVÝŠENÁ:

412 – DVOJITÁ NEBO ZESÍLENÁ IZOLACE

413 – ELEKTRICKÉ ODDĚLENÍ

414 – OCHRANA MALÝM NAPĚTÍM SELV A PELV

OBSAH:

LIST:

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	01
POHLED NA ROZVADĚČ	02
PŘEHLEDOVÁ SCHEMATA	03–17
NÁVRH ROZMÍSTĚNÍ PŘÍSTROJŮ V ROZVADĚČI	25
OBVODOVÁ SCHEMATA	30–36
SPECIFIKACE MATERIÁLU	40–41



KRESLIL: ING. T. WEISS	AKCE: Rekonstrukce velínů JIP a sálů HDS III.int.kliniky, budova J2
PROJEKTANT: ING. T. WEISS	INVESTOR: FN OLOMOUC
KONTROLA:	STUPEŇ: DPS

ROZVADĚČ RMS3

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE

SOUBOR:	DATUM: 06/2017	KOPIE:
ARCHIVNÍ ČÍSLO: E.17.27	ČÍSLO PŘÍLOHY: 7.14	LIST: 01

01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13

01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13

A

RMS3

POHLED NA ROZVADĚČ (POHLED NENÍ KRESLEN V MĚŘÍTKU)

A

B

1. POLE – PŘÍVODY, MDO, DO, PŘEPÍNÁNÍ
kabeláž

2. POLE – ZIS, VDO
kabeláž

dělení

3. POLE – MED. TRAFA

B

C

SOUPIS ŠTÍTKŮ:

ČÍSLO TEXT

pole č.1

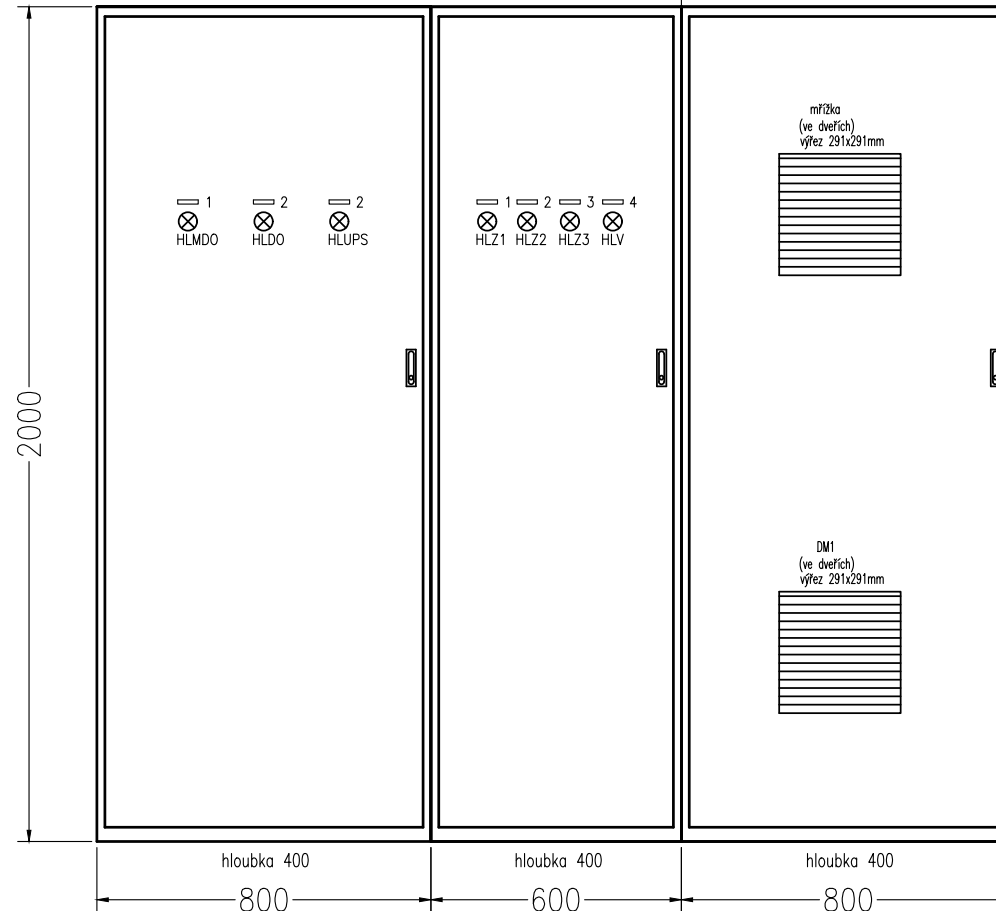
- 1 PŘÍVOD MDO POD NAPĚTÍM
- 2 PŘÍVOD DO POD NAPĚTÍM
- 3 PŘÍVOD UPS POD NAPĚTÍM

pole č.2

- 1 ZIS1 POD NAPĚTÍM
- 2 ZIS2 POD NAPĚTÍM
- 3 ZIS3 POD NAPĚTÍM
- 4 VDO POD NAPĚTÍM

C

D



D

E

E

F

F

G

G

H

H

I

I

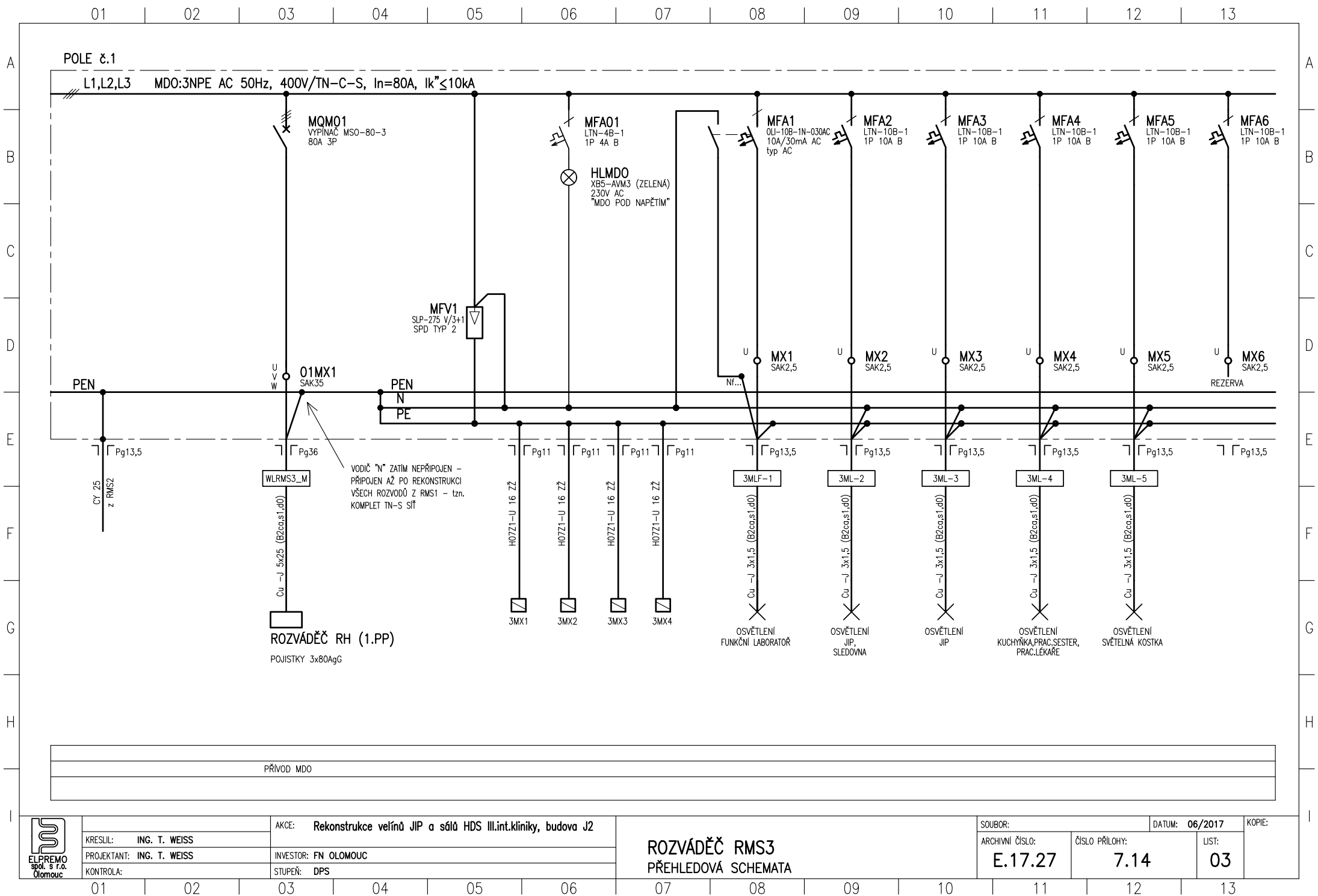


KRESLIL: ING. T. WEISS	AKCE: Rekonstrukce velinů JIP a sítí HDS III.int.kliniky, budova J2
PROJEKTANT: ING. T. WEISS	INVESTOR: FN OLOMOUC
KONTROLA:	STUPEŇ: DPS

ROZVADĚČ RMS3
POHLED NA ROZVADĚČ

SOUBOR:	DATUM: 06/2017	KOPIE:
ARCHIVNÍ ČÍSLO: E.17.27	ČÍSLO PŘÍLOHY: 7.14	LIST: 02

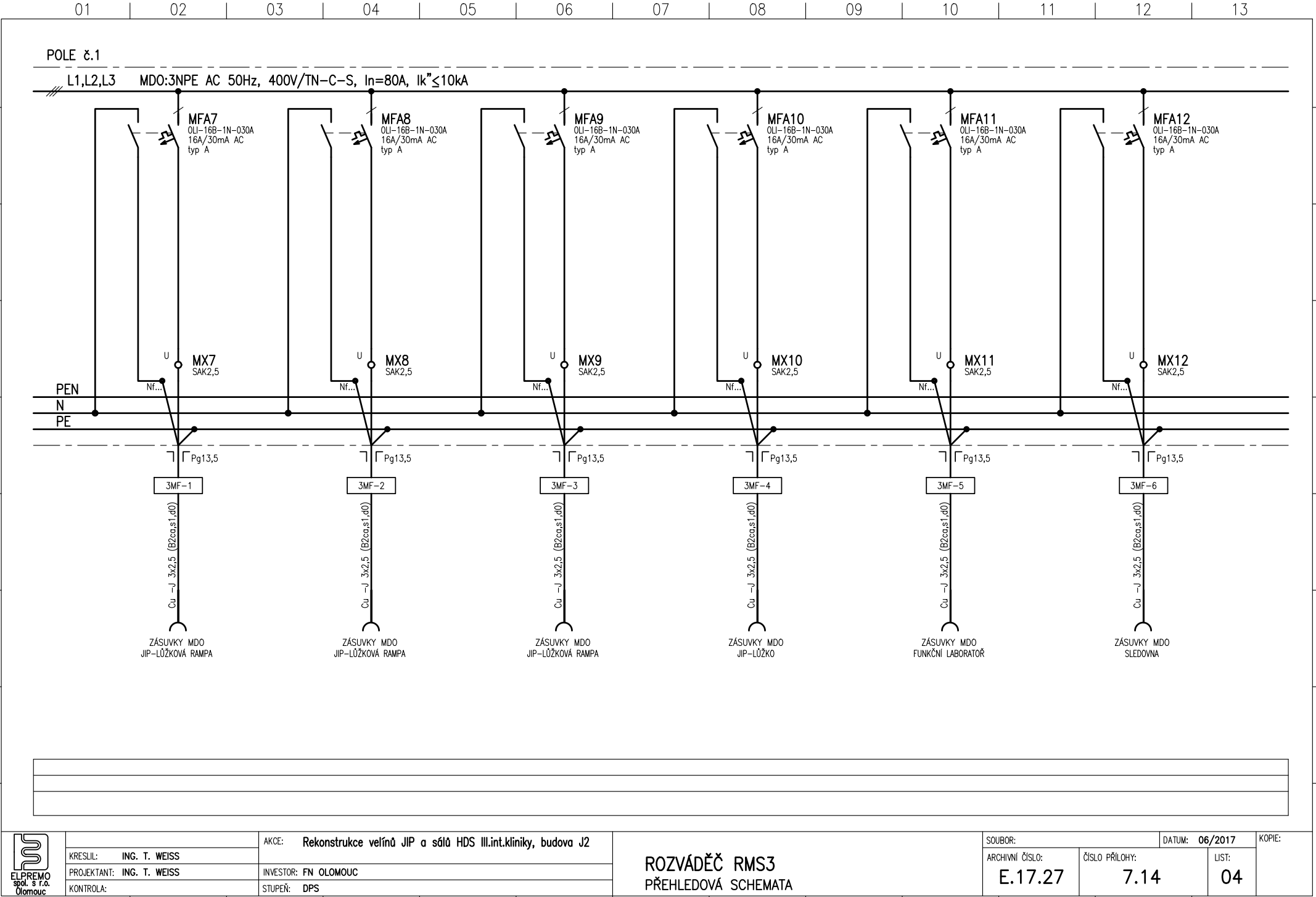
01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13



KRESLIL:	ING. T. WEISS	AKCE:	Rekonstrukce velinů JIP a sítí HDS III.int.kliniky, budova J2
PROJEKTANT:	ING. T. WEISS	INVESTOR:	FN OLOMOUČ
KONTROLA:		STUPEŇ:	DPS

ROZVÁDĚČ RMS3
PŘEHLEDOVÁ SCHEMATA

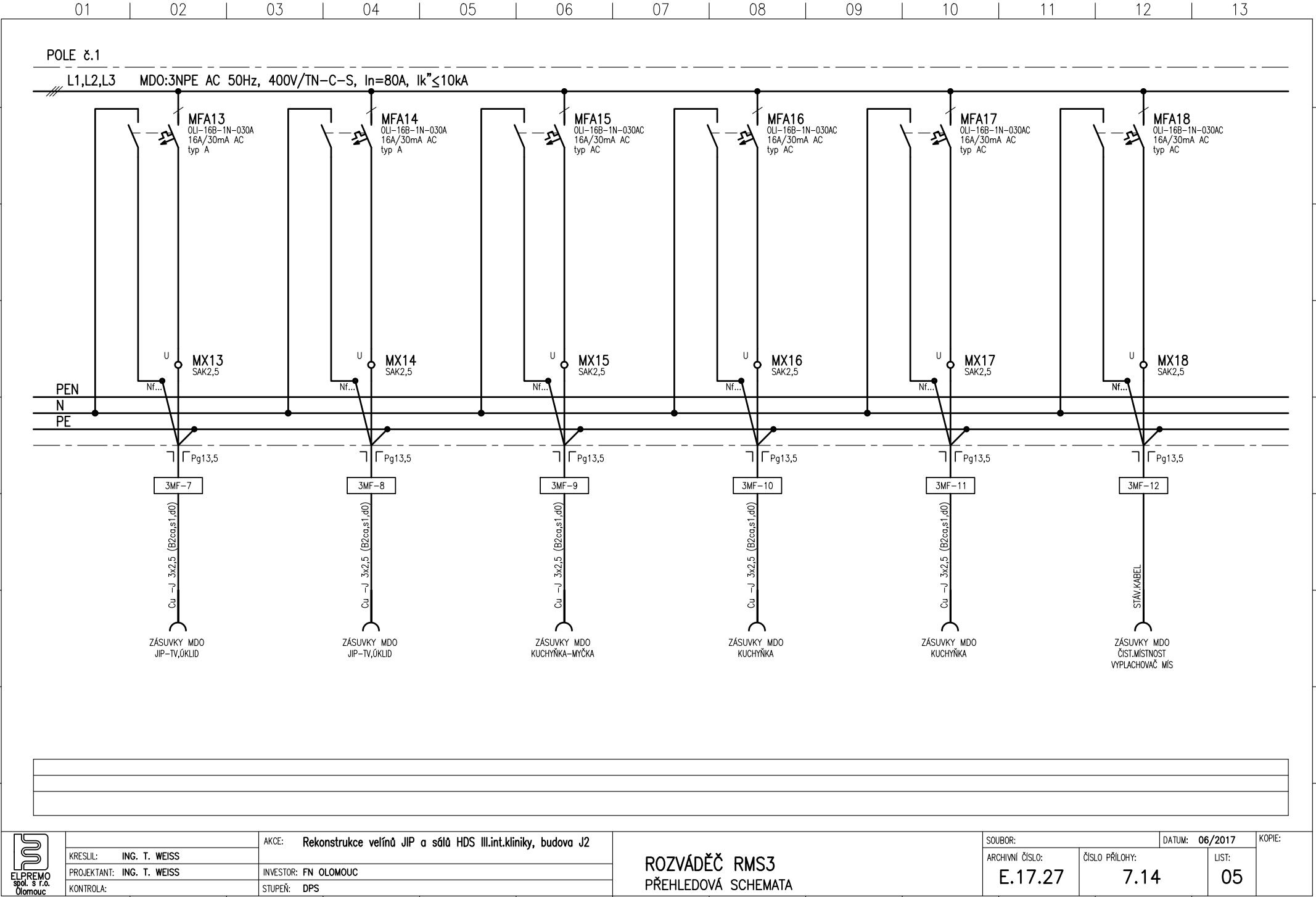
SOUBOR:	DATUM:	KOPIE:
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	LIST:
E.17.27	7.14	03



KRESLIL: ING. T. WEISS	AKCE: Rekonstrukce velínů JIP a sálů HDS III.int.kliniky, budova J2
PROJEKTANT: ING. T. WEISS	INVESTOR: FN OLOMOUČ
KONTROLA:	STUPEŇ: DPS

ROZVÁDĚČ RMS3
PŘEHLEDOVÁ SCHEMATA

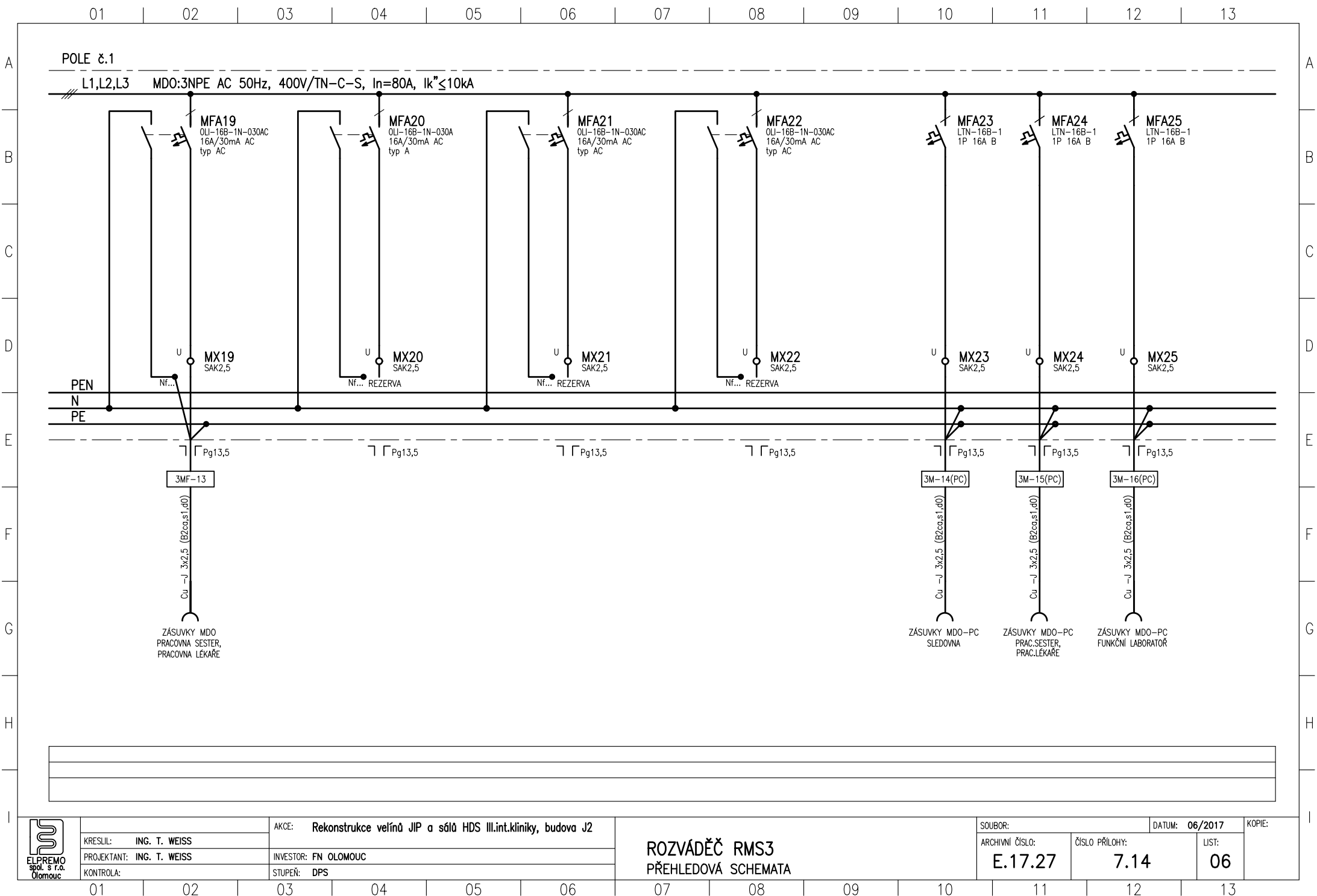
SOUBOR:	DATUM: 06/2017	KOPIE:
ARCHIVNÍ ČÍSLO: E.17.27	ČÍSLO PŘÍLOHY: 7.14	LIST: 04

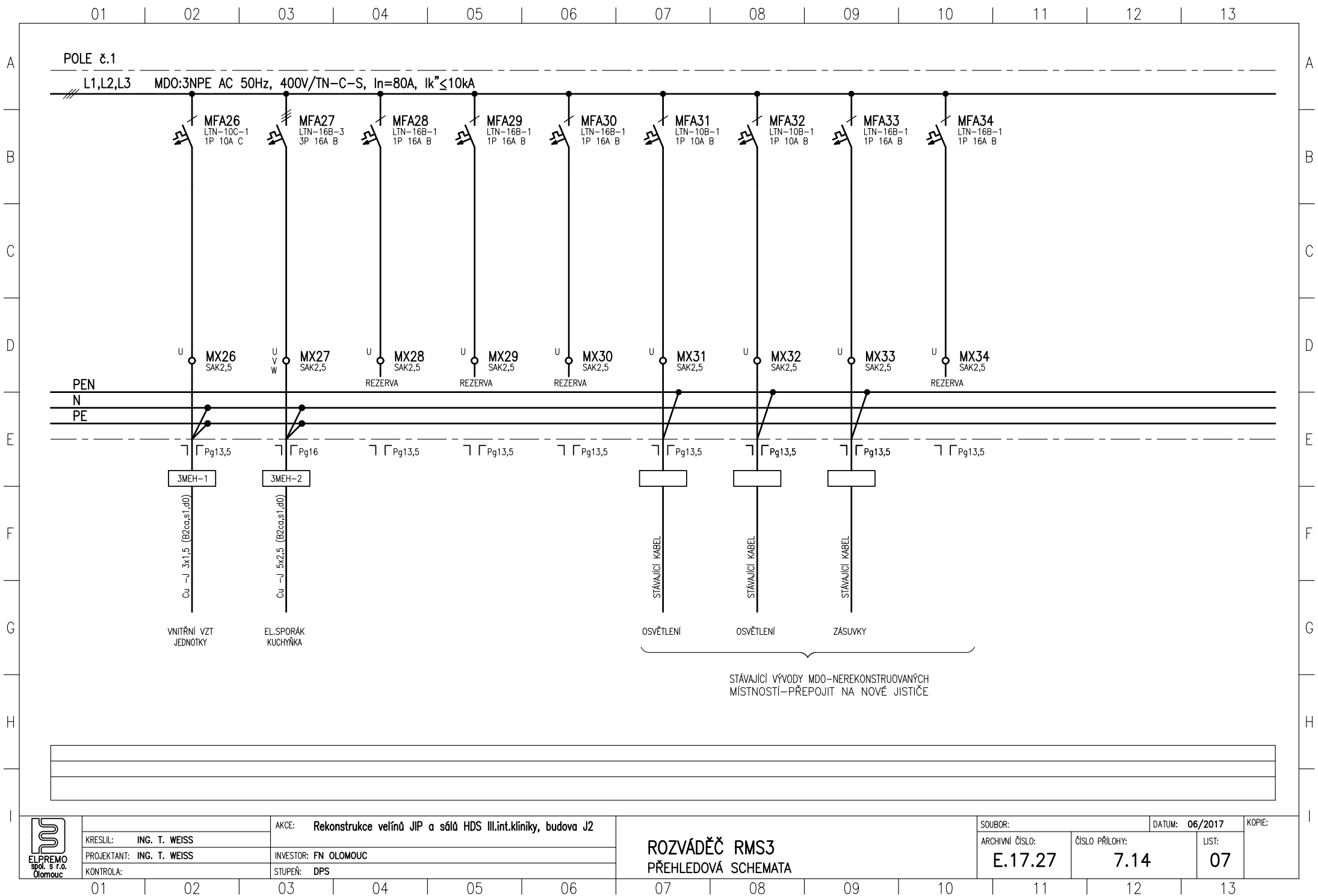


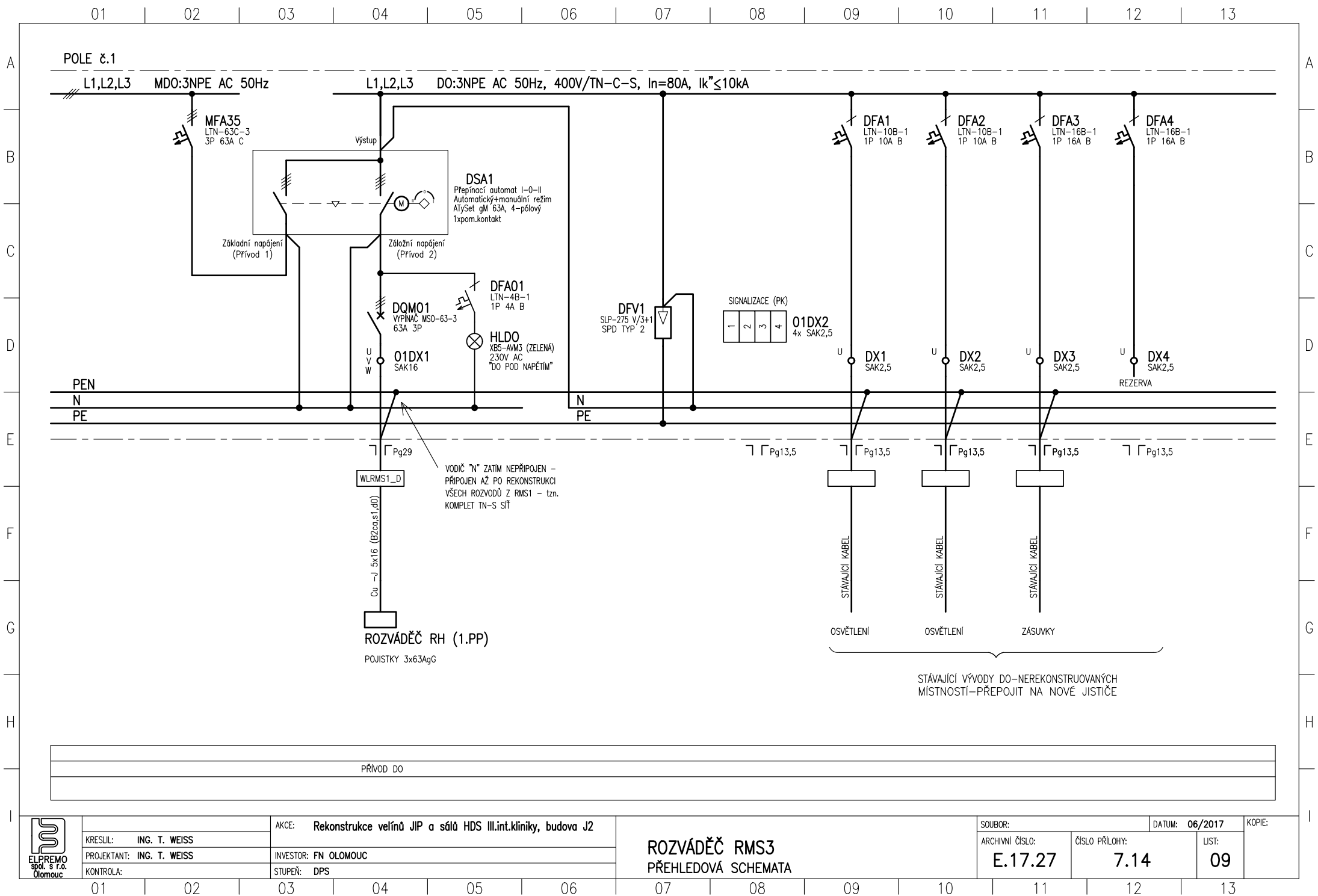
KRESLIL: ING. T. WEISS	AKCE: Rekonstrukce velínů JIP a sálů HDS III.int.kliniky, budova J2
PROJEKTANT: ING. T. WEISS	INVESTOR: FN OLOMOUČ
KONTROLA:	STUPEŇ: DPS

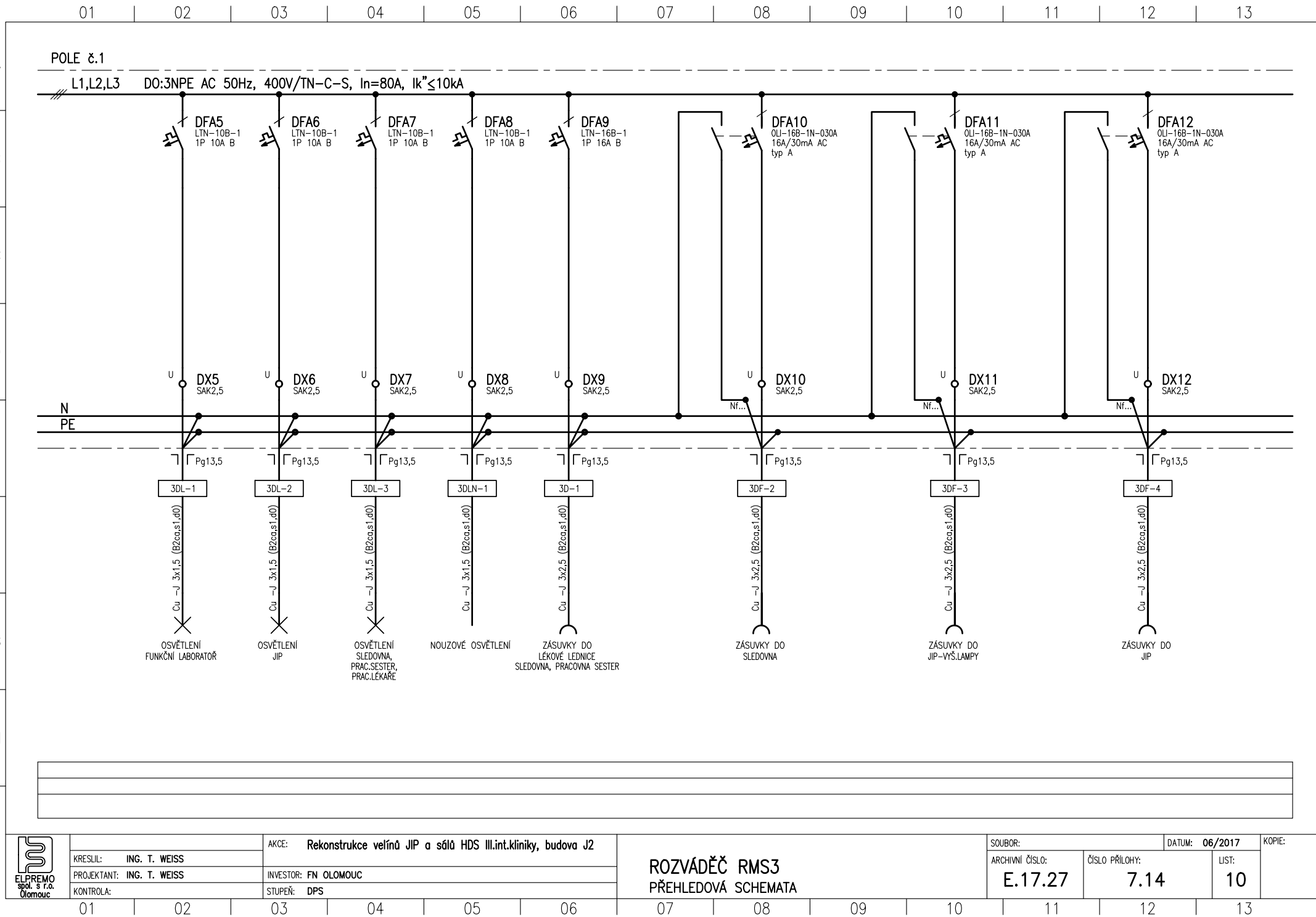
ROZVÁDĚČ RMS3
PŘEHLEDOVÁ SCHEMATA

SOUBOR:	DATUM: 06/2017	KOPIE:
ARCHIVNÍ ČÍSLO: E.17.27	ČÍSLO PŘÍLOHY: 7.14	LIST: 05





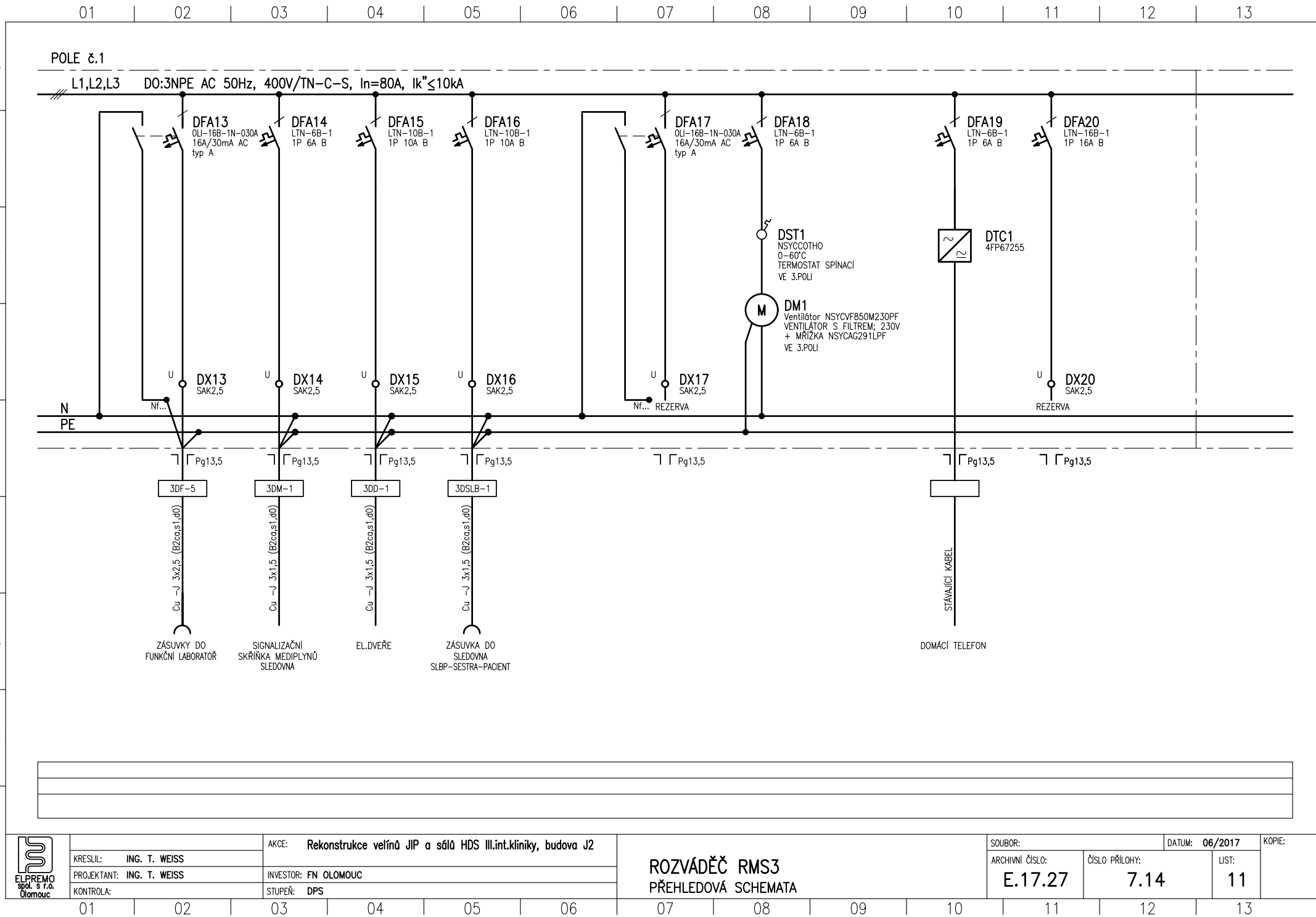




KRESLIL: ING. T. WEISS	AKCE: Rekonstrukce velínů JIP a sálů HDS III.int.kliniky, budova J2
PROJEKTANT: ING. T. WEISS	INVESTOR: FN OLOMOUČ
KONTROLA:	STUPEŇ: DPS

ROZVÁDĚČ RMS3
PŘEHLEDOVÁ SCHEMATA

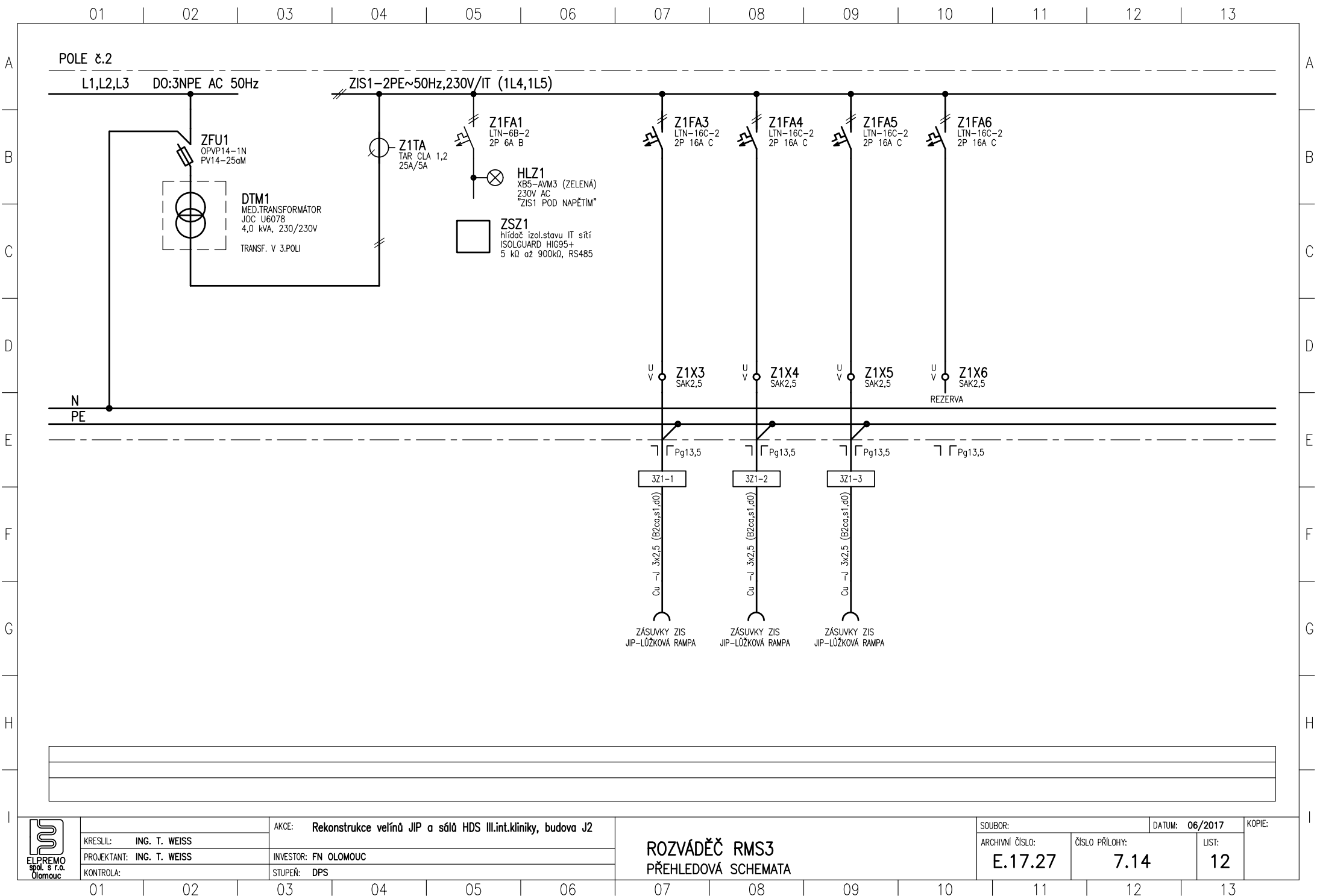
SOUBOR:	DATUM: 06/2017	KOPIE:
ARCHIVNÍ ČÍSLO: E.17.27	ČÍSLO PŘÍLOHY: 7.14	LIST: 10



KRESLIL: ING. T. WEISS	AKCE: Rekonstrukce velínů JIP a sálů HDS III.int.kliniky, budova J2
PROJEKTANT: ING. T. WEISS	INVESTOR: FN OLOMOUČ
KONTROLA:	STUPEŇ: DPS

ROZVÁDĚČ RMS3
PŘEHLEDOVÁ SCHEMATA

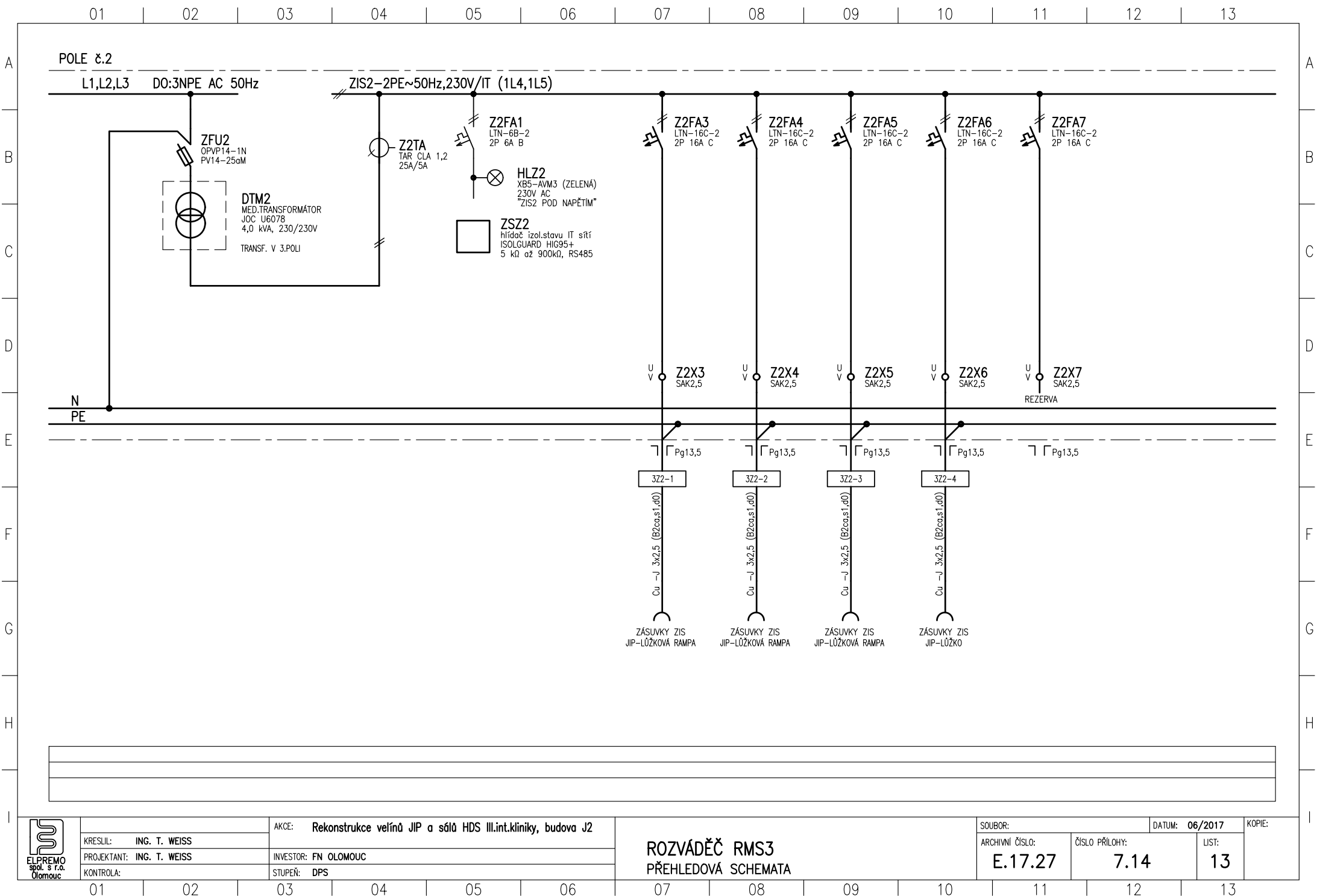
SOUBOR:	DATUM: 06/2017	KOPIE:
ARCHIVNÍ ČÍSLO: E.17.27	ČÍSLO PŘÍLOHY: 7.14	LIST: 11



KRESLIL: ING. T. WEISS	AKCE: Rekonstrukce velinů JIP a sítě HDS III.int.kliniky, budova J2
PROJEKTANT: ING. T. WEISS	INVESTOR: FN OLOMOUČ
KONTROLA:	STUPEŇ: DPS

ROZVÁDĚČ RMS3
PŘEHLEDOVÁ SCHEMATA

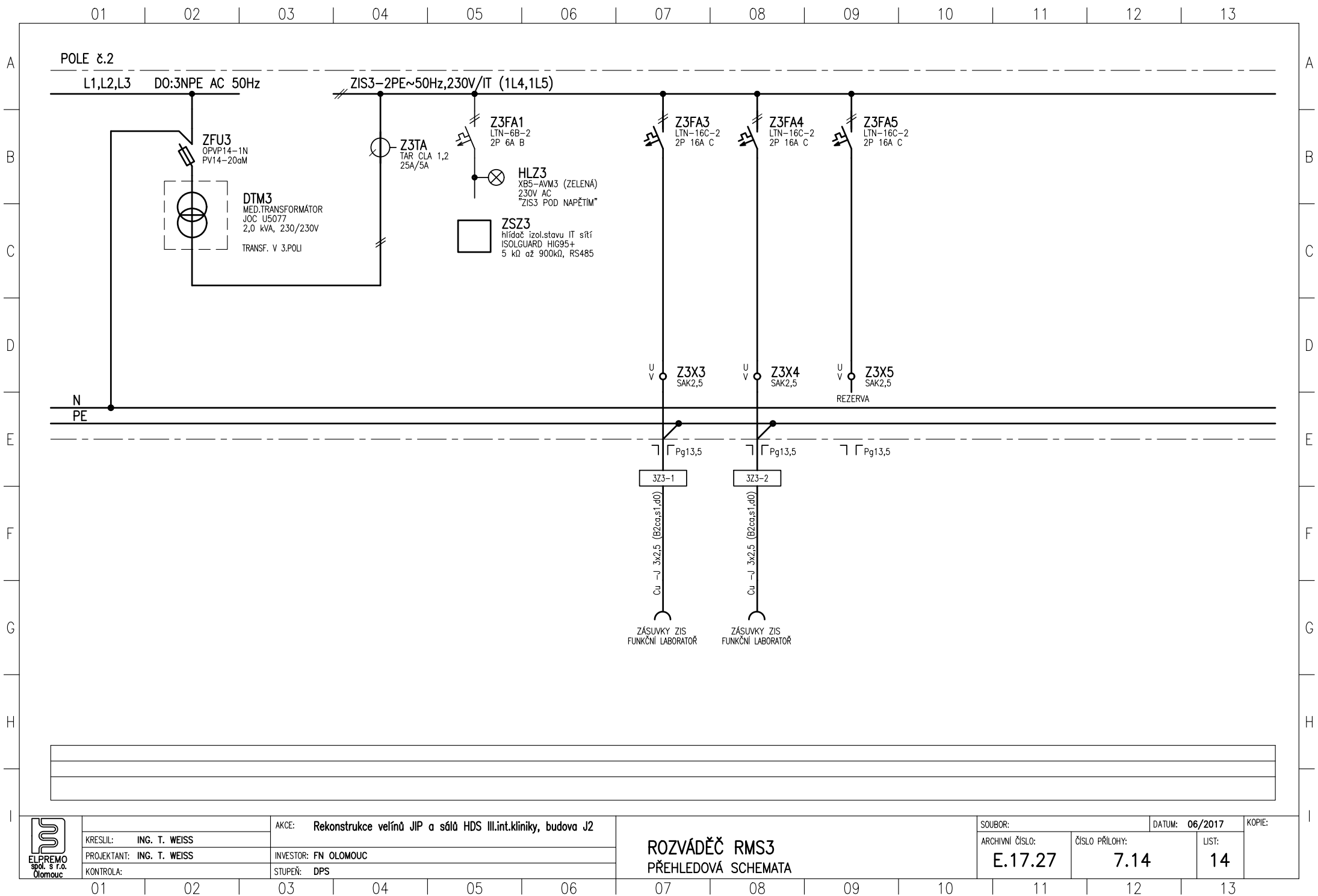
SOUBOR:	DATUM: 06/2017	KOPIE:
ARCHIVNÍ ČÍSLO: E.17.27	ČÍSLO PŘÍLOHY: 7.14	LIST: 12



KRESLIL: ING. T. WEISS	AKCE: Rekonstrukce velínů JIP a sítí HDS III.int.kliniky, budova J2
PROJEKTANT: ING. T. WEISS	INVESTOR: FN OLOMOUČ
KONTROLA:	STUPEŇ: DPS

ROZVÁDĚČ RMS3
PŘEHLEDOVÁ SCHEMATA

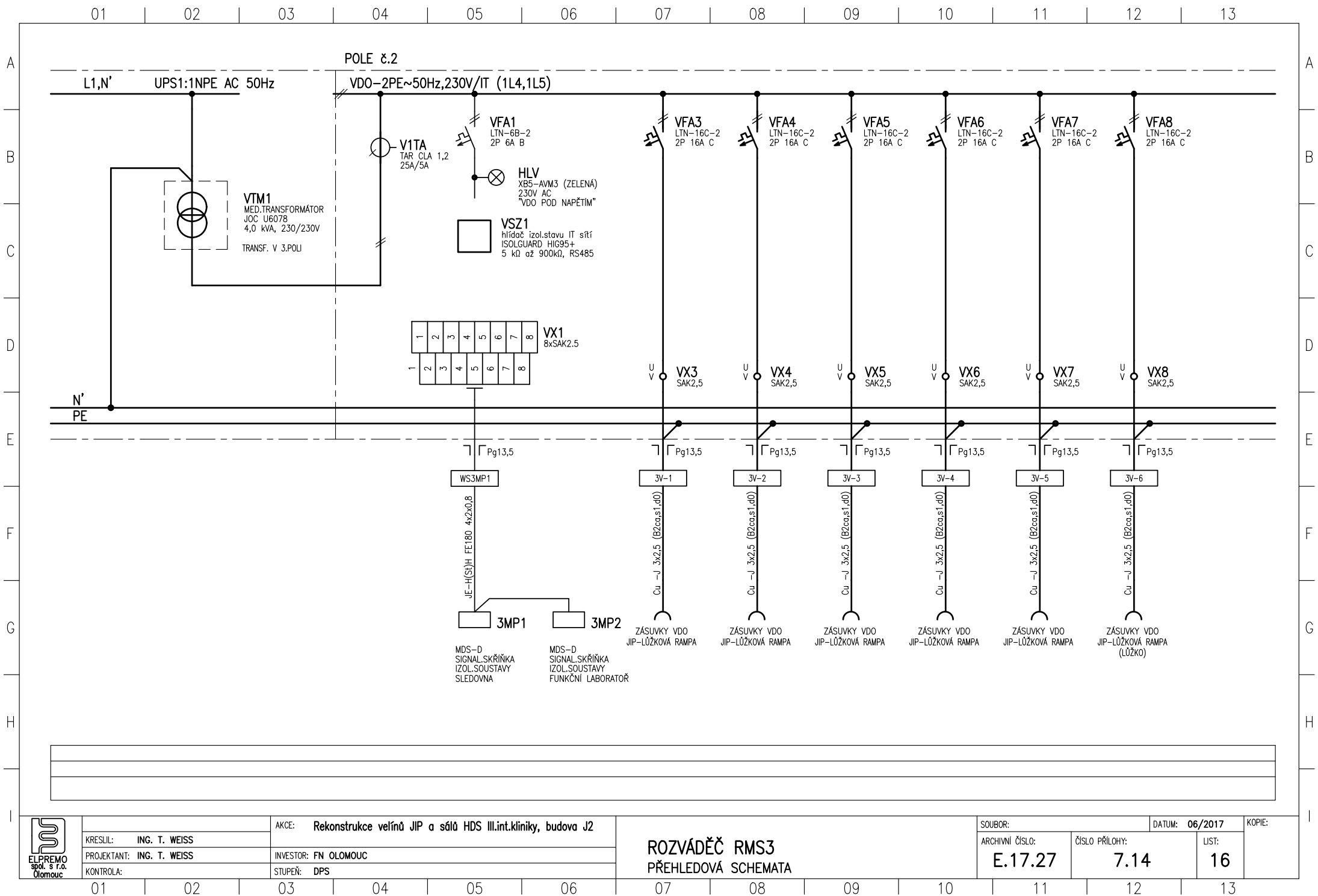
SOUBOR:	DATUM: 06/2017	KOPIE:
ARCHIVNÍ ČÍSLO: E.17.27	ČÍSLO PŘÍLOHY: 7.14	LIST: 13

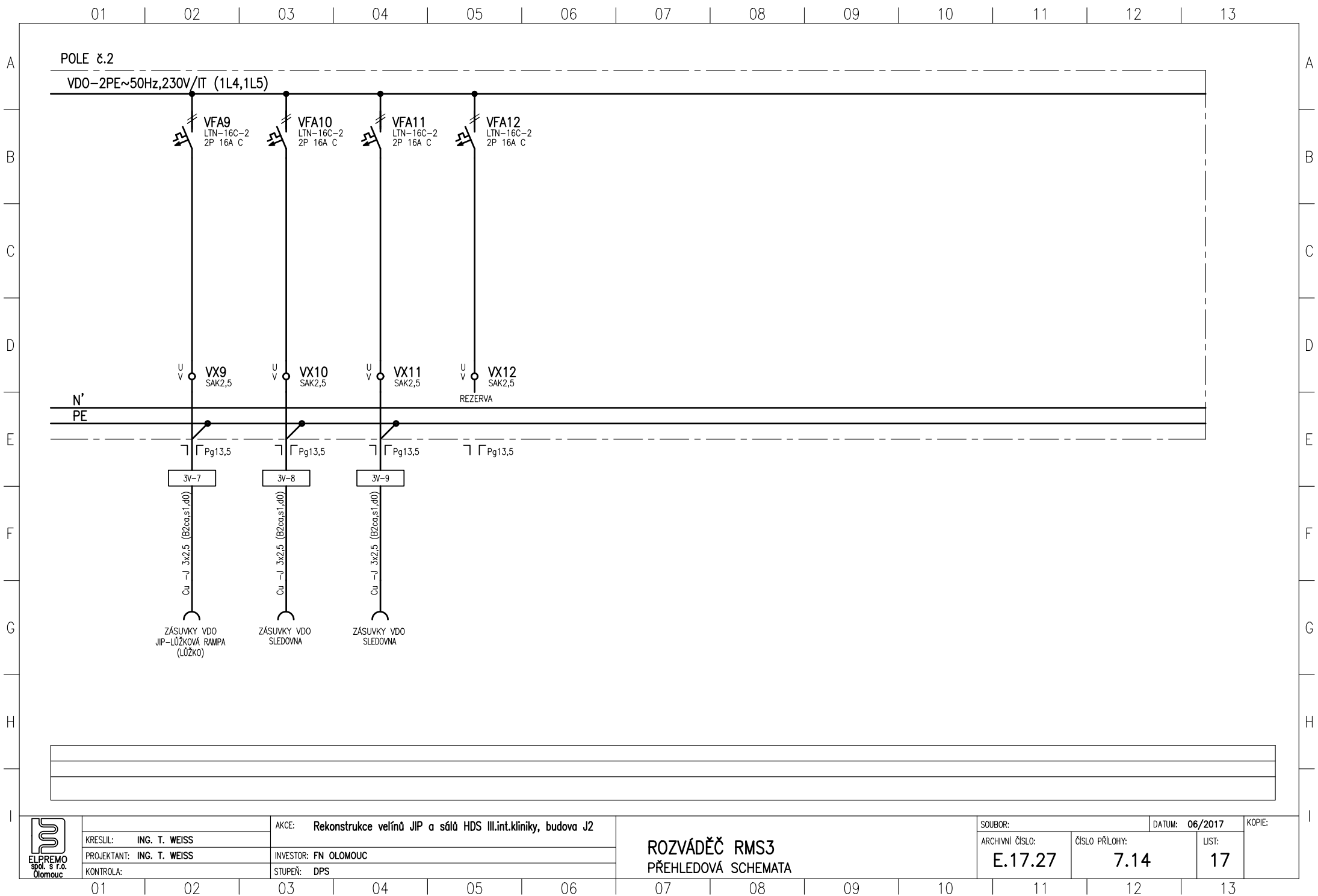


KRESLIL: ING. T. WEISS	AKCE: Rekonstrukce velinů JIP a sítí HDS III.int.kliniky, budova J2
PROJEKTANT: ING. T. WEISS	INVESTOR: FN OLOMOUC
KONTROLA:	STUPEŇ: DPS

ROZVÁDĚČ RMS3
PŘEHLEDOVÁ SCHEMATA

SOUBOR:	DATUM: 06/2017	KOPIE:
ARCHIVNÍ ČÍSLO: E.17.27	ČÍSLO PŘÍLOHY: 7.14	LIST: 14





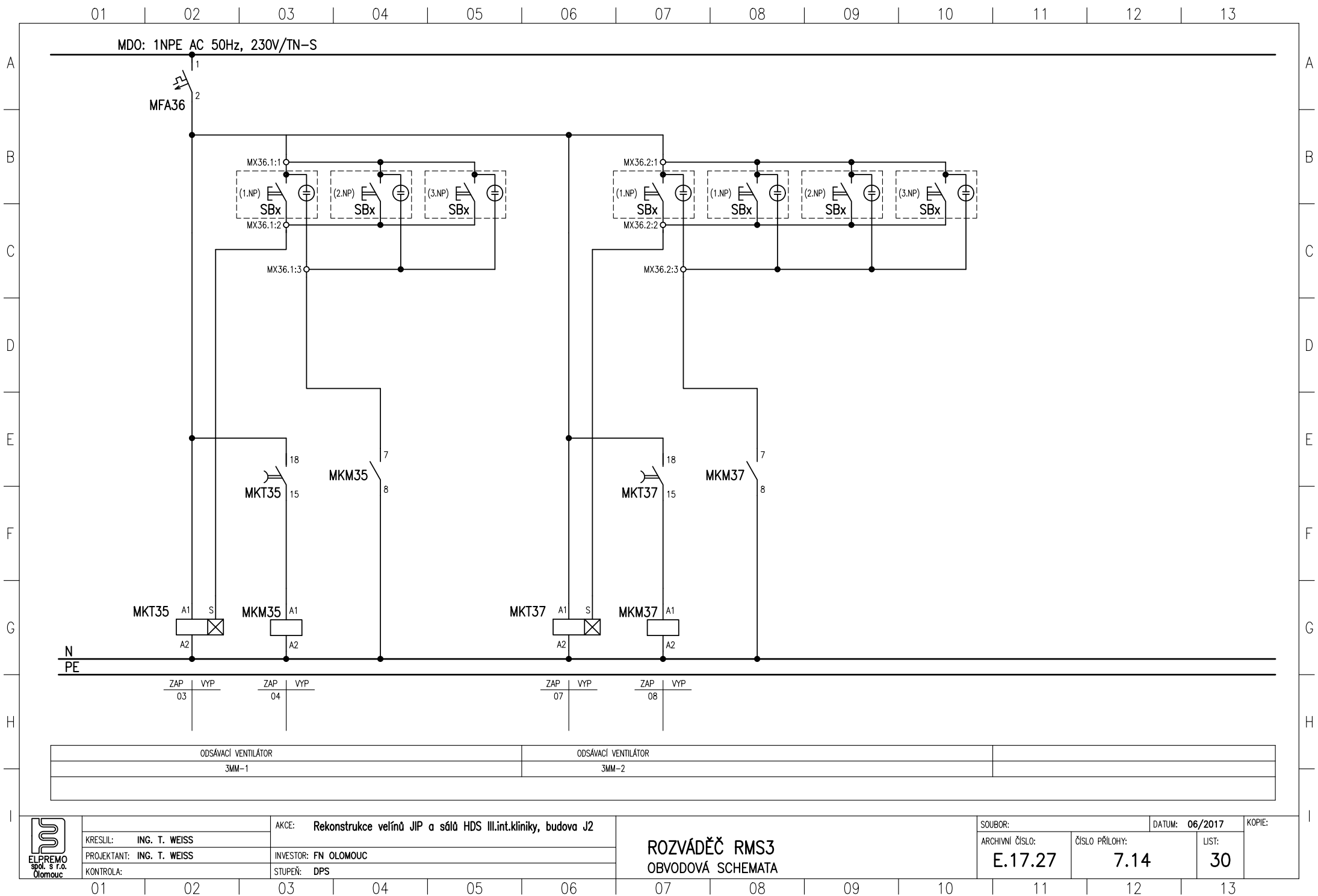
KRESLIL: ING. T. WEISS	AKCE: Rekonstrukce velínů JIP a sálů HDS III.int.kliniky, budova J2
PROJEKTANT: ING. T. WEISS	INVESTOR: FN OLMOUC
KONTROLA:	STUPEŇ: DPS

ROZVÁDĚČ RMS3
PŘEHLEDOVÁ SCHEMATA

SOUBOR:	DATUM: 06/2017	KOPIE:
ARCHIVNÍ ČÍSLO: E.17.27	ČÍSLO PŘÍLOHY: 7.14	LIST: 17

3.POLE-MED.TRAFA





01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13

A

B

C

D

E

F

G

H

I

A

B

C

D

E

F

G

H

I

RMS1

ZIS2-2PE~50Hz,230V/IT (1L4,1L5)

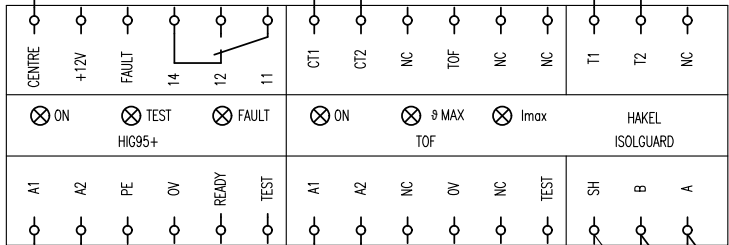
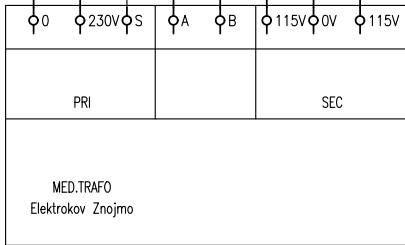
PRÍVOD – DO
z ZFU2

Z2TA

Z2FA1

DTM2

ZSZ2



Stínění

— — — — — SBĚRNICE RS-485

Zapojení ZIS3 je analogické jako ZIS2 – pro jiná čísla přístrojů.

K propojení sběrnice RS485 použít v celé délce (i v rámci rozváděče) stíněný kabel 4x2x0,8 !!!
Stínění sběrnice musí být v celé délce propojeno, připojeno na svorky SH hlídačů a pouze v jednom bodě uzemněno !!!
Dodržet liniové schéma zapojení sběrnice BMS – nelze vytvářet odbočky !!!

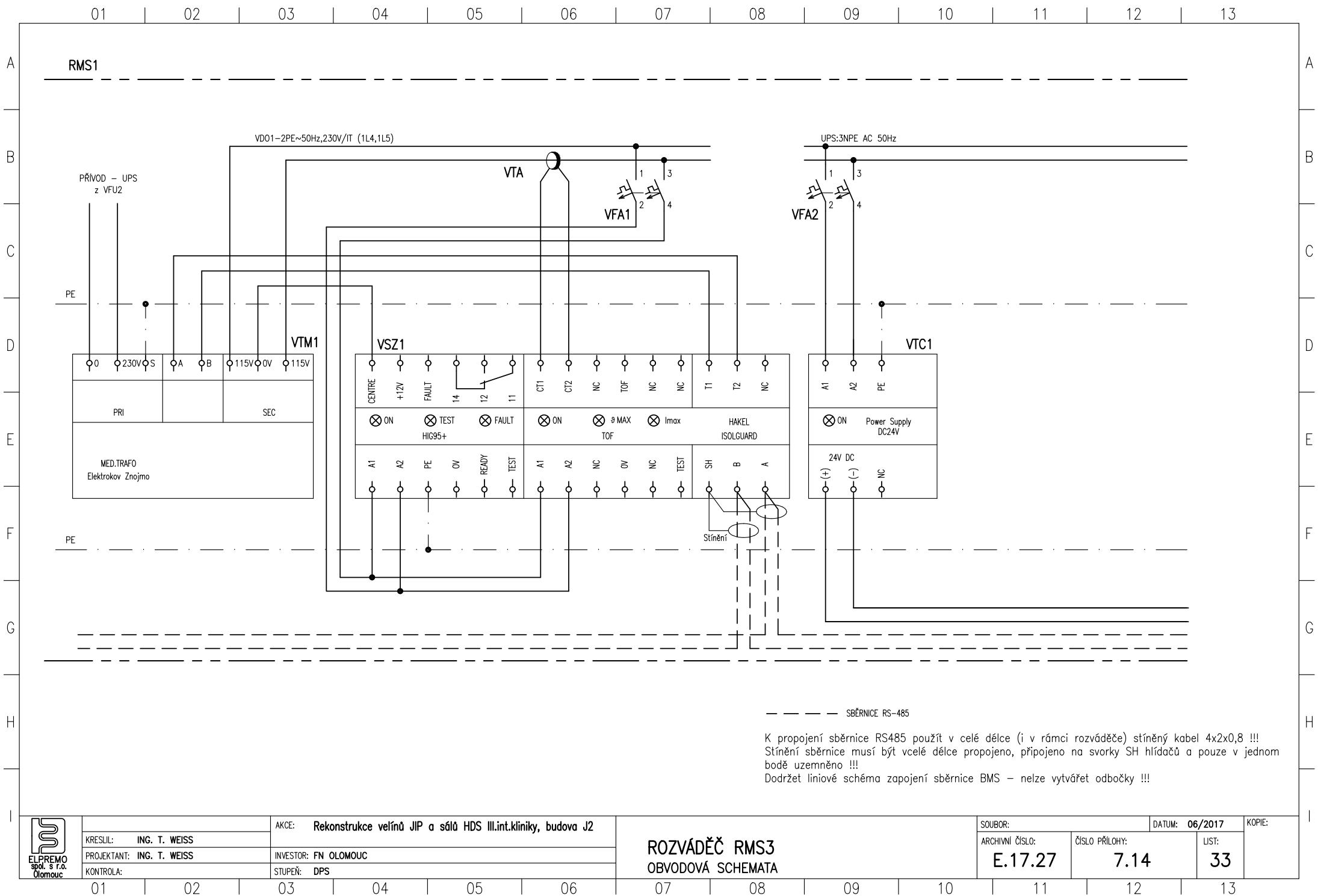


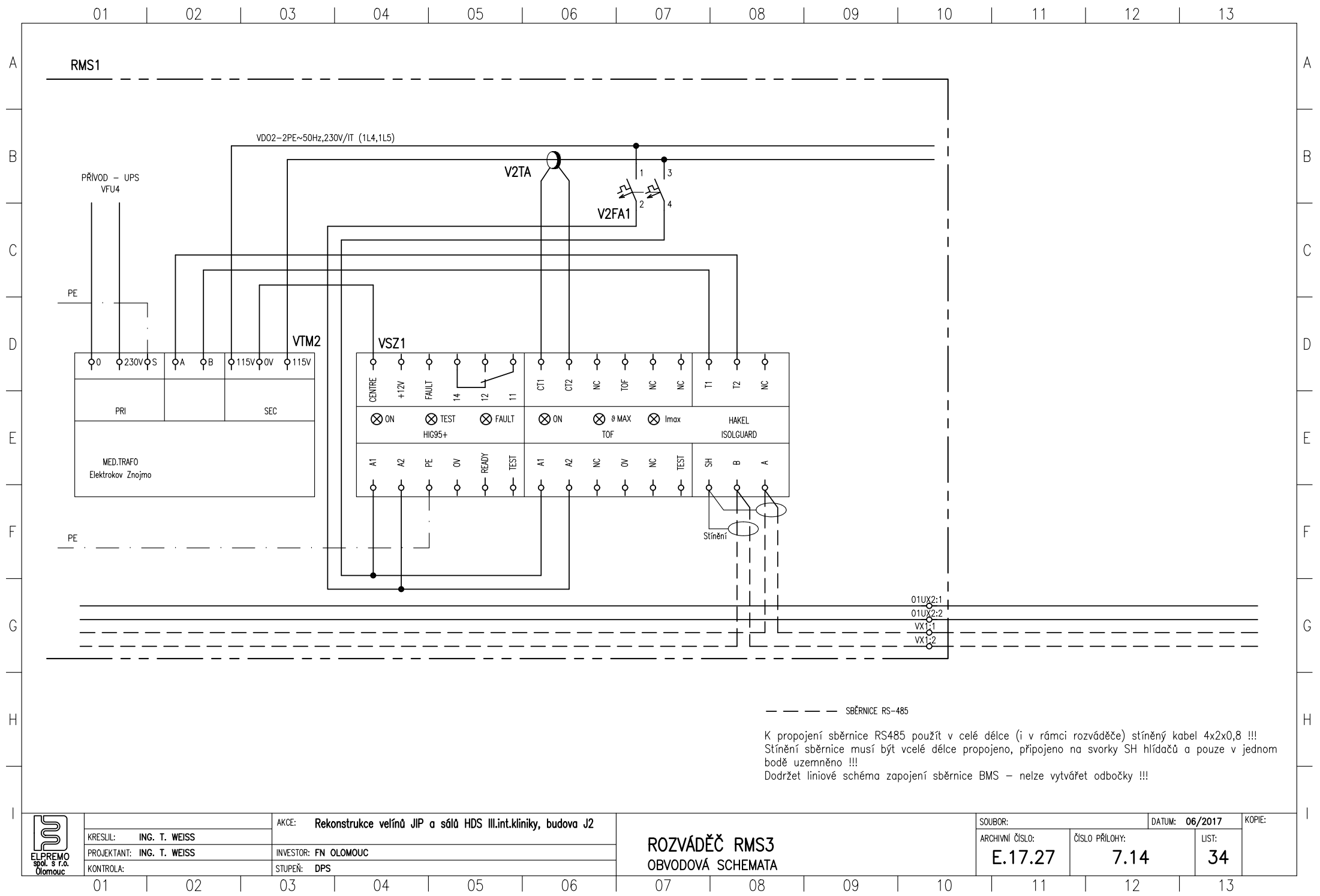
<div>ELPREMO spol. s r.o. Olomouc</div>		AKCE: Rekonstrukce velínů JIP a sítí HDS III.int.kliniky, budova J2
	KRESLIL: ING. T. WEISS	
	PROJEKTANT: ING. T. WEISS	INVESTOR: FN OLOMOUC
	KONTROLA:	STUPEŇ: DPS

ROZVÁDĚČ RMS3
OBVODOVÁ SCHEMATA

SOUBOR:	DATUM: 06/2017	KOPIE:
ARCHIVNÍ ČÍSLO: E.17.27	ČÍSLO PŘÍLOHY: 7.14	LIST: 32

01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13





01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13

A

B

C

D

E

F

G

H

I

A

B

C

D

E

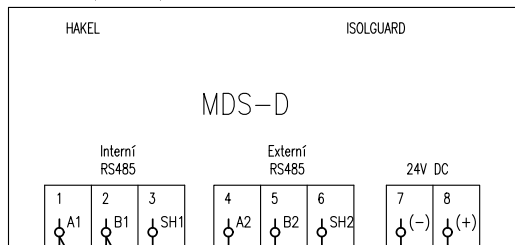
F

G

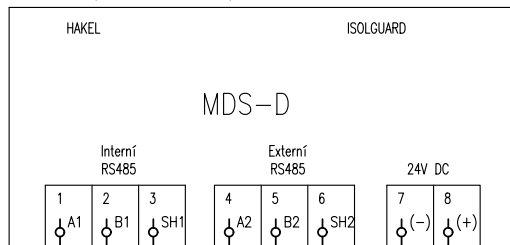
H

I

3MP1 (SLEDOVNA)



3MP2 (FUNKČNÍ LABORATOŘ)



— — — — SBĚRNICE RS-485

K propojení sběrnice RS485 použít v celé délce (i v rámci rozváděče) stíněný kabel 4x2x0,8 !!!
Stínění sběrnice musí být v celé délce propojeno, připojeno na svorky SH hlídačů a pouze v jednom bodě uzemněno !!!
Dodržet líniové schéma zapojení sběrnice BMS – nelze vytvářet odbočky !!!



KRESLIL: ING. T. WEISS	AKCE: Rekonstrukce velínů JIP a sítí HDS III.int.kliniky, budova J2
PROJEKTANT: ING. T. WEISS	INVESTOR: FN OLOMOUC
KONTROLA:	STUPEŇ: DPS

ROZVÁDĚČ RMS3
OBVODOVÁ SCHEMATA

SOUBOR:	DATUM: 06/2017	KOPIE:
ARCHIVNÍ ČÍSLO: E.17.27	ČÍSLO PŘÍLOHY: 7.14	LIST: 35

01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13

01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13

A

B

C

D

E

F

G

H

I

A

B

C

D

E

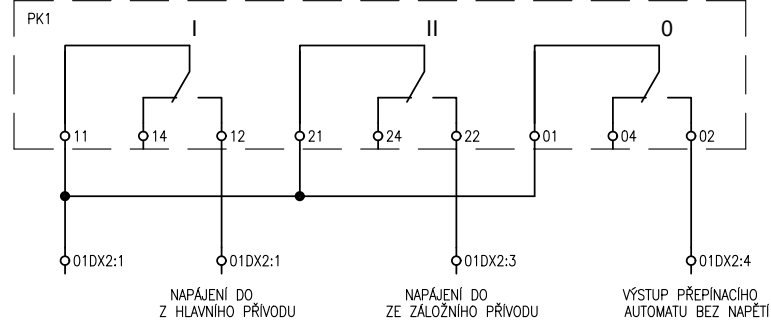
F

G

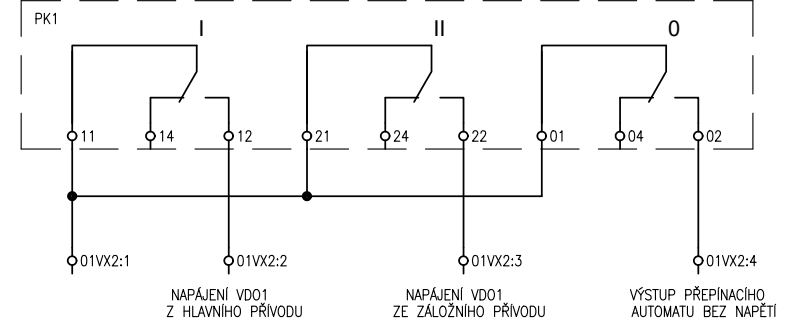
H

I

DSA1



VSA1



SIGNALIZACE STAVU PŘEP.AUTOMATU DSA1

SIGNALIZACE STAVU PŘEP.AUTOMATU VSA1



KRESLIL: ING. T. WEISS	AKCE: Rekonstrukce velínů JIP a sítí HDS III.int.kliniky, budova J2
PROJEKTANT: ING. T. WEISS	INVESTOR: FN OLOMOUC
KONTROLA:	STUPEŇ: DPS

ROZVÁDEČ RMS3
OBVODOVÁ SCHEMATA

SOUBOR:	DATUM: 06/2017	KOPIE:
ARCHIVNÍ ČÍSLO: E.17.27	ČÍSLO PŘÍLOHY: 7.14	LIST: 36

01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13

Č.	Popis	Ks	Typ	Výrobce
1	Systém řadových oceloplechových skříní složený ze 3 polí (bez podstavce). Rozměry jednotlivých polí (VxŠxH) : Pole č.1 = 2000x800x400mm, Pole č.2 = 2000x600x400mm Pole č.3 = 2000x800x400mm Součástí dodávky jsou i montážní panely (pole 1 a 2), zámky dveří, bočnice a další příslušenství. přívod+vývody: vrchem, krytí: IP40/20 (IP40/00-3.pole-opatřené zámkem+klíčem)	1	Spacial SF NSYSF20840P + NSYSF20640P + NSYSF20840 +	Schneider
	Pole č.1			
2	Vypínač trojpolový modulární 80A	1	MSO-80-3	OEZ
3	Vypínač trojpolový modulární 63A	1	MSO-63-3	OEZ
4	Svodič přepětí typ 2, trojpólový (3+1 - pro TN-S), vyjímatelné moduly, Imax=40kA, Up=0,95kV, optická signalizace stavu	2	SLP-275 V/3+1	SALTEK
5	Proudový chránič s nadpr. ochr. 10A,30mA, char. B, typ AC	1	OLI-10B-1N-030AC	OEZ
6	Proudový chránič s nadpr. ochr. 16A,30mA, char. B, typ A	14	OLI-16B-1N-030A	OEZ
7	Proudový chránič s nadpr. ochr. 16A,30mA, char. B, typ AC	7	OLI-16B-1N-030AC	OEZ
8	Jistič trojpólový 63A, char. C	1	LTN-63C-3	OEZ
9	Jistič trojpólový 40A, char. C	1	LTN-40C-3	OEZ
10	Jistič trojpólový 16A, char. B	1	LTN-16B-3	OEZ
	Jistič trojpólový 1A, char. C	2	LTN-1C-3	OEZ
11	Jistič dvojpólový 6A, char. B	1	LTN-6B-2	OEZ
12	Jistič jednopólový 16A, char. B	12	LTN-16B-1	OEZ
13	Jistič jednopólový 10A, char. B	15	LTN-10B-1	OEZ
14	Jistič jednopólový 10A, char. C	1	LTN-10C-1	OEZ
15	Jistič jednopólový 6A, char. B	3	LTN-6B-1	OEZ
16	Jistič jednopólový 4A, char. B	4	LTN-4B-1	OEZ
17	Modulární stykač 4p., 25A, 4ZAP, c.230V~	2	RSI-25-40-X230	OEZ
18	Schod.automat 230V~ 1P/16A, 1x zpožděný návrat, zpožd. 0,5-10min	2	CRM-4	Elko EP
19	Odpínač 1+N-pólový pro válcové pojistkové vložky vel. 14x51	1	OPVP14-1N	OEZ
20	Pojistková vložka vel. 14x51, 40A aM	1	PV14 40A aM	OEZ
21	Přepínací automat I-0-II (Automatický+manuální režim), 63A, 4-pólový, 1xpom.kontakt	1	ATySet gM 63A, 4-pólový	4- GHV Trading
22	Přepínací automat I-0-II (Automatický+manuální režim), 40A, 2-pólový, 1xpom.kontakt	1	ATySet gM 40A, 2-pólový	2- GHV Trading
23	Síťový napáječ pro domácí telefon, IP20 vstupní (napájecí) napětí - AC 230 V 50 Hz výstupní napětí - AC 9 V/1A (střídavé) - DC 12V/300 mA (stejnoseměrné) - výstupní napětí jsou galvanicky oddělená	1	4FP67255	Tesla Stropkov
24	Napájecí zdroj pro signální skřínky izolačního stavu	1	Art.70062	Hakel
25	Signálka s LED diodou, 230V AC, zelená	3	XB5-AVM3	Schneider
26	Svorka řadová 35mm ²	3	SAK35	Weidmüller
27	Svorka řadová 16mm ²	6	SAK16	Weidmüller
28	Svorka řadová 2.5mm ²	99	SAK2.5	Weidmüller
29	Vývodka Pg36	1		
30	Vývodka Pg29	2		
31	Vývodka Pg16	3		

32	Vývodka Pg13.5	58		
33	Vývodka Pg11	4		
34	Další materiál: přípojnice, DIN lišty, kanály pro vodiče, vodiče, návlečky, popisné štítky, závěsná oka aj.			
	Pole č.2			
35	Odpínač 1+N-pólový pro válcové pojistkové vložky vel. 14x51	3	OPVP14-1N	OEZ
36	Pojistková vložka vel. 14x51, 25A aM	2	PV14 25A aM	OEZ
37	Pojistková vložka vel. 14x51, 20A aM	1	PV14 20A aM	OEZ
38	Měřicí transformátor proudů 25A/5A	4	TAR CLA 1,2	
39	Hlídač izol.stavu IT sítí, 5 kΩ až 900kΩ, RS485	4	ISOLGUARD HIG95+	Hakel
40	Jistič dvojpólový 16A, char. C	22	LTN-16C-2	OEZ
41	Jistič dvojpólový 6A, char. B	4	LTN-6B-2	OEZ
42	Signálka s LED diodou, 230V AC, zelená	4	XB5-AVM3	Schneider
43	Svorka řadová 2.5mm2	52	SAK2.5	Weidmüller
44	Vývodka Pg13.5	22		
45	Další materiál: přípojnice, DIN lišty, kanály pro vodiče, vodiče, návlečky, popisné štítky, závěsná oka aj.			
	Pole č.3			
46	Medicínální oddělovací transformátor 230V/230V, 4kVA	3	JOC U6078	Elektrov Znojmo
47	Medicínální oddělovací transformátor 230V/230V, 2kVA	1	JOC U5077	Elektrov Znojmo
48	Termostat spínací 0-60°C; 10A/230V	1	NSYCCOTHO	Schneider
49	Ventilátor s filtrem; 230 pro ventilaci interiéru rozvaděče, pro umístění do dveří rozvaděče, IP54, 850m3/h	1	NSYCVF850M230PF	Schneider
50	Výstupní mřížka pro umístění do dveří rozvaděče, s výřezem 291x291mm ext rozměry 336x316mm IP54	1	NSYCAG291LPF	Schneider
51	Vložka a klíč	1	NSYTCL405ME	Schneider
52	Další materiál: nosníky na trafa, kanály pro vodiče, vodiče, návlečky, popisné štítky, závěsná oka aj.			