


	Název dodavatele/Name of Contractor SIGMA DIZ spol. s r.o. Jana Sigmunda 190, 783 49 Lutín		Zakázkové číslo SIGMA DIZ/Order No SDIZ 14115	
	Schválení za dodavatele/Approval by Contractor:			
	Funkce / Function	Jméno / Name	Podpis / Signature	Datum / Date
Ověřil/Verified by:	Hlavní projektant/ Chief Engineer	ING. BATLA		
Schválil/Approved by:	Vedoucí projekce/ Project manager	ING. BERAN		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: ELPREMO, spol. s r.o.		VYPRACOVAL: ING. TOMÁŠ WEISS		 ŘEPČINSKÁ 86, 779 00 OLOMOUC TEL.: 587 438 820 www.elpremo.cz
INVESTOR: AGRO Brno – Tuřany, a.s.		PROJEKTANT: ING. TOMÁŠ WEISS		
AKCE: ZÁVLAHY POD BRNEM VÝMĚNA EL.ROZVÁDĚČŮ V ČS CHRVICE A REBEŠOVICE		KONTROLA: ING. JOSEF BALCÁREK		
		STUPEŇ: DPS		
D22.1 DOKUMENTACE ČS CHRVICE–ELEKTROČÁST PS02.1–PROVOZNÍ ROZVOD SILNOPROUDU A MaR ROZVÁDĚČ RM1		SOUBOR:	DATUM: 04/2016	MĚŘÍTKO: –
		ARCH. ČÍSLO:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	
		E.16.26	D22.1.4.2	

ROZVADĚČ RM1

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

TYP:

OCELOPLECHOVÝ ROZVADĚČ SKŘÍŇOVÝ

ROZMĚRY:

SKŘÍŇ [ŠxVxH] – (4x600)x2000x600mm
SOKL 100mm

KRYTÍ:

IP54/20

PŘÍVOD / VÝVODY:

SPODEM/SPODEM A VRCHEM (*)

NAPÁJECÍ NAPĚTÍ:

3PEN AC 50Hz, 400/230V TN–C
3NPE AC 50Hz, 400/230V TN–C–S

JMENOVITÝ PROUD:

In=1000A

OVLÁDACÍ NAPĚTÍ:

1NPE AC 50Hz, 230V/TN–S

VNĚJŠÍ VLIVY:

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ JE PŘÍLOHOU TECHNICKÉ ZPRÁVY

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:

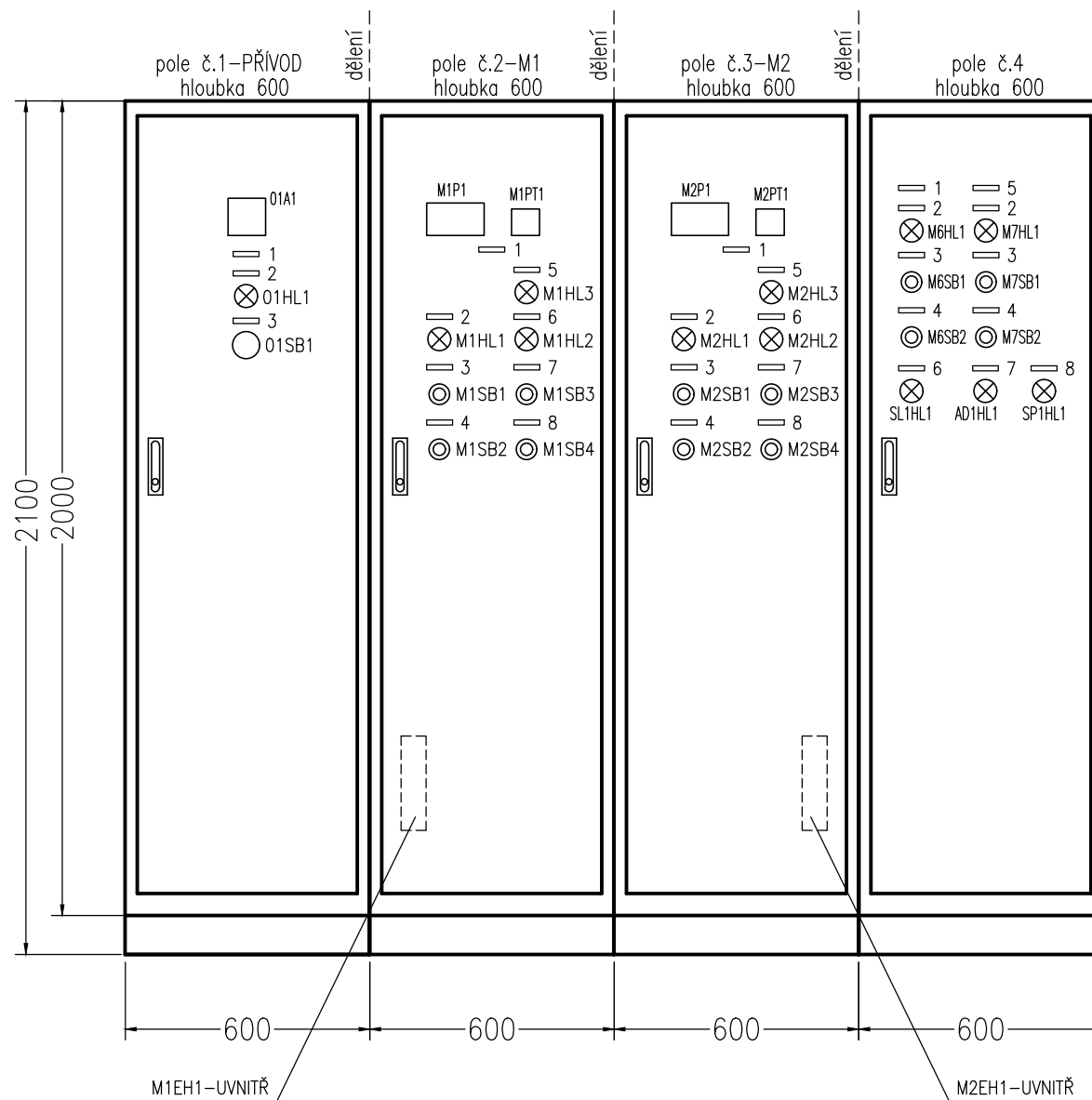
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	01
POHLED NA ROZVADĚČ	02
JEDNOPÓLOVÉ SCHEMA HLAVNÍCH OBVODŮ	03–08
OBVODOVÁ SCHEMATA	10–18
SPECIFIKACE MATERIÁLU	



AKCE: ROZVÁDĚČ RM1	
KRESLIL: ING. T. WEISS	
PROJEKTANT: ING. T. WEISS	INVESTOR: AGRO Brno – Tuřany, a.s.
KONTROLA: ING. JOSEF BALCÁREK	STUPEŇ: DPS

ROZVÁDĚČ RM1
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE

SOUBOR:		DATUM: 04/2016	KOPIE:
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	LIST:	
E.16.26	D22.1.4.2	01	

RM1 POHLED NA ROZVADĚČ (POHLED NENÍ KRESLEN V MĚŘÍTKU)**SOUPIS ŠÍTKŮ POLE č.1:**

ČÍSLO	TEXT
1	HLAVNÍ JISTIČ RM1
2	ZAPNUTO
3	CENTRAL STOP RM1

SOUPIS ŠÍTKŮ POLE č.2:

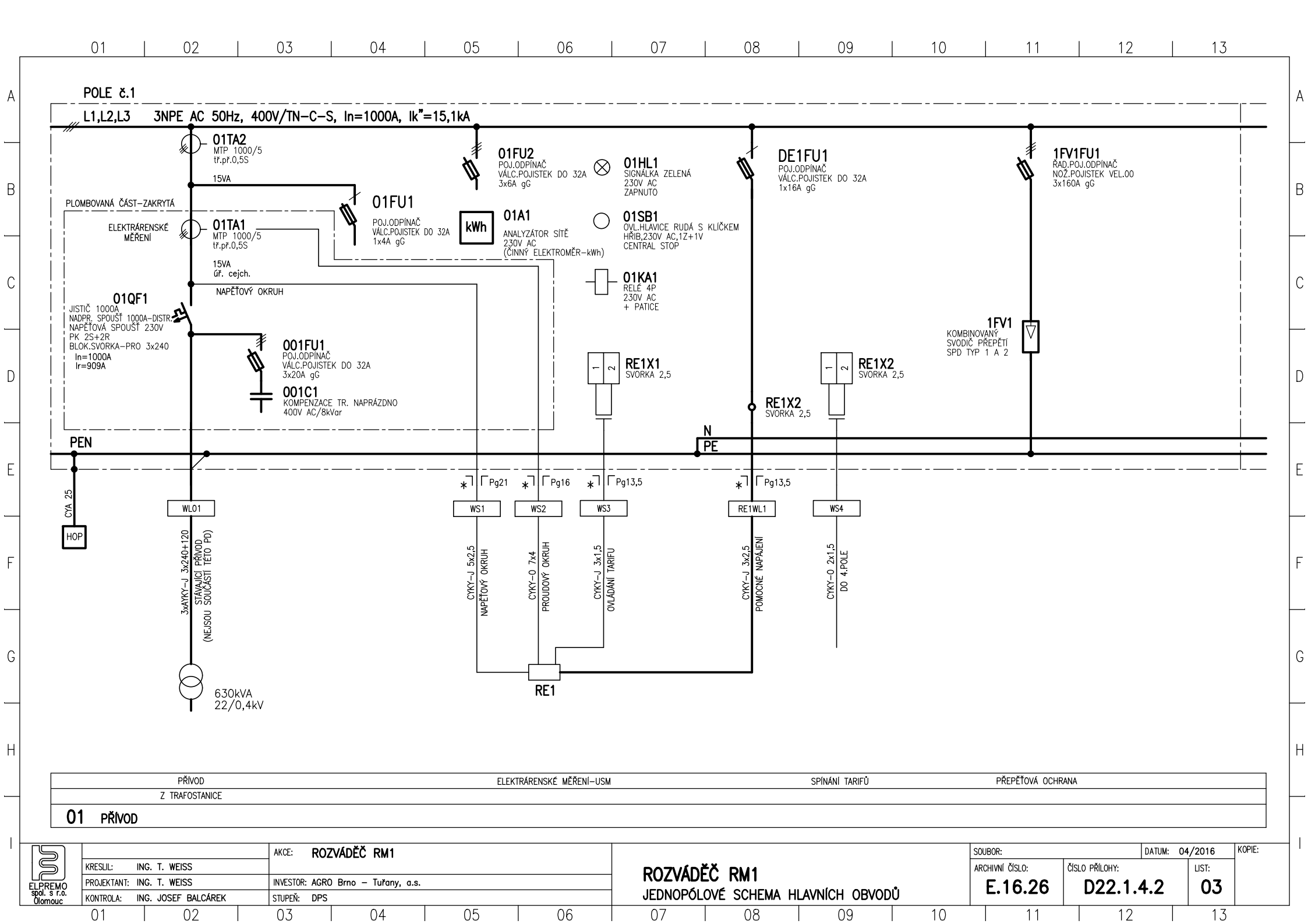
ČÍSLO	TEXT
1	ČERPADLO M1
2	STYKAČ-ZAP
3	STYKAČ-ZAPNOUT
4	STYKAČ-VYPNOUT
5	PORUCHA
6	M1-CHOD
7	M1-ZAPNOUT
8	M1-VYPNOUT

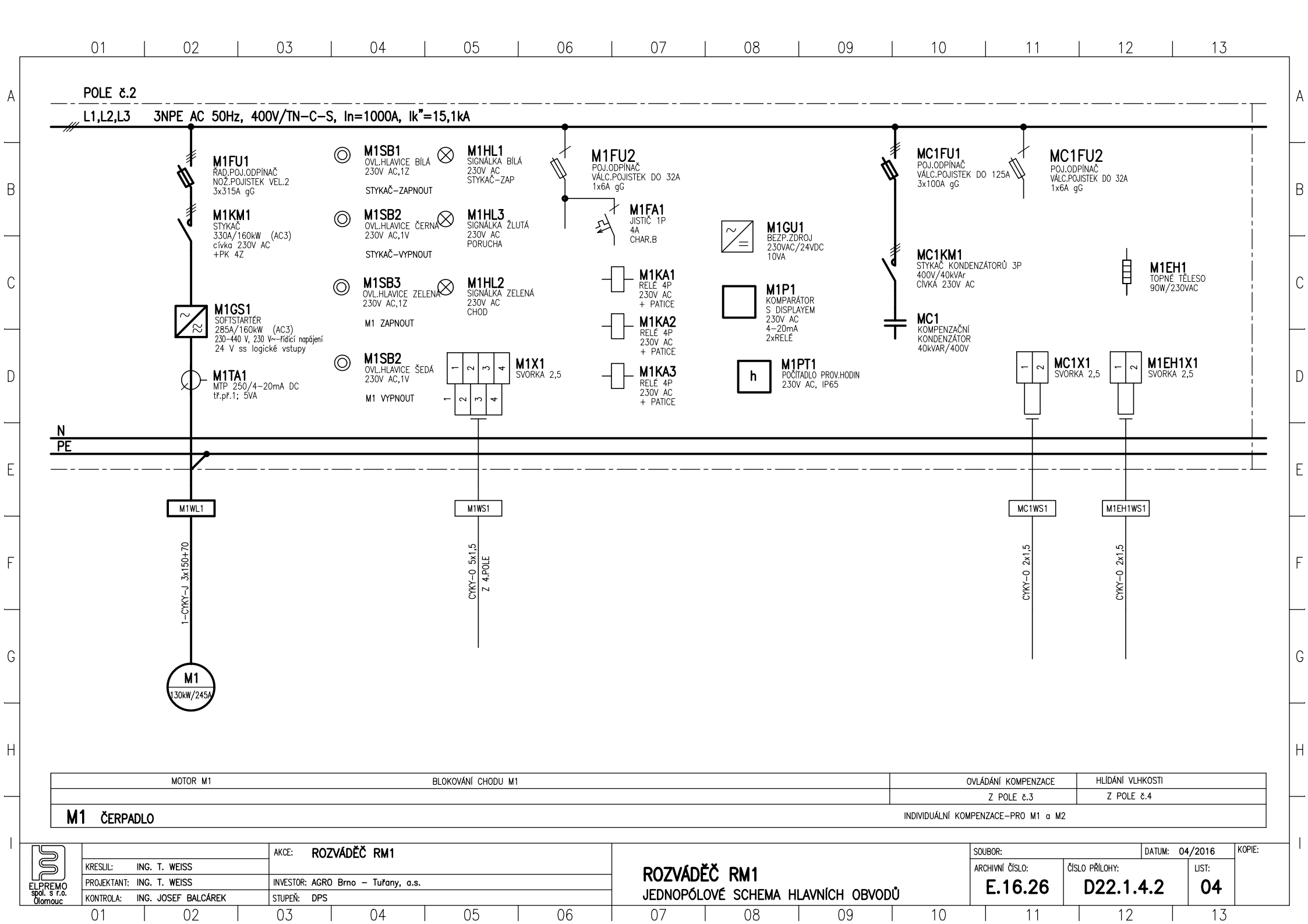
SOUPIS ŠÍTKŮ POLE č.3:

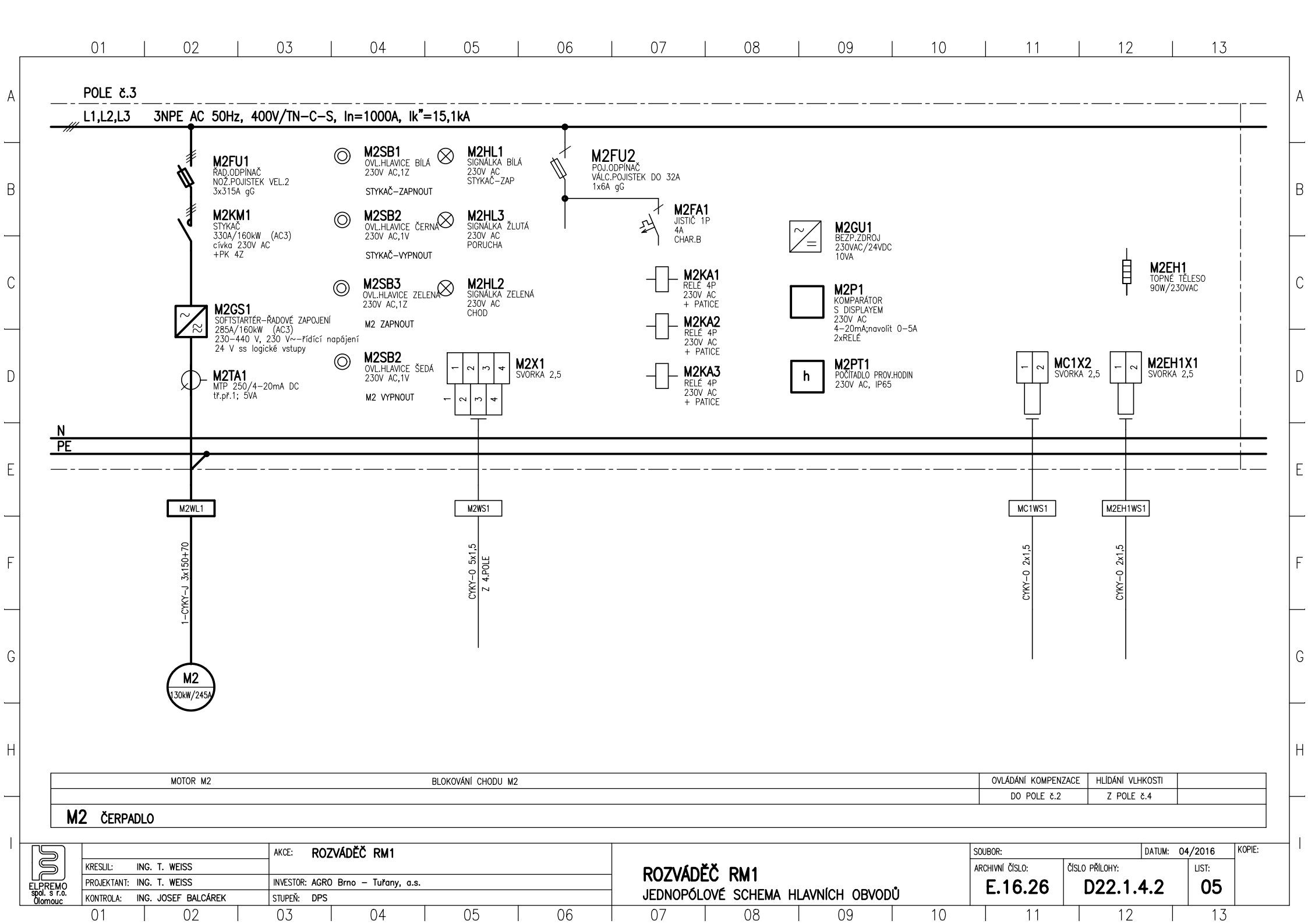
ČÍSLO	TEXT
1	ČERPADLO M2
2	STYKAČ-ZAP
3	STYKAČ-ZAPNOUT
4	STYKAČ-VYPNOUT
5	PORUCHA
6	M2-CHOD
7	M2-ZAPNOUT
8	M2-VYPNOUT

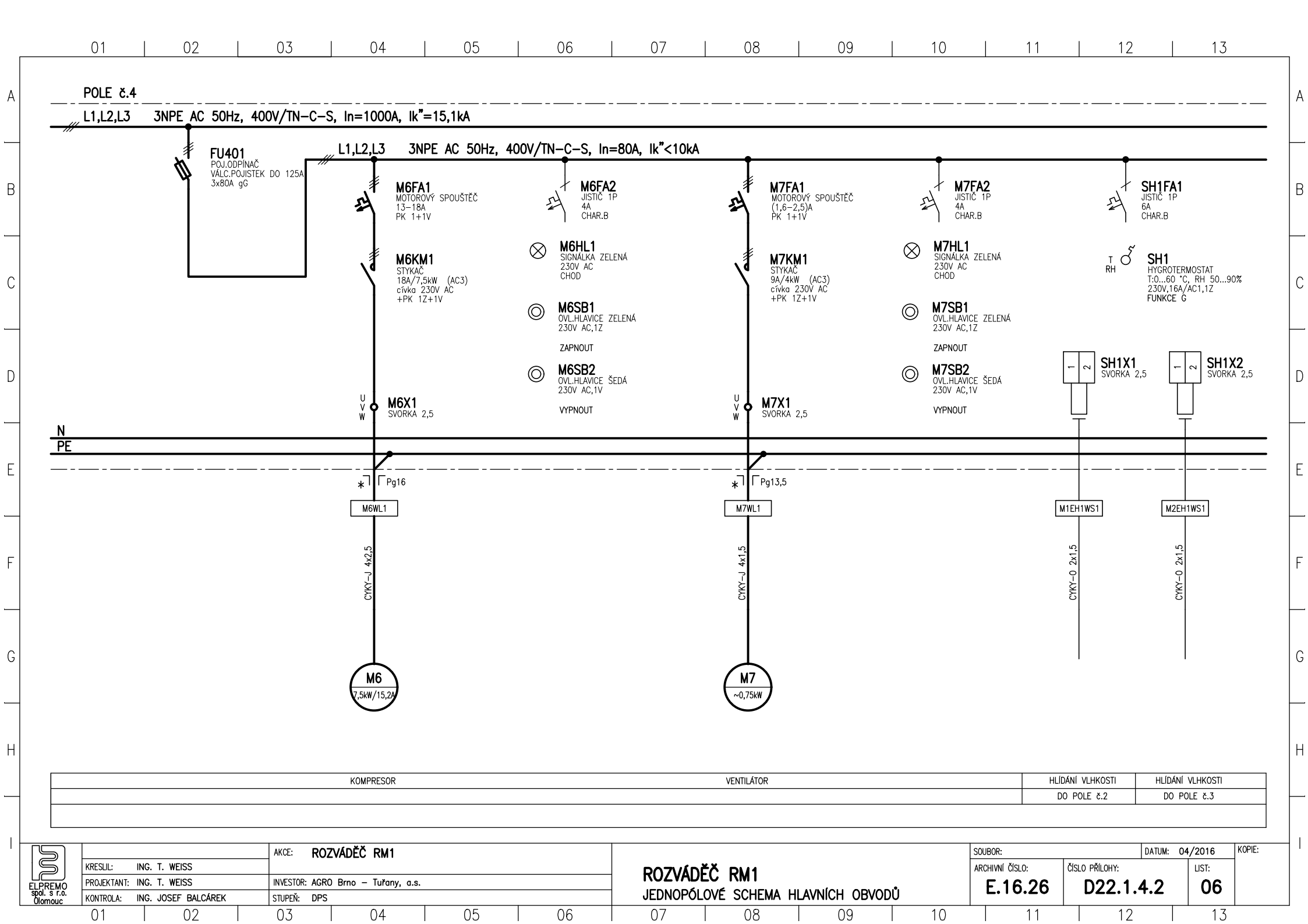
SOUPIS ŠÍTKŮ POLE č.4:

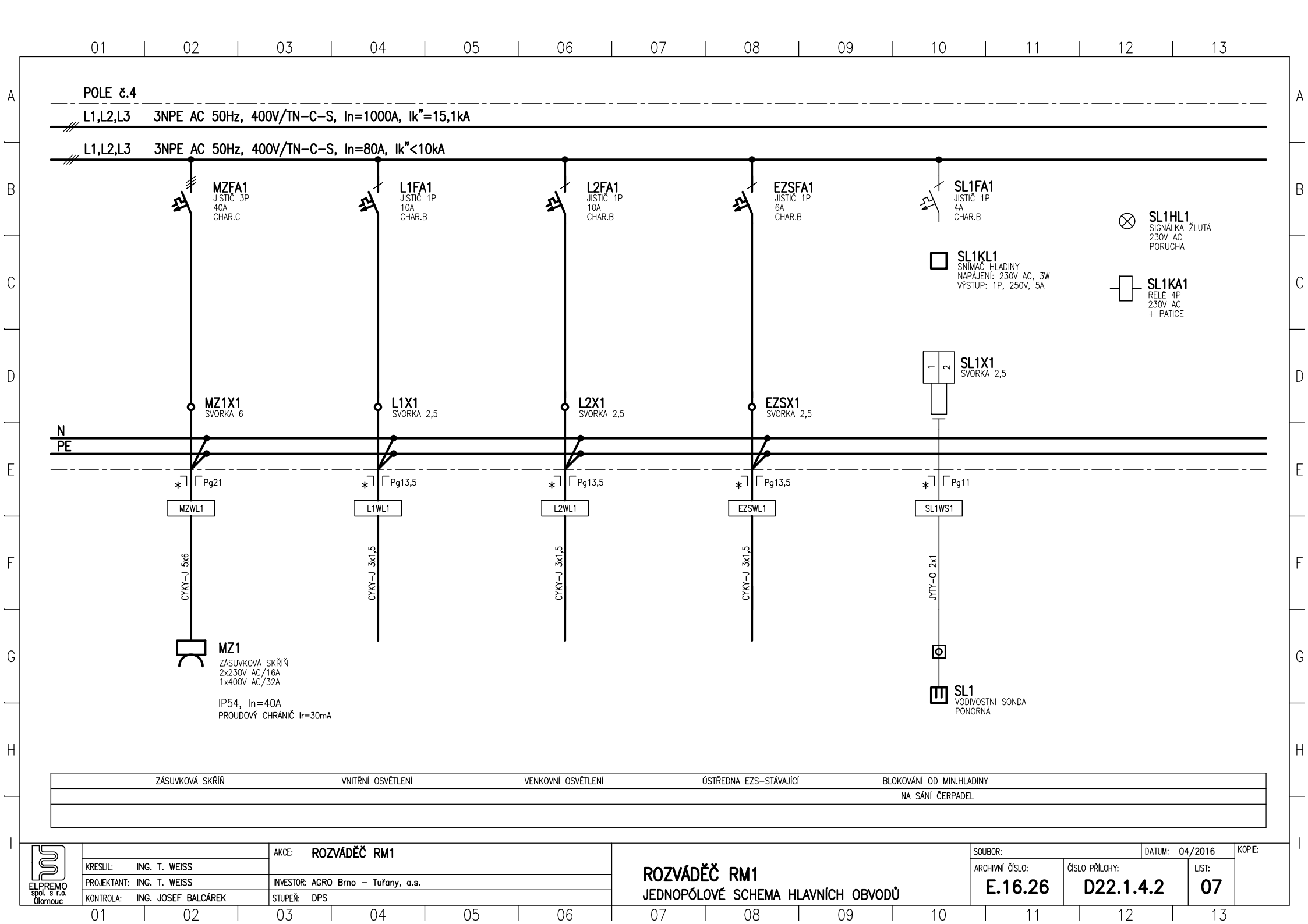
ČÍSLO	TEXT
1	KOMPRESOR M6
2	CHOD
3	ZAPNOUT
4	VYPNOUT
5	VENTILÁTOR M7
6	NÍZKÁ HLADINA
7	VYPNUTO DÁLKOVĚ-SMS
8	NÍZKÝ TLAK NA VÝTLAKU

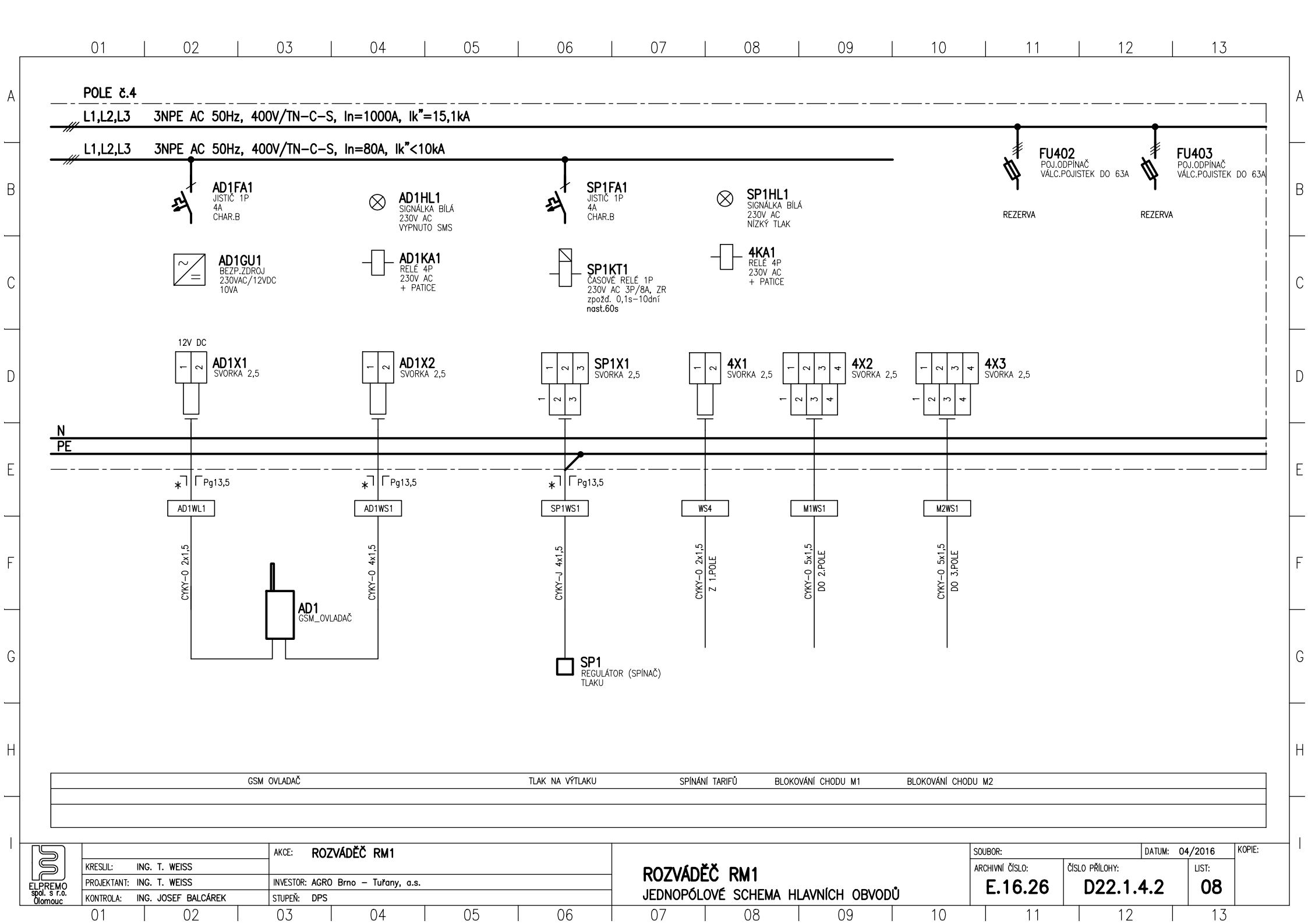












01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

A

B

C

D

E

F

G

H

1

A

B

C

D

E

F

G

H

41



ELPREMO
spol. s r.o.
Olomouc

AKCE:	ROZVÁDĚČ RM1
-------	--------------

KRESLIL: ING. T. WEISS

PROJEKTANT: ING. T. WEISS

KONTROLA: ING. JOSEF BALCÁREK

INVESTOR: AGRO Brno – Tuřany, a.s.

STUPEŇ:	DPS
---------	-----

ROZVÁDEČ RM1
NEVYUŽITÁ STRANA

SOUBOR:

DATUM:	04/2016
--------	---------

KOPIE:

ARCHIVNÍ ČÍSLO:

ČÍSLO PŘÍLOHY:

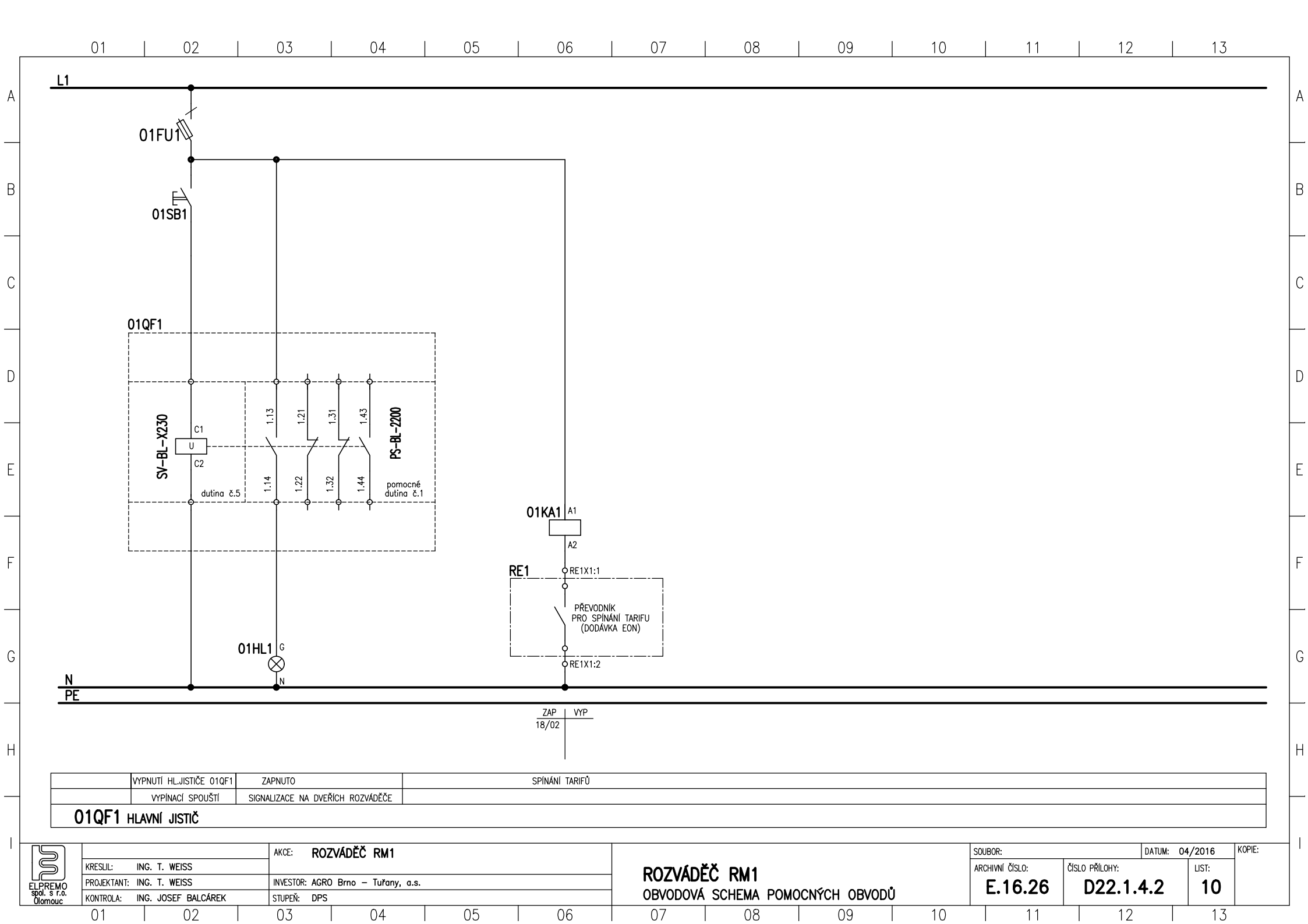
LIST:	
-------	--

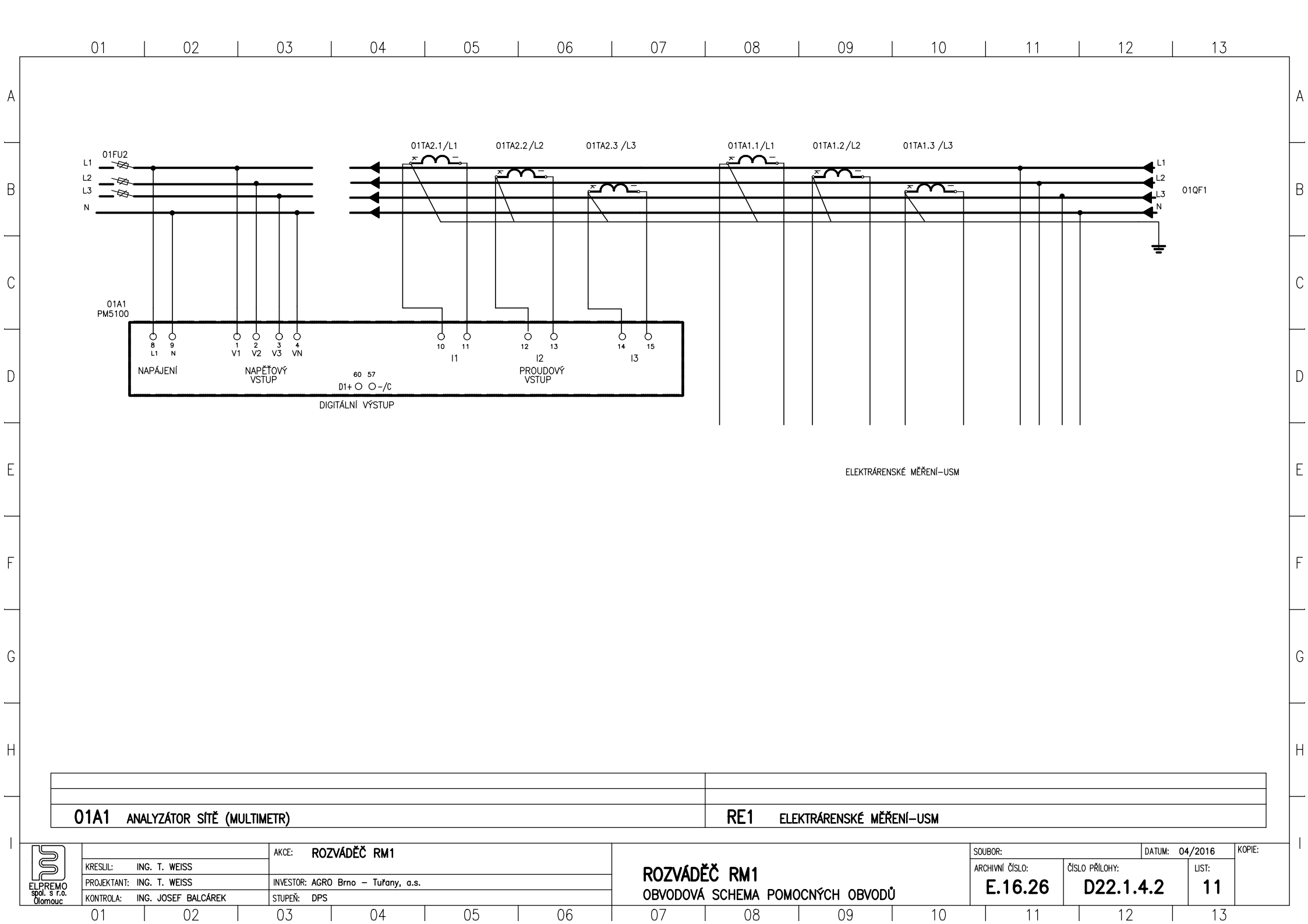
E.16.26

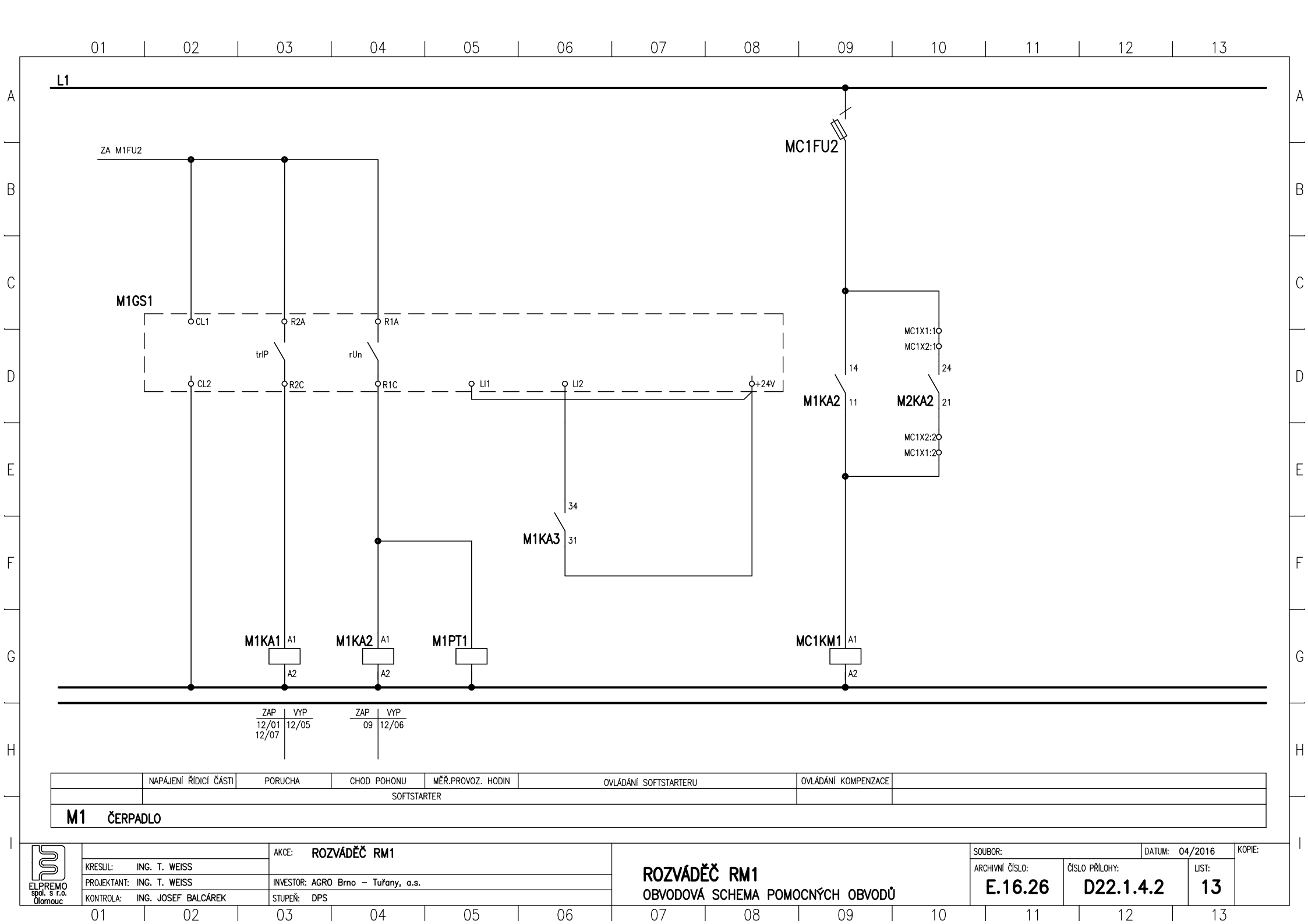
D22.1.4.2

09

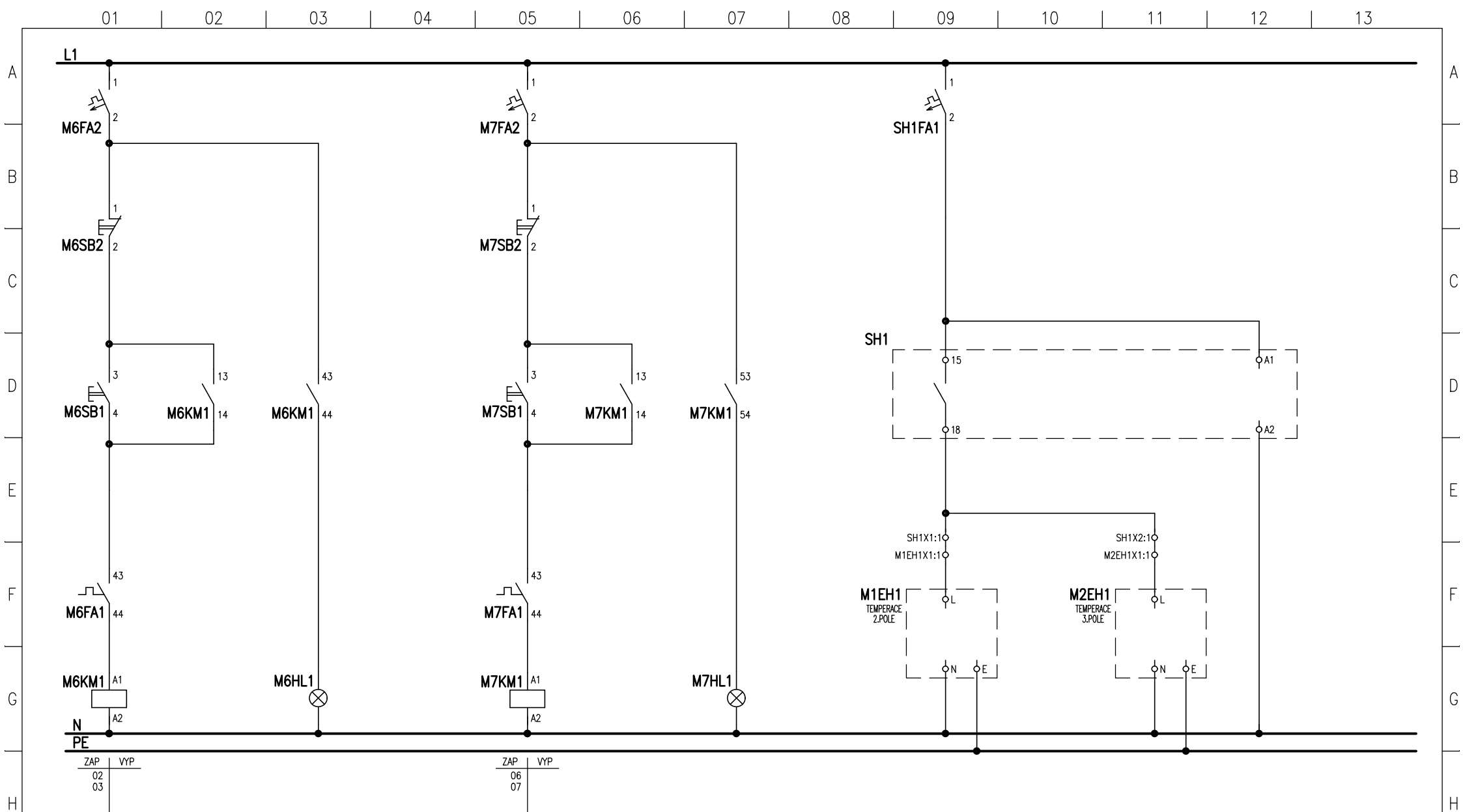
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----











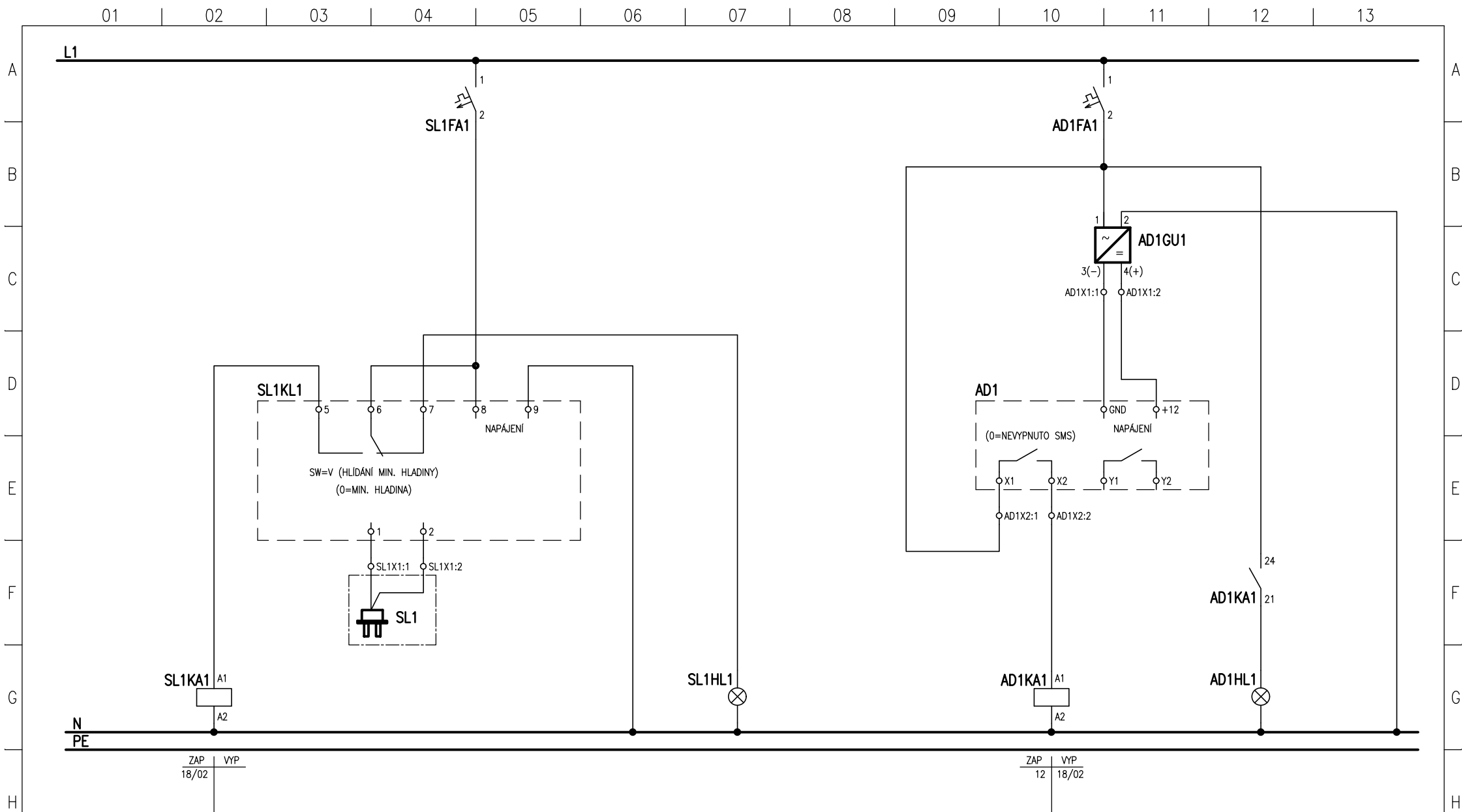
ZAPNOUT	SAMODRŽ	CHOD POHONU	ZAPNOUT	SAMODRŽ	CHOD POHONU	TEMPERACE ROZVADĚČE
		SIGNALIZACE NA DVEŘÍCH RM1			SIGNALIZACE NA DVEŘÍCH RM1	
M6 KOMPRESOR			M7 VENTILÁTOR			



AKCE:	ROZVÁDĚČ RM1
KRESLIL:	ING. T. WEISS
PROJEKTANT:	ING. T. WEISS
INVESTOR:	AGRO Brno – Tuřany, a.s.
KONTROLA:	ING. JOSEF BALCÁREK
STUPEŇ:	DPS

ROZVÁDĚČ RM1
OBVODOVÁ SCHEMA POMOCNÝCH OBVODŮ

SOUBOR:	DATUM:	04/2016	KOPIE:
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	LIST:	
E.16.26	D22.1.4.2	16	



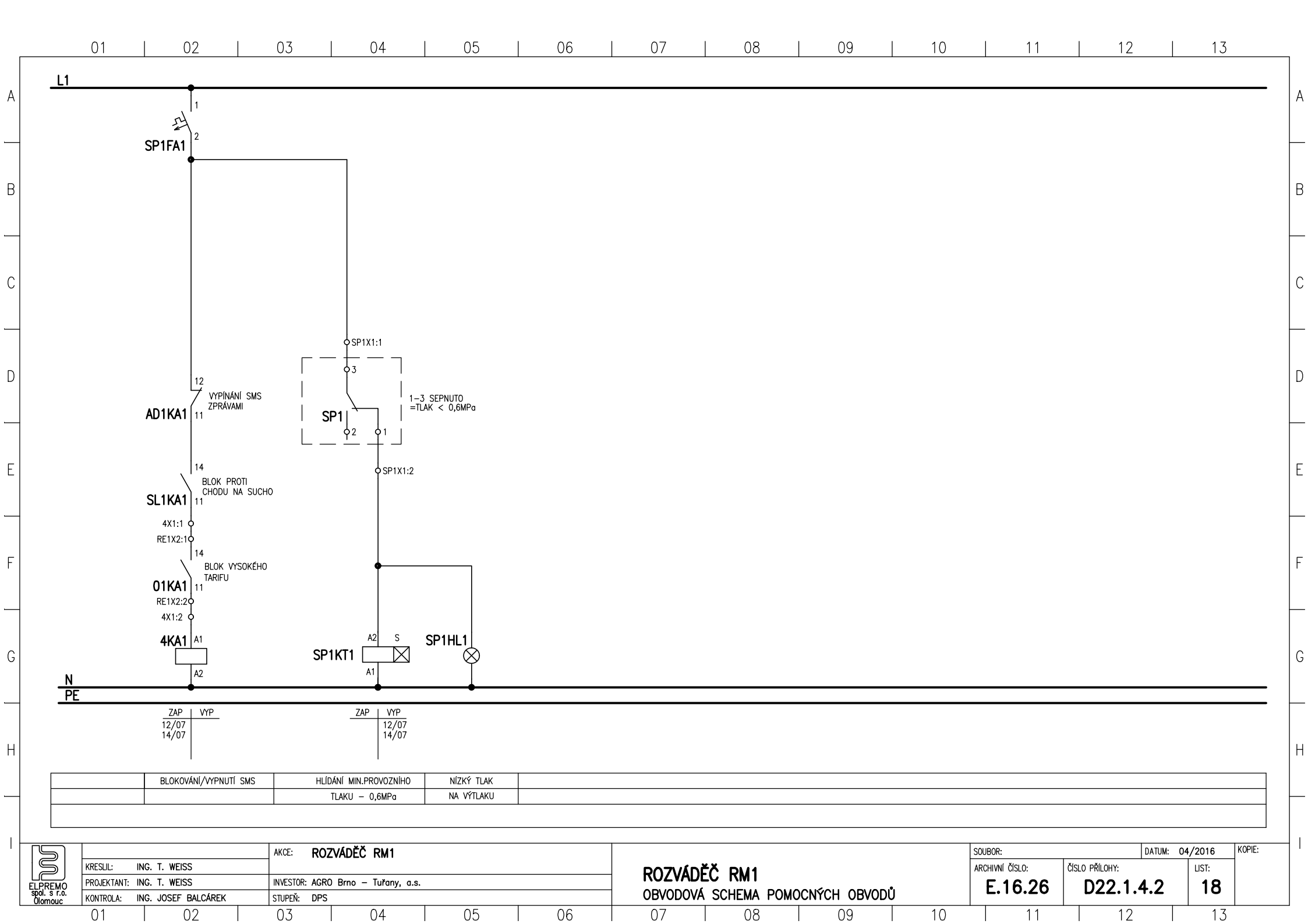
ELEKTRODOVÝ SYSTÉM PRO HLÍDÁNÍ JEDNÉ HLADINY		NÍZKÁ HLADINA	VYPNUTO SMS		
VODIVOSTNÍ SONDA		V NÁDRŽI			
SL1 MINIMÁLNÍ HLADINA NA SÁNÍ			AD1 GSM OVLADAČ		



AKCE: ROZVÁDĚČ RM1	
KRESLIL: ING. T. WEISS	INVESTOR: AGRO Brno – Tuřany, a.s.
PROJEKTANT: ING. T. WEISS	STUPEŇ: DPS
KONTROLA: ING. JOSEF BALCÁREK	

ROZVÁDĚČ RM1
OBVODOVÁ SCHEMA POMOCNÝCH OBVODŮ

SOUBOR:		DATUM: 04/2016	KOPIE:
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	LIST:	
E.16.26	D22.1.4.2	17	



Materiál rozvaděč RM1

pol.	Popis materiálu	ks
1	Rozvaděč RM1 - sestava čtyř oceloplechových polí, rozměry každého pole: (VxŠxH): skříň: 2000x600x600mm, sokl: 100x600x600mm, včetně montážního panelu, držáků, bočnic, kabelového dna a dalšího potřebného příslušenství, krytí: IP54/20	1
2	Sběrnice Cu 100/10	16
3	Jistič 1000A s nastavitelnou nadproudovou spouští, napájecí spouští 230V, pomocnými kontakty a svorkami pro připojení třech kabelů 3x240+120, krytem svorek.	1
4	Měřicí transformátor proudu 1000/5A; tř. p. 0,5S	3
5	Měřicí transformátor proudu 1000/5A; tř. p. 0,5S, 15VA úměrněcejchovaný	3
6	Softstartér 285A/160kW (AC3), 230-440V, 230V řídicí napájení, logické vstupy 24V, dv stavová relé	2
7	Pojistkový odpínač válcových pojistek vel. 10 do 32A jednopólový	4
8	Pojistkový odpínač válcových pojistek vel. 10 do 32A trojpólový	2
9	Pojistkový odpínač válcových pojistek vel. 14x51 do 63A trojpólový	2
10	Pojistkový odpínač válcových pojistek vel. 22x58 do 125A trojpólový	2
11	Pojistkový odpínač výkonových nožových pojistek vel. 00 trojpólový	1
12	Pojistkový odpínač výkonových nožových pojistek vel. 2, trojpólový + připojovací sada	2
13	Válcová pojistka vel. 10 proudová hodnota 4A gG	1
14	Válcová pojistka vel. 10 proudová hodnota 6A gG	7
15	Válcová pojistka vel. 10 proudová hodnota 16A gG	1
16	Válcová pojistka vel. 10 proudová hodnota 32A gG	3
17	Válcová pojistka vel. 22 proudová hodnota 80A gG	3
18	Válcová pojistka vel. 22 proudová hodnota 100A gG	3
19	Nožová pojistka vel.00 160AgG	3
20	Nožová pojistka vel.2 315AgG	6
21	Jistič jednopólový 4A, char. B	7
22	Jistič jednopólový 6A, char. B	2
23	Jistič trojpólový 10A, char. B	2
24	Jistič trojpólový 40A, char. C	1
25	Motorový spouštěč trojpólový 13-18A	1
26	Motorový spouštěč trojpólový 1,6-2,5A	1
27	Pomocný spínač k mot. spouštěči 1Z+1V	2
28	Elektrodový snímač hladiny pro limitní snímání jedné úrovně vodivé kapaliny, citlivost 5- 100 kΩ, napájení 230V AC, 3W, výstup 1P, 250V, 5A, provedení pro montáž do rozvaděče na DIN lištu ozn. SLKL1	1
29	Analýzátor sítě pro nepřetržité měření s možností zobrazování proudu, napětí, jiných a jálových výkonů, měření jiné energie v kWh, včetně ukládání historie a dat.	1
30	Kombinovaný svodič přepětí SPD typ 1+2	1
31	Zdroj bezpečného malého napětí 230VAC/24VDC; 10VA	2
32	Zdroj bezpečného malého napětí 230VAC/12VDC; 10VA	1
33	Proudový transformátor 250/4-20mADC, tř. přesnosti 1, 5VA	2
34	Zobrazovací panelový komparátor s displayem a dvěma komparátory relé pro připojení a zobrazování proudové smyčky 4-20mA. Napájení 230V	2
35	Stykač trojpólový 330A (AC3), cívka 230V AC, 4x pomocný kontakt	2
36	Stykač trojpólový 18A (AC3), cívka 230V AC, pomocný kontakt 1Z+1V	1
37	Stykač trojpólový 9A (AC3), cívka 230V AC, pomocný kontakt 1Z+1V	1
38	Stykač kompenzační pro spínání kondenzátorů 3P, 400V/40kVAr, cívka 230V	1
39	Kompenzační kondenzátor 440V AC/8kVAr, třífázový	1
40	Kompenzační kondenzátor 440V AC/40kVAr, třífázový	1
41	Podtlakový provozních hodnot 230V	2
42	Termostát topné, 90W/230VAC	2

Materiál rozvad e RM1

pol.	Popis materiálu	ks
43	Hygrotermostat T:0...60 °C, RH 50...90%, 230V,16A/AC1,1Z	1
44	Ovládací hlavice RUDÁ s aretací a klí kem, h íbová - CENTRAL STOP v sestav s kontakty 1Z + 1V	1
45	Ovlada stiskací bílý, 230VAC, 1Z	2
46	Ovlada stiskací erný, 230VAC, 1V	2
47	Ovlada stiskací zelený, 230VAC, 1Z	4
48	Ovlada stiskací šedé, 230VAC, 1V	4
49	Signálka s LED diodou, 230V AC, bílá	5
50	Signálka s LED diodou, 230V AC, zelená	5
51	Signálka s LED diodou, 230V AC, žlutá	3
52	Relé patcové, 4P 6A, cívka 230V AC	10
53	Patice oboustranná pro relé 4P	10
54	asové relé, 230VAC, 3P/8A ZR, zpož . 0,1s-10dní, nast 60sec.	1
55	Svorka adová 2.5mm2 + p íslušenství	53
56	Svorka adová 6mm2 + p íslušenství	3
57	Vývodka Pg11	5
58	Vývodka Pg21	5
59	Vývodka Pg29	5
60	Vývodka Pg16	5
61	Vývodka Pg13.5	5
	Další materiál: DIN lišty, kanály pro vodi e, vodi e, návle ky, popisné štítky, aj.	1