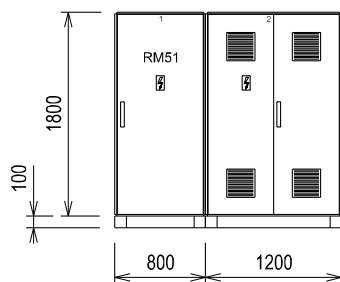
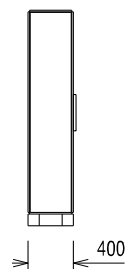


ČELNÝ POHĽAD



BOČNÝ POHĽAD



Popis skrine :	Sústava radových oceľových skriň (napr. Rittal TS8) vrátane vnútorného vybavenia		
Počet polí / delenie :	3 / nedelený	Menovité pracovné napätie Un :	400 / 230 V
Rady pre prístroje:	--	Menovitý prúd In :	80 A
Počet modulov / kapacita skrine :	--	Menovitá frekvencia :	50 Hz
Šírka skrine (A) v mm:	cca 600+1200	Prívodné vedenie :	4x70 mm <sup>2</sup>
Výška skrine (B) v mm:	cca 1800+100	Silové vodiče v rozvádzači :	podľa použitých prístrojov, zberne 100A
Hĺbka skrine (C) v mm:	cca 400	Skratová odolnosť :	min. 25 kA
Stupeň krytia :	min. IP54 / IP 20	Ochrana pred zásahom el. prúdom podľa STN 33 2000-4-41: 2007	
Mechanická odolnosť :	--	411 - Samočinné odpojenie napájania	
Trieda ochrany :	I	Základná ochrana :	- základná izolácia živých častí
Materiál skrine / dverí :	nerezový oceľový plech	Ochrana pri poruche :	- zábrany alebo kryty
Uzatváranie dverí :	otočný zámok		- samočinné odpojenie napájania
Farba skrine :	bez úpravy (nerezová oceľ)		- doplnková ochrana prúdovým chráničom
Prívodné vedenie (-ia) :	vstup (-y) zdola	Rozvodný systém :	3 / PEN AC 400 / 230V 50Hz, TN-C-S
Vývodné vedenie (-ia) :	výstup (-y) nadol		-
		Skratové pomery :	Ik" = 4,3 kA                  ip = 6,2 kA
Poznámka : Rozvádzač má slúžiť ako podružný NN rozvádzač pre napájanie častí dávkovania chemikálií - skladovacích síl chemikálií, prípravných zariadení a dávkovacích čerpadel. Každé dávkovacie čerpadlo bude ovládané frekvenčným meničom. Menič bude riadený riadiacim systémom ASRTP cez Profibus-DP, nastavenie dávkovania bude možné na ovládacom paneli cez riadiaci systém. Legenda káblov je uvedená v zozname káblov, ktorý tvorí súčasť tejto dokumentácie.			



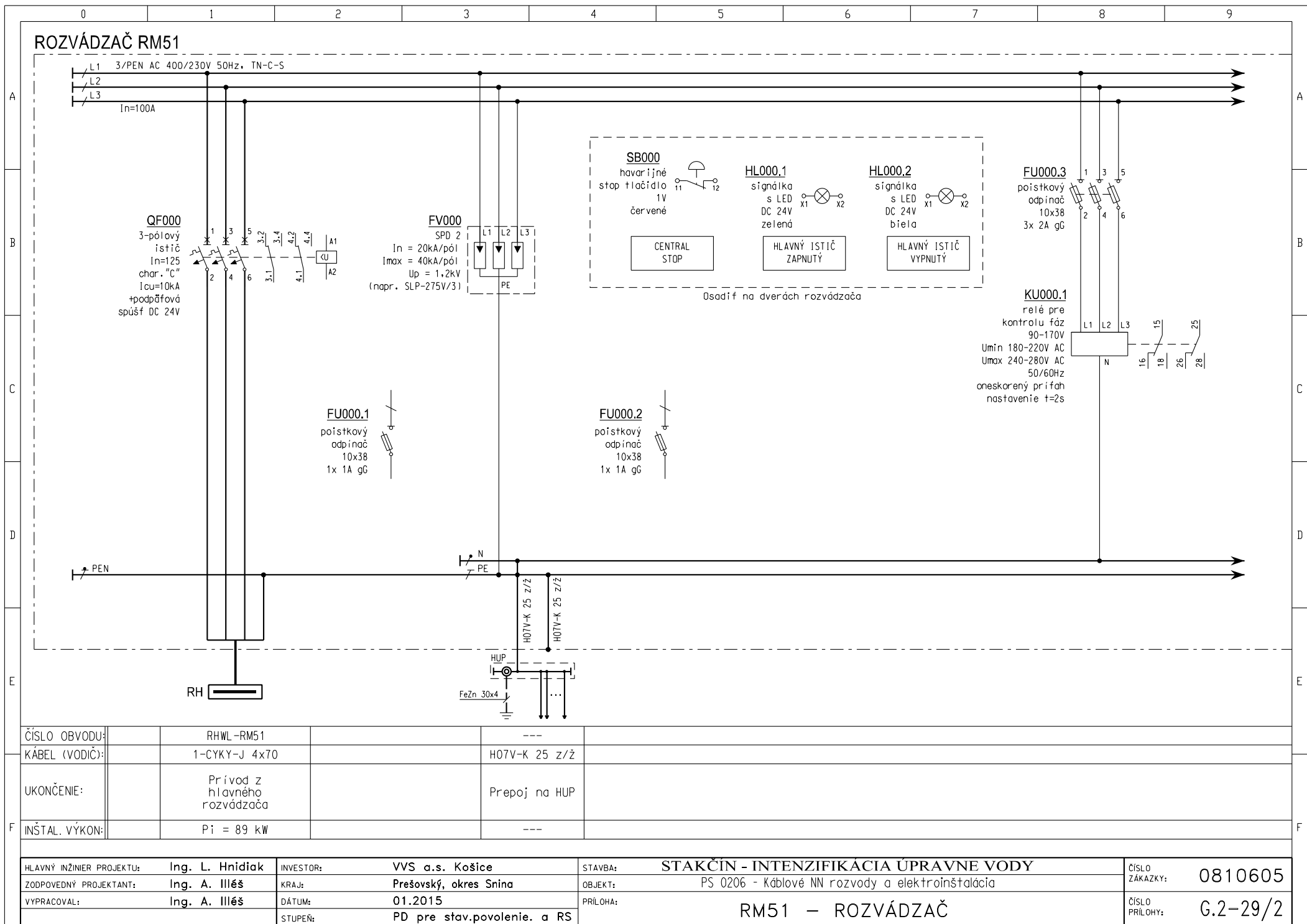
IDOM - International Department

Odborná pomoc pre prípravu projektov  
Kohézneho fondu vo vodnom sektore

EUROPEAID/119497/D/SV/SK



VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. A. Illéš	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak
KRAJ: Prešovský		OKRES: Snina	
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., Košice			
STUPEŇ: Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby			
STAVBA: STAKČÍN – INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY			<b>Enviroline</b> s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52
AKCIA: Starina – úpravňa vody a zdvojenie prívodného potrubia			
OBJEKT: PS 0206 – Káblové NN rozvody a elektroinštalácia			ČÍSLO ZÁKAZKY: <b>0810605</b> PARÉ: DÁTUM: <b>01. 2015</b>
PRÍLOHA: RM51 – ROZVÁDZAČ			
MIERKA: -			ČÍSLO PRÍLOHY: G.2-29



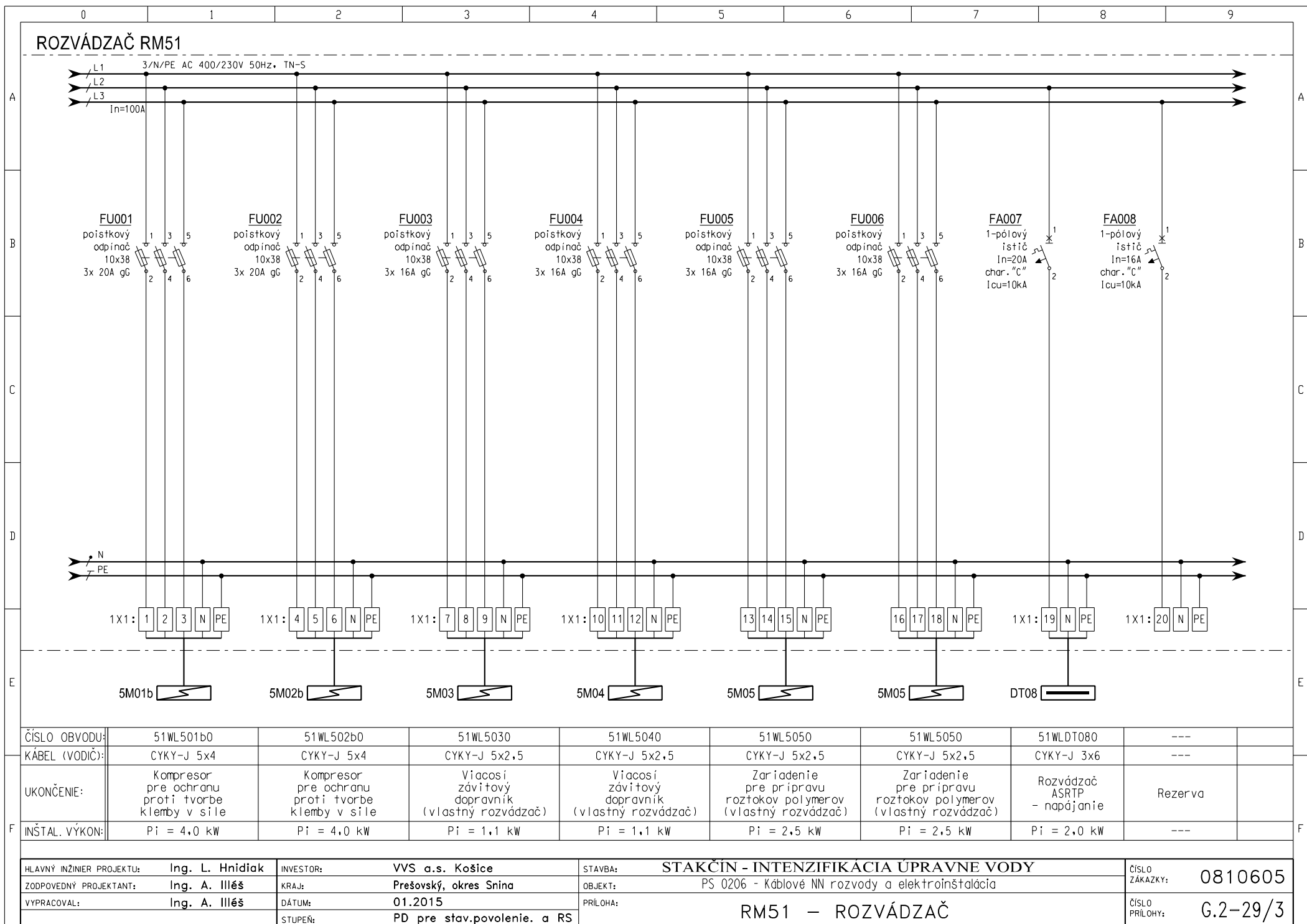


Diagram of a power distribution system (ROZVÁDZAČ RM51) showing two main feeders (FA1 and FA2) connected to a 3/N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-S system. The system includes busbars, circuit breakers (FA1, FA2), and terminal blocks (1X1: 21, 22, 23, N, PE and 1X1: 24, 25, 26, N, PE). The diagram also shows the connection to a PROFIBUS-DP network via CS5M01a and CS5M02a modules, and the connection to a 3-phase supply via 5M01a and 5M02a modules.

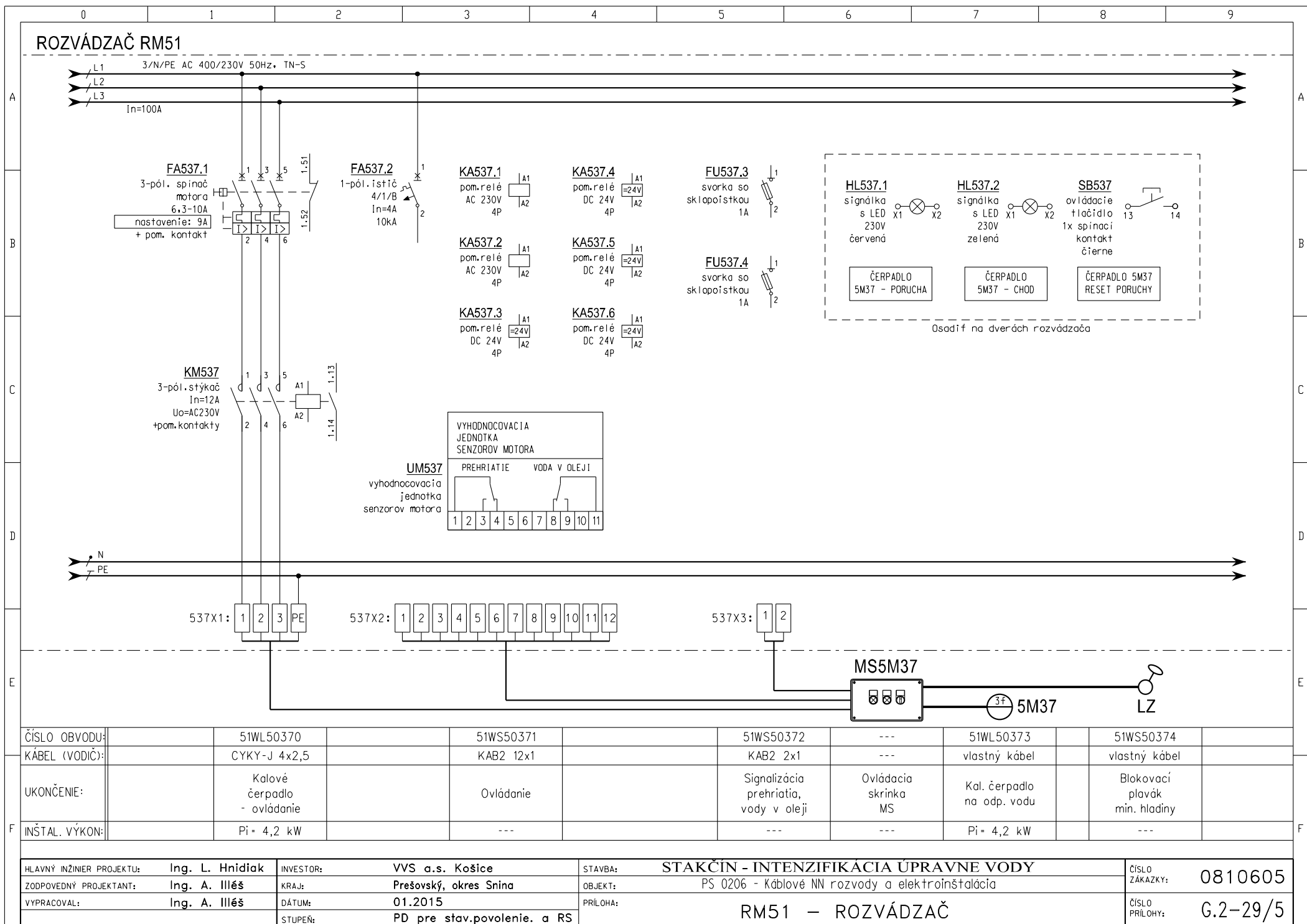
ČÍSLO OBVODU:	51WL501a0	51WL501a1	51WL501a2	51WL502a0	51WL502a1	51WL502a2	
KÁBEL (VODIČ):	CYKY-J 4x1,5	KAB2 4Gx1,5	KAB2 12x0,75	CYKY-J 4x1,5	KAB2 4Gx1,5	KAB2 12x0,75	
UKONČENIE:	Riadiaca jednotka servopohonu	Nožový uzáver na sile uskladneia vápna - napájanie	Nožový uzáver na sile uskladneia vápna - signály	Riadiaca jednotka servopohonu	Nožový uzáver na sile uskladneia vápna - napájanie	Nožový uzáver na sile uskladneia vápna - signály	
INŠTAL. VÝKON:	Pi = 3,0 kW	---	---	Pi = 3,0 kW	---	---	

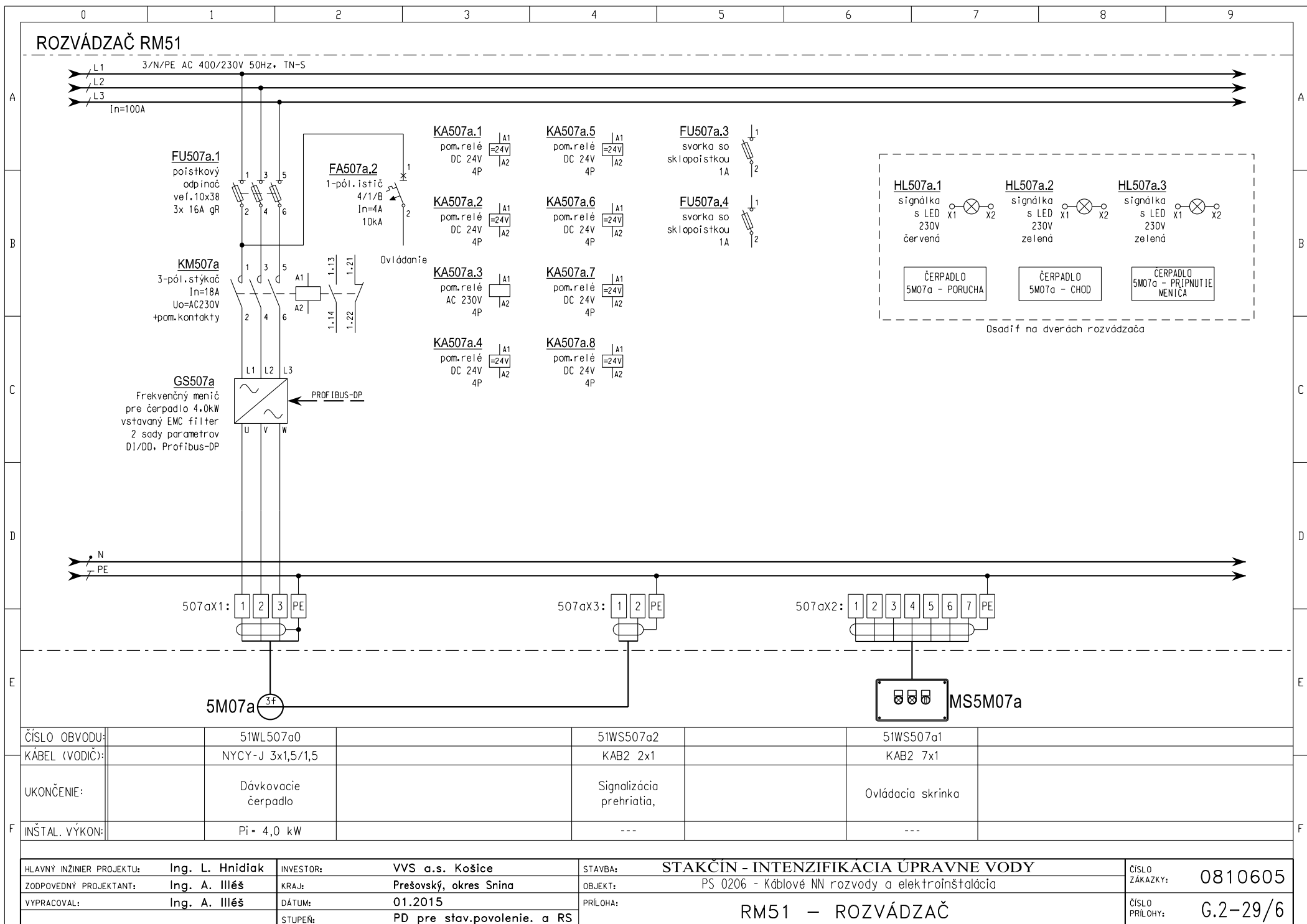
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak  
INVESTOR: VVS a.s. Košice  
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. A. Illéš  
KRAJ: Prešovský, okres Snina  
VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš  
DÁTUM: 01.2015  
STUPEN: PD pre stav.povolenie. a RS

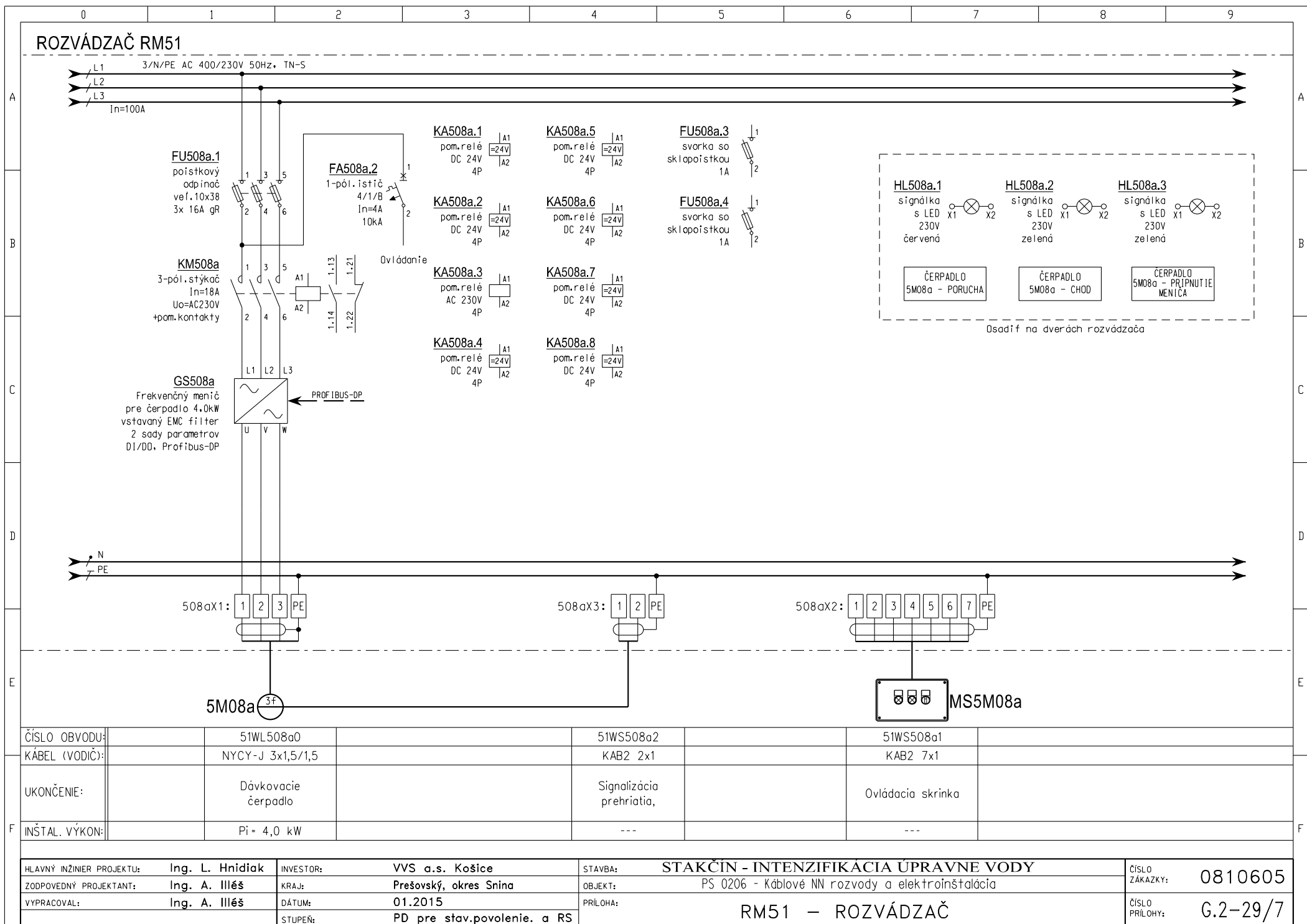
STAVBA: STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY  
OBJEKT: PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia  
PRÍLOHA: RM51 - ROZVÁDZAČ

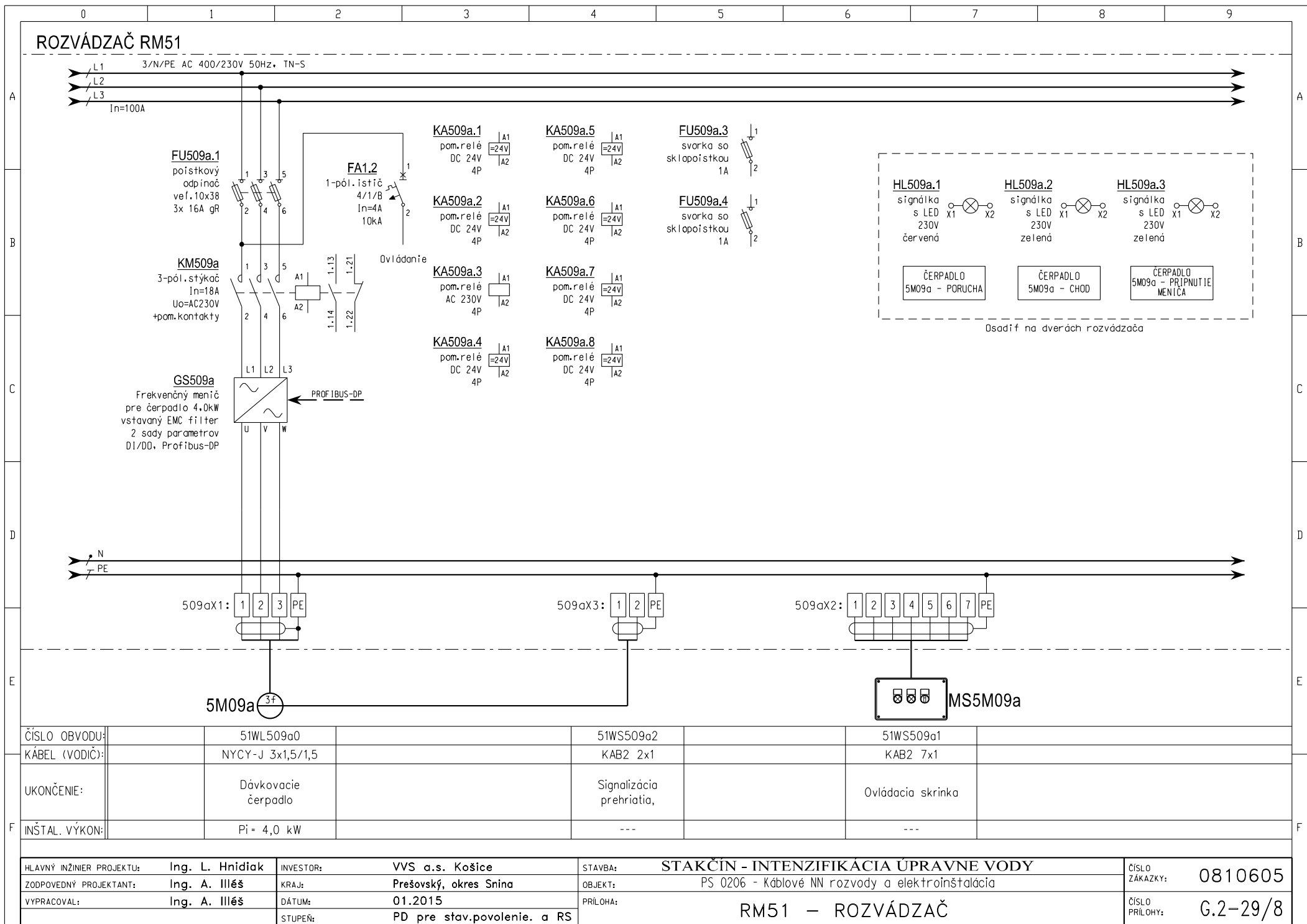
ČÍSLO ZÁKAZKY: 0810605  
ČÍSLO PRÍLOHY: G.2-29/4

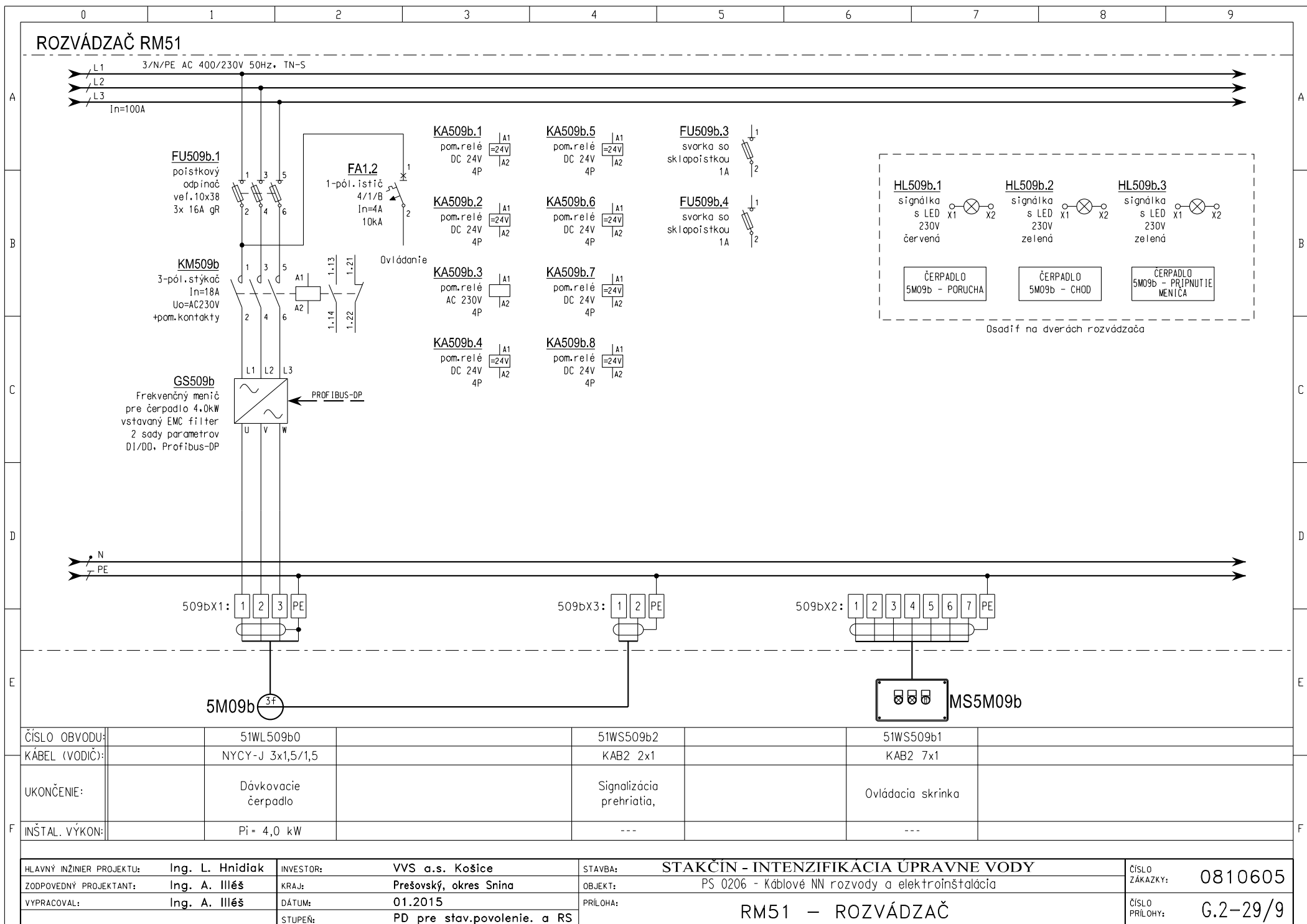
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia		
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 – ROZVÁDZAČ	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/4
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

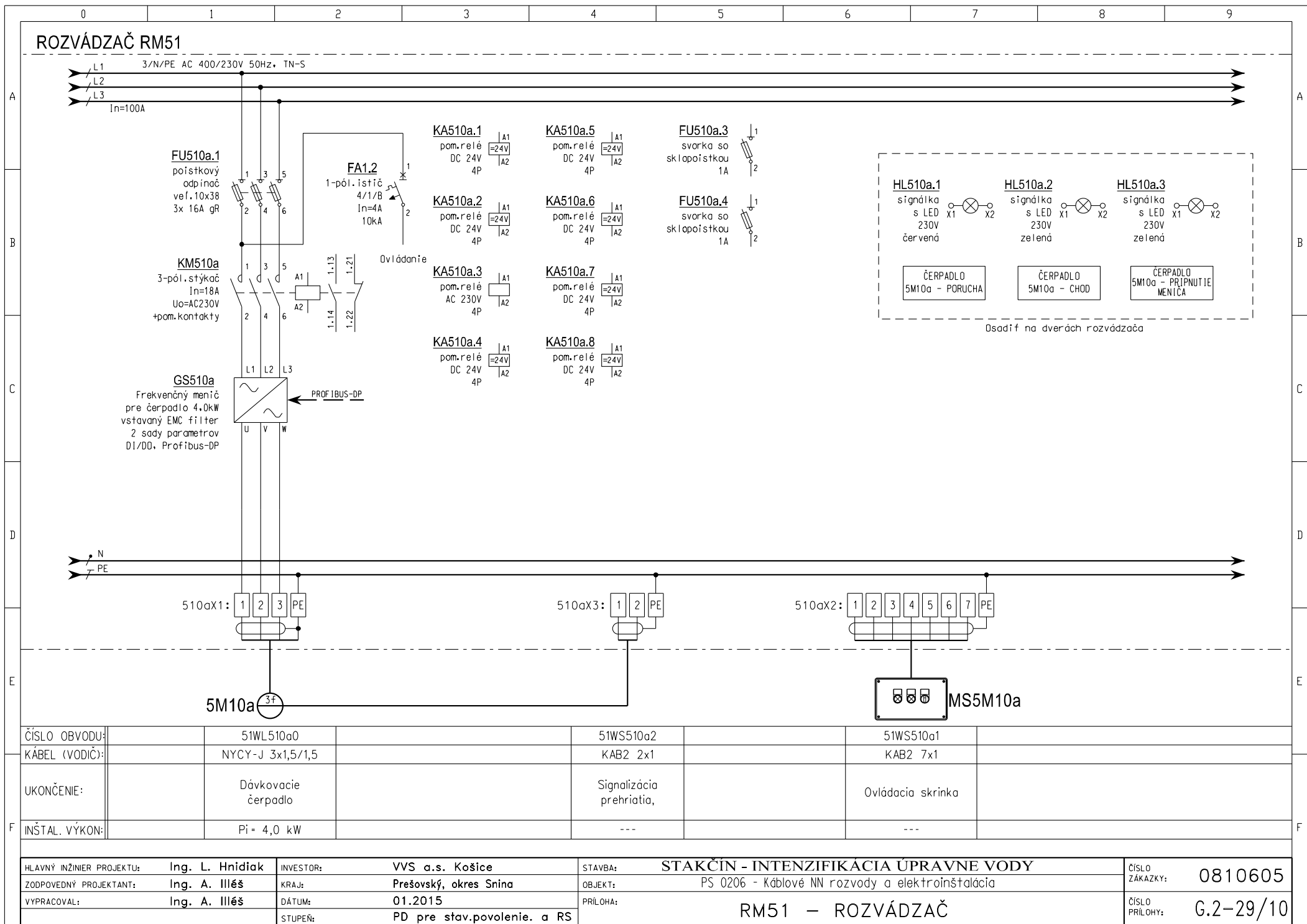


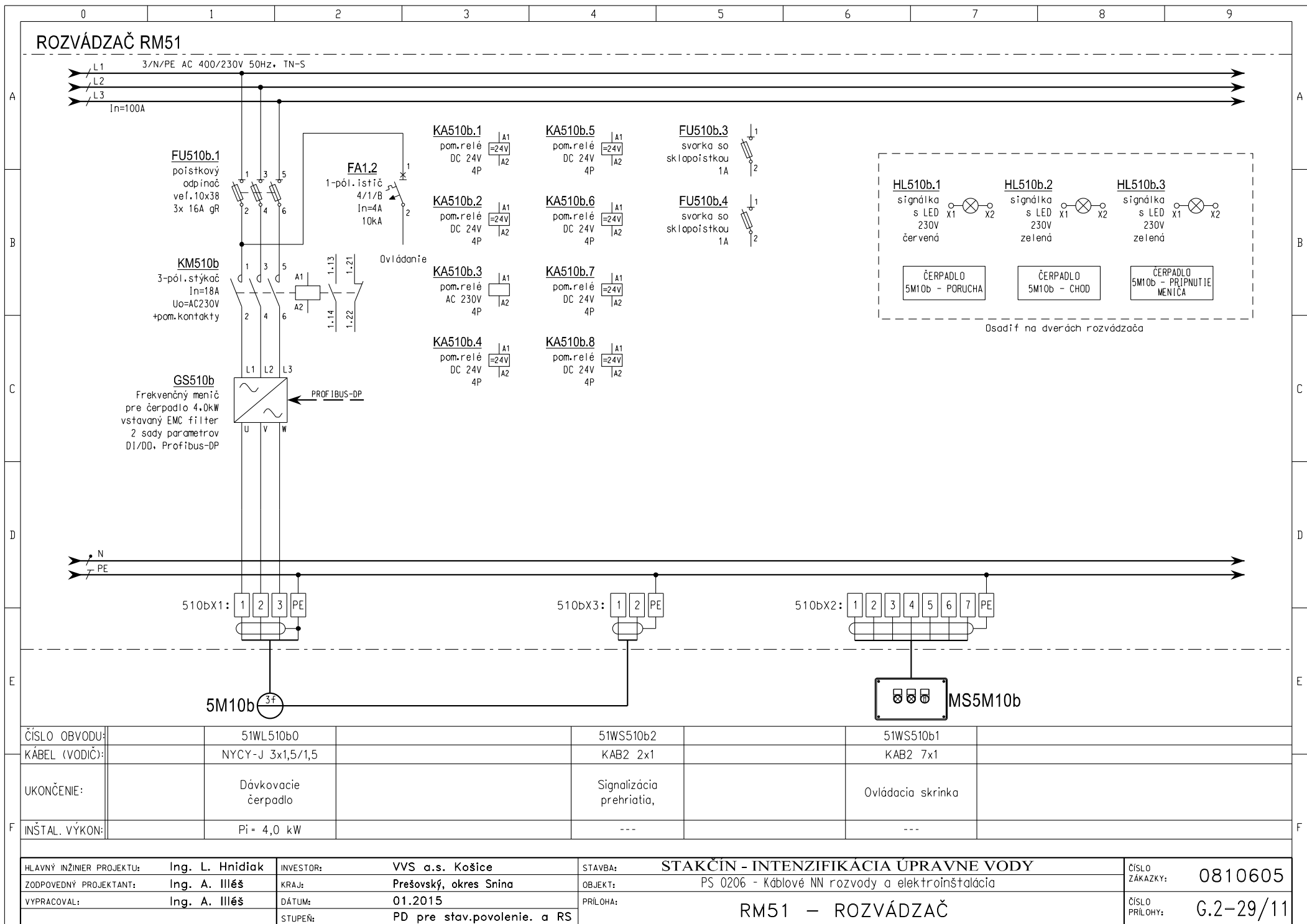


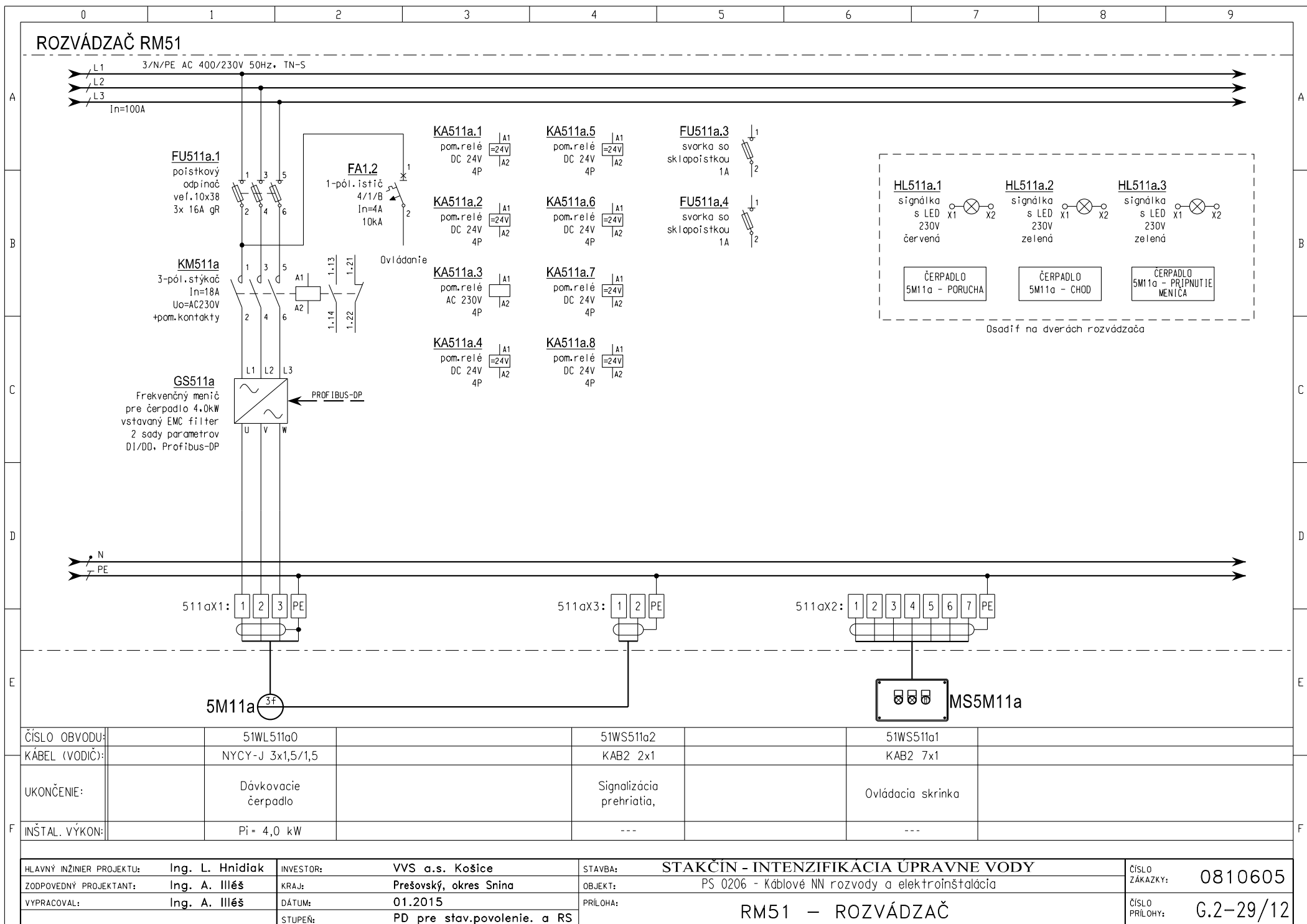


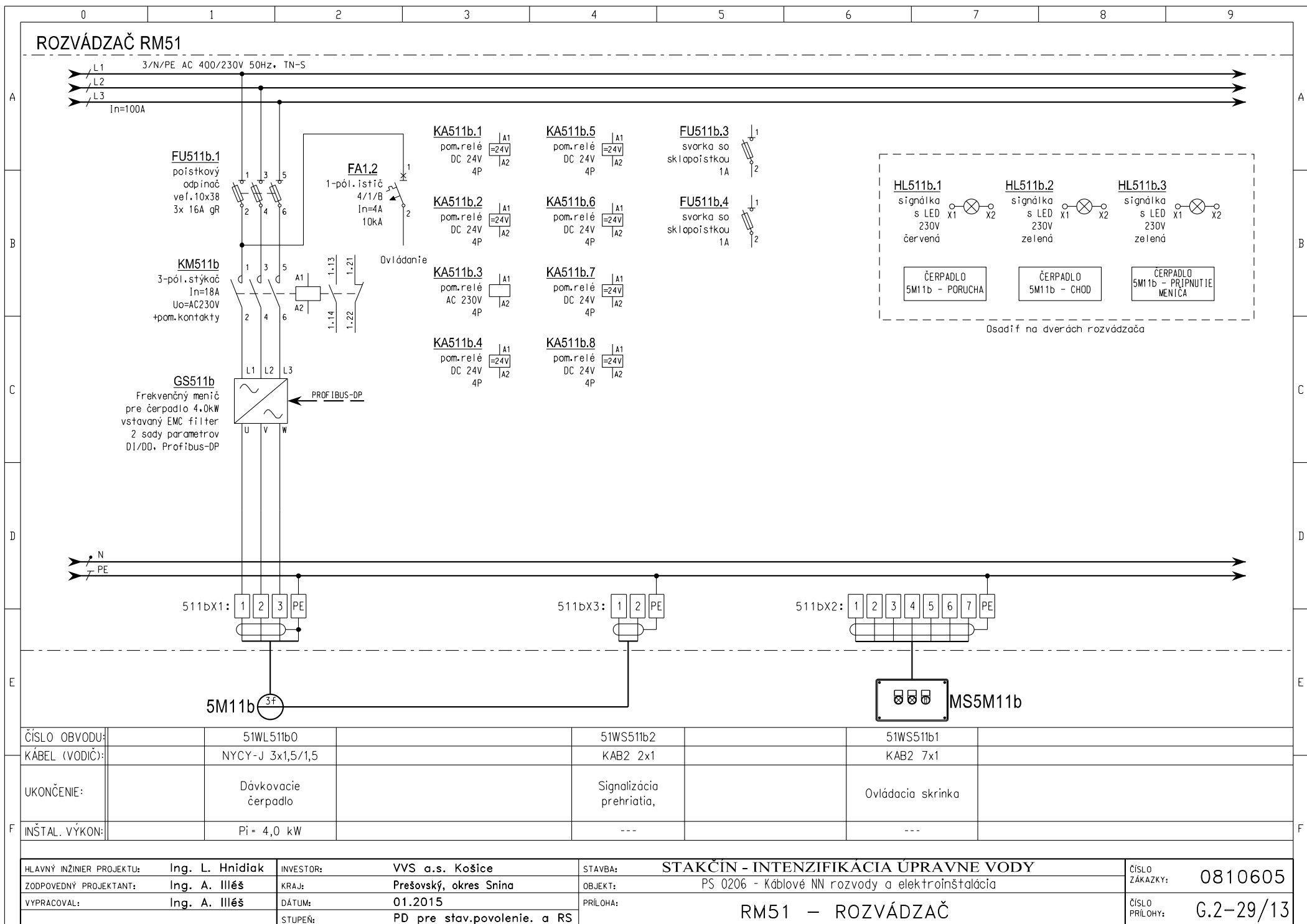


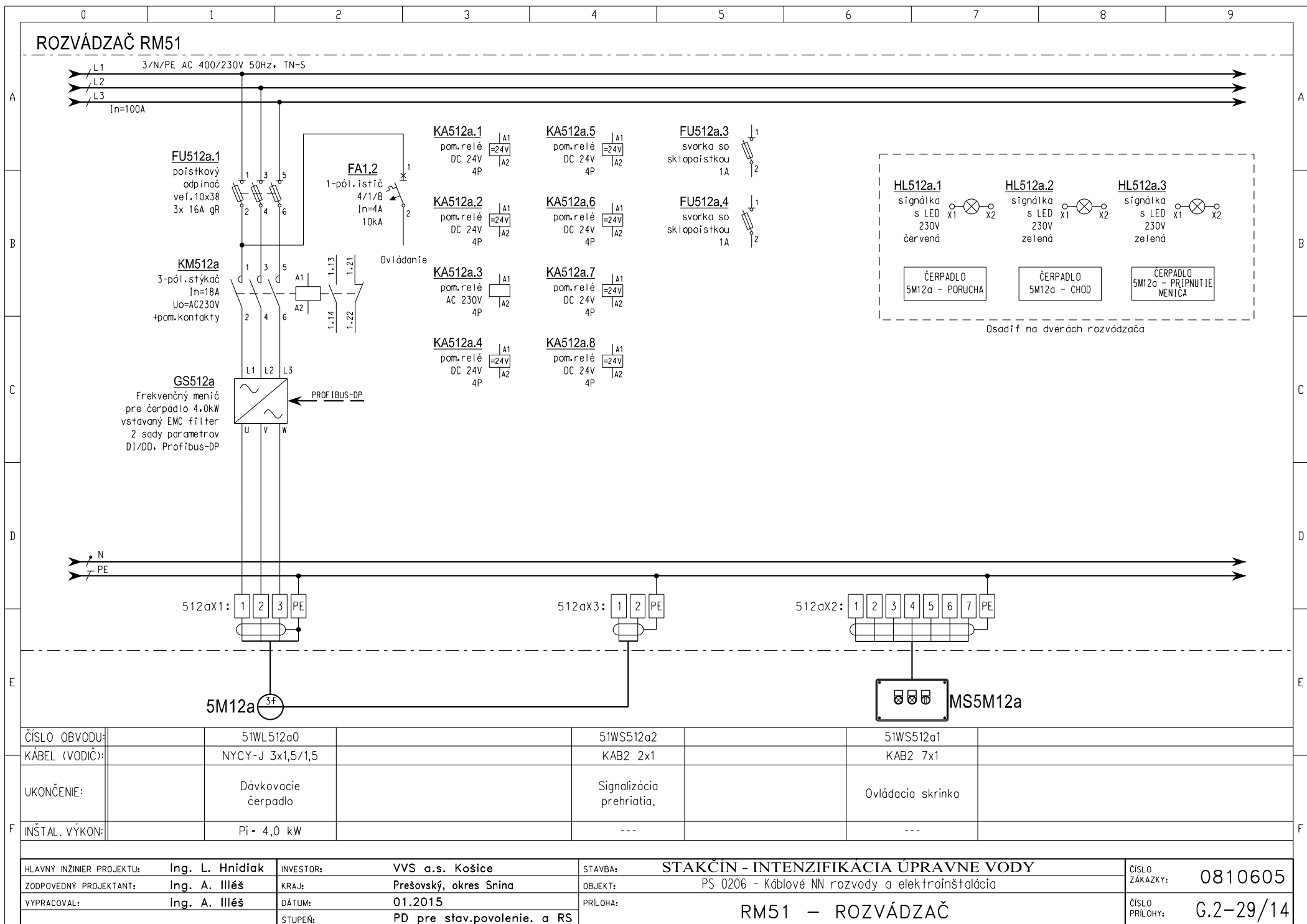








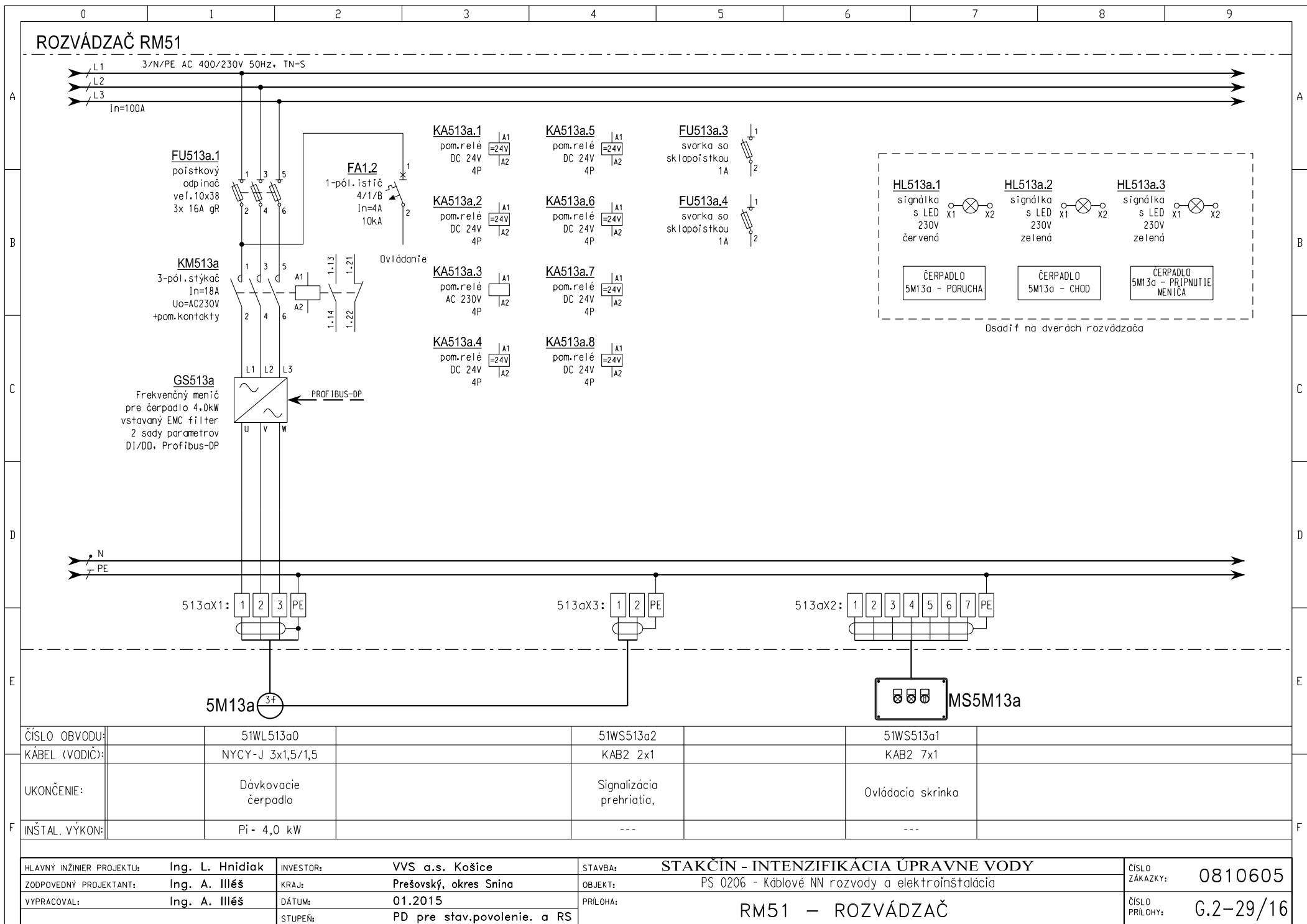




0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																
<h2 style="text-align: center;">ROZVÁDZAČ RM51</h2>																																									
ČÍSLO OBVODU:	51WL512b0	51WS512b2	51WS512b1																																						
KÁBEL (VODIČ):	NYCY-J 3x1,5/1,5	KAB2 2x1	KAB2 7x1																																						
UKONČENIE:	Dávkovacie čerpadlo	Signalizácia prehriatia,	Ovládacia skrinka																																						
INŠTAL. VÝKON:	Pi = 4,0 kW	---	---																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:</td> <td style="width: 20%;">Ing. L. Hnidiak</td> <td style="width: 20%;">INVESTOR:</td> <td style="width: 20%;">VVS a.s. Košice</td> <td style="width: 20%;">STAVBA:</td> <td style="width: 20%;">STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY</td> <td style="width: 20%;">ČÍSLO ZÁKAZKY:</td> <td style="width: 20%;">0810605</td> </tr> <tr> <td>ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:</td> <td>Ing. A. Illéš</td> <td>KRAJ:</td> <td>Prešovský, okres Snina</td> <td>OBJEKT:</td> <td>PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia</td> <td>ČÍSLO PRÍLOHY:</td> <td>6.2-29/15</td> </tr> <tr> <td>VYPRACOVAL:</td> <td>Ing. A. Illéš</td> <td>DÁTUM:</td> <td>01.2015</td> <td>PRÍLOHA:</td> <td>RM51 – ROZVÁDZAČ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>STUPEŇ:</td> <td>PD pre stav.povolenie. a RS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	6.2-29/15	VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 – ROZVÁDZAČ					STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605																																		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	6.2-29/15																																		
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 – ROZVÁDZAČ																																				
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS																																						

ČÍSLO OBVODU:		51WL512b0		51WS512b2		51WS512b1	
KÁBEL (VODIČ):		NYCY-J 3x1,5/1,5		KAB2 2x1		KAB2 7x1	
UKONČENIE:		Dávkovacie čerpadlo		Signalizácia prehriatia,		Ovládacia skrinka	
INŠTAL. VÝKON:		Pi = 4,0 kW		---		---	

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia		
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/15
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

# ROZVÁDZAČ RM51

3/N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-S

In=100A

**FU513b.1**  
poistkový  
odpínač  
veľ. 10x38  
3x 16A gR

**FA1.2**  
1-pól. istič  
4/1/B  
In=4A  
10kA

**KA513b.1**  
pom. relé  
DC 24V  
4P

**KA513b.2**  
pom. relé  
DC 24V  
4P

**KA513b.3**  
pom. relé  
AC 230V  
4P

**KA513b.4**  
pom. relé  
DC 24V  
4P

**KA513b.5**  
pom. relé  
DC 24V  
4P

**KA513b.6**  
pom. relé  
DC 24V  
4P

**KA513b.7**  
pom. relé  
DC 24V  
4P

**KA513b.8**  
pom. relé  
DC 24V  
4P

**FU513b.3**  
svorka so  
sklopoistkou  
1A

**FU513b.4**  
svorka so  
sklopoistkou  
1A

**HL513b.1**  
signálka  
s LED  
230V  
červená

**HL513b.2**  
signálka  
s LED  
230V  
zelená

**HL513b.3**  
signálka  
s LED  
230V  
zelená

**ČERPADLO**  
5M13b - PORUCHA

**ČERPADLO**  
5M13b - CHOD

**ČERPADLO**  
5M13b - PRÍPNUTIE  
MENTICA

**GS513b**  
Frekvenčný menič  
pre čerpadlo 4,0kW  
vstavaný EMC filter  
2 sady parametrov  
D1/DD, Profibus-DP

**513bX1:** 1 2 3 PE

**513bX3:** 1 2 PE

**513bX2:** 1 2 3 4 5 6 7 PE

**5M13b**

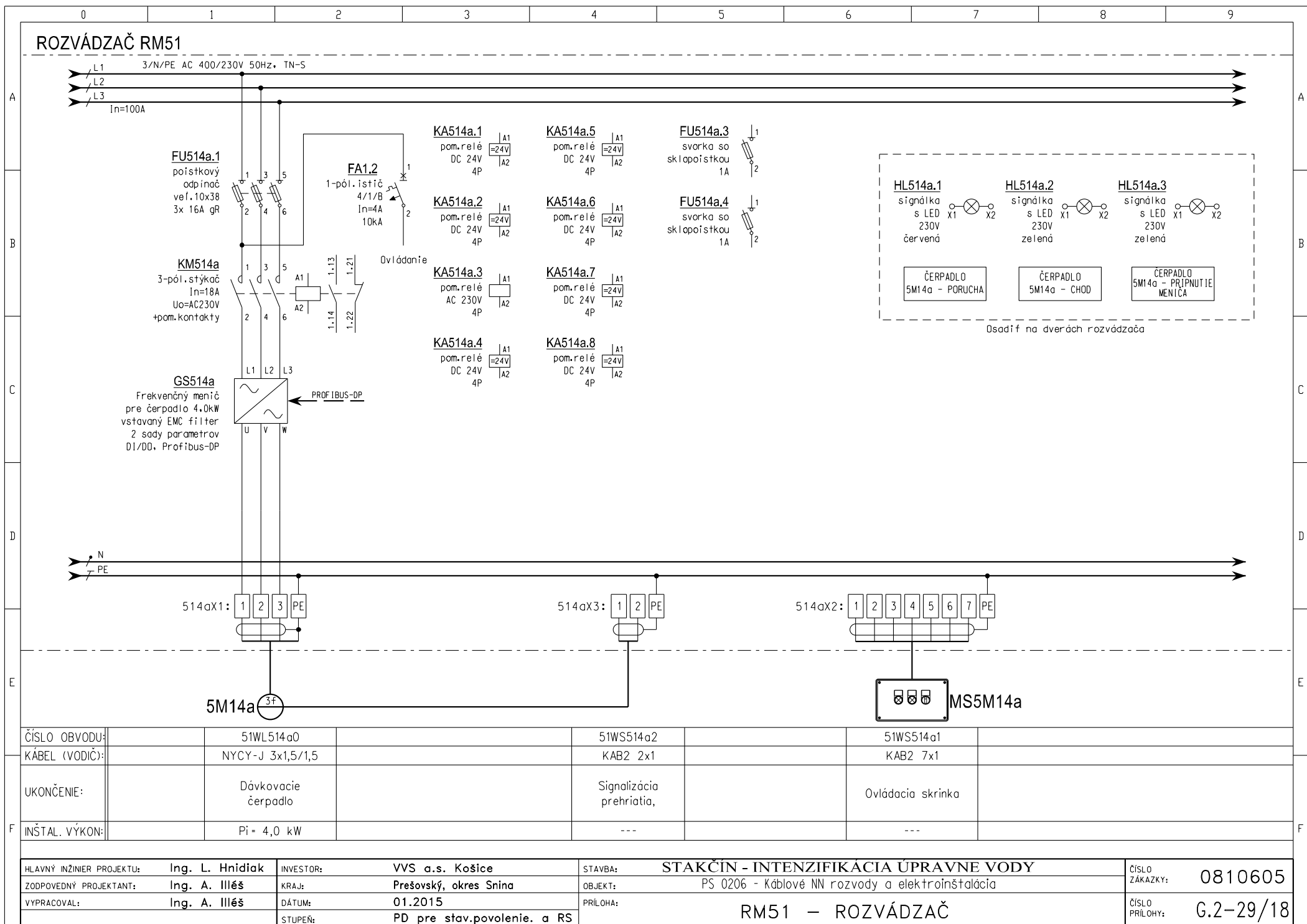
**MS5M13b**

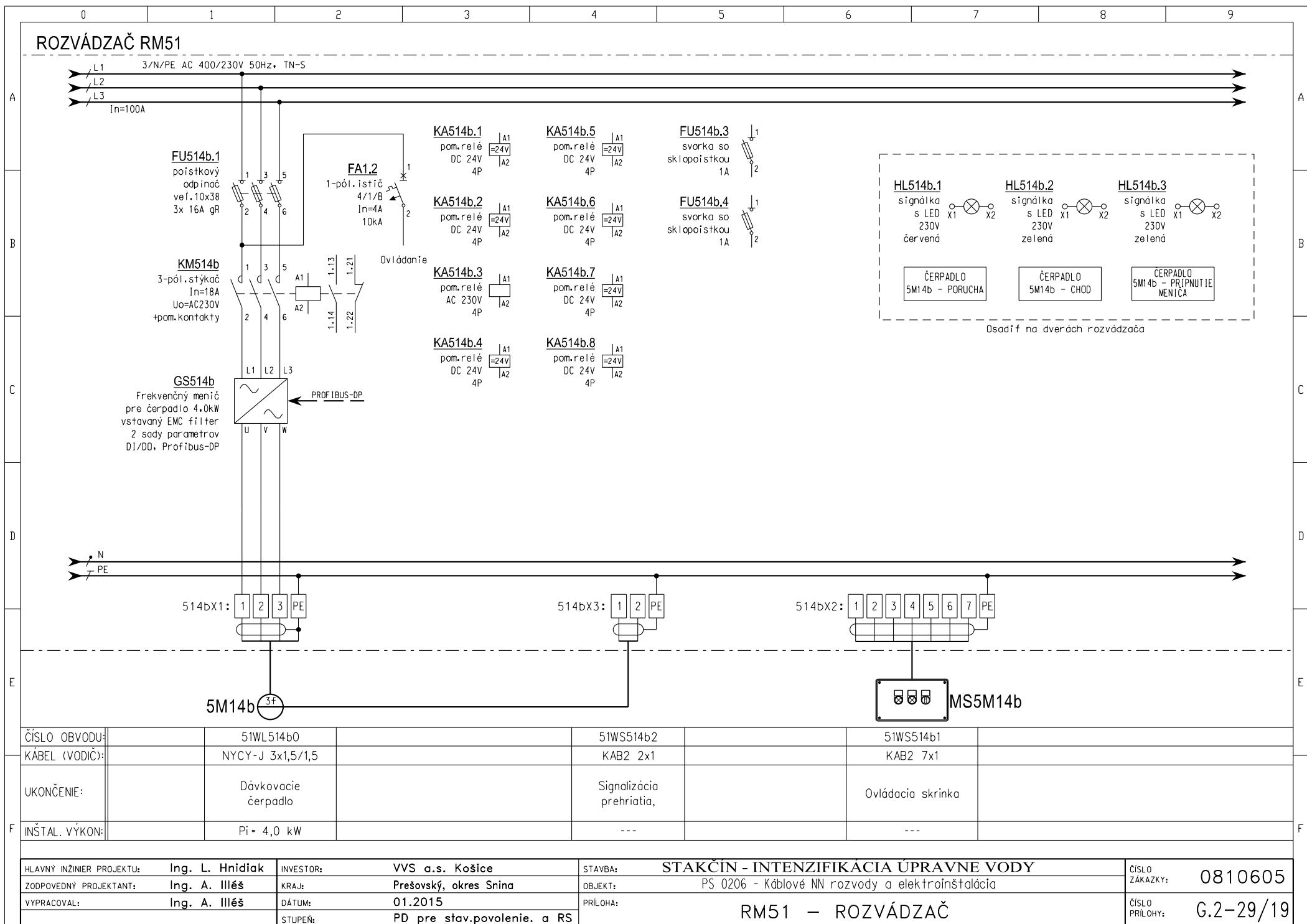
ČÍSLO OBVODU:	51WL513b0	51WS513b2	51WS513b1
KÁBEL (VODIČ):	NYCY-J 3x1,5/1,5	KAB2 2x1	KAB2 7x1
UKONČENIE:	Dávkovacie čerpadlo	Signalizácia prehriatia,	Ovládacia skrinka
INŠTAL. VÝKON:	Pi = 4,0 kW	---	---

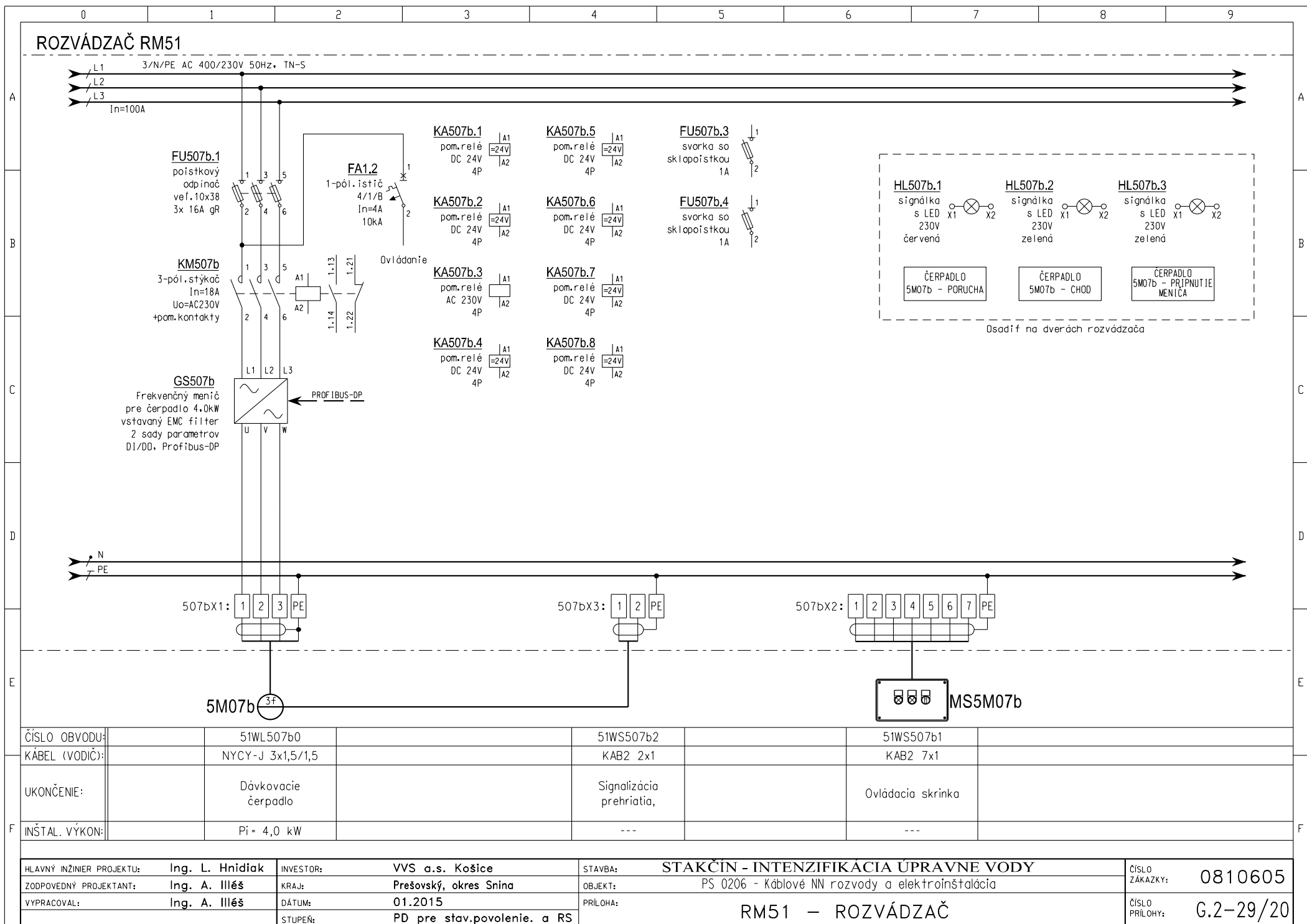
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/17
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

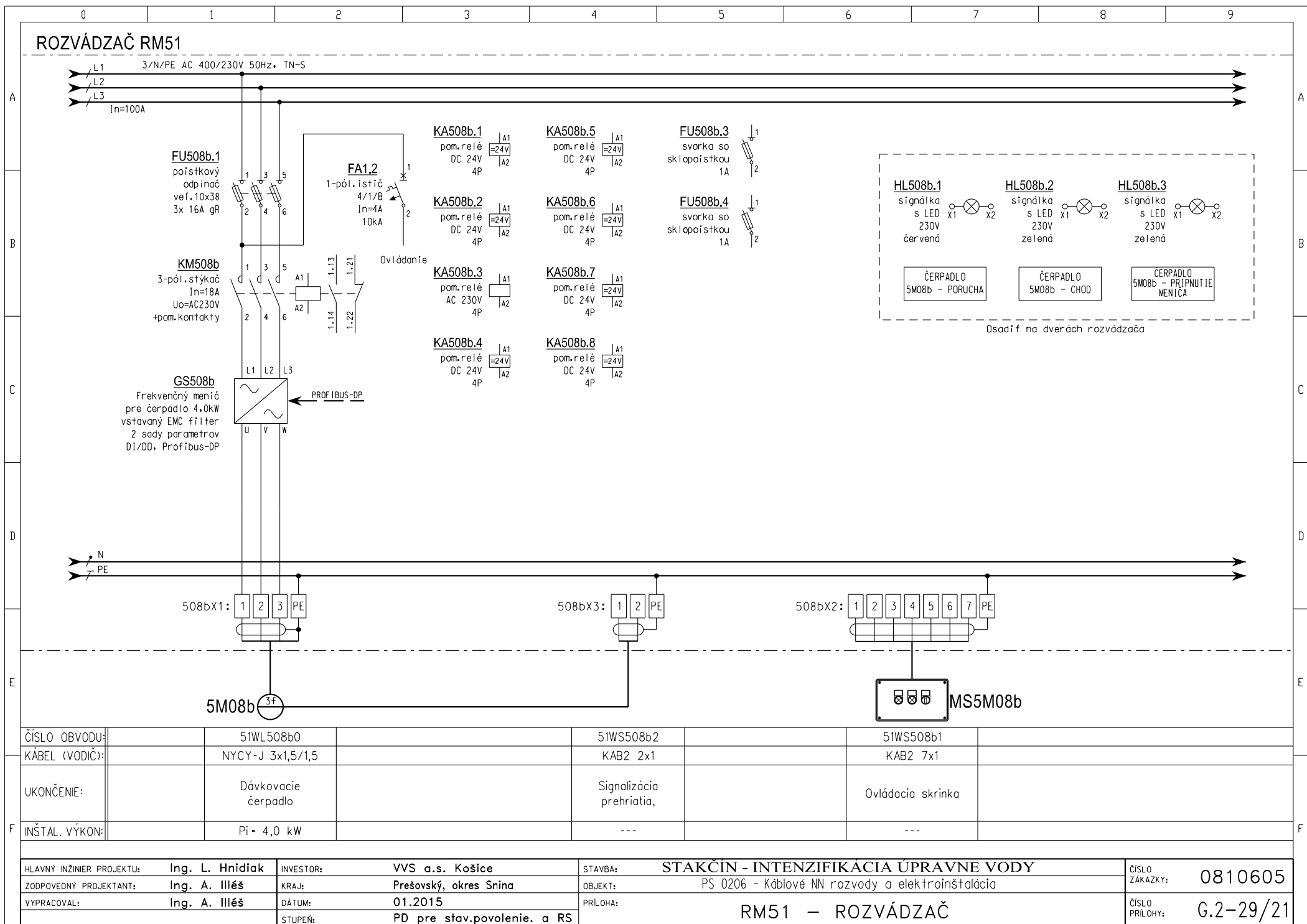
ČÍSLO OBVODU:		51WL513b0		51WS513b2		51WS513b1	
KÁBEL (VODIČ):		NYCY-J 3x1,5/1,5		KAB2 2x1		KAB2 7x1	
UKONČENIE:		Dávkovacie čerpadlo		Signalizácia prehriatia,		Ovládacia skrinka	
INŠTAL. VÝKON:		Pi= 4,0 kW		---		---	

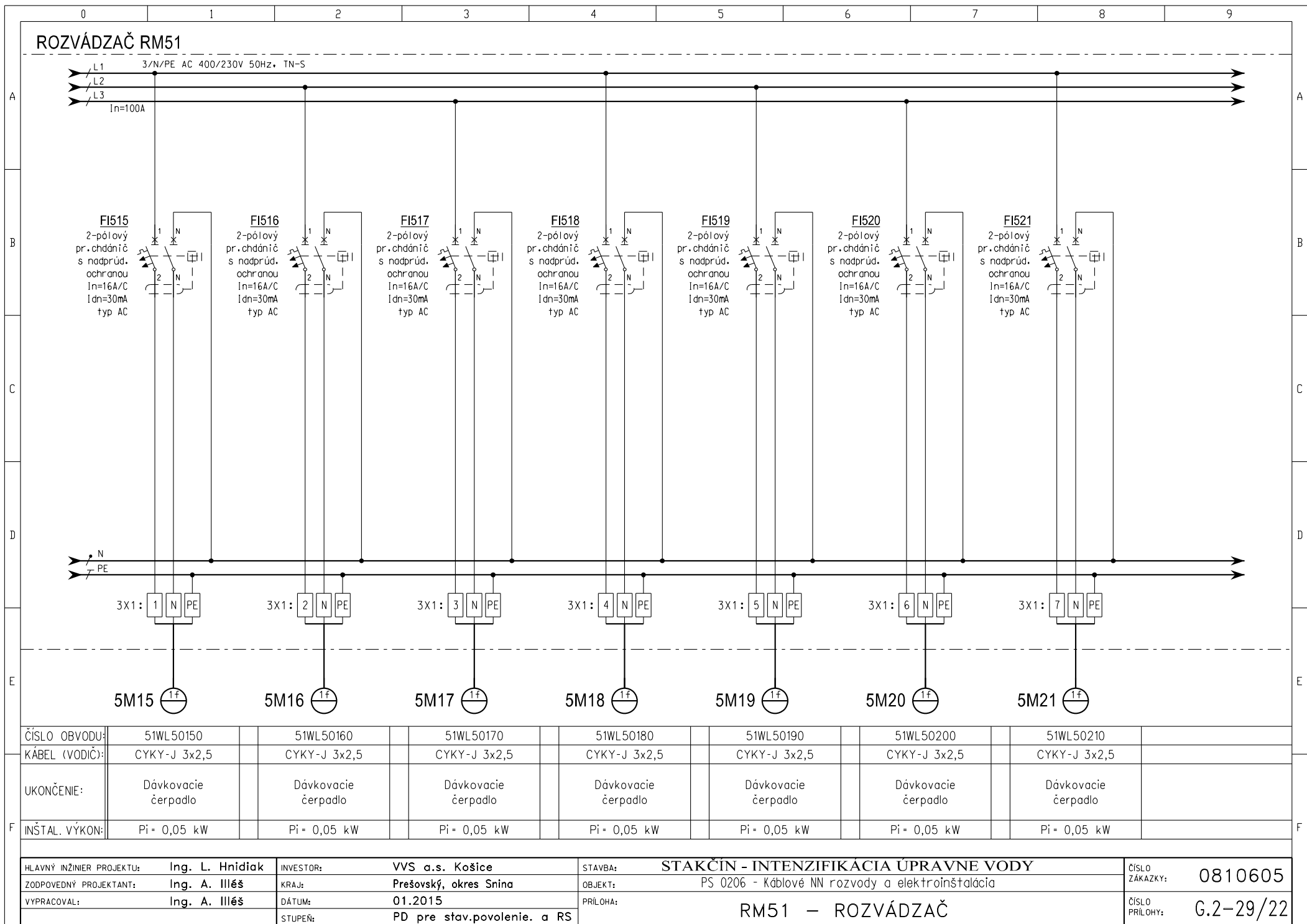
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČÍN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia		
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/17
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

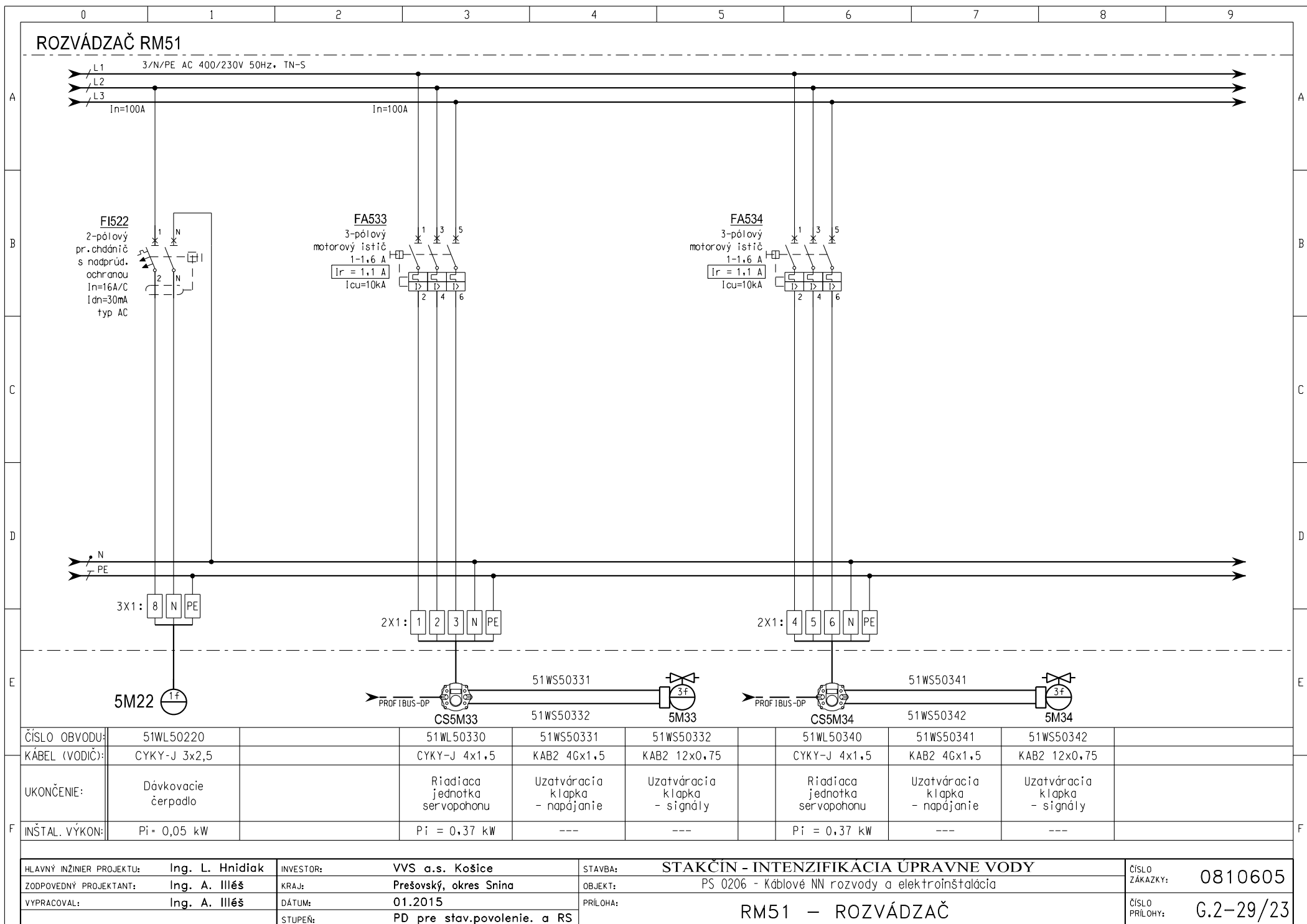


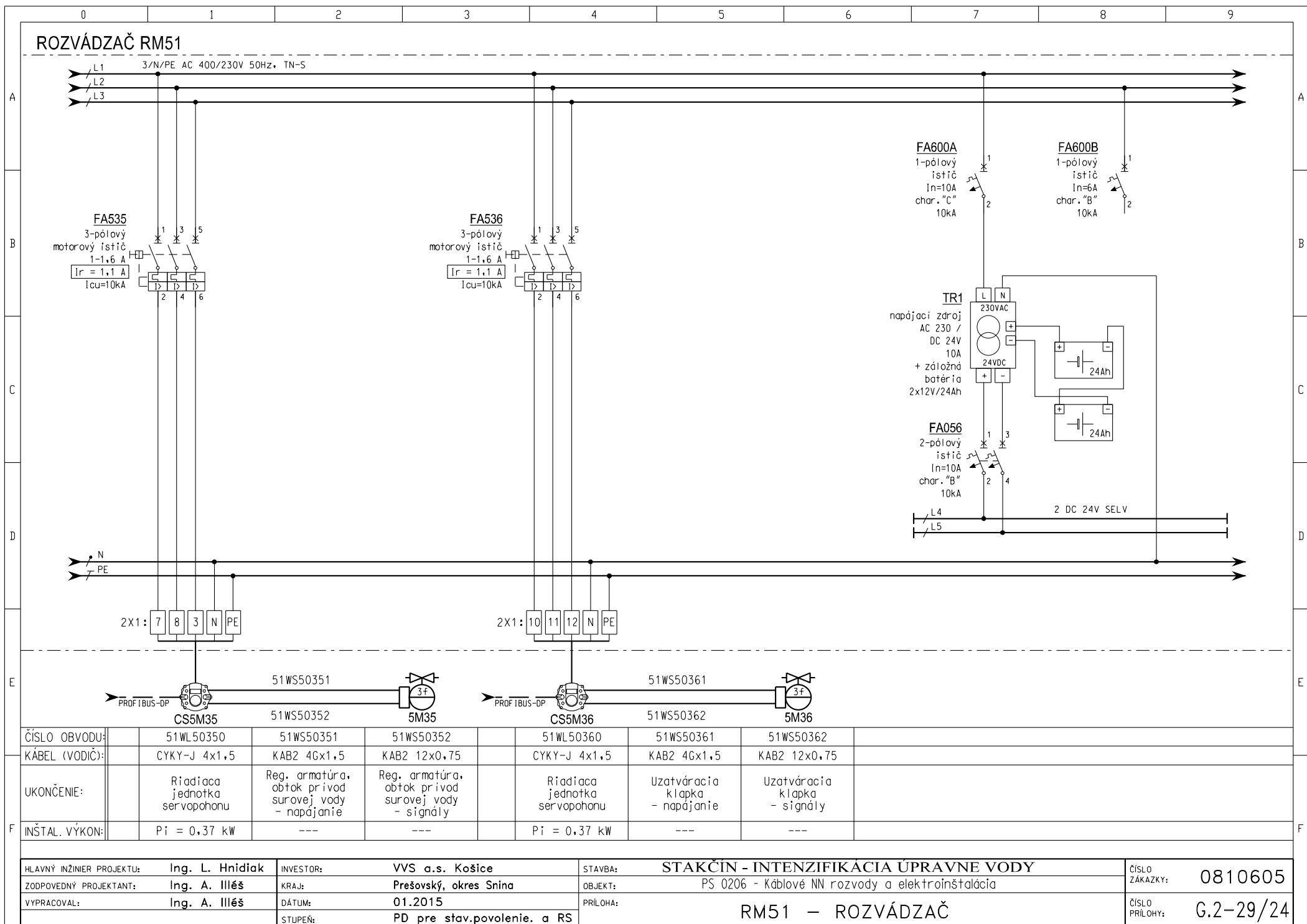


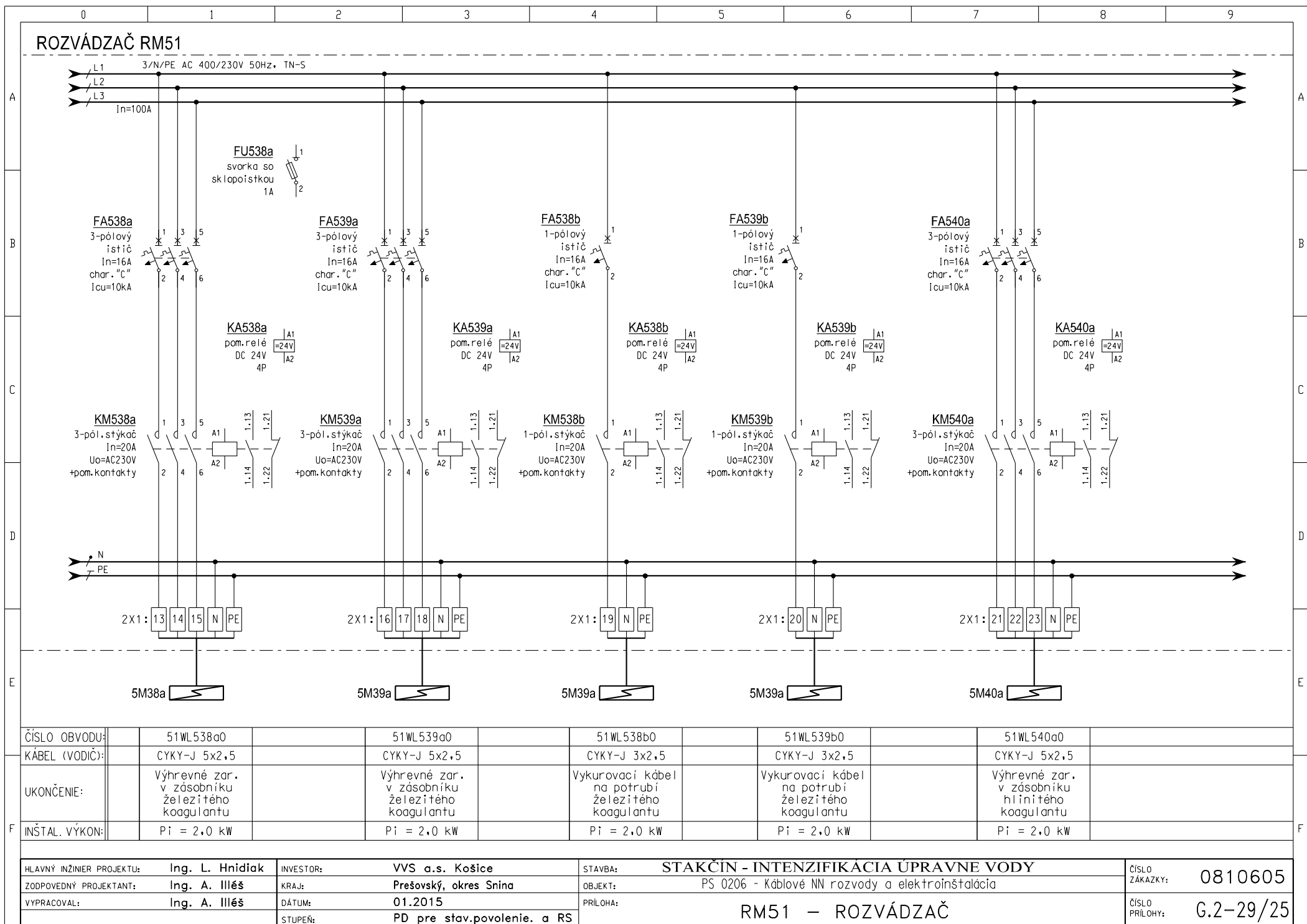


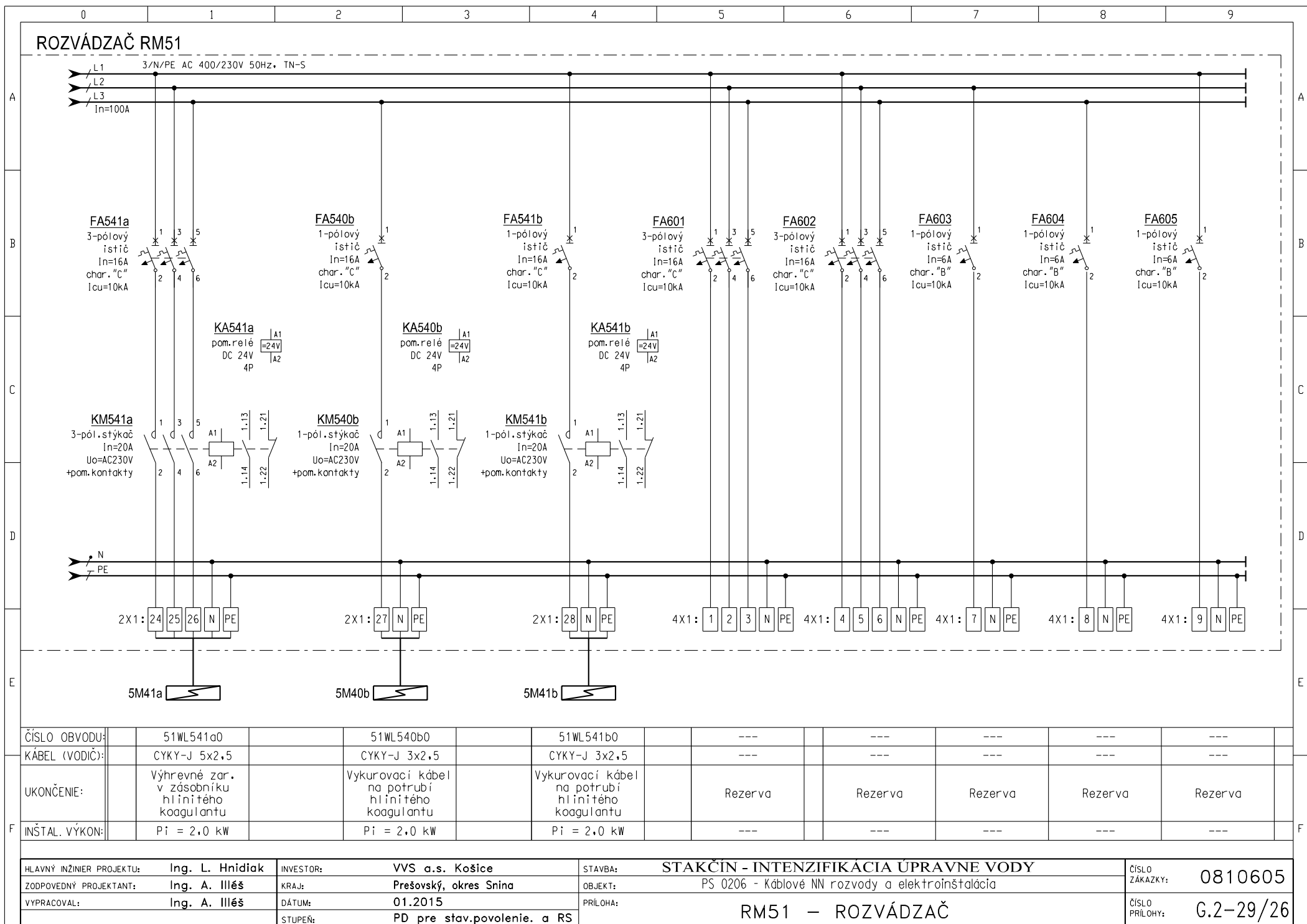




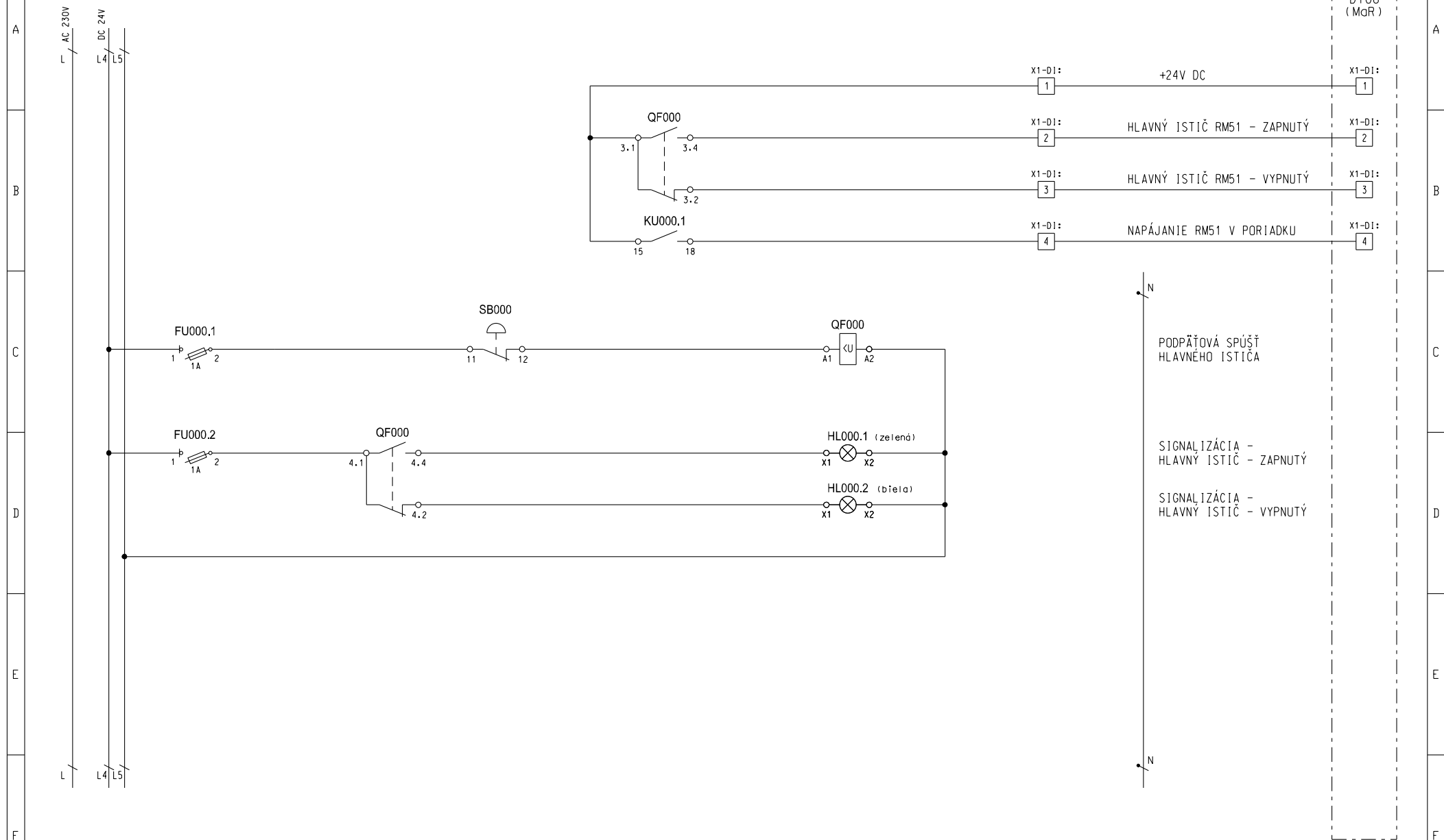








# SCHÉMA OVLÁDANIA



HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/27
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 – ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

**SCHÉMA OVLÁDANIA  
ČERPADLO 5M37**

The diagram illustrates the electrical control system for pump 5M37, organized into rows A through F and columns 0 through 9.

**Row A:** AC 230V supply, FA418.2 (stop switch), FA418.1 (start switch), KA418.4 (interlocking relay), KA418.6 (interlocking relay), KM418 (main contactor), KA418.1 (stop relay), ČERPADLO 5M37 PORUCHA (alarm), ČERPADLO 5M37 SIGNALIZÁCIA CHODU (run signal).

**Row B:** KA418.4 (motor OK signal), KM418 (main contactor), KA418.2 (stop relay), ČERPADLO 5M37 SIGNALIZÁCIA CHODU (run signal).

**Row C:** DC 24V supply, FU418.3 (fuse), SA1 (selector switch), MS5M37 (control unit), KA418.3 (auxiliary relay), KA418.6 (auxiliary relay), POMOCNÉ RELÉ REŽIM "AUTO" (auxiliary relay), POMOCNÉ RELÉ CHOD (auxiliary relay).

**Row D:** HL (červená) (red indicator light), HL2 (zelená) (green indicator light), HL418.1 (červená) (red indicator light), HL418.2 (zelená) (green indicator light), ČERPADLO 5M37 PORUCHA - SIGNALIZÁCIA (alarm signal), ČERPADLO 5M37 CHOD - SIGNALIZÁCIA (run signal).

**Row E:** KA418.1 (stop relay), KA418.2 (stop relay), KA418.5 (auxiliary relay), BLOKOVACIA HLADINA (level blocking), BLOKOVACIA HLADINA - SIGNALIZÁCIA (level blocking signal), 5M37 - zapnúť (start).

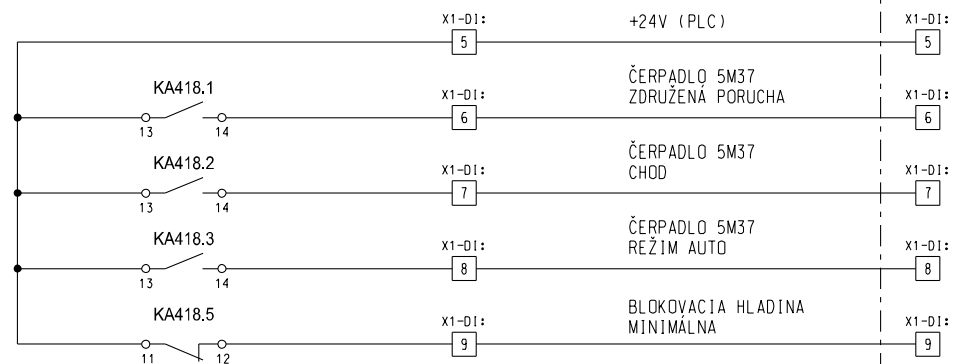
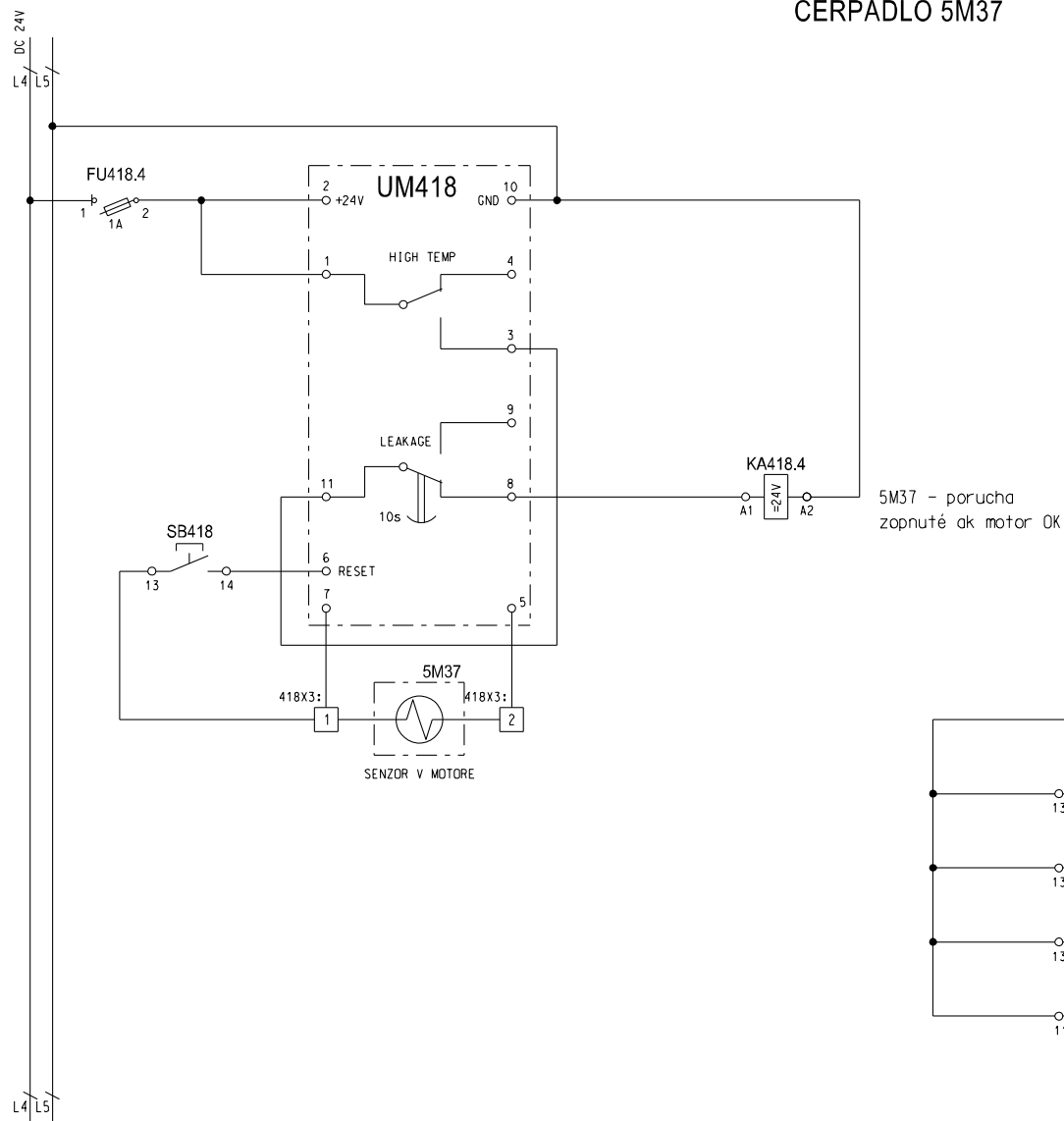
**Row F:** 5M37 - zapnúť (start).

**Terminal Block (DT08 - MQR):** X1-00: 1, X1-00: 2.

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia		
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 – ROZVÁDZAČ	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/28
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

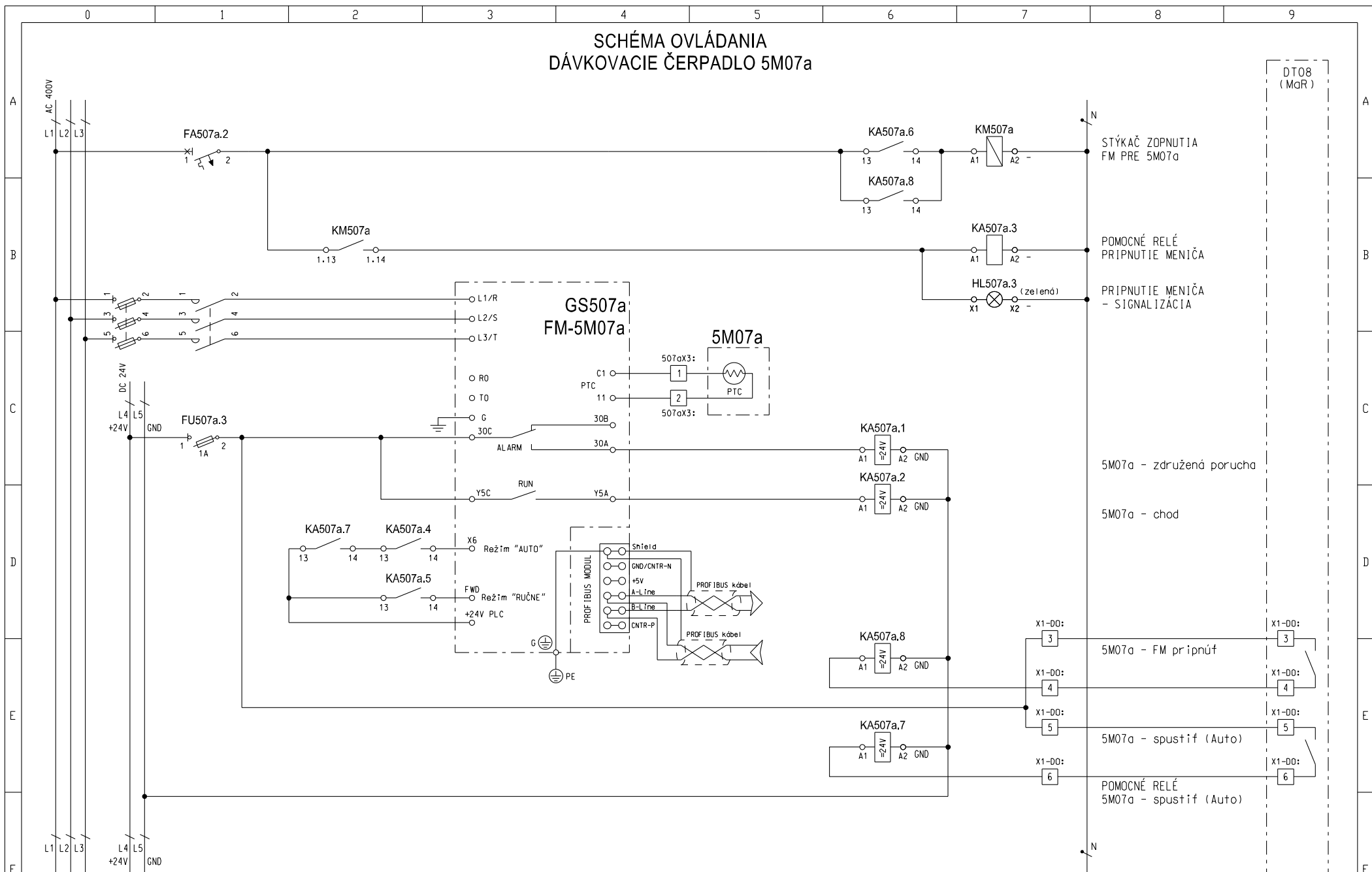
# SCHÉMA OVLÁDANIA ČERPADLO 5M37

DT08  
(MaR)



HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČÍN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/29
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

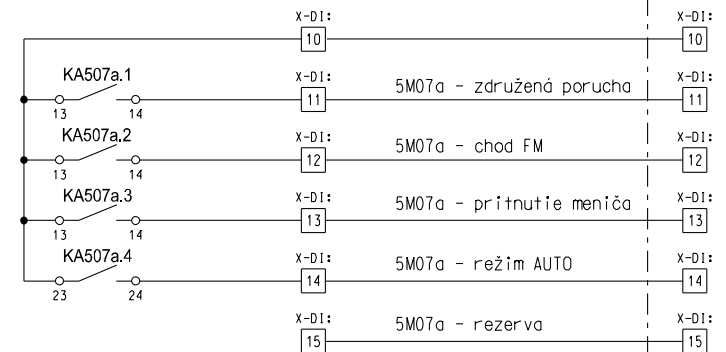
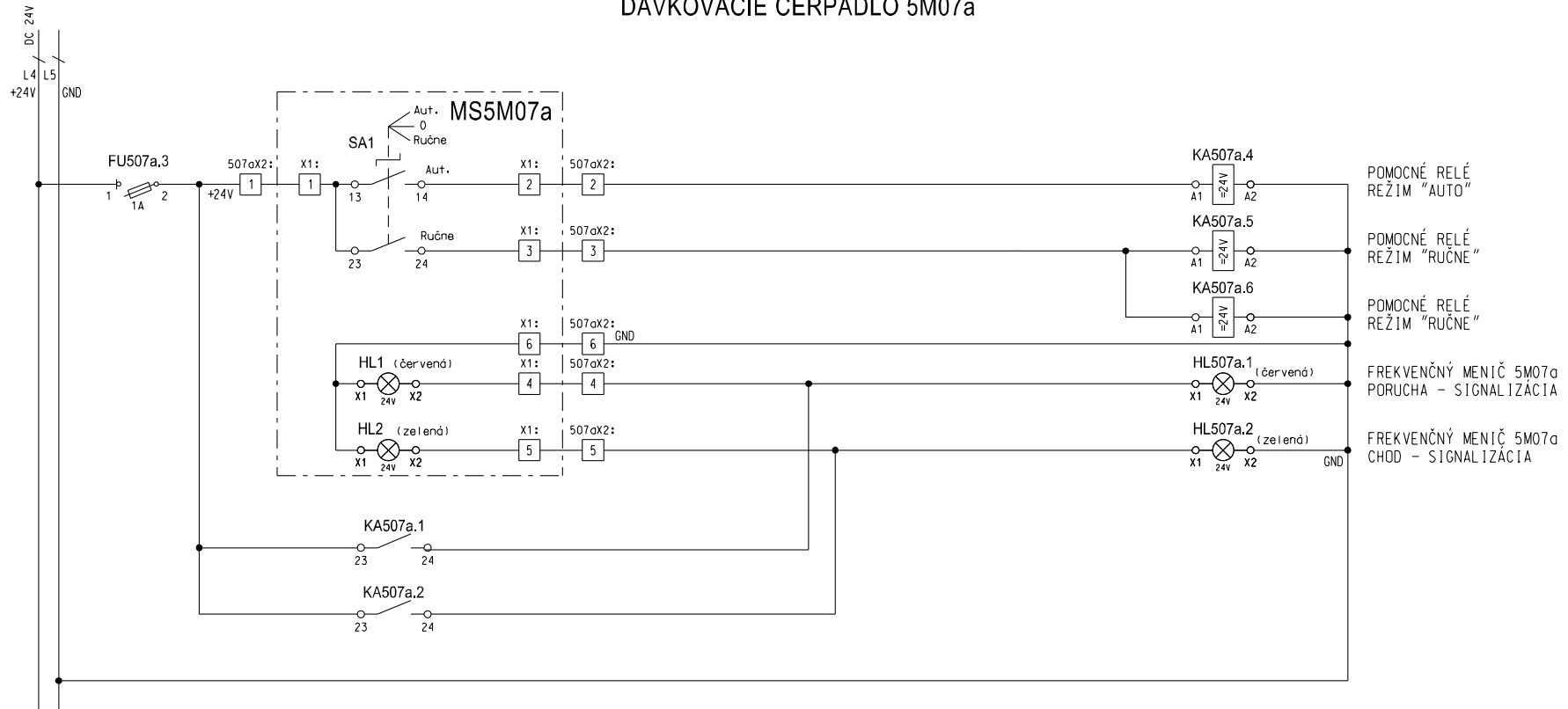
# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M07a



HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/30
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

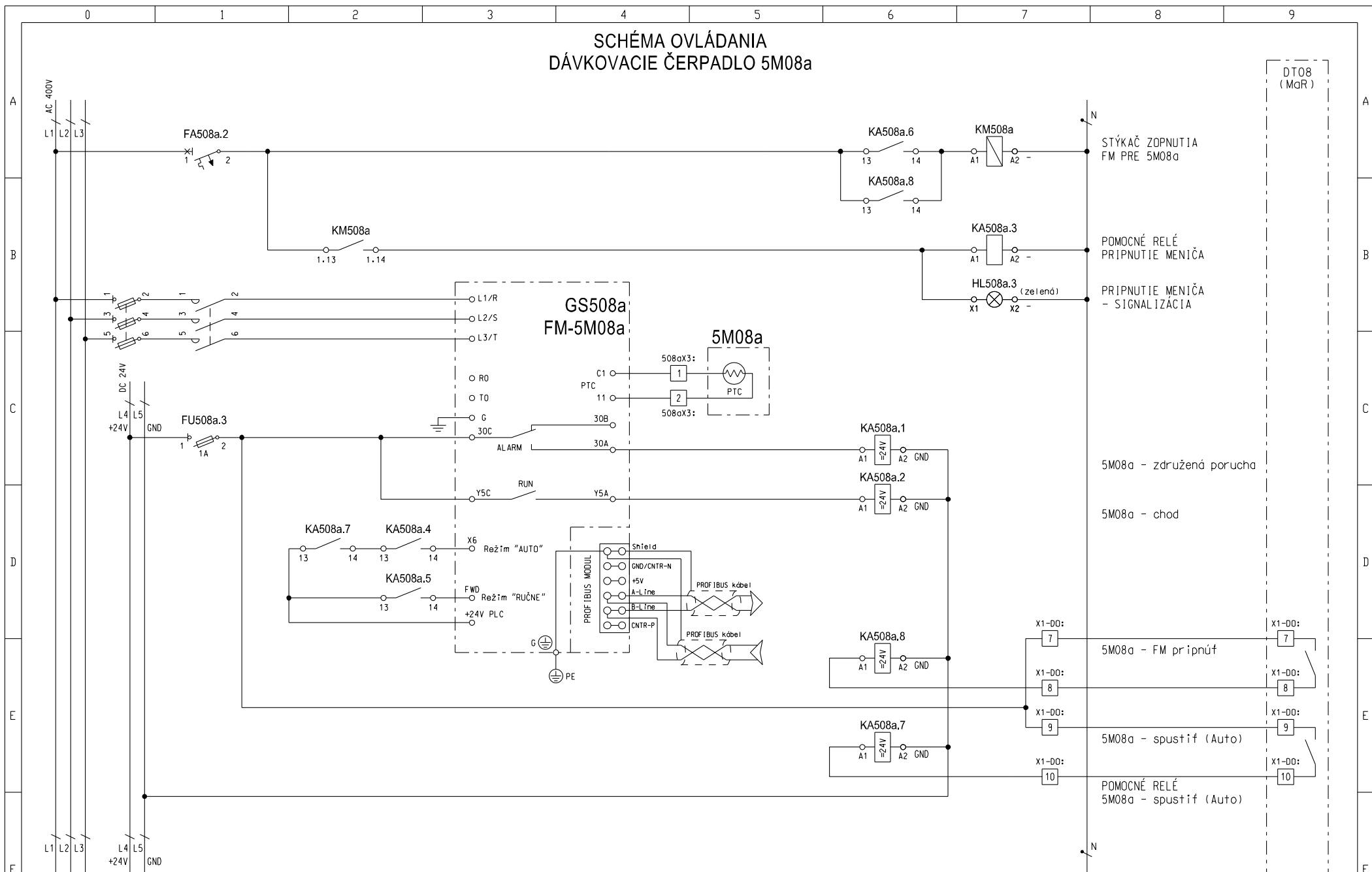
# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M07a

DT08  
(MaR)



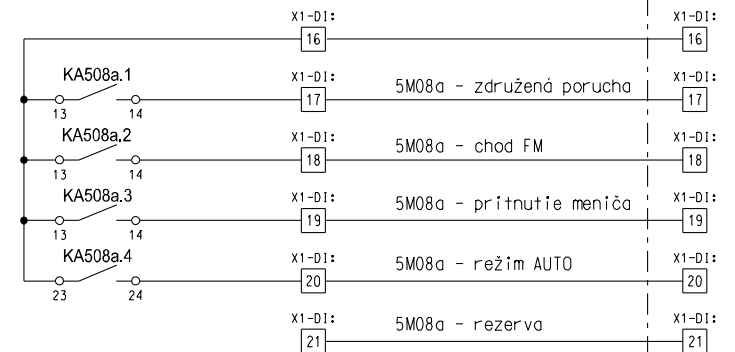
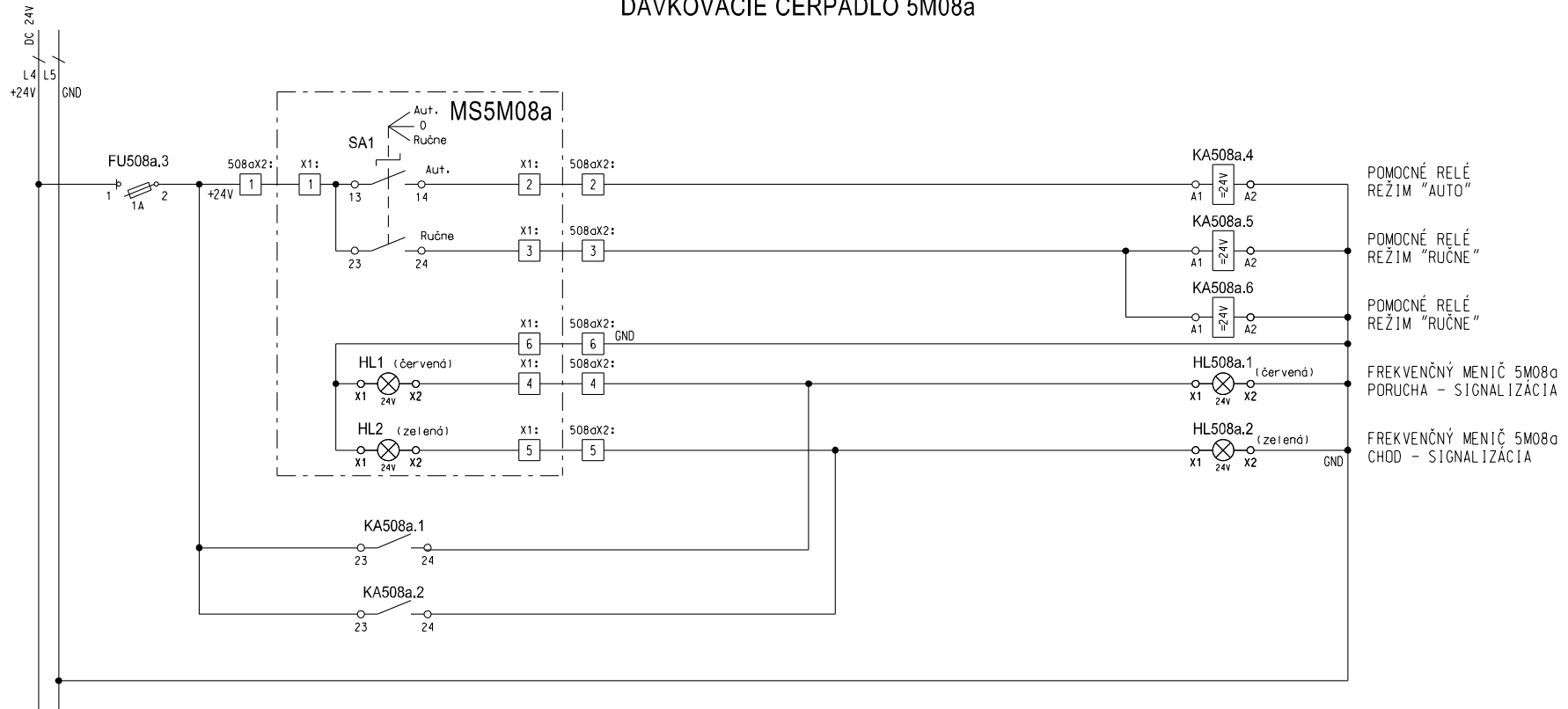
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/31
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M08a



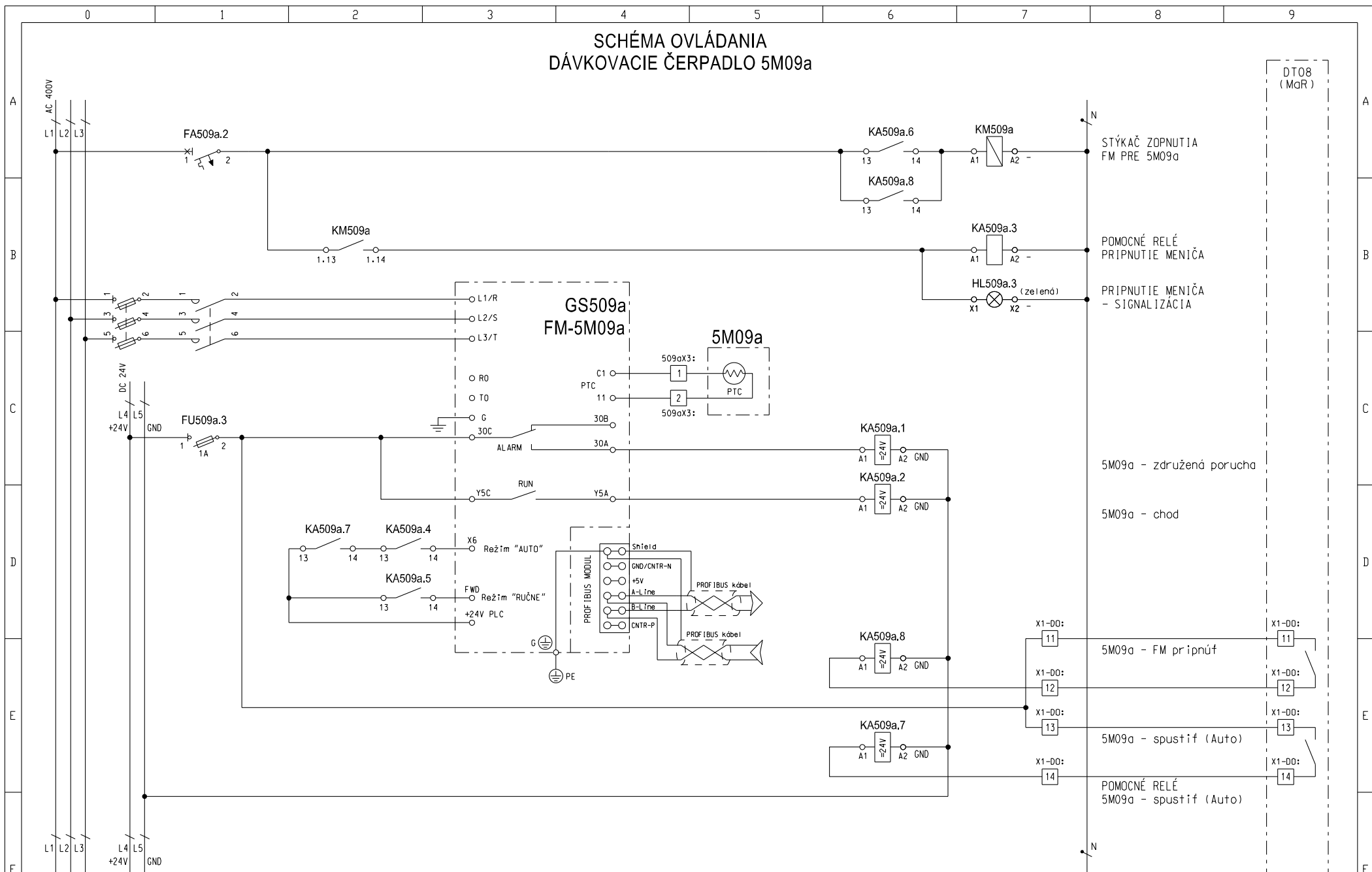
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/32
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M08a



HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/33
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M09a



HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČÍN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/34
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

**SCHÉMA OVLÁDANIA**  
**DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M09a**

**DC 24V**  
L4 L5  
+24V GND

**FU509a.3**  
1 2  
1A

**509aX2:**  
1 2 3 4 5 6

**X1:**  
1 2 3 4 5 6

**SA1**  
Aut. 0 Ručne

**HL1** (červená)  
X1 24V X2

**HL2** (zelená)  
X1 24V X2

**KA509a.1**  
23 24

**KA509a.2**  
23 24

**KA509a.4**  
A1 ≈24V A2

**KA509a.5**  
A1 ≈24V A2

**KA509a.6**  
A1 ≈24V A2

**HL509a.1** (červená)  
X1 24V X2

**HL509a.2** (zelená)  
X1 24V X2

**POMOCNÉ RELÉ**  
REŽIM "AUTO"

**POMOCNÉ RELÉ**  
REŽIM "RUČNÉ"

**POMOCNÉ RELÉ**  
REŽIM "RUČNÉ"

**FREKVENČNÝ MENIČ 5M09a**  
PORUCHA - SIGNALIZÁCIA

**FREKVENČNÝ MENIČ 5M09a**  
CHOD - SIGNALIZÁCIA

**X1-D1:**  
22 23 24 25 26 27 28 29 30

**KA509a.1**  
13 14

**KA509a.2**  
13 14

**KA509a.3**  
13 14

**KA509a.4**  
13 14

**5M09a - združená porucha**

**5M09a - chod FM**

**5M09a - prítutie meniča**

**5M09a - režim AUTO**

**5M09a - rezerva**

**Rezerva**

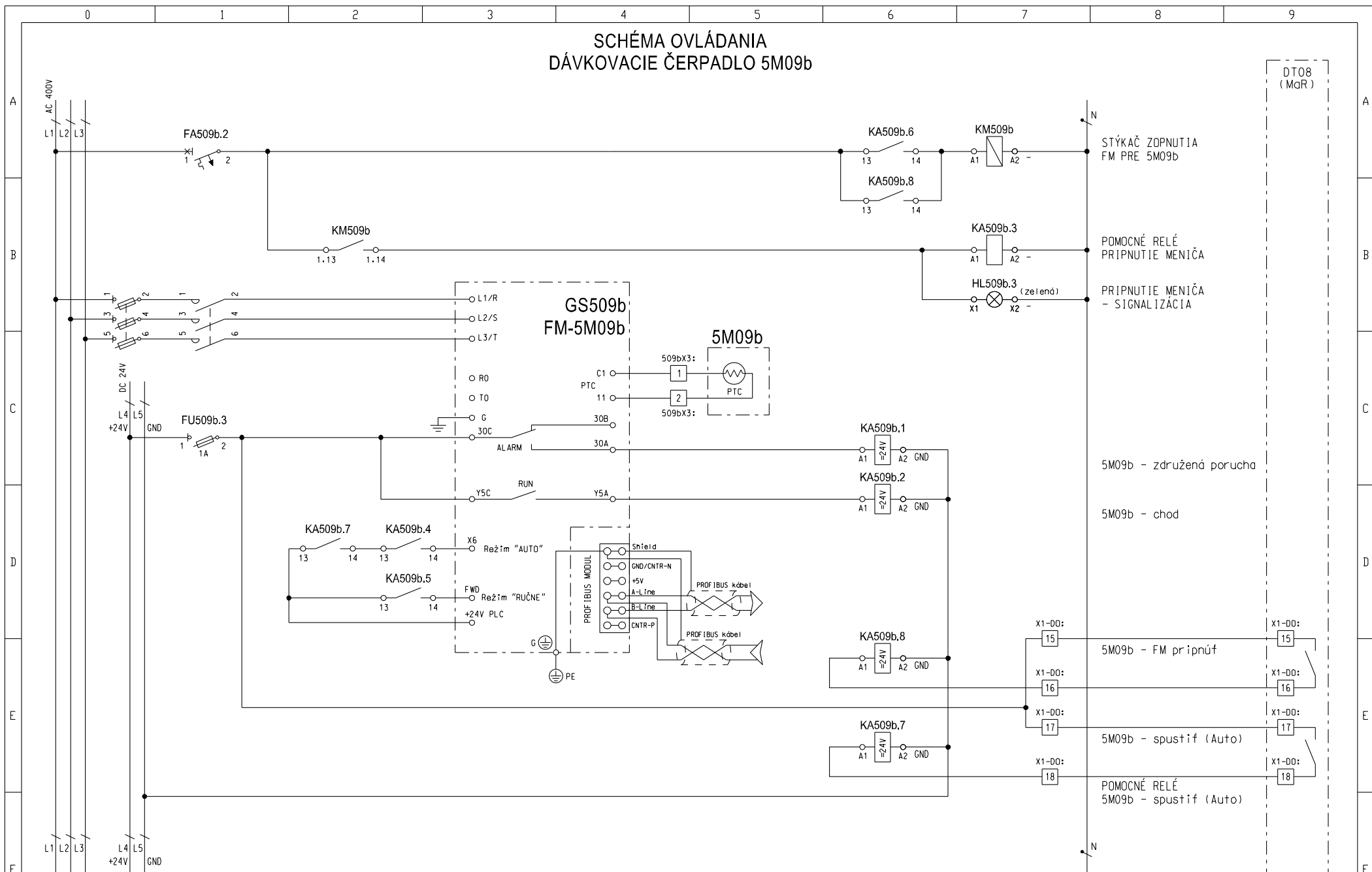
**Rezerva**

**Rezerva**

**DT08**  
(MoR)

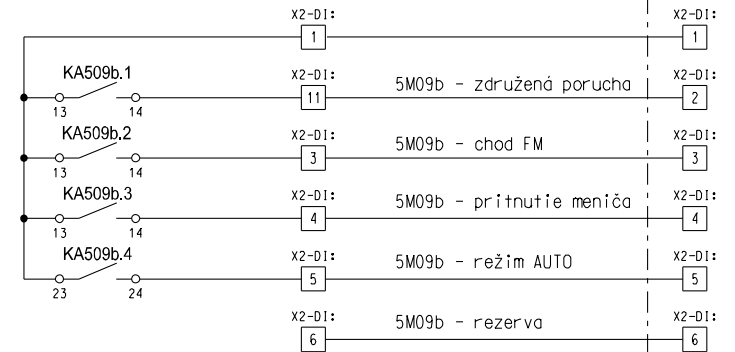
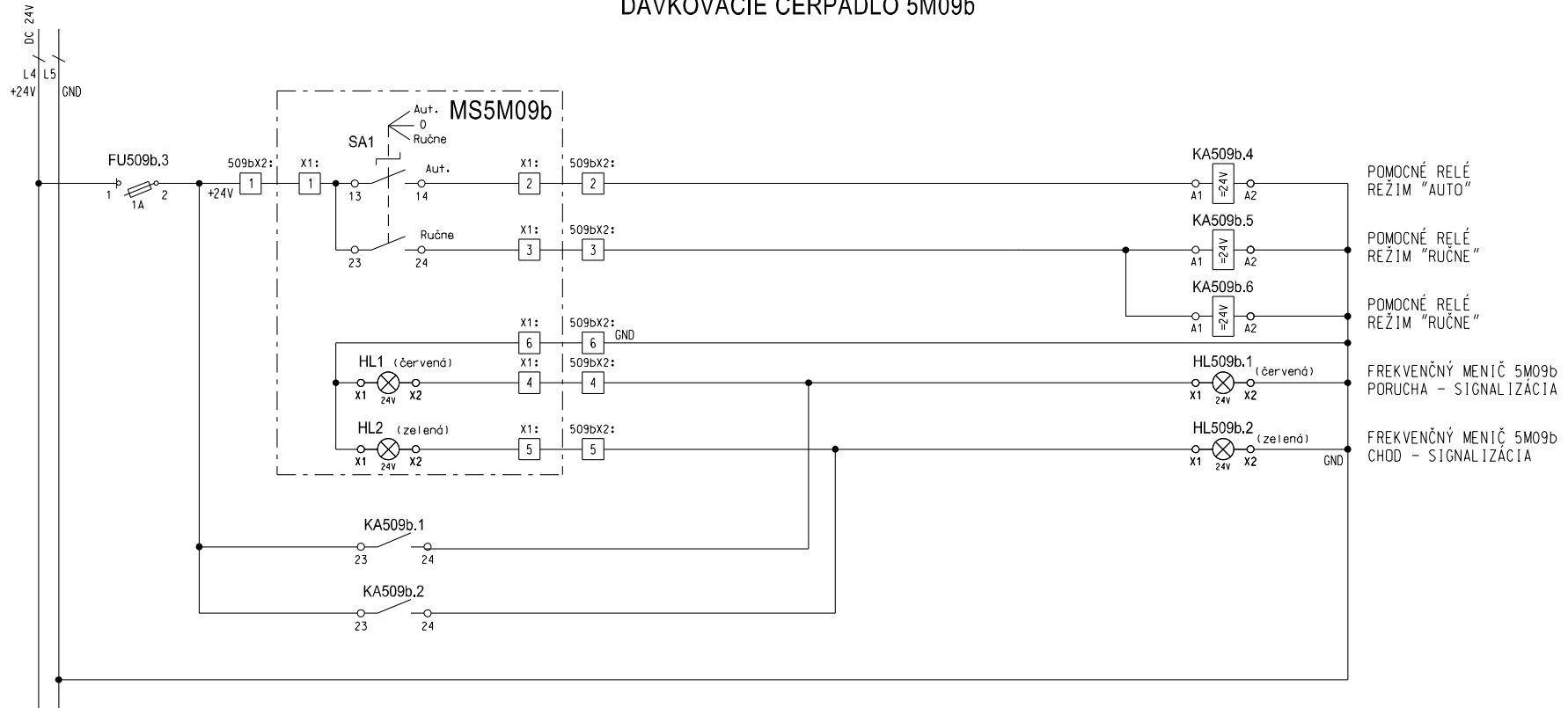
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia		
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/35
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M09b



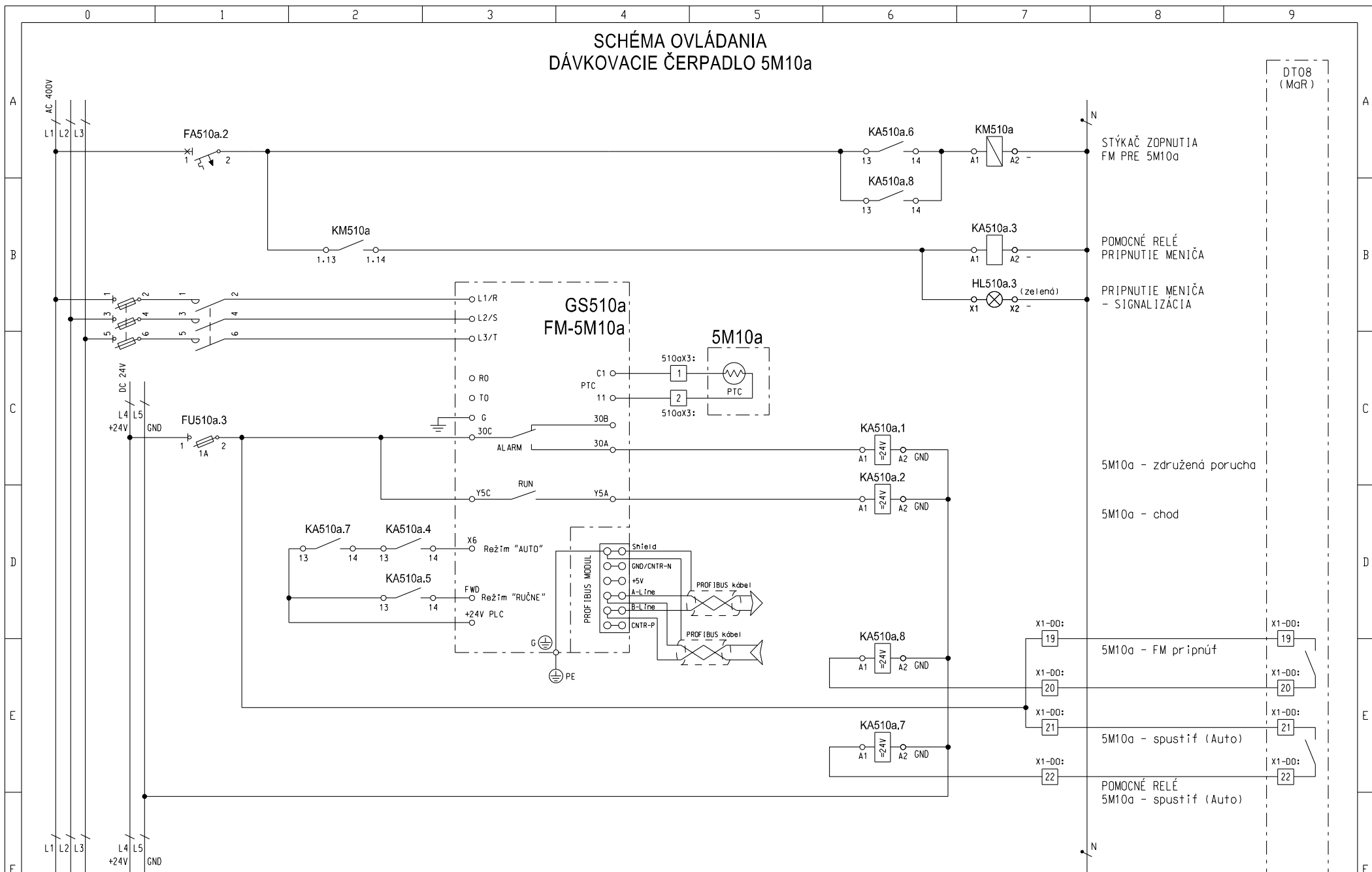
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/36
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M09b



HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/37
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

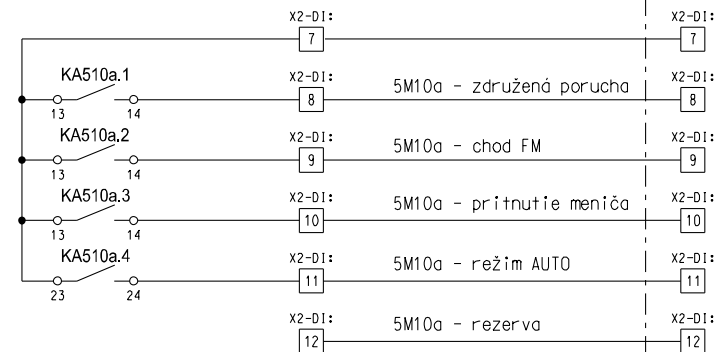
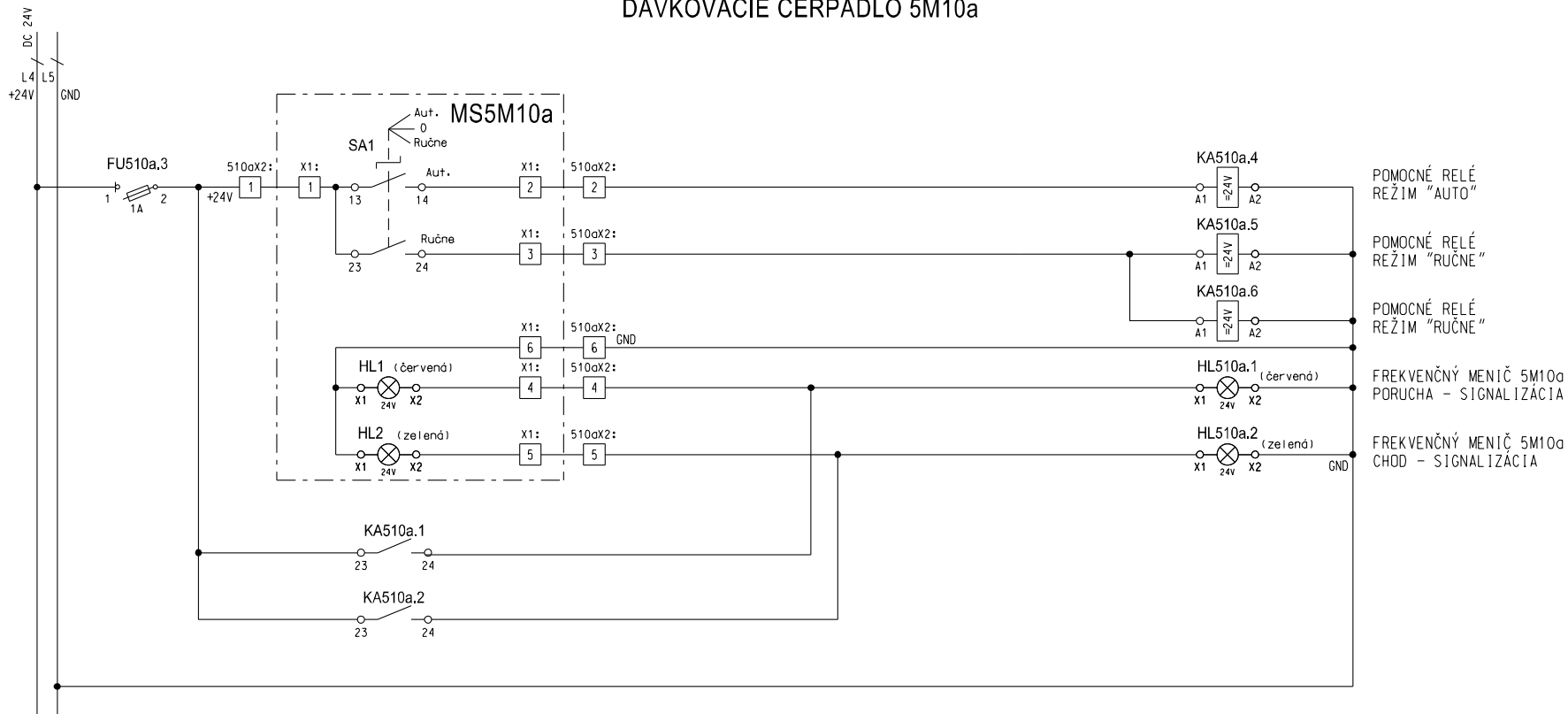
# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M10a



HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/38
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

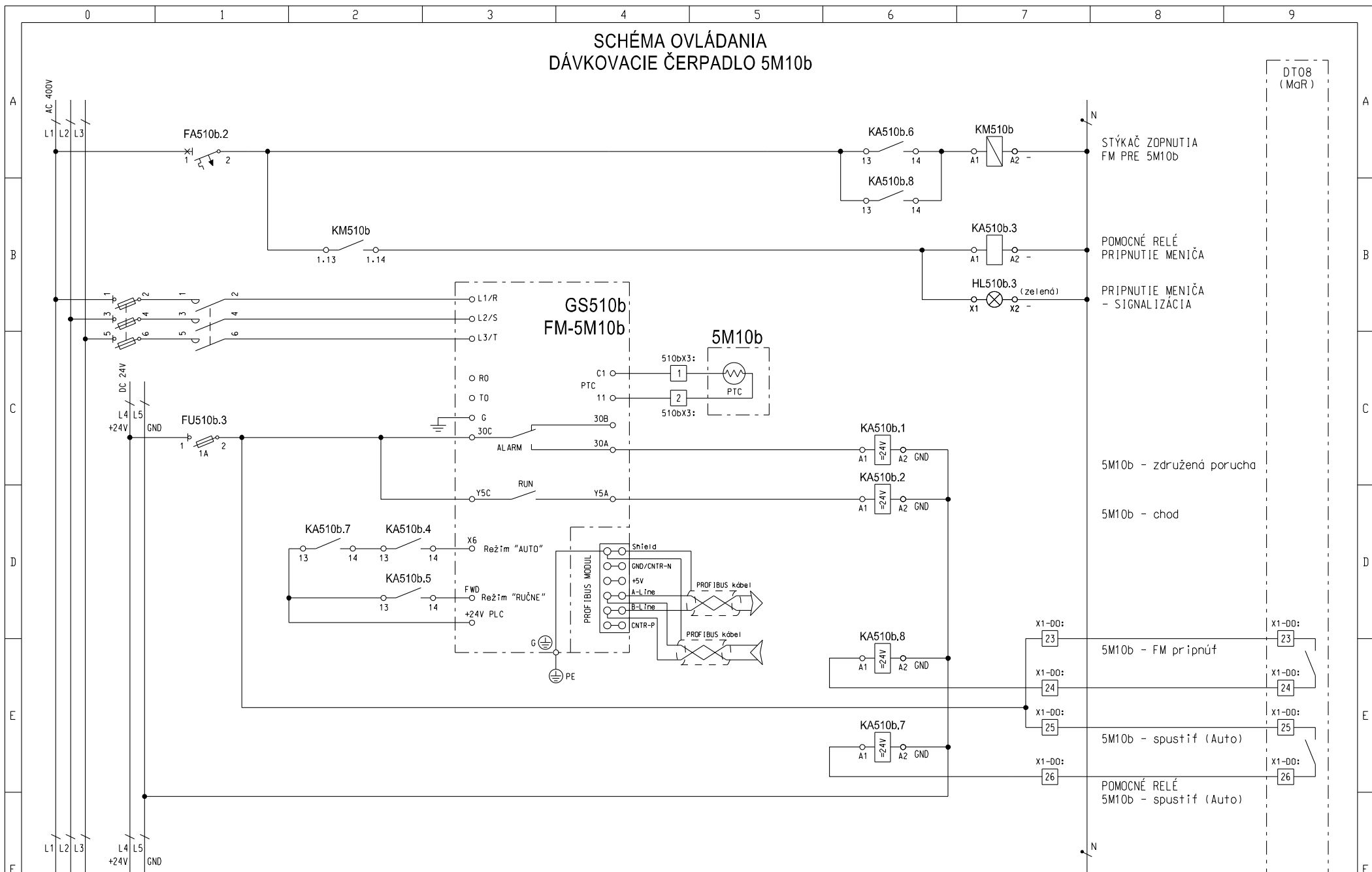
# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M10a

DT08  
(MaR)



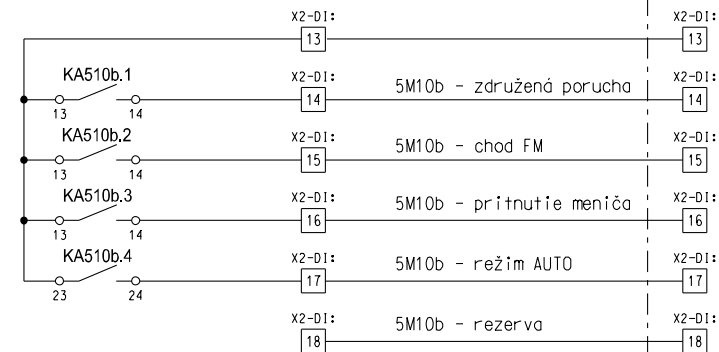
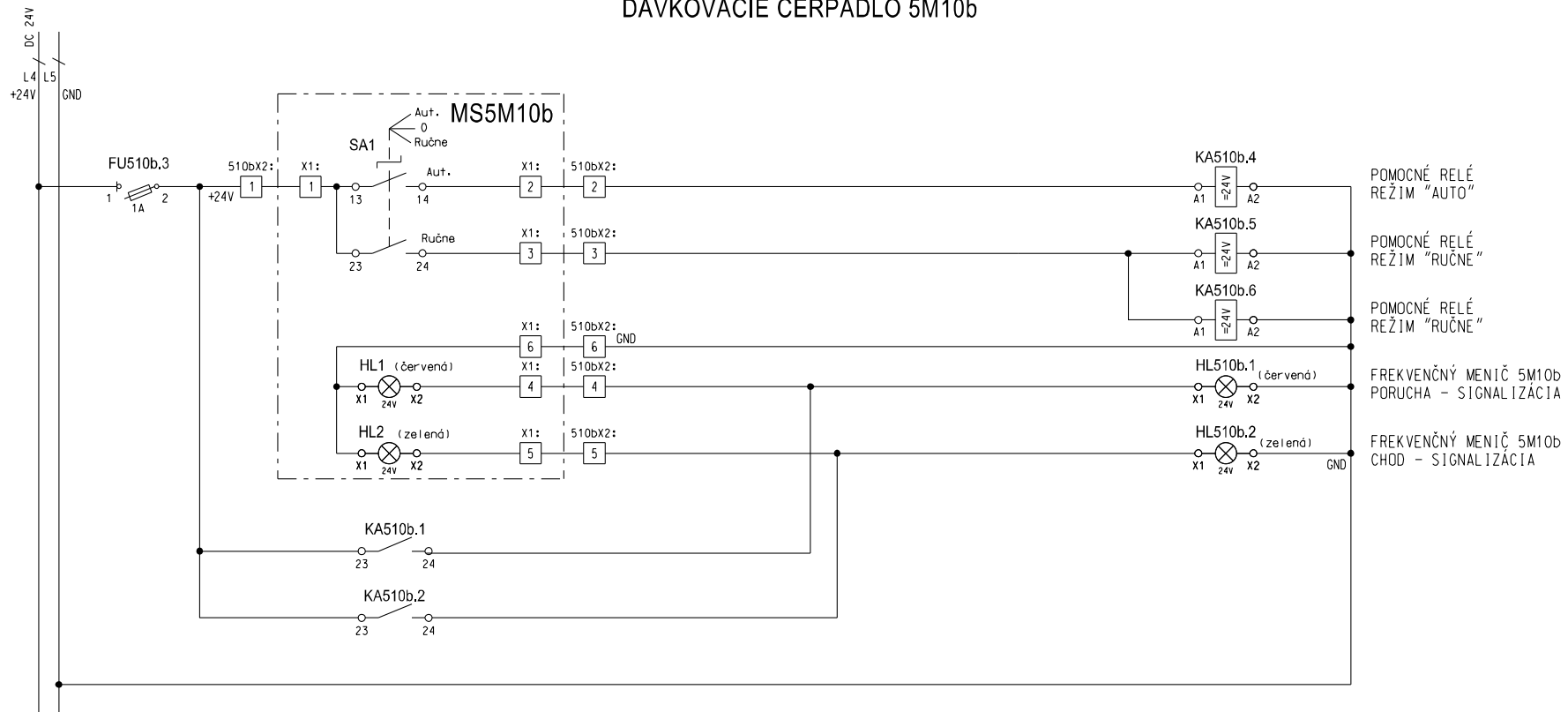
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/39
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M10b



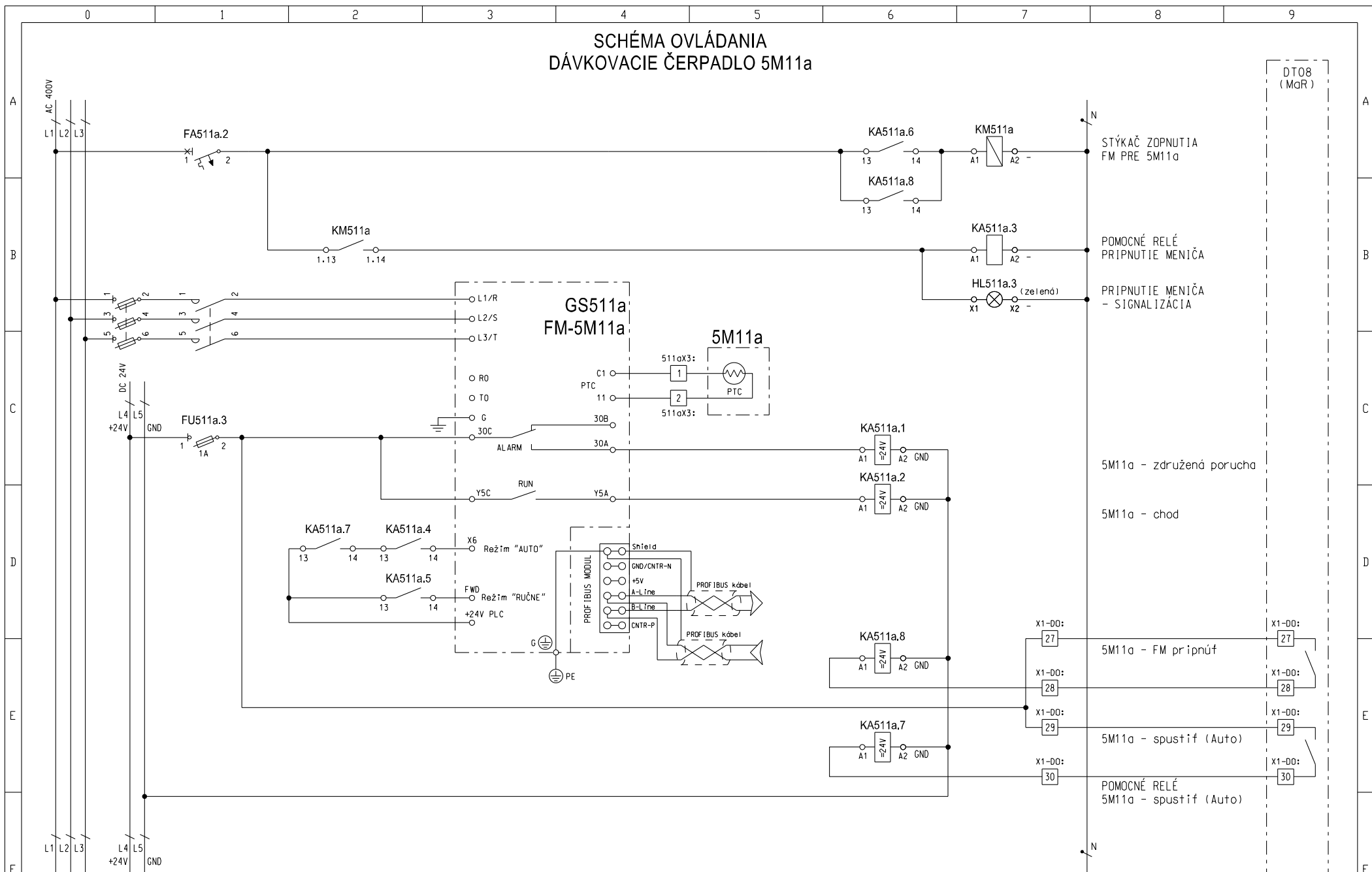
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/40
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M10b



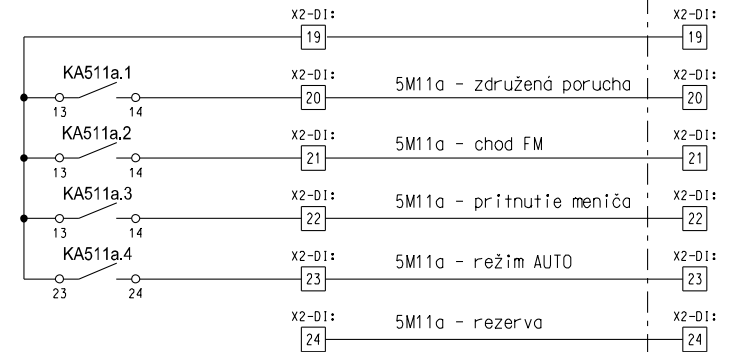
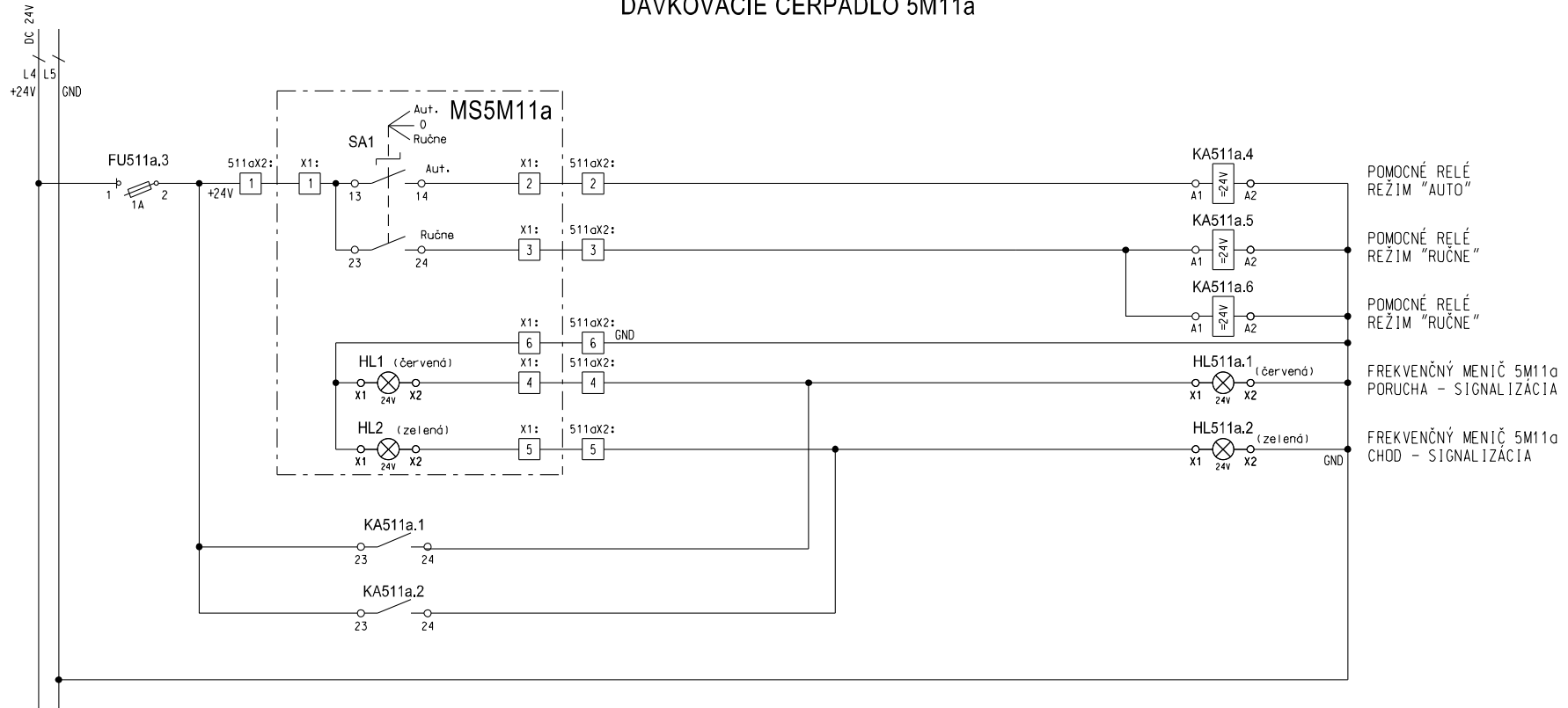
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/41
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M11a



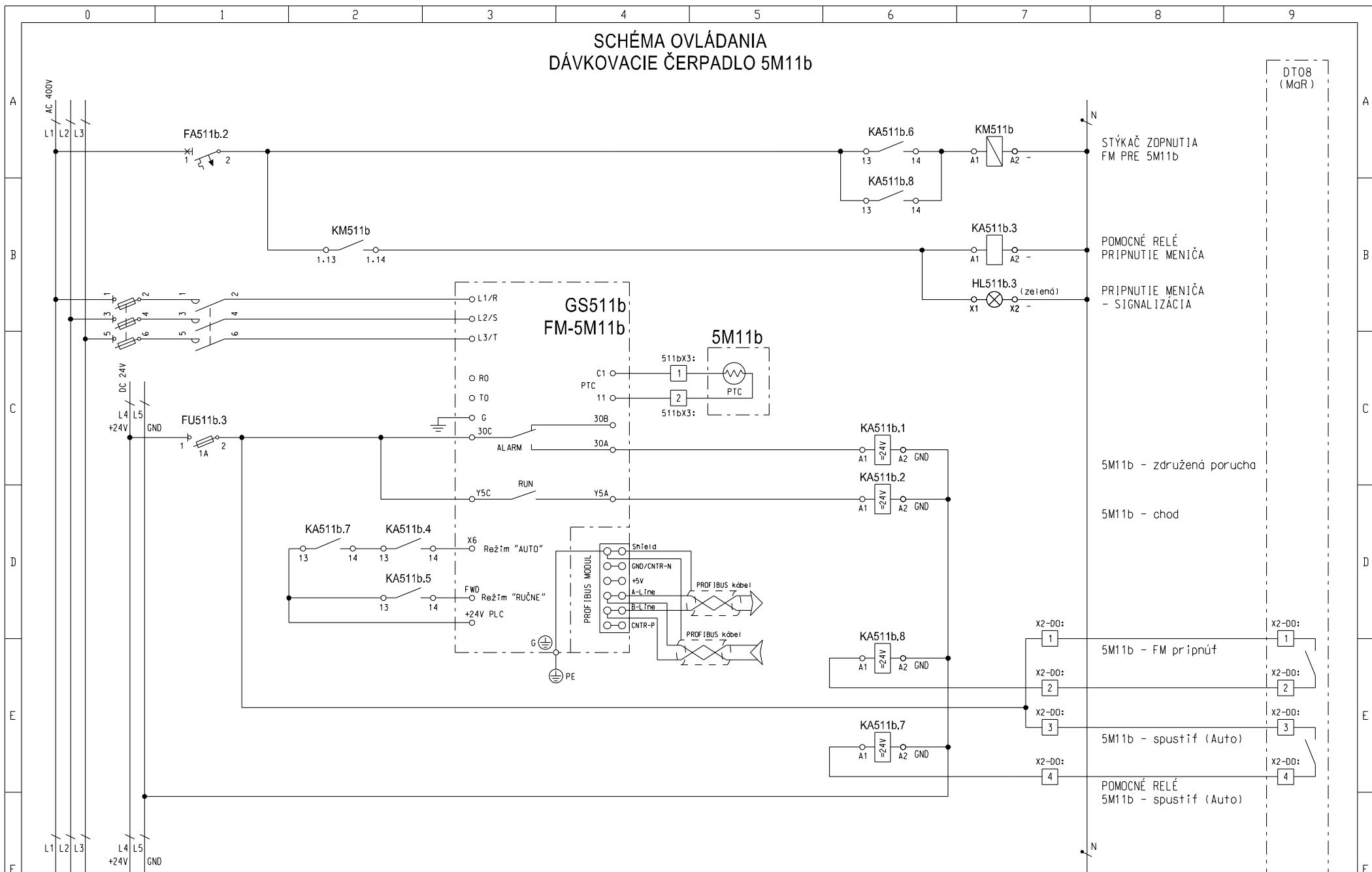
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/42
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M11a



HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/43
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

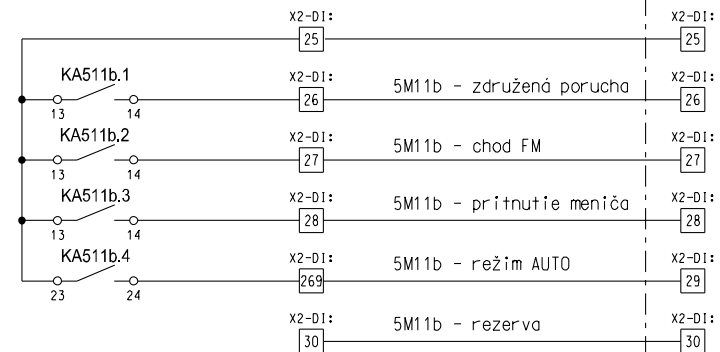
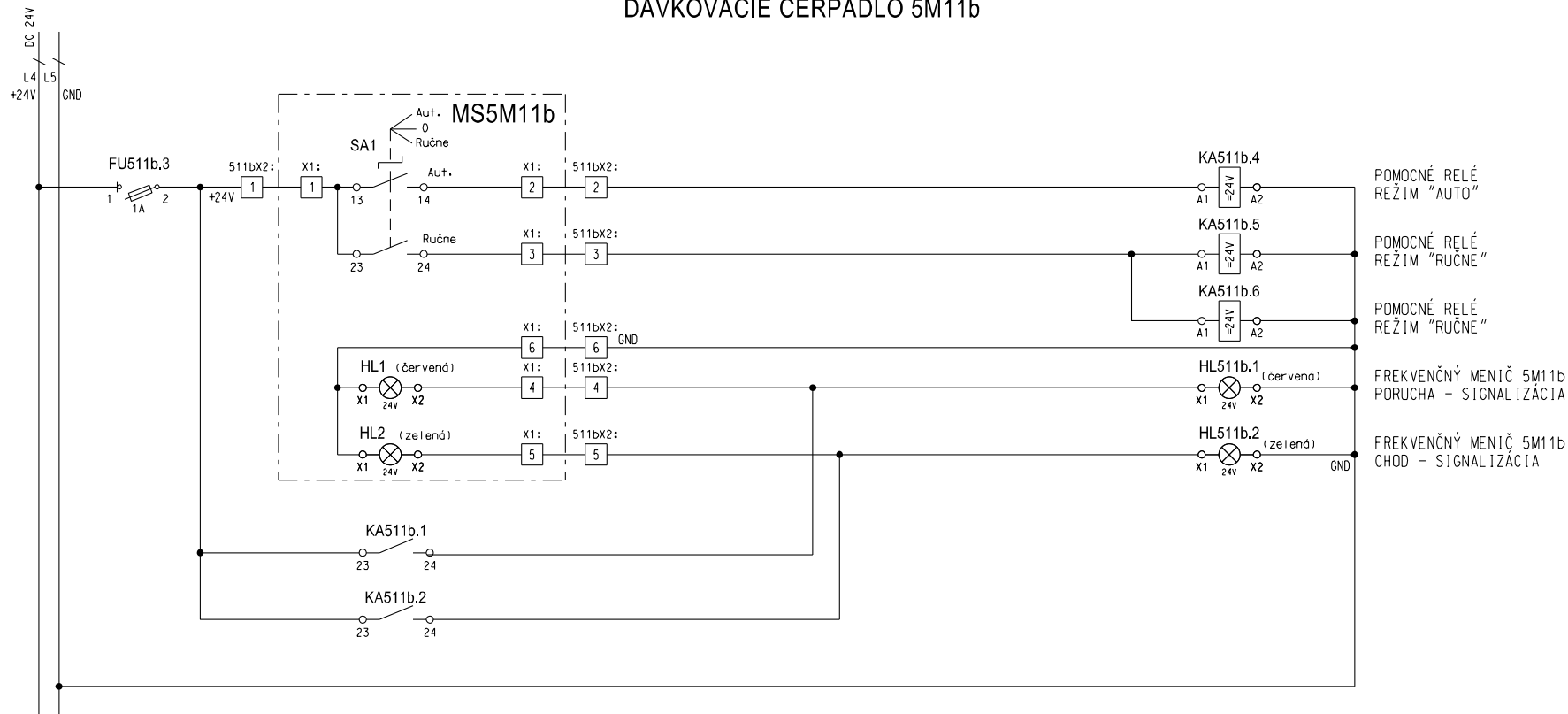
# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M11b



HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/44
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

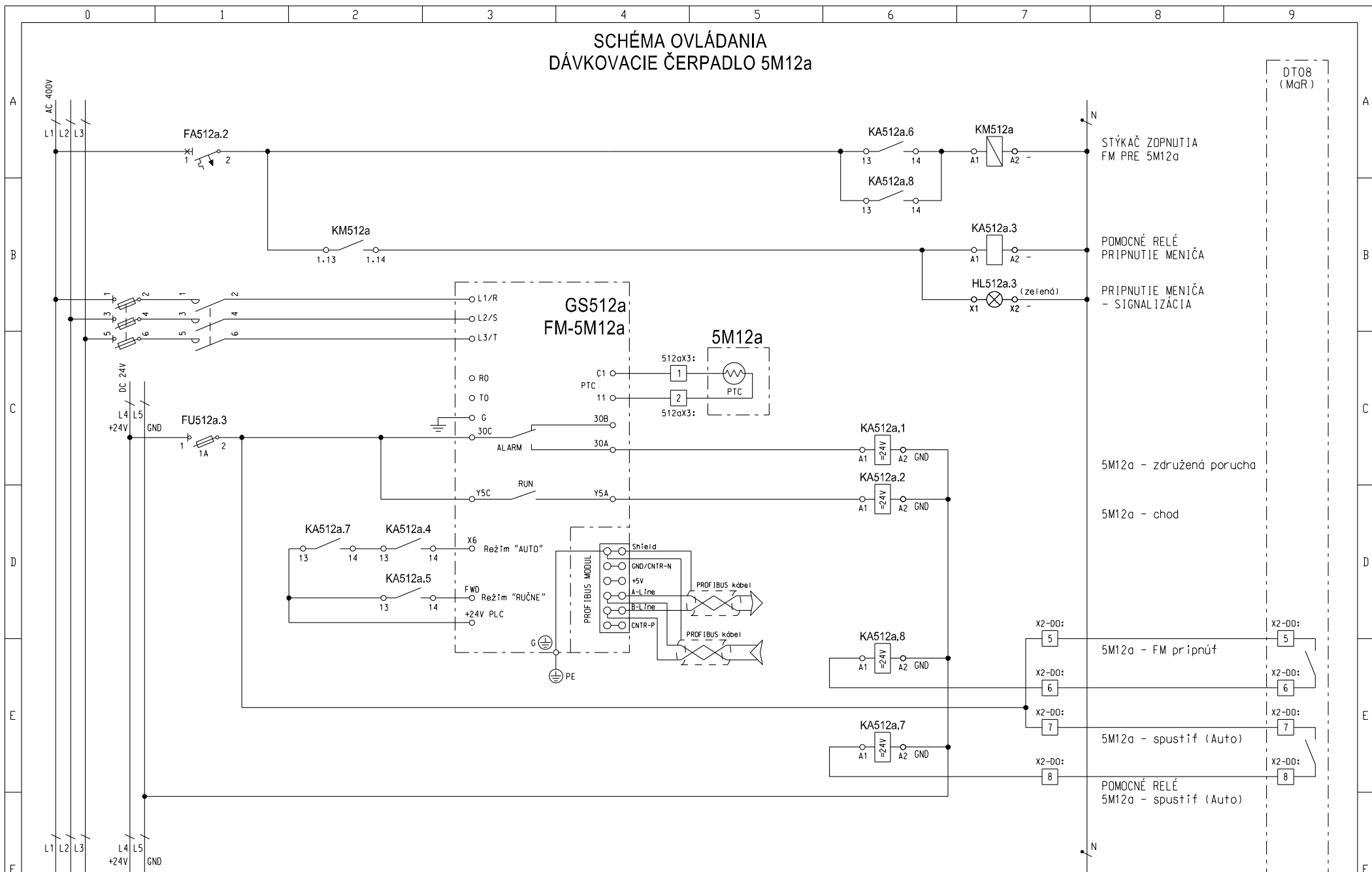
# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M11b

DT08  
(MaR)



HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia		
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/45
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

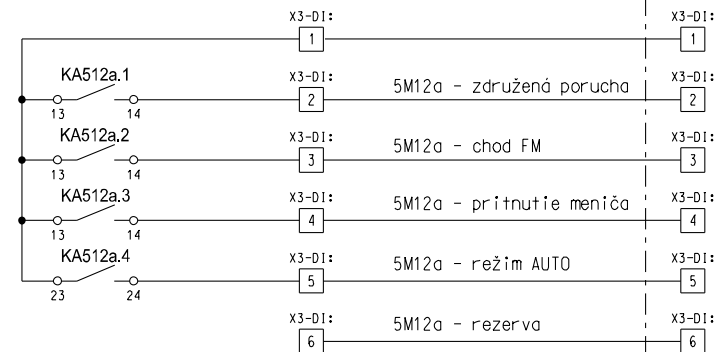
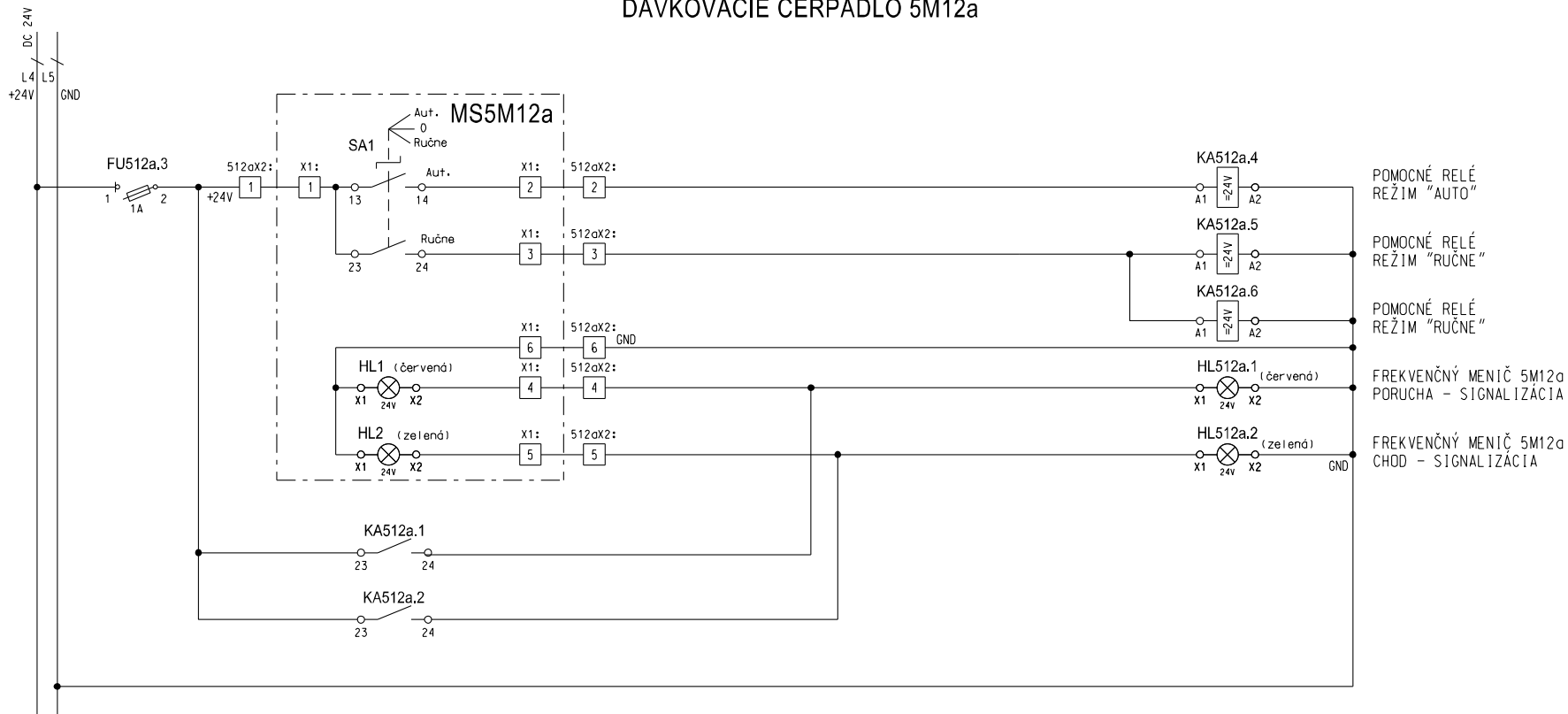
# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M12a



HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/46
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

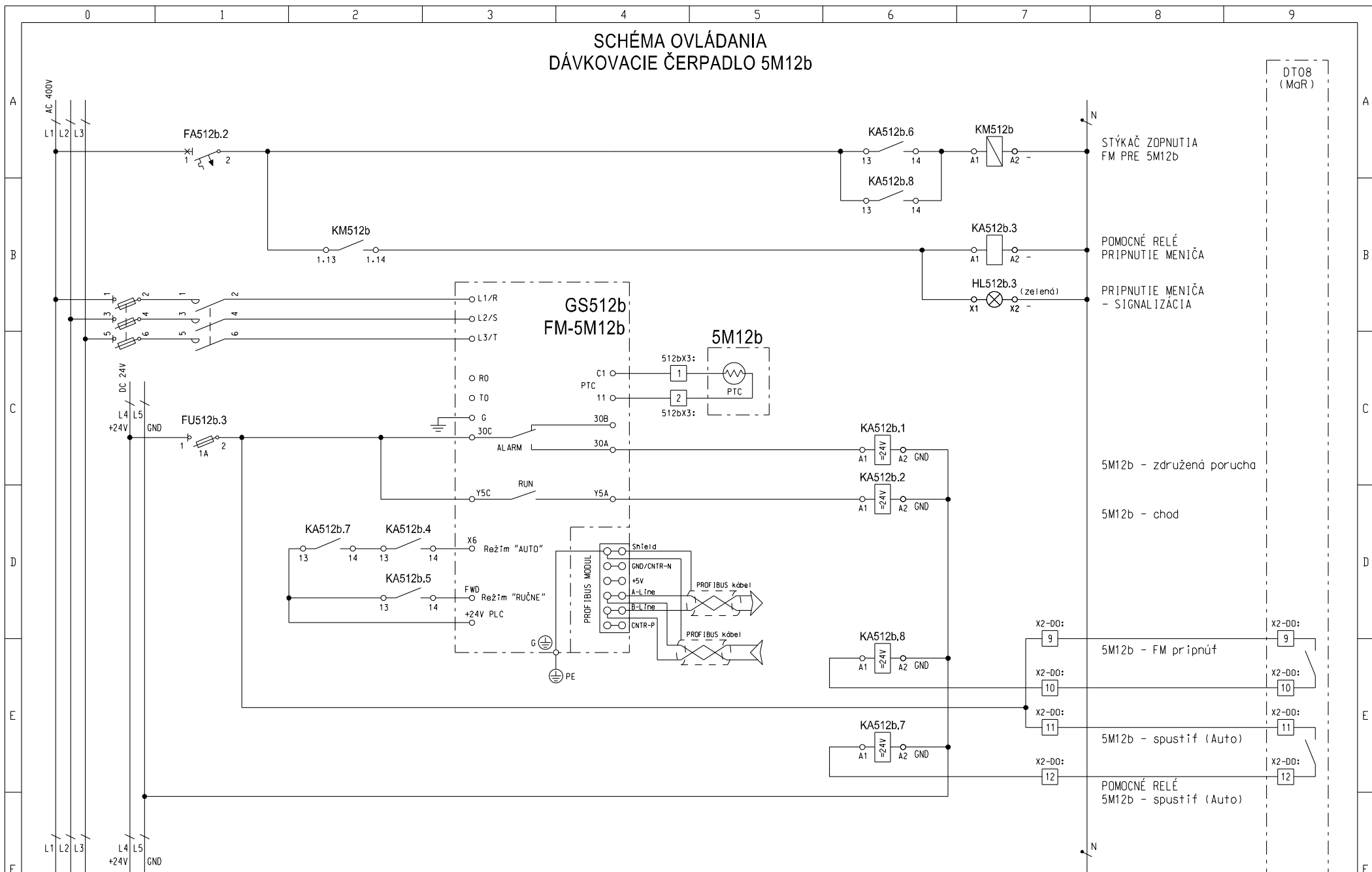
# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M12a

DT08  
(MaR)



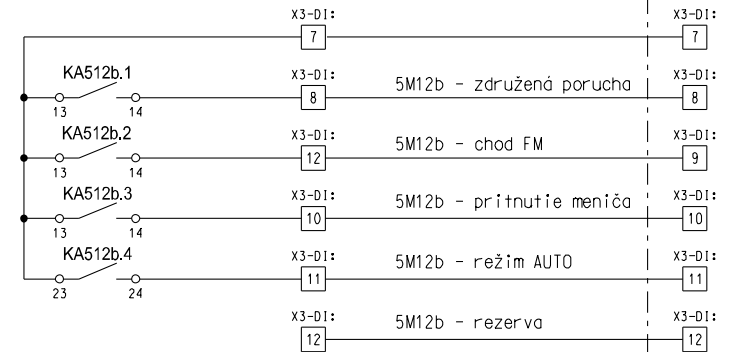
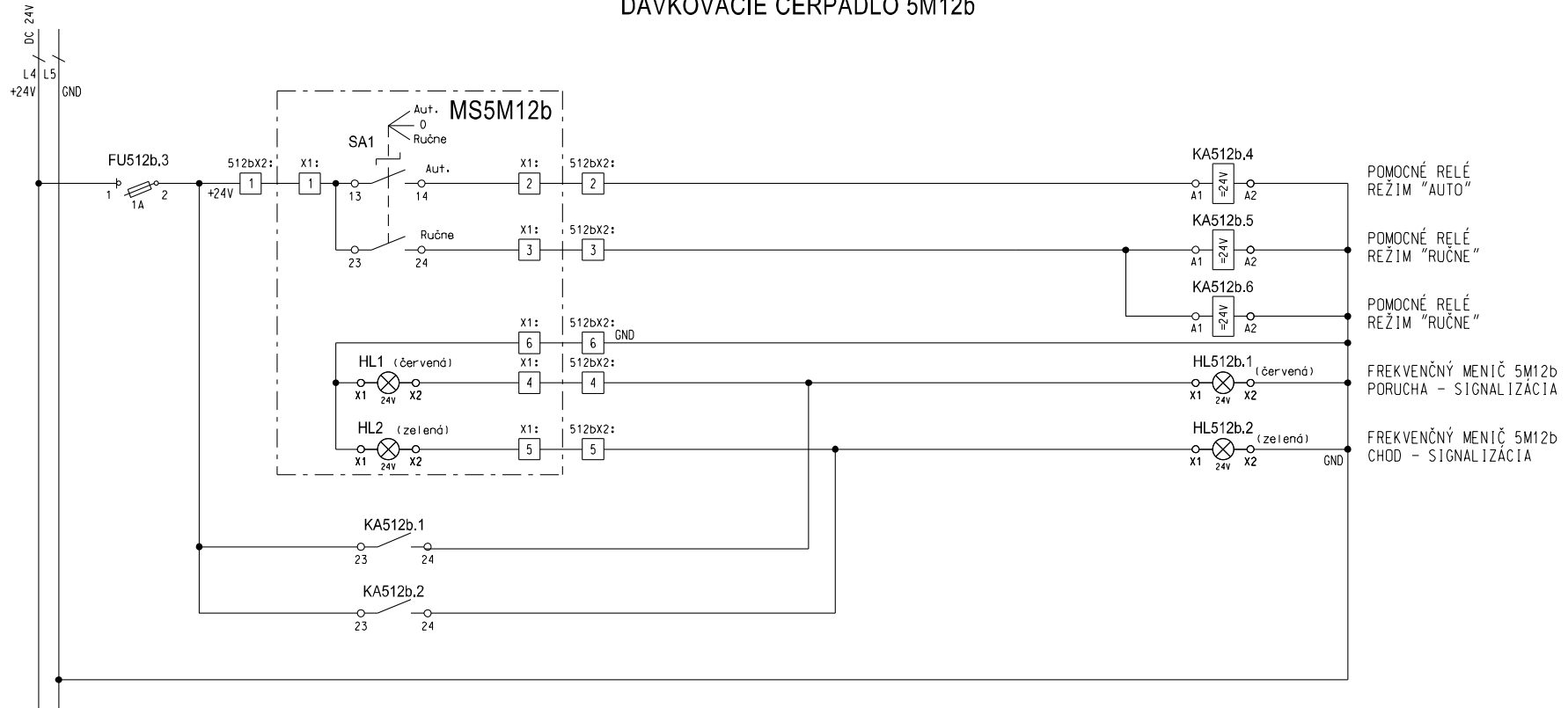
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/47
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M12b



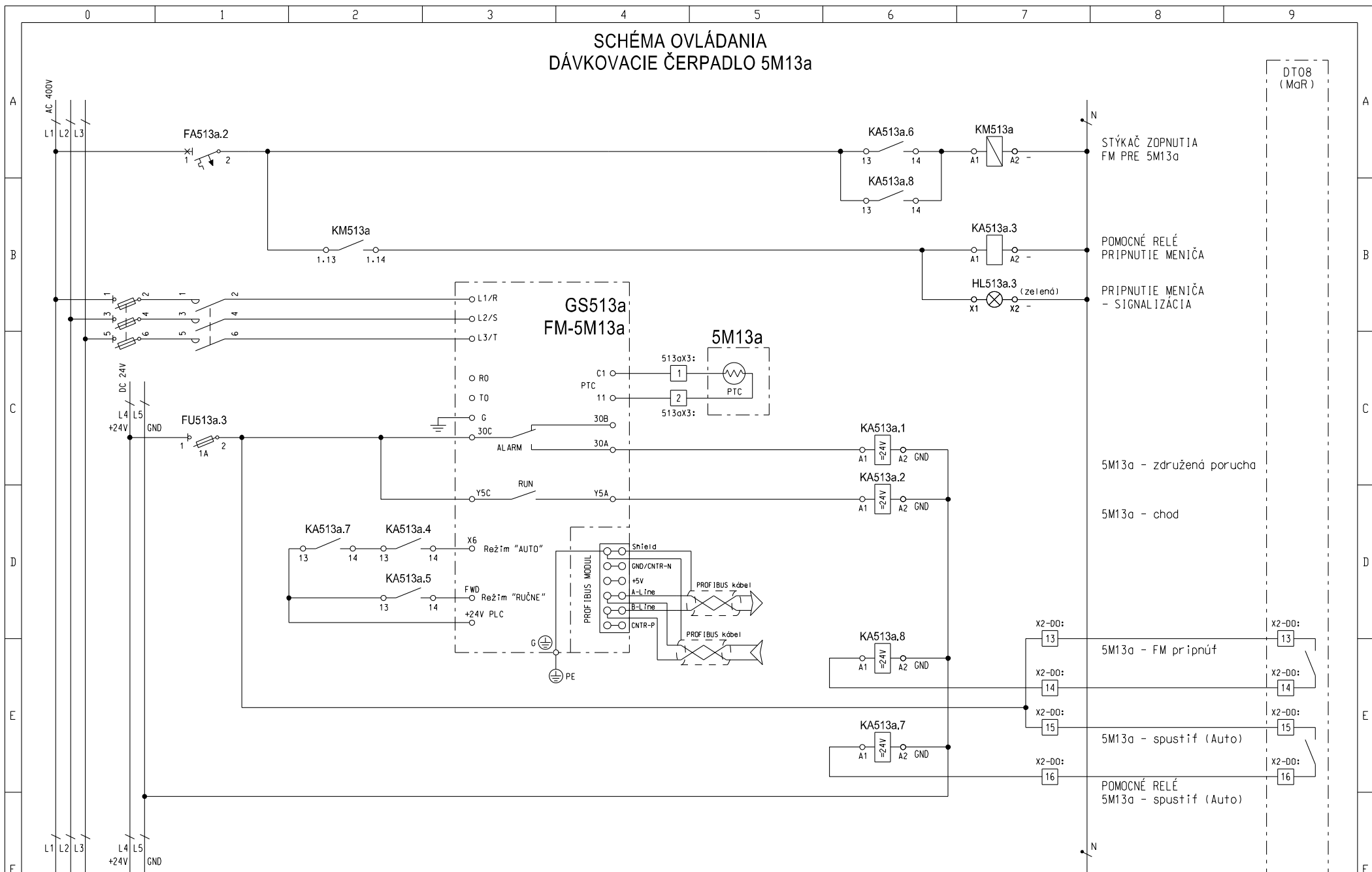
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/48
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M12b



HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/49
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

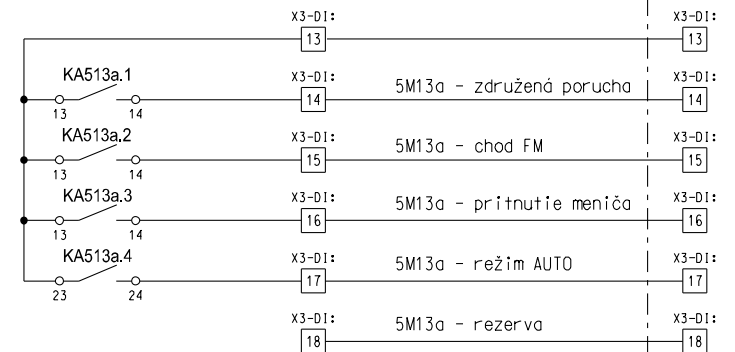
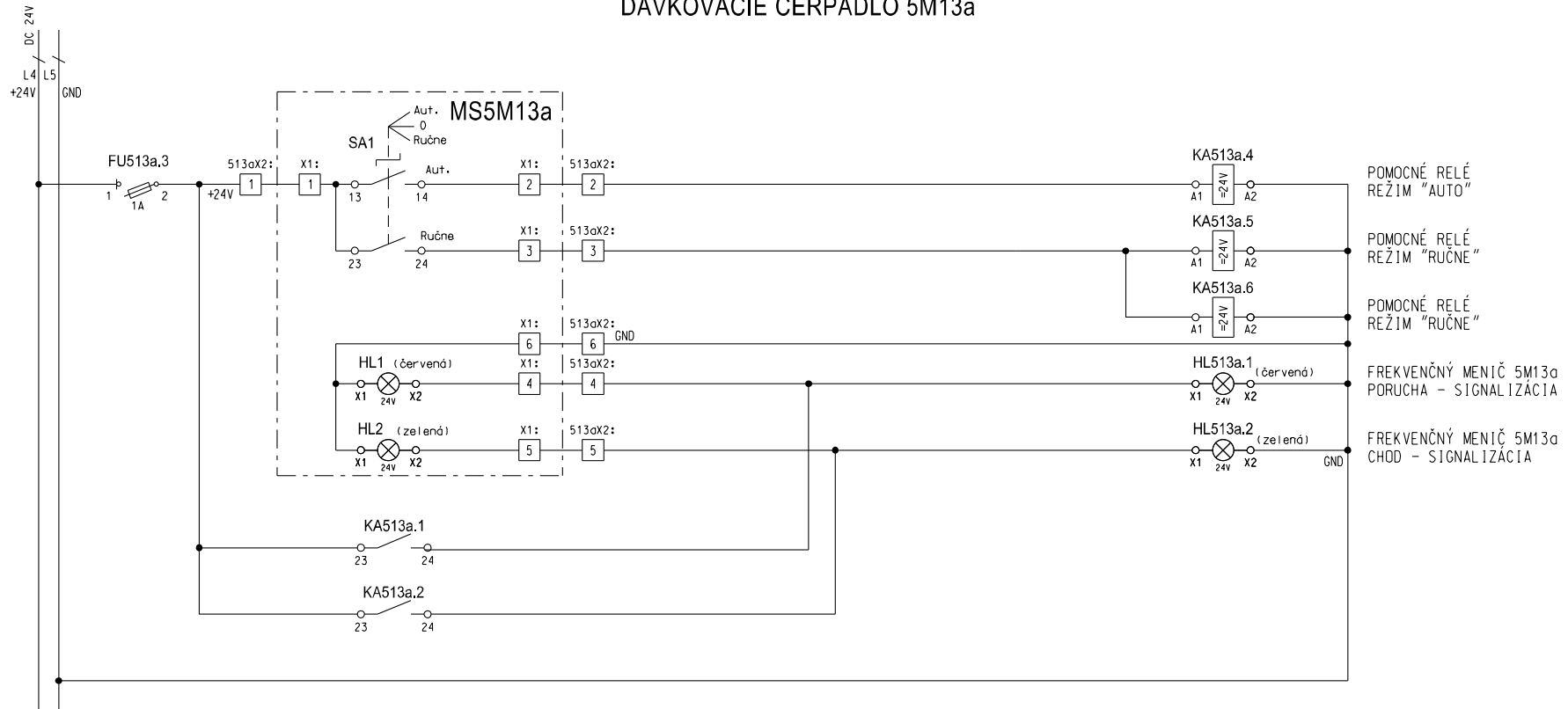
# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M13a



HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/50
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

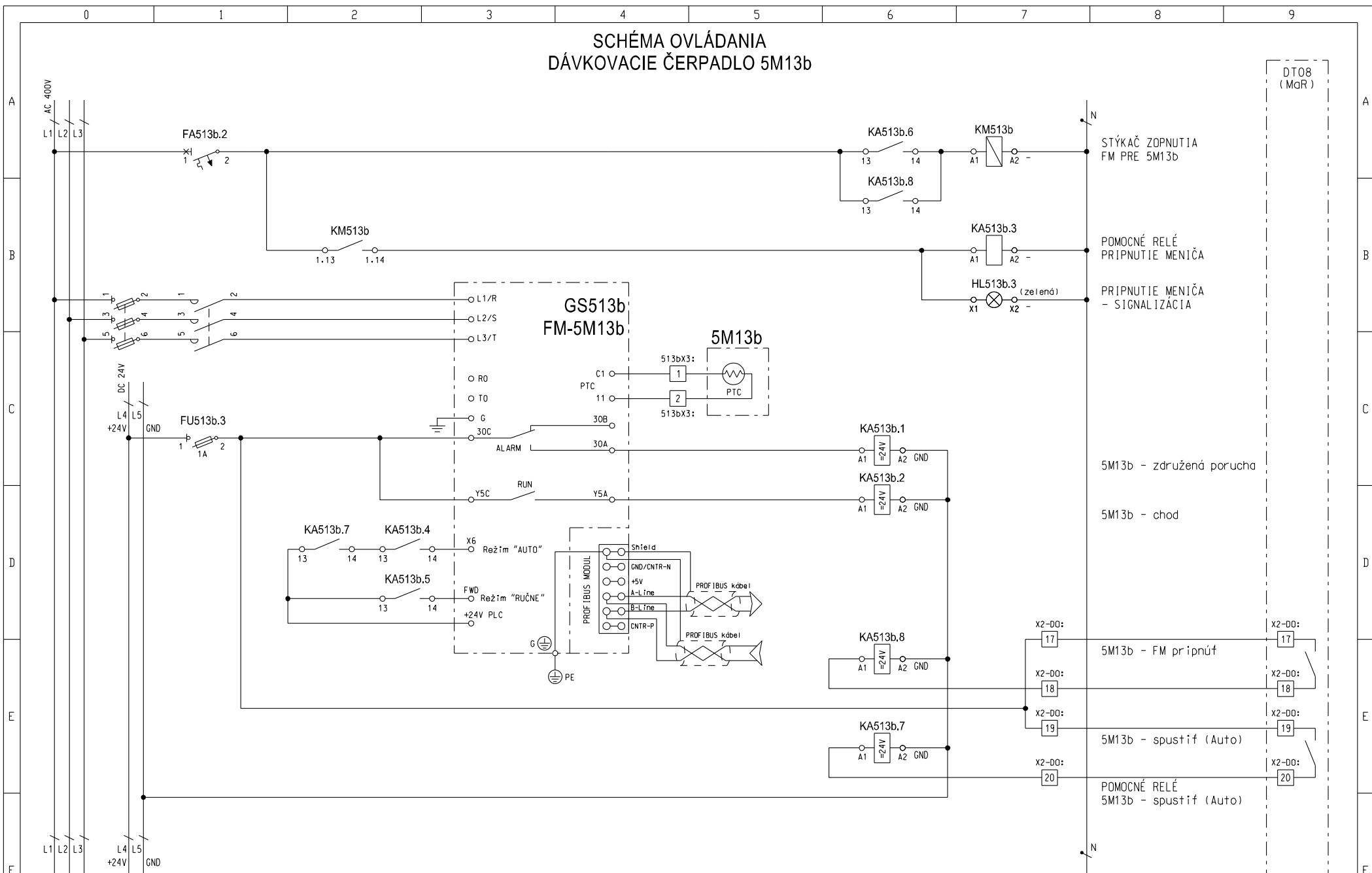
# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M13a

DT08  
(MaR)



HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/51
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

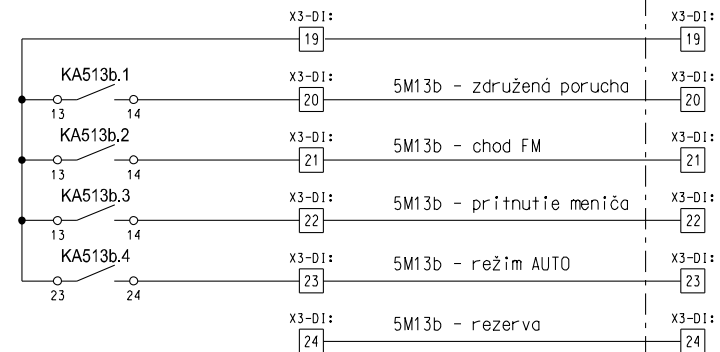
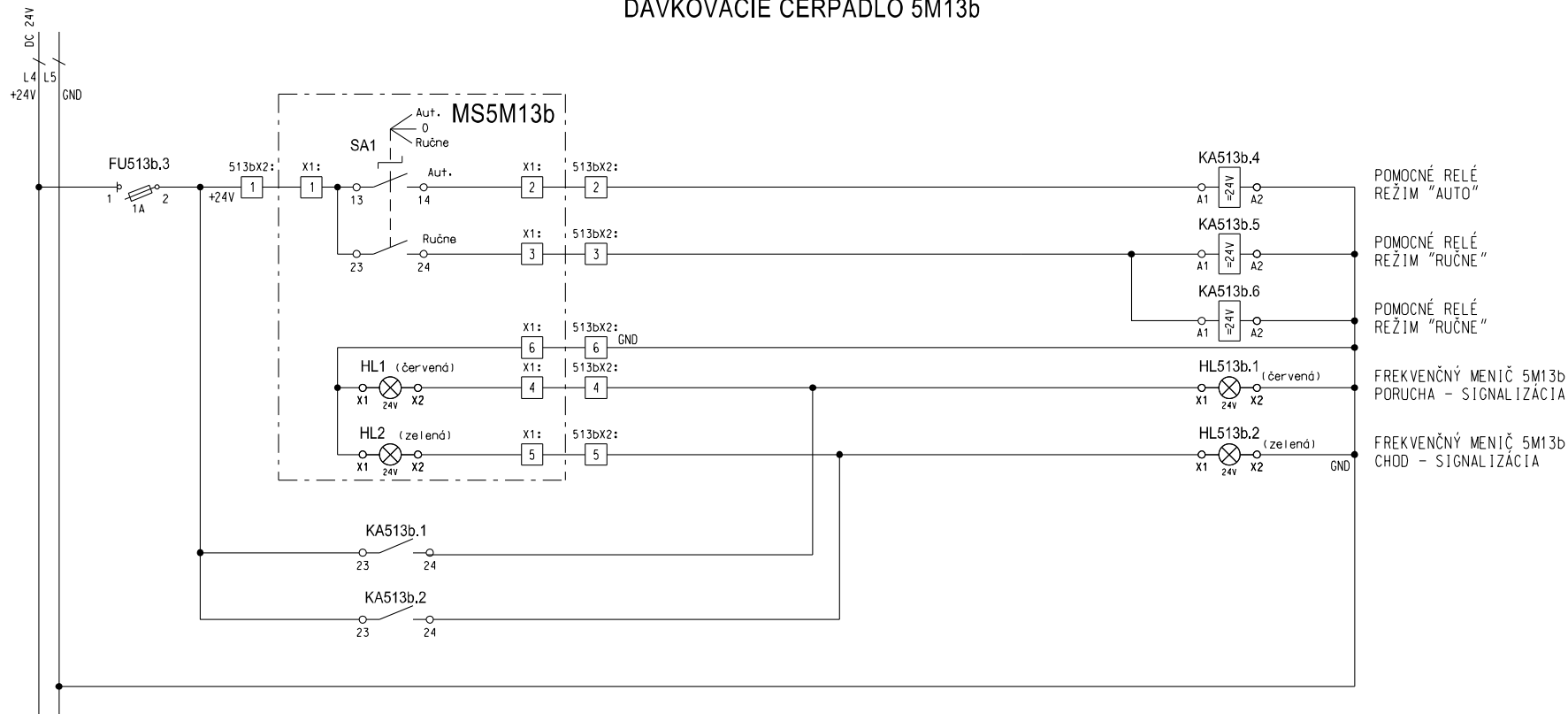
# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M13b



HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/52
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

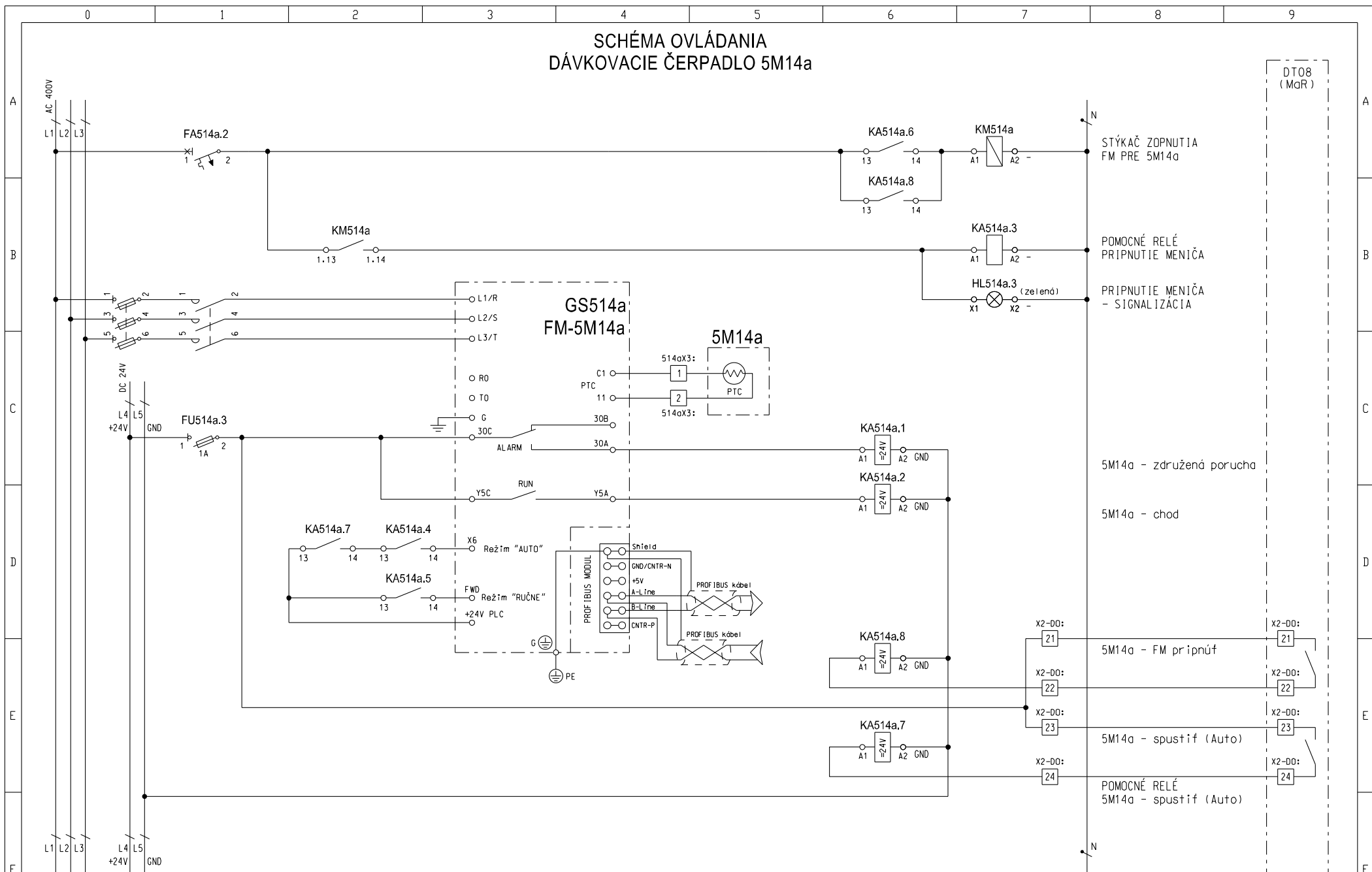
# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M13b

DT08  
(MaR)



HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/53
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

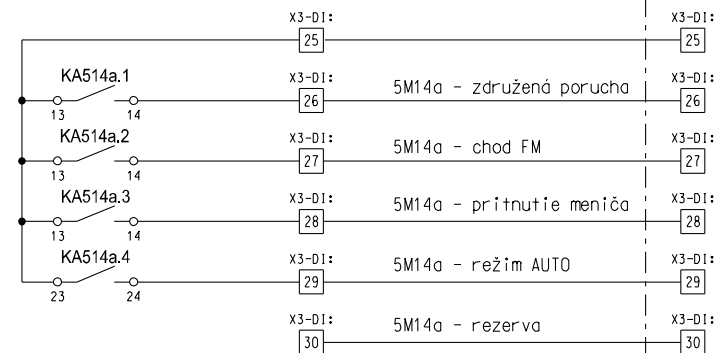
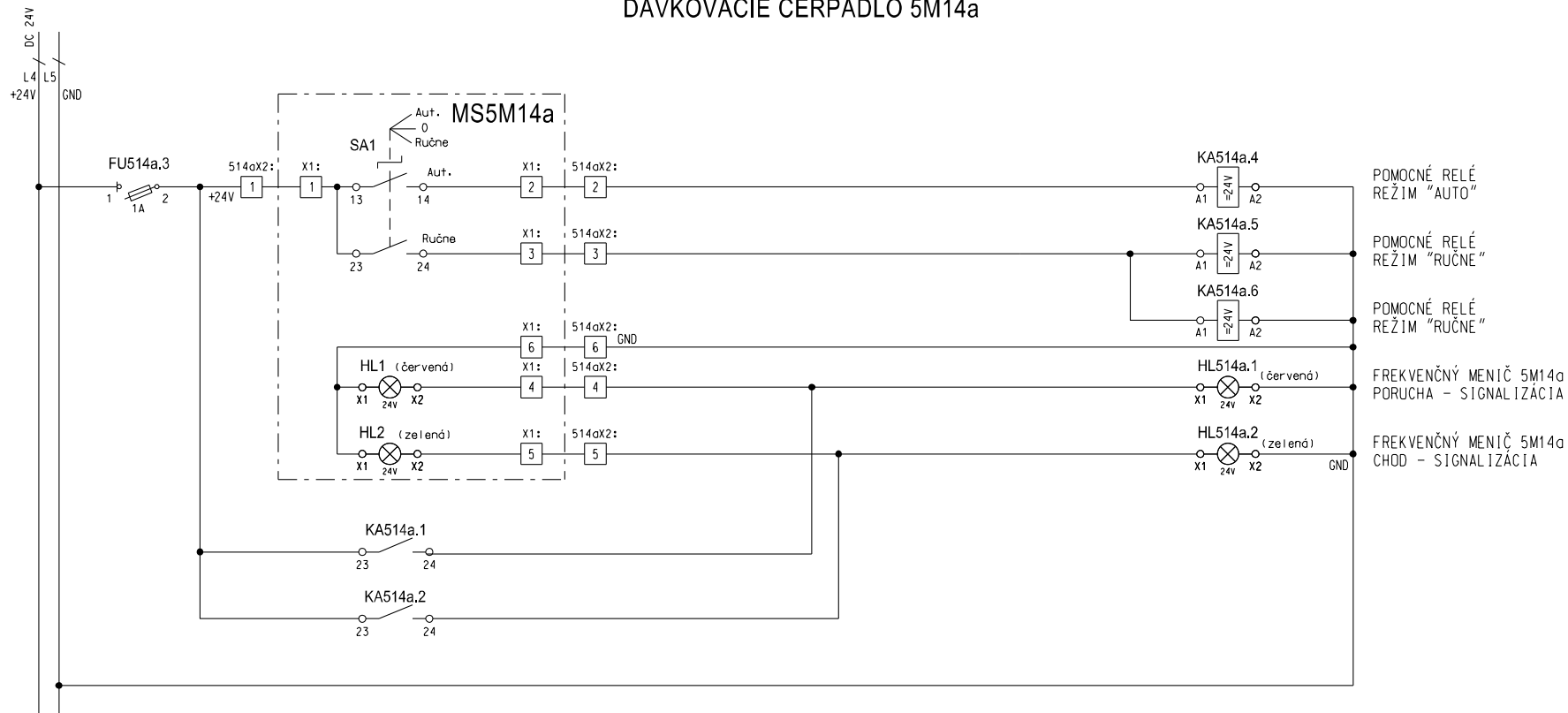
# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M14a



HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/54
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

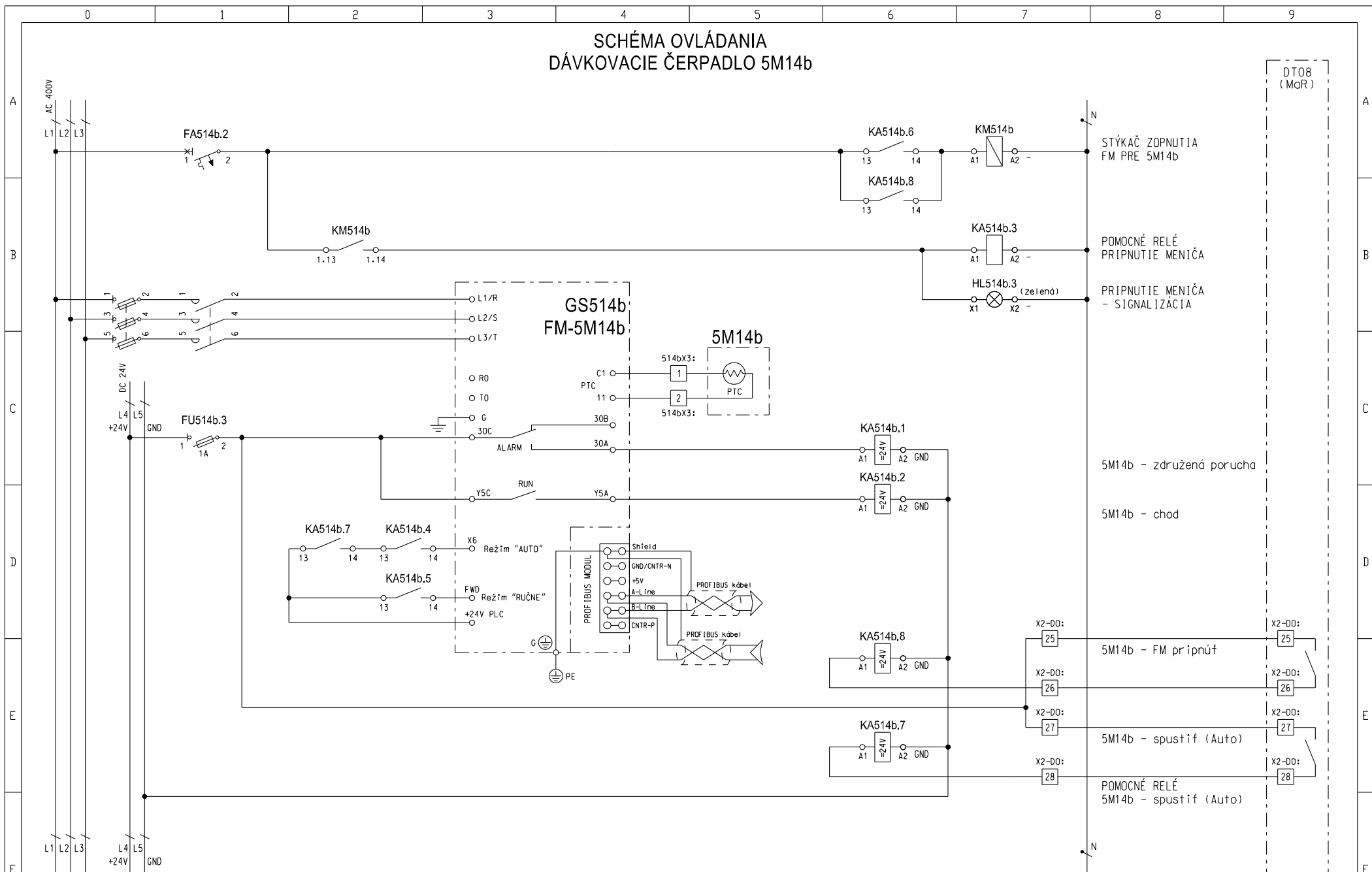
# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M14a

DT08  
(MaR)



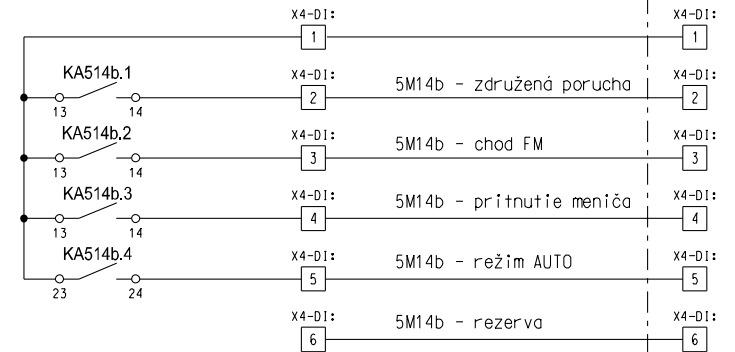
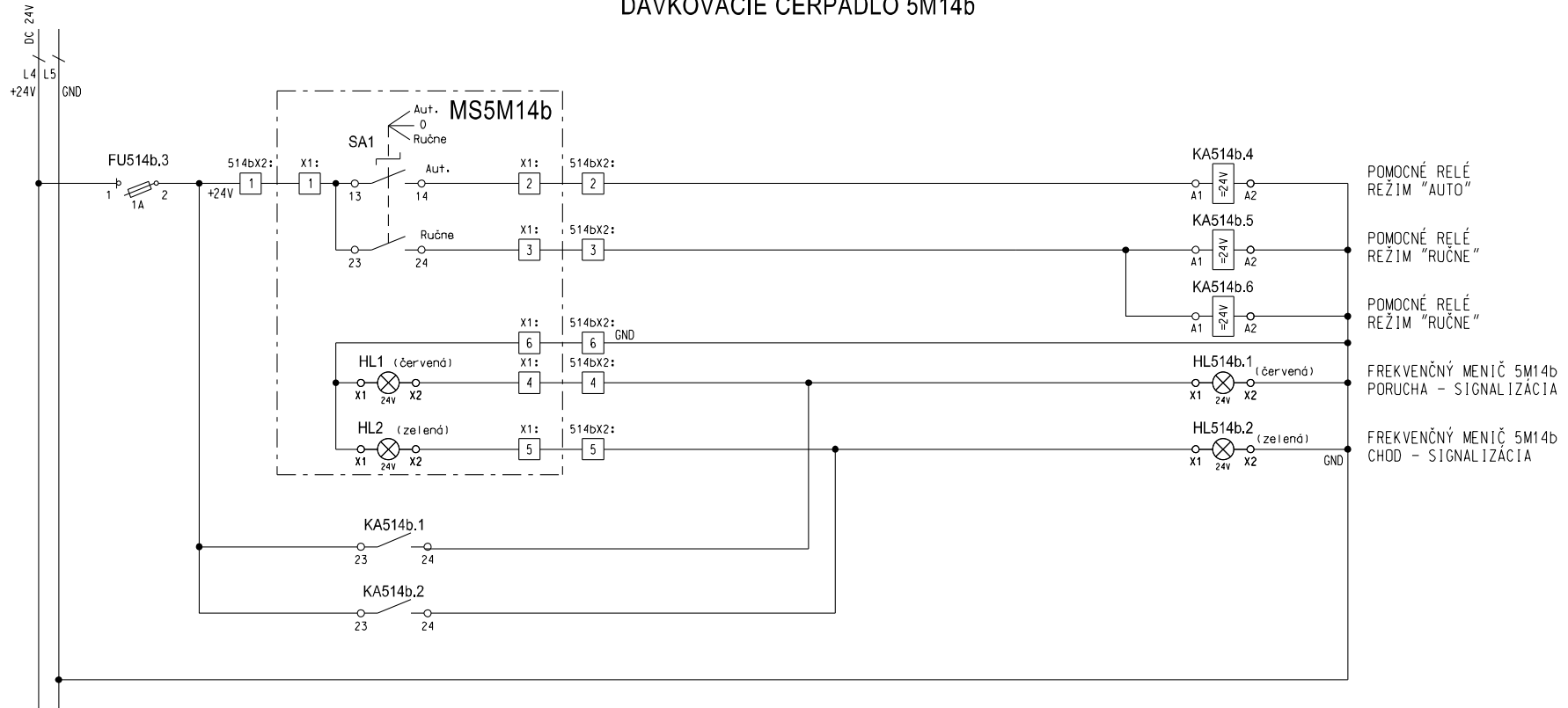
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/55
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M14b



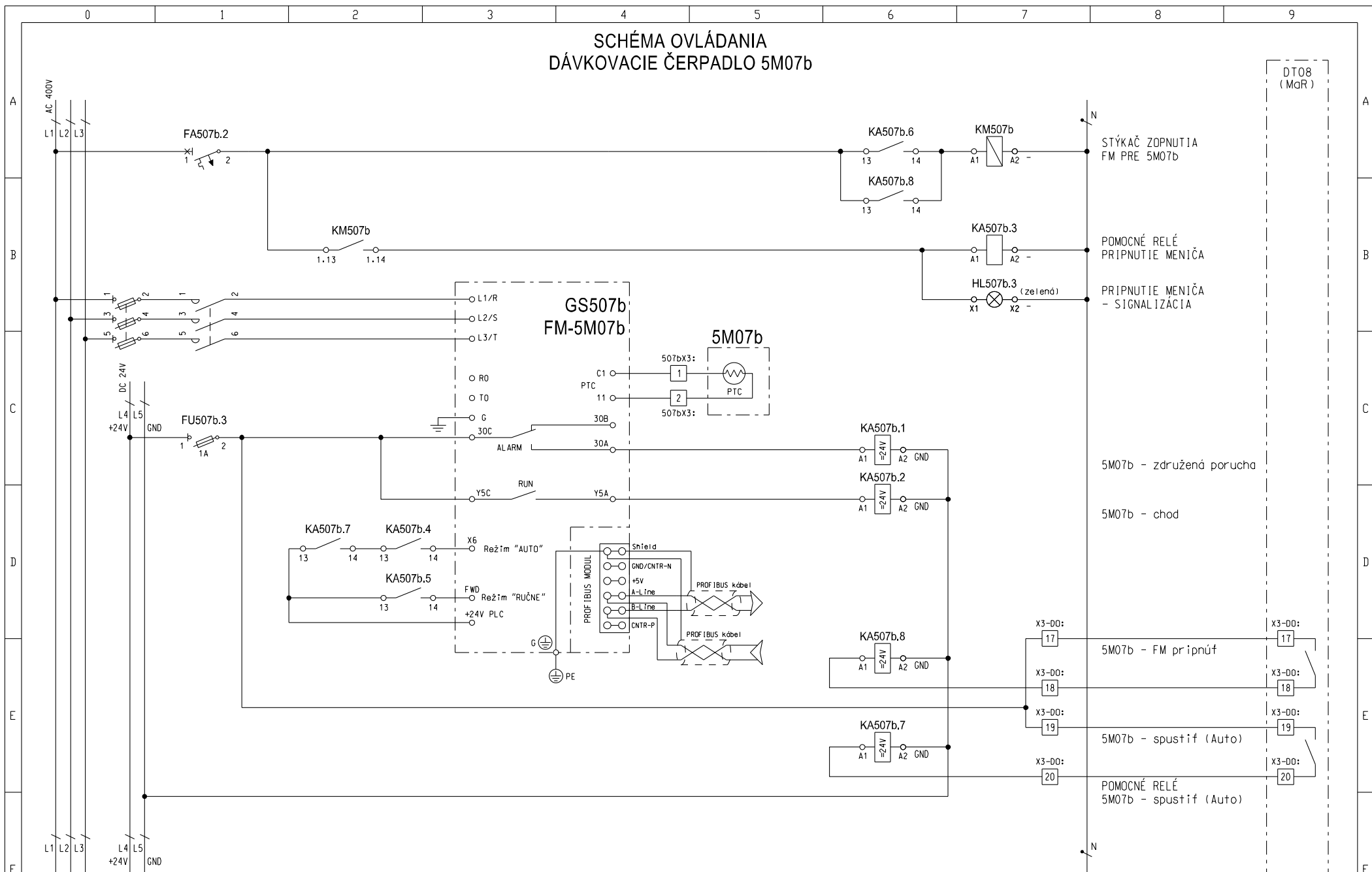
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/56
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M14b



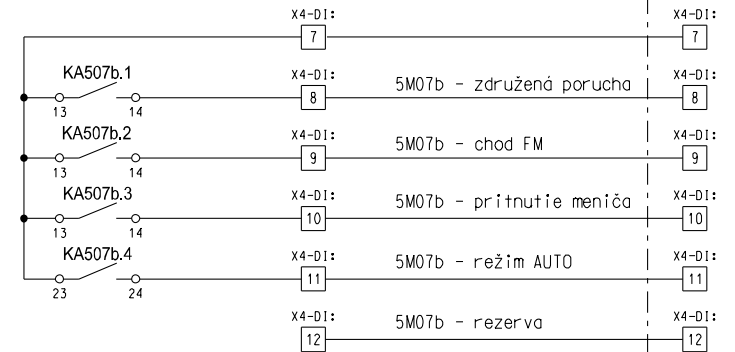
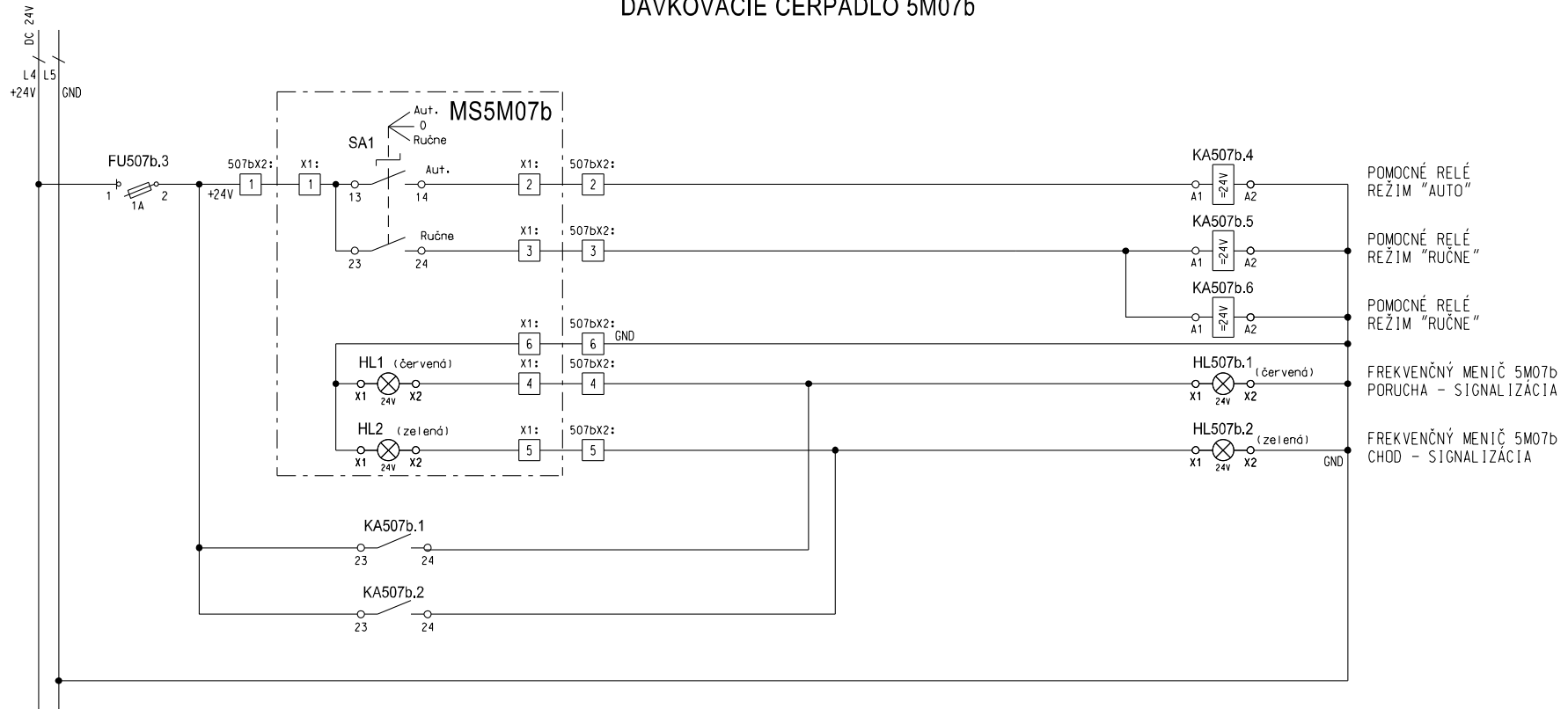
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/57
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M07b



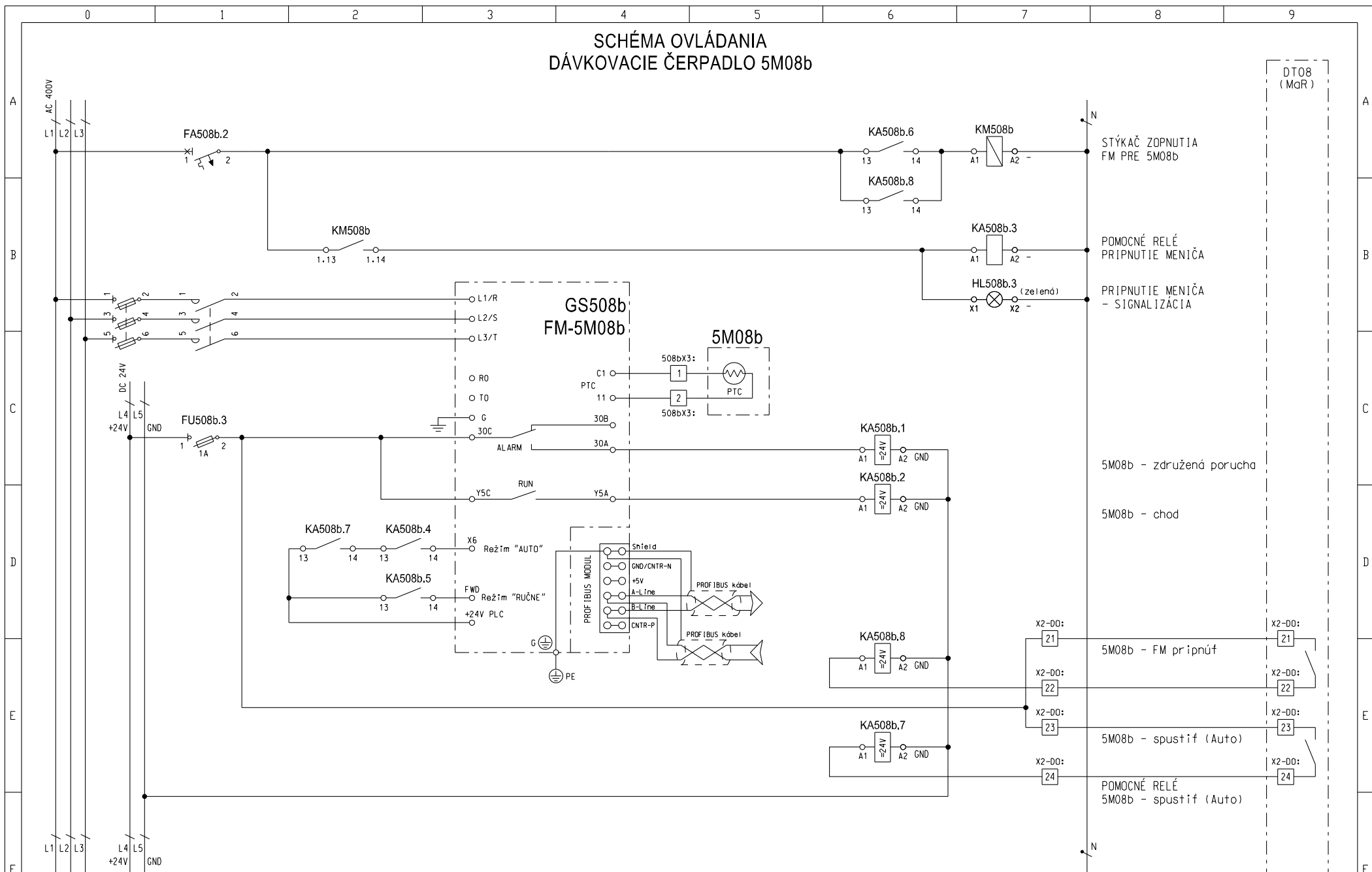
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/58
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M07b



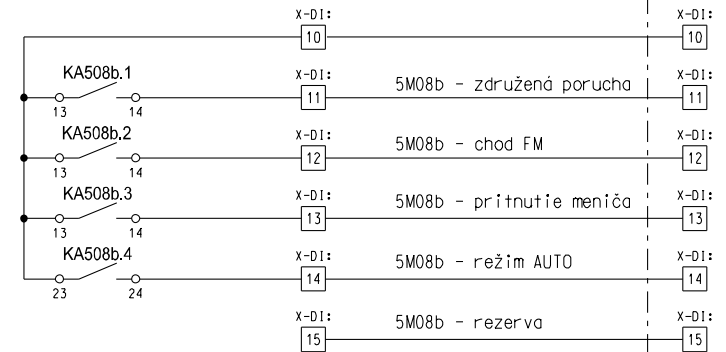
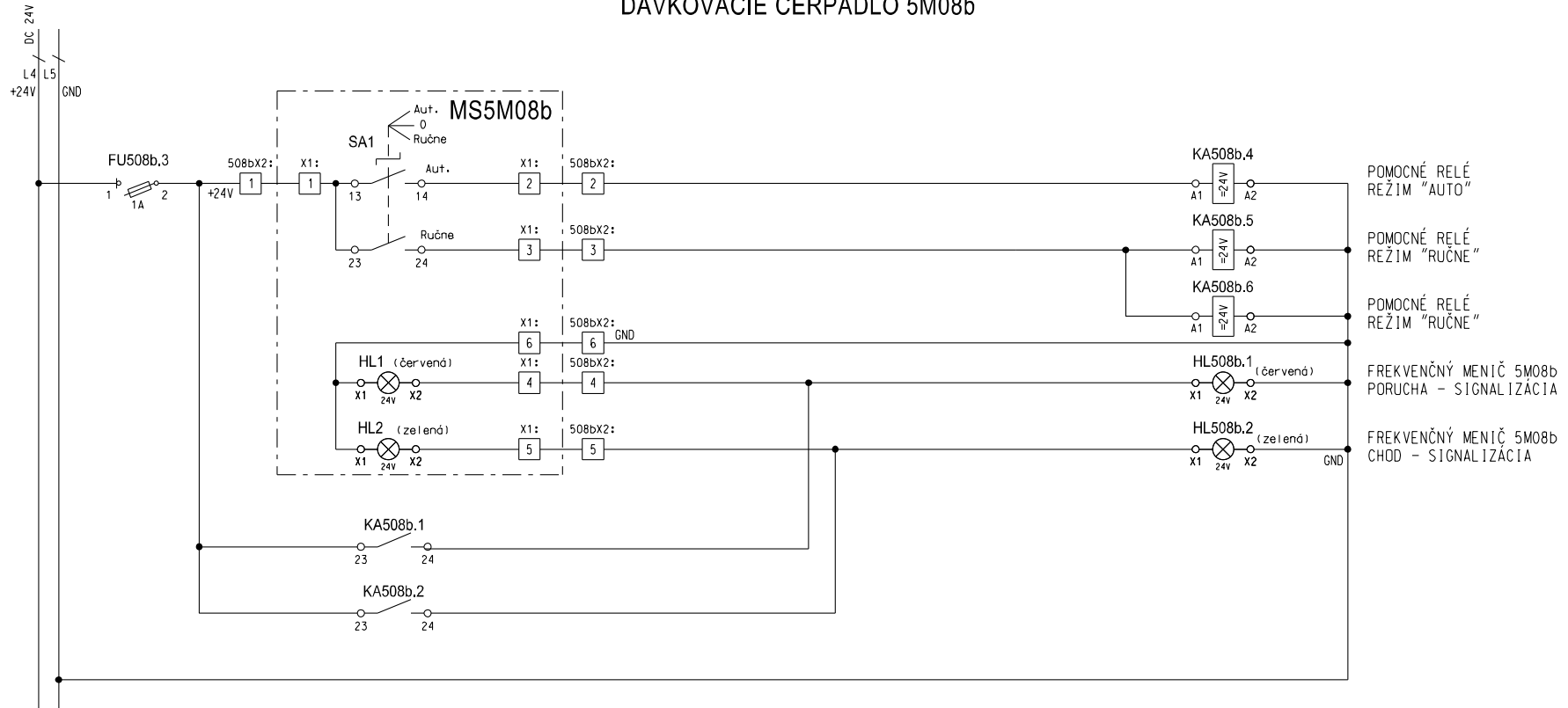
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/59
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M08b



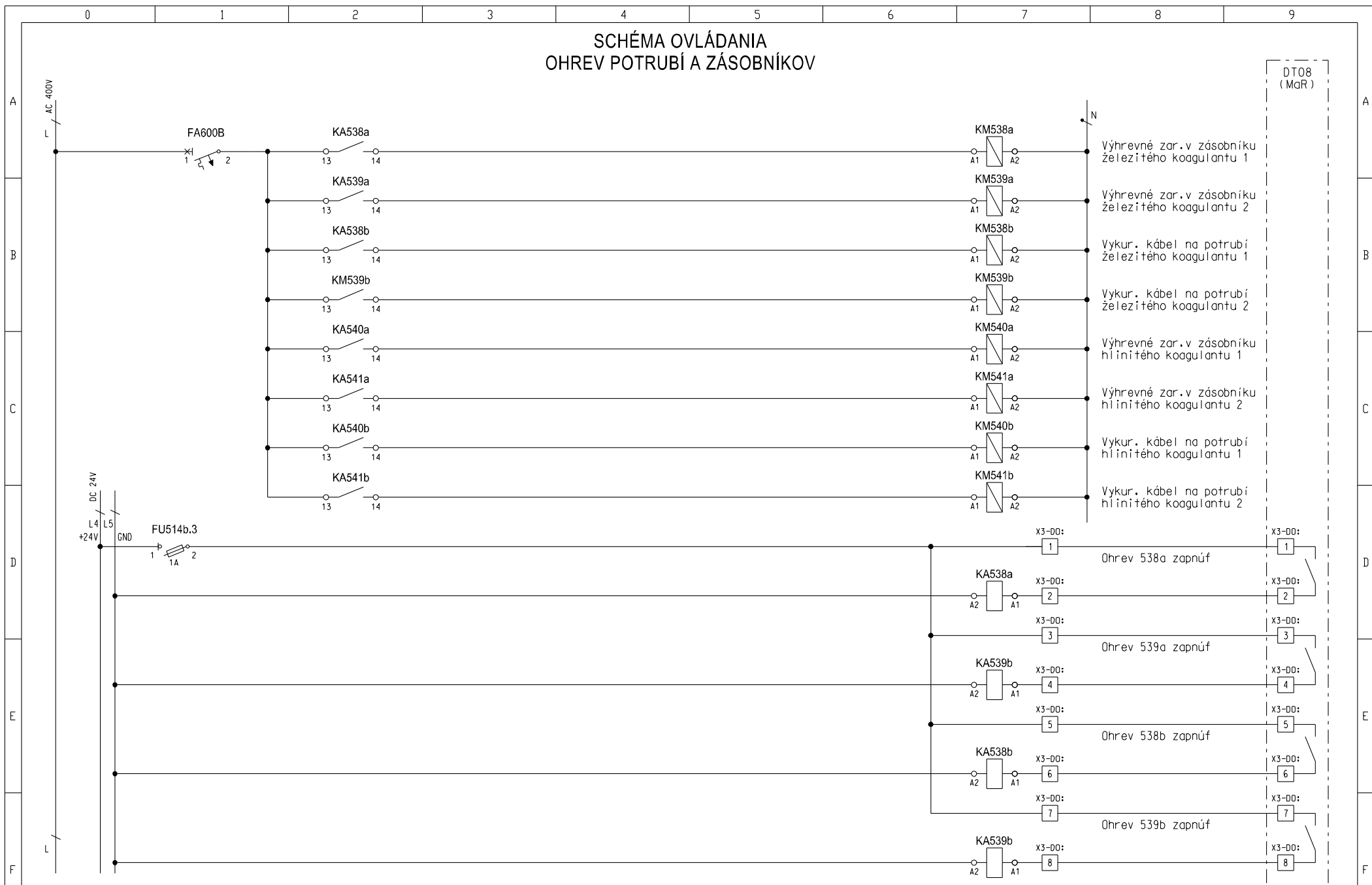
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/60
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

# SCHÉMA OVLÁDANIA DÁVKOVACIE ČERPADLO 5M08b



HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/61
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

# SCHÉMA OVLÁDANIA OHREV POTRUBÍ A ZÁSObNÍKOV



HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/62
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

# SCHÉMA OVLÁDANIA OHREV POTRUBÍ A ZÁSOBNÍKOV



HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČÍN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY	ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia		
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM51 – ROZVÁDZAČ	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-29/63
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				