

Popis skrine :		Sústava radových oceľových skrií (napr. Rittal TS8) vrátane vnútorného vybavenia	
Počet polí / delenie :	4 / nedelený	Menovité pracovné napätie Un :	400 / 230 V
Rady pre prístroje:	--	Menovitý prúd In :	1000 A
Počet modulov / kapacita skrine :	---	Menovitá frekvencia :	50 Hz
Šírka skrine (A) v mm:	cca 800+1000+1000+1000	Prívodné vedenie :	4x 4x NYY 1x150 mm²
Výška skrine (B) v mm:	cca 2000	Silové vodiče v rozvádzači :	podľa použitých prístrojov, zberne 1000A
Hĺbka skrine (C) v mm:	cca 800	Skratová odolnosť :	min. 65 kA
Stupeň krytia :	min. IP54 / IP 20	Ochrana pred zásahom el. prúdom podľa STN 33 2000-4-41: 2007 411 - Samočinné odpojenie napájania Základná ochrana : - základná izolácia živých častí Ochrana pri poruche : - zábrany alebo kryty - samočinné odpojenie napájania - doplnková ochrana prúdovým chráničom	
Mechanická odolnosť :	--		
Trieda ochrany :	I		
Materiál skrine / dveri :	oceľový plech / oceľový plech		
Uzatváranie dveri :	otočný zámok		
Farba skrine :	šedá (napr. RAL7035)	Rozvodný systém : 3 / PEN AC 400 / 230V 50Hz, TN-C-S - Skratové pomery : Ik" = 26,2 kA ip = 49,6 kA	
Prívodné vedenie (-ia) :	vstup (-y) zdola		
Vývodné vedenie (-ia) :	výstup (-y) nadol		
Poznámka : Rozvádzač má slúžiť ako podružný NN rozvádzač pre napájanie dýchadiel pracieho vzduchu (3x dýchadlo 200kW). Každé dýchadlo bude ovládané frekvenčným meničom v dvoch režimoch - v ručnom a automatickom. Voľba režimu je možná z miestnej ovládacej skrinky pri dýchadle (prepínačom R-0-A). V automatickom režime bude menič riadený riadiacim systémom ASRTP cez Profibus-DP, v ručnom režime pôjde menič na prednastavené otáčky (frekvenciu). Ručný režim je určený len pre testovanie dýchadla. Legenda káblov je uvedená v zozname káblov, ktorý tvorí súčasť tejto dokumentácie.			



IDOM - International Department

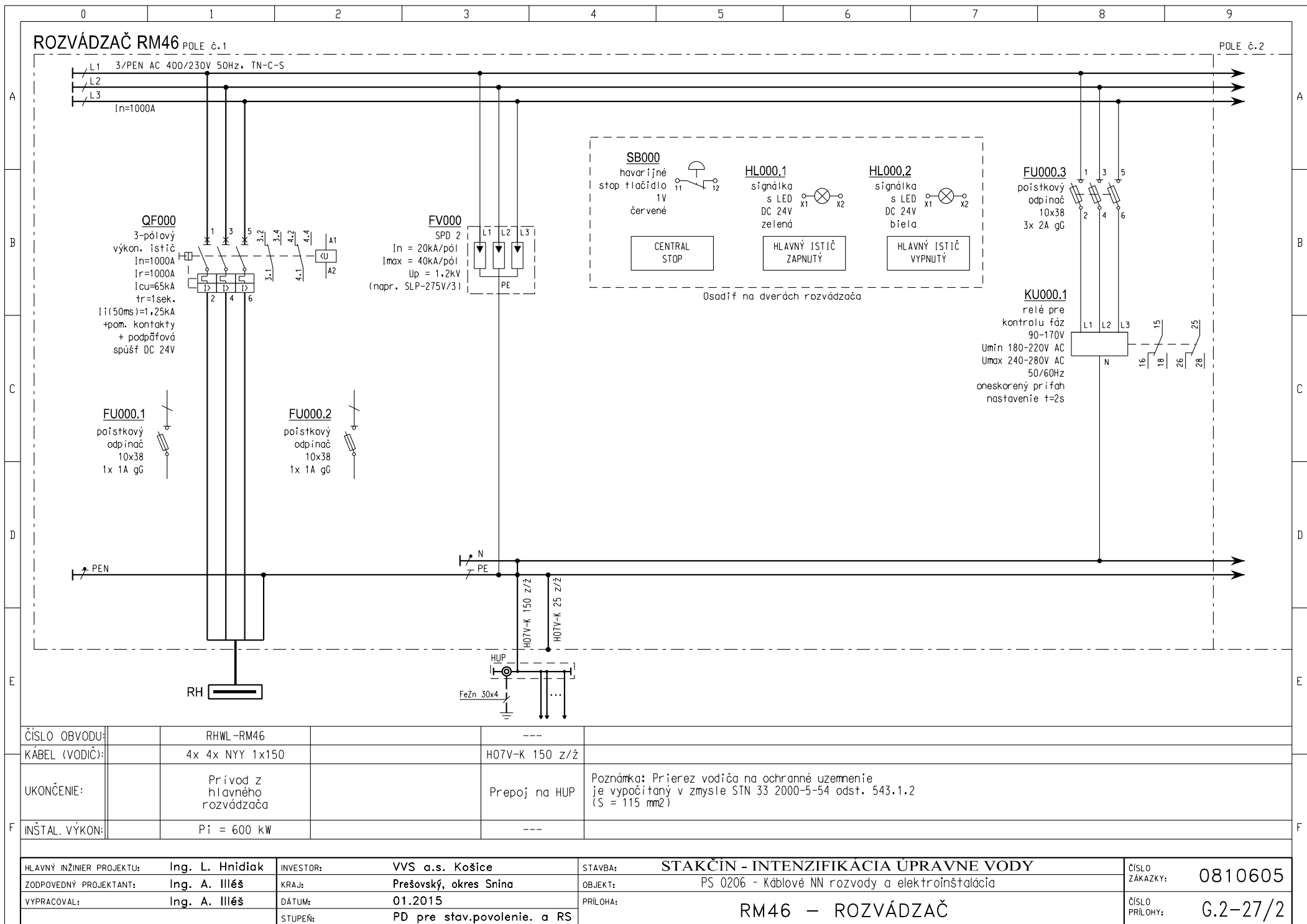
Odborná pomoc pre prípravu projektov
Kohézneho fondu vo vodnom sektore

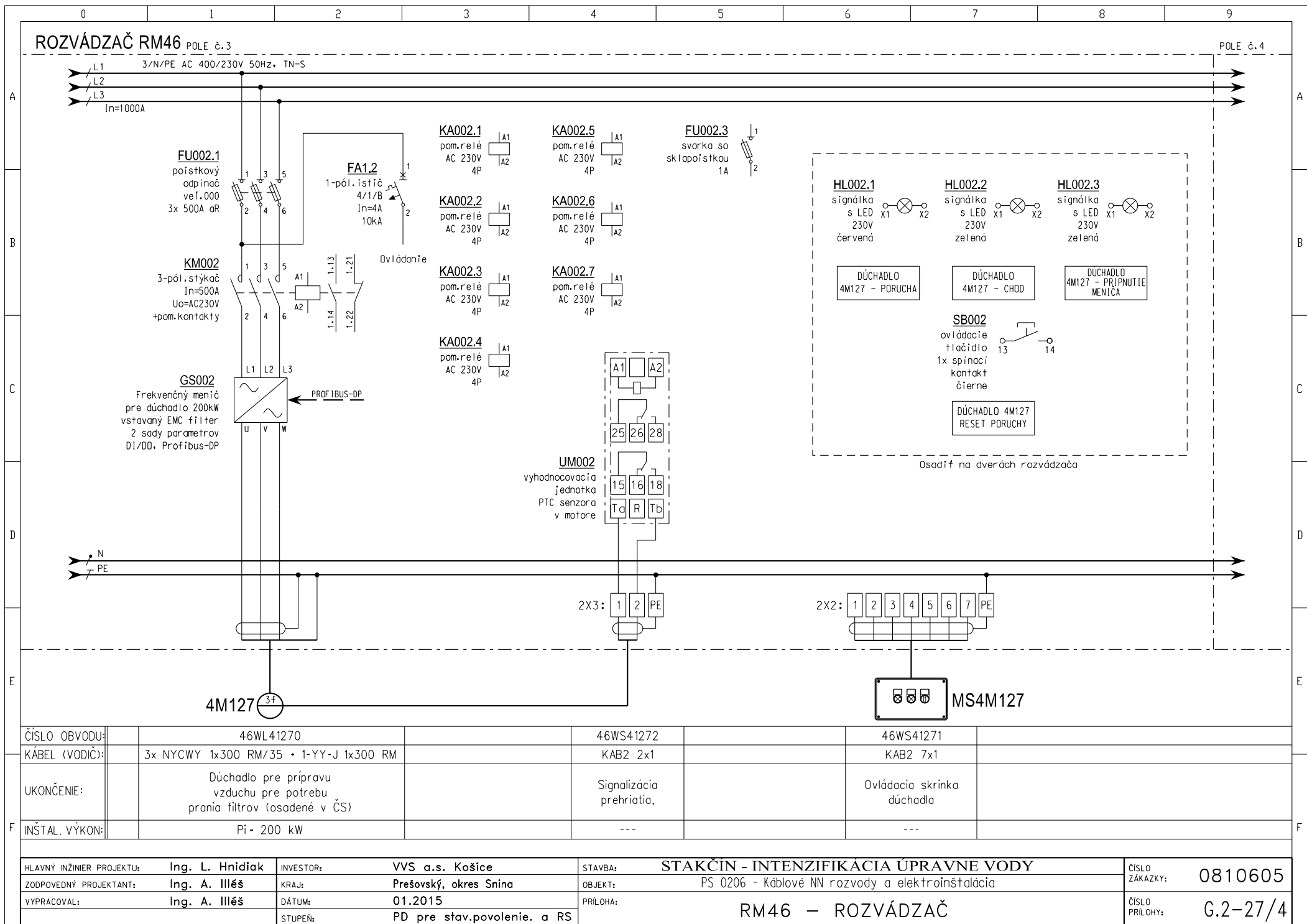
EUROPEAID/119497/D/SV/SK

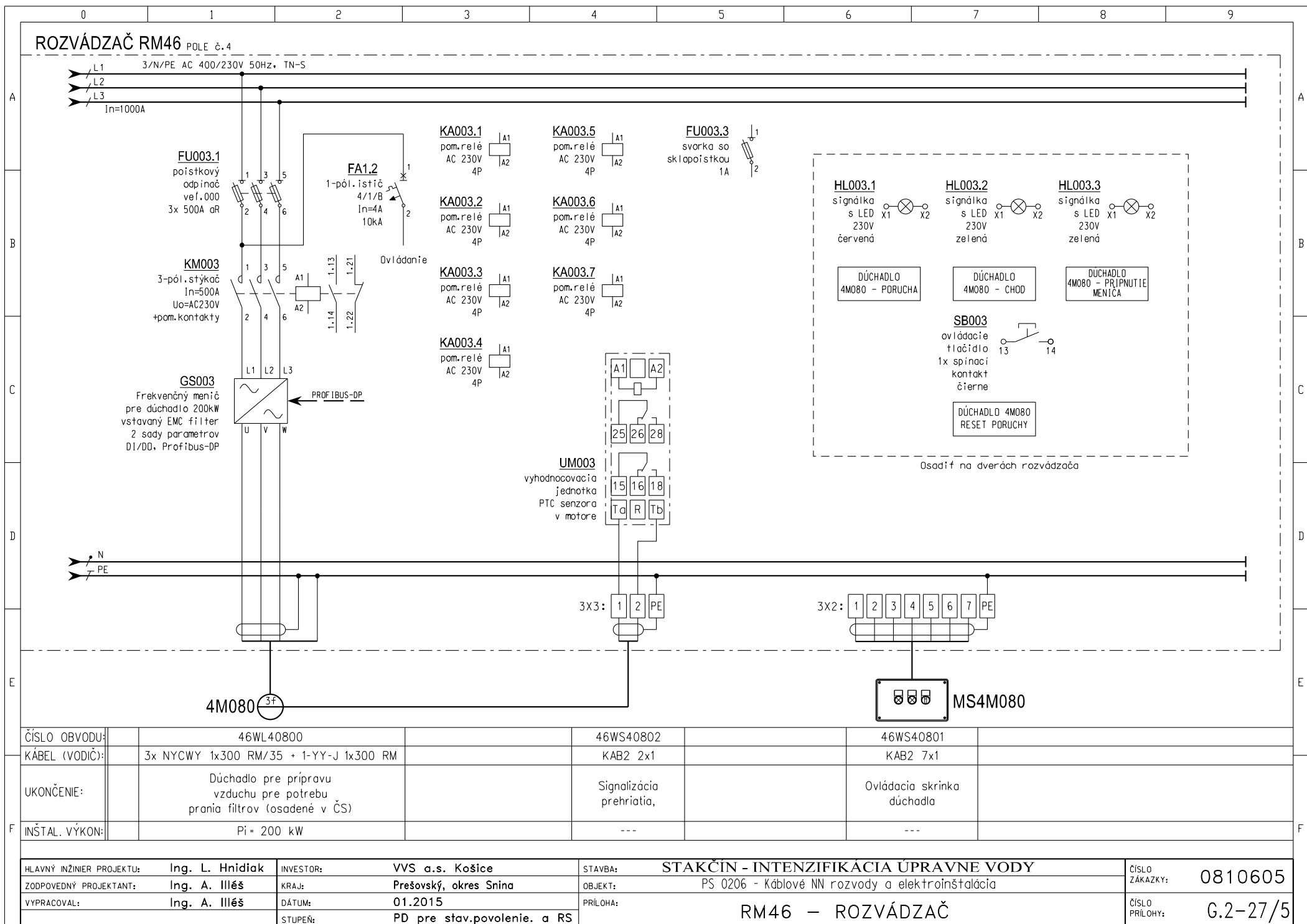


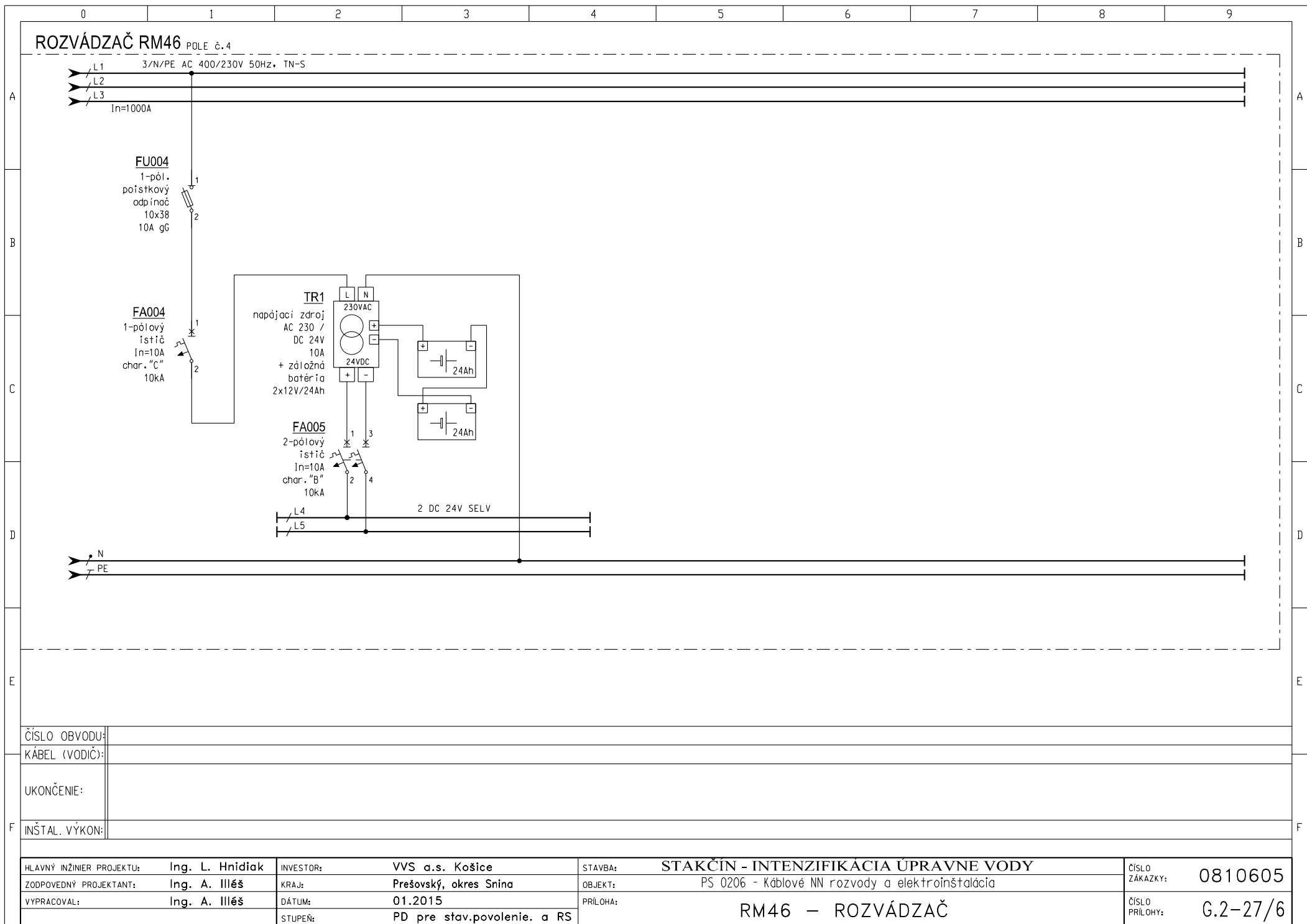
VYPRACOVAL: Ing. A. Illéš		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. A. Illéš		HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	
KRAJ: Prešovský			OKRES: Snina		
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., Košice					
STUPEŇ: Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby					
STAVBA: STAKČÍN – INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY				ČÍSLO ZÁKAZKY: 0810605	
AKCIA: Starina – úpravňa vody a zdvojenie prívodného potrubia				DÁTUM: 01. 2015	
OBJEKT: PS 0206 – Káblové NN rozvody a elektroinštalácia				MIERKA: -	
PRÍLOHA: RM46 – ROZVÁDZAČ				ČÍSLO PRÍLOHY: G.2-27	

s.r.o. KOŠICE
E-mail: enviroline@enviroline.sk
Mobil: 0911 447 791
Tel: 055 / 622 57 05
Fax: 055 / 625 41 52
ICD: 31 713 645



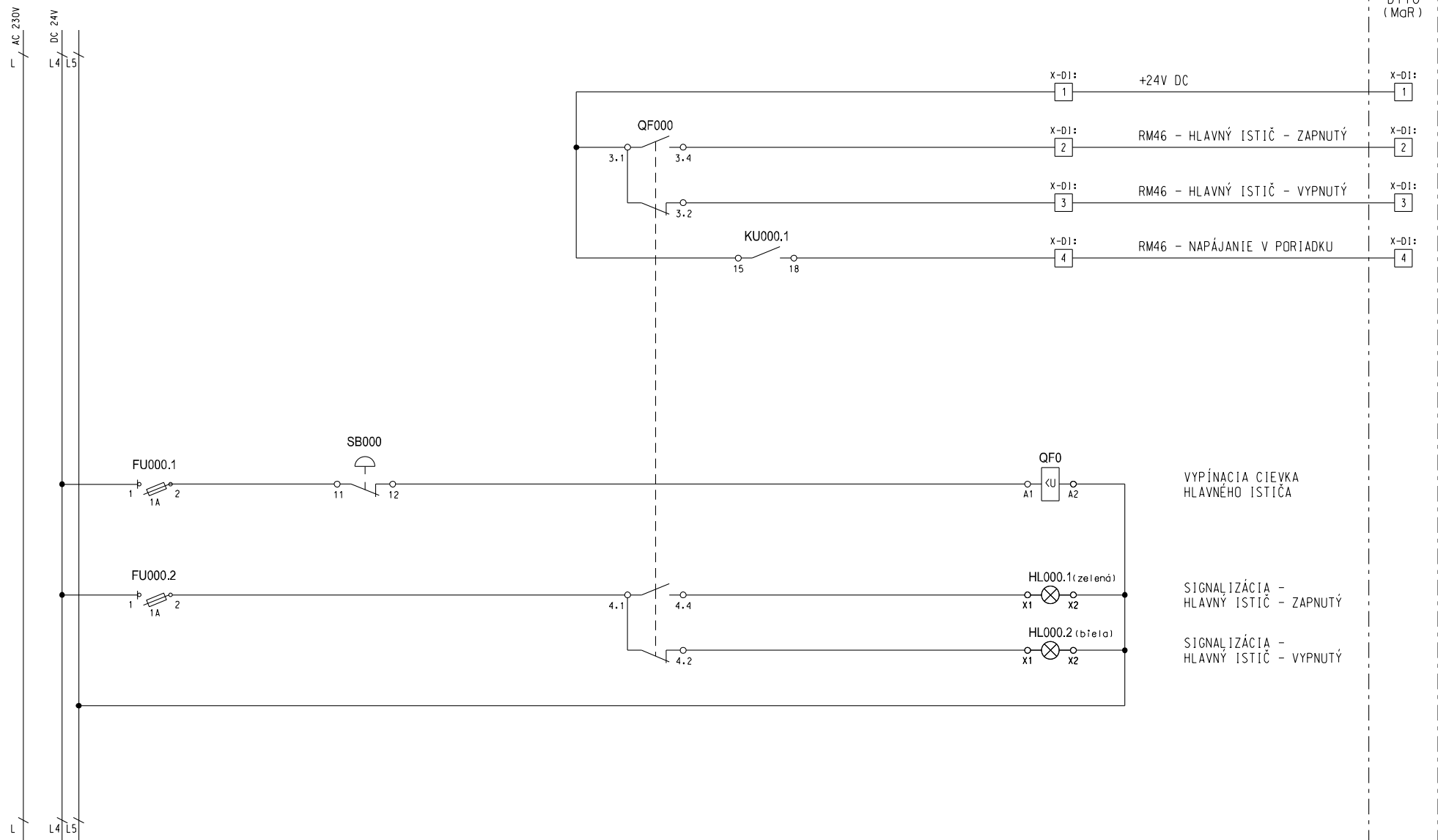






ČÍSLO OBVODU:								
KÁBEL (VODIČ):								
UKONČENIE:								
INŠTAL. VÝKON:								
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. L. Hnidiak	INVESTOR:	VVS a.s. Košice	STAVBA:	STAKČÍN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY		ČÍSLO ZÁKAZKY:	0810605
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. A. Illéš	KRAJ:	Prešovský, okres Snina	OBJEKT:	PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia			
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM46 – ROZVÁDZAČ		ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-27/6
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS					

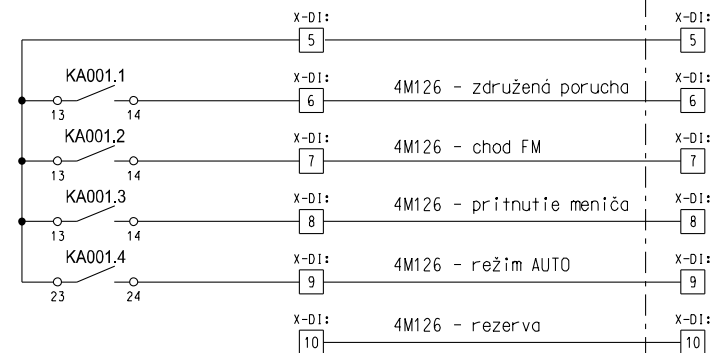
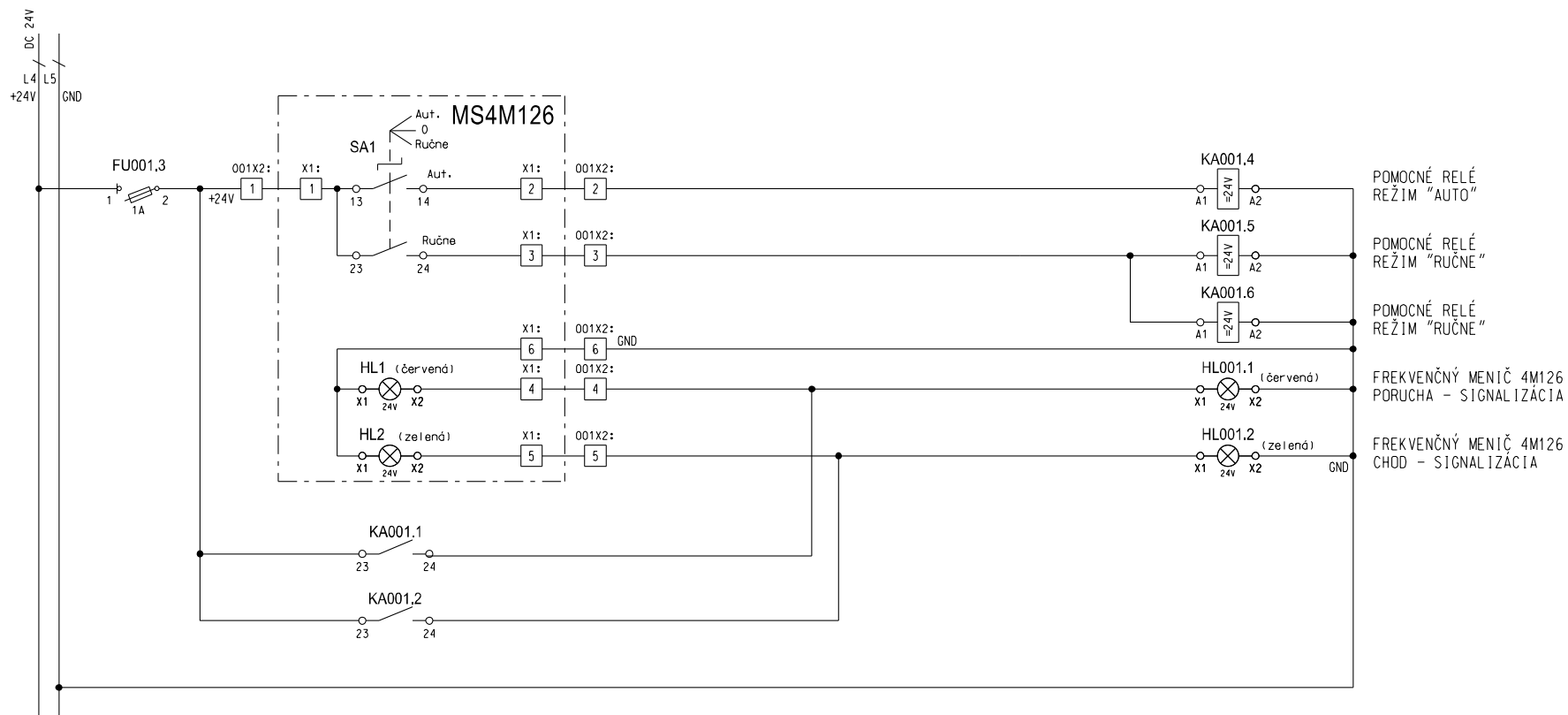
SCHÉMA OVLÁDANIA



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.2-27/7
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM46 - 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 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:	RM46 – ROZVÁDZAČ	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-27/8
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

SCHÉMA OVLÁDANIA 4M126



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:	RM46 – ROZVÁDZAČ	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-27/9
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

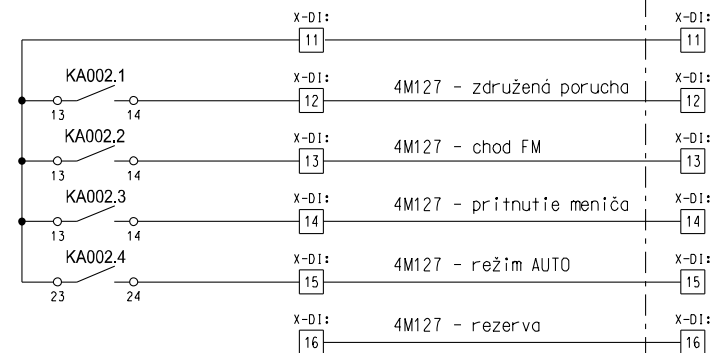
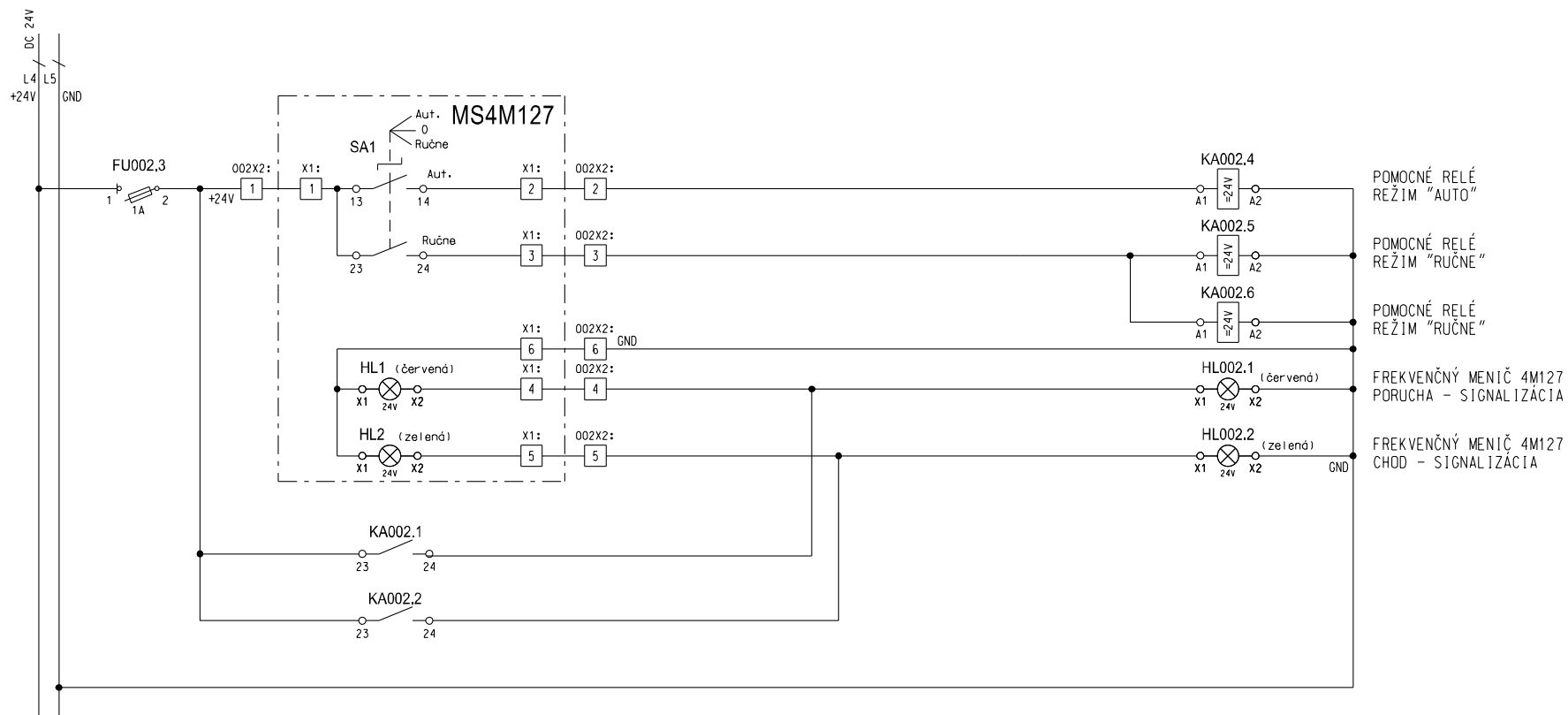
SCHÉMA OVLÁDANIA 4M127

The diagram illustrates the control system for the 4M127 unit, showing the following components and connections:

- Power Supply:** AC 400V (L1, L2, L3) and DC 24V (L4, L5) are connected to the system.
- Control and Protection:** Includes fuses (FU002.3), relays (KA002.1 to KA002.8), a contactor (KM002), and a status indicator (HL002.3).
- 4M127 Unit:** The central component, showing internal components like the PTC, 002X3, and PROFIBUS module.
- Status Outputs:** The DT10 terminal block provides status signals for:
 - STÝKAČ ZOPNUTIA FM PRE 4M127 (Contact status)
 - POMOCNÉ RELÉ PRIPNUTIE MENIČA (Auxiliary relay status)
 - PRIPNUTIE MENIČA - SIGNALIZÁCIA (Status signalization)
 - 4M127 - združená porucha (4M127 - combined fault)
 - 4M127 - chod (4M127 - running)
 - 4M127 - FM pripnúť (4M127 - FM connect)
 - 4M127 - spustiť (Auto) (4M127 - start (Auto))
 - POMOCNÉ RELÉ 4M127 - spustiť (Auto) (Auxiliary relay 4M127 - start (Auto))

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:	RM46 – ROZVÁDZAČ	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-27/10
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

SCHÉMA OVLÁDANIA 4M127



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:	RM46 – ROZVÁDZAČ	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-27/11
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

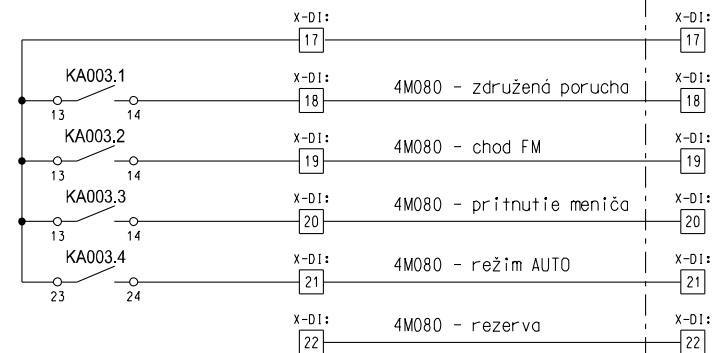
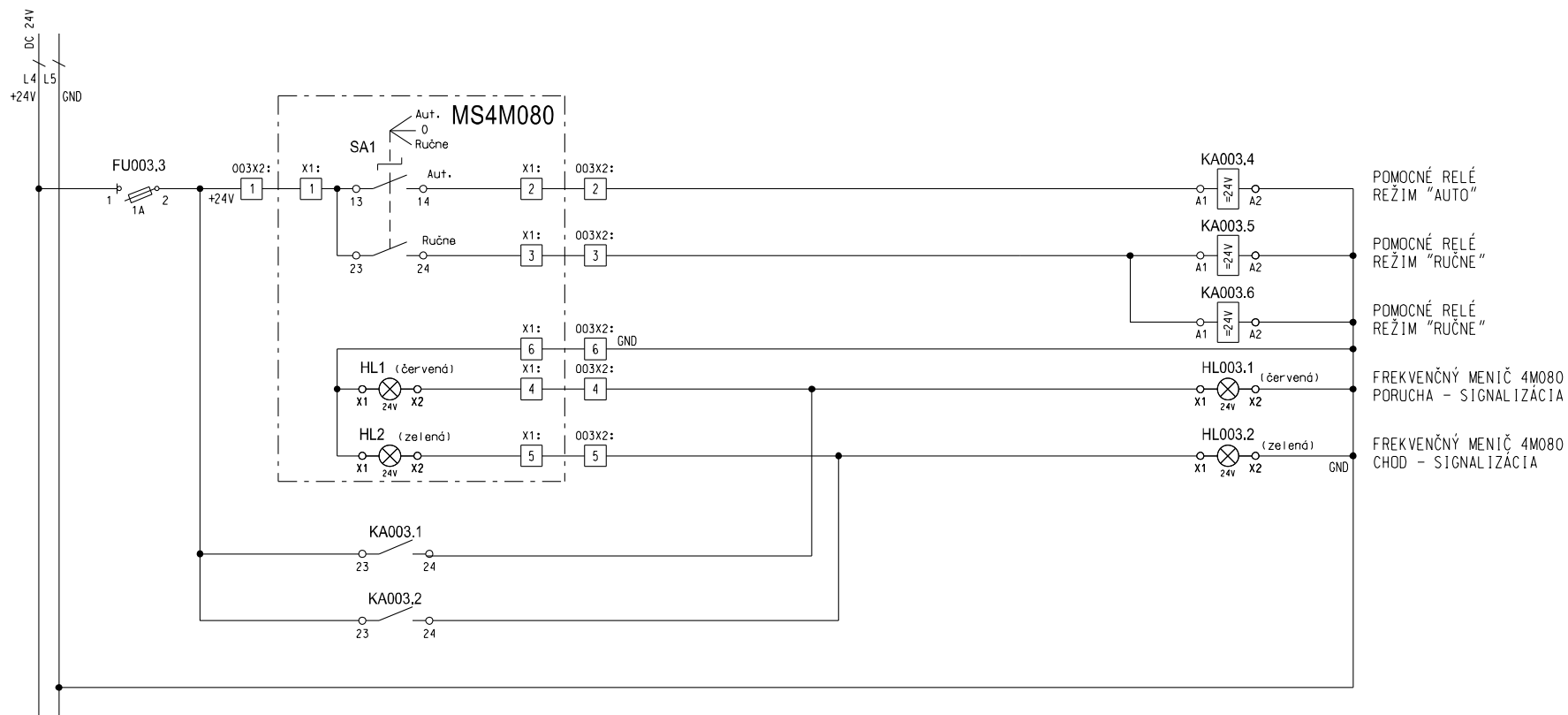
SCHÉMA OVLÁDANIA 4M080

The diagram illustrates the control system for the 4M080 unit. It includes the following components and connections:

- AC Supply:** 400V AC (L1, L2, L3) connected to the main switch FA003.2.
- DC Supply:** 24V DC (L4, L5) connected to the fuse FU003.3.
- Control Signals:**
 - KA003.1, KA003.2, KA003.7, KA003.8: 24V DC signals connected to the 4M080 unit.
 - KA003.3, KA003.4, KA003.5, KA003.6, KA003.7, KA003.8: 24V DC signals connected to the 4M080 unit.
 - KA003.1, KA003.2, KA003.7, KA003.8: 24V DC signals connected to the 4M080 unit.
- Relays and Contactors:**
 - KM003: Main contactor.
 - KA003.1 to KA003.8: Auxiliary relays.
 - HL003.3: Green signal lamp.
- Terminal Block (DT10):**
 - STÝKAČ ZOPNUTIA FM PRE 4M080
 - POMOCNÉ RELÉ PRIPNUTIE MENIČA
 - PRIPNUTIE MENIČA - SIGNALIZÁCIA (green)
 - 4M080 - združená porucha
 - 4M080 - chod
 - 4M080 - FM pripnúť
 - 4M080 - spustiť (Auto)
 - POMOCNÉ RELÉ 4M080 - spustiť (Auto)

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:	RM46 – ROZVÁDZAČ	ČÍSLO PRÍLOHY:	G.2-27/12
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				

SCHÉMA OVLÁDANIA 4M080



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.2-27/13
VYPRACOVAL:	Ing. A. Illéš	DÁTUM:	01.2015	PRÍLOHA:	RM46 - ROZVÁDZAČ		
		STUPEŇ:	PD pre stav.povolenie. a RS				