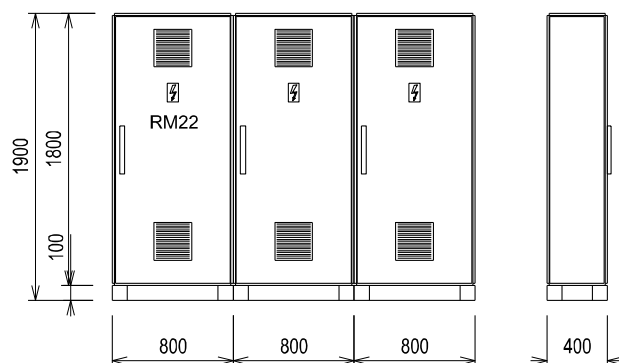


ČELNÝ POHĽAD

BOČNÝ POHĽAD



| | | | |
|---|--|---|--|
| Popis skrine : | Sústava radových skrií z nerezovej oceli (napr. Rittal TS8) vrátane vnútorného vybavenia | | |
| Počet poli / delenie : | 1 / - | Menovité pracovné napätie Un : | 400 / 230 V |
| Rady pre prístroje: | -- | Menovitý prúd In : | 32 A |
| Počet modulov / kapacita skrine : | --- | Menovitá frekvencia : | 50 Hz |
| Šírka skrine (A) v mm: | cca 3x 800 | Prívodné vedenie : | 5x16 mm ² |
| Výška skrine (B) v mm: | cca 1800+100 | Silové vodiče v rozvádzači : | podľa použitých prístrojov, zberne 32A |
| Hĺbka skrine (C) v mm: | cca 400 | Skratová odolnosť : | min. 10 kA |
| Stupeň krytia : | min. IP54 / IP 20 | Ochrana pred zásahom el. prúdom podľa STN 33 2000-4-41: 2007 411 - Samočinné odpojenie napájania | |
| Mechanická odolnosť : | -- | | |
| Trieda ochrany : | I | Základná ochrana : | - základná izolácia živých častí |
| Materiál skrine / dverí : | nerezová oceľ / nerezová oceľ | Ochrana pri poruche : | - zábrany alebo kryty |
| Uzatváranie dverí : | nerezový otočný zámok | | - samočinné odpojenie napájania |
| Farba skrine : | jemne zbrúsený povrch | | - doplnková ochrana prúdovým chráničom |
| Prívodné vedenie (-Ia) : | vstup (-y) zhora | Rozvodný systém : | 3 / N / PE AC 400 / 230V 50Hz, TN-S |
| Vývodné vedenie (-Ia) : | výstup (-y) nahor | | - |
| | | Skratové pomery : | Ik" = 1,56 kA io = 2,20 kA |
| Poznámka : Rozvádzač má slúžiť akopodružný NN rozvádzač pre napájanie riadiacich jednotiek servopohonov v sekcii homogenizácie suspenzie. Pre elektro výzbroj rozvádzača je možné použiť iné zariadenia ako sú uvedené, ktoré spĺňajú predpísané parametre a charakteristiky, rozmer skrií je možné prispôsobiť konkrétnym použitým zariadeniam s ohľadom na miesto osadenia. Zapojenie prístrojov a ovládacie obvody sú závislé na konkrétne vybraných prístrojoch. Rozvádzač dodať vrátane konštrukčnej dokumentácie a príslušných výrobných dokladov. Legenda káblov je uvedená v zozname káblov, ktorý tvorí súčasť tejto dokumentácie. | | | |



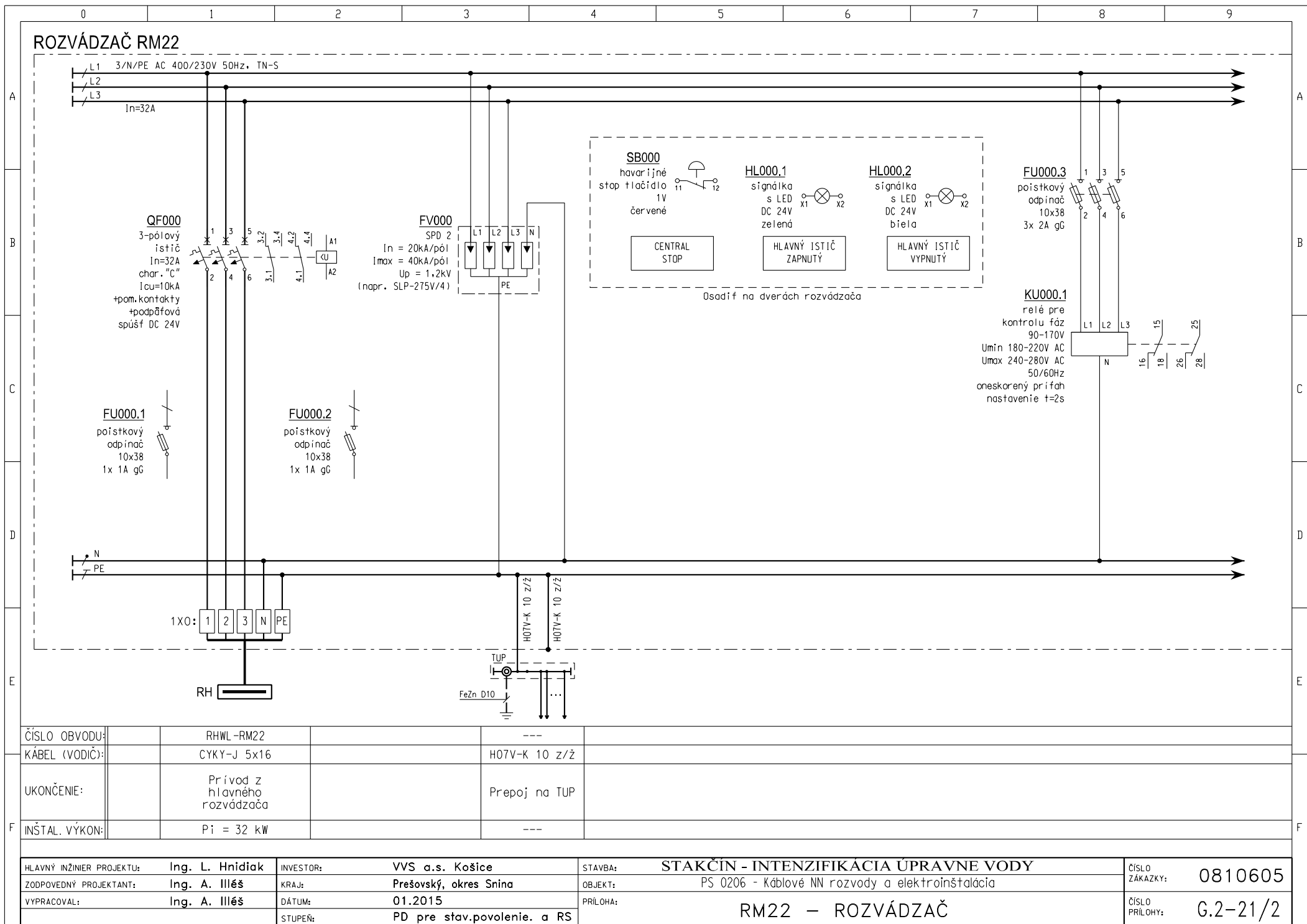
IDOM - International Department

 Odborná pomoc pre prípravu projektov
 Kohézneho fondu vo vodnom sektore

EUROPEAID/119497/D/SV/SK

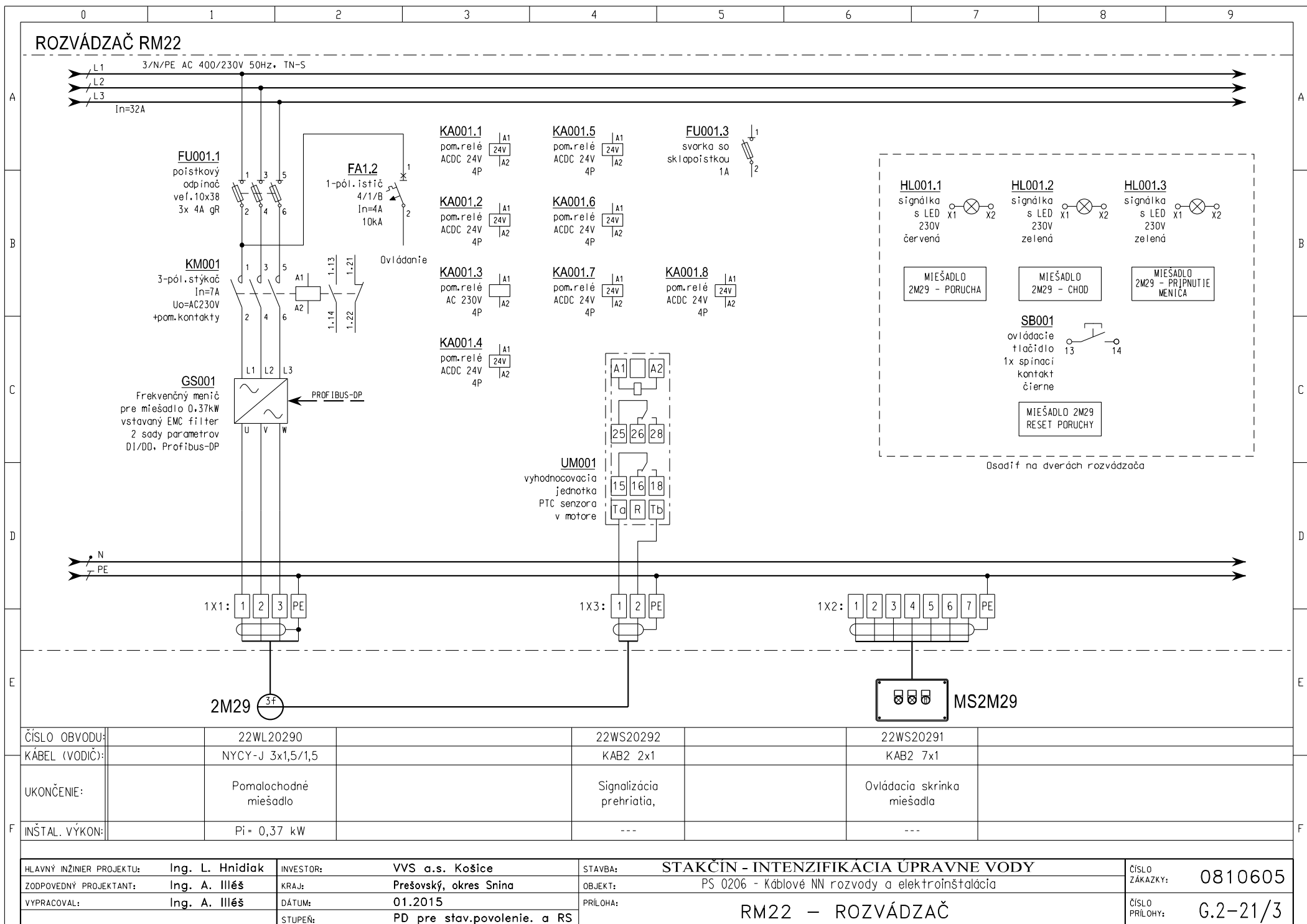


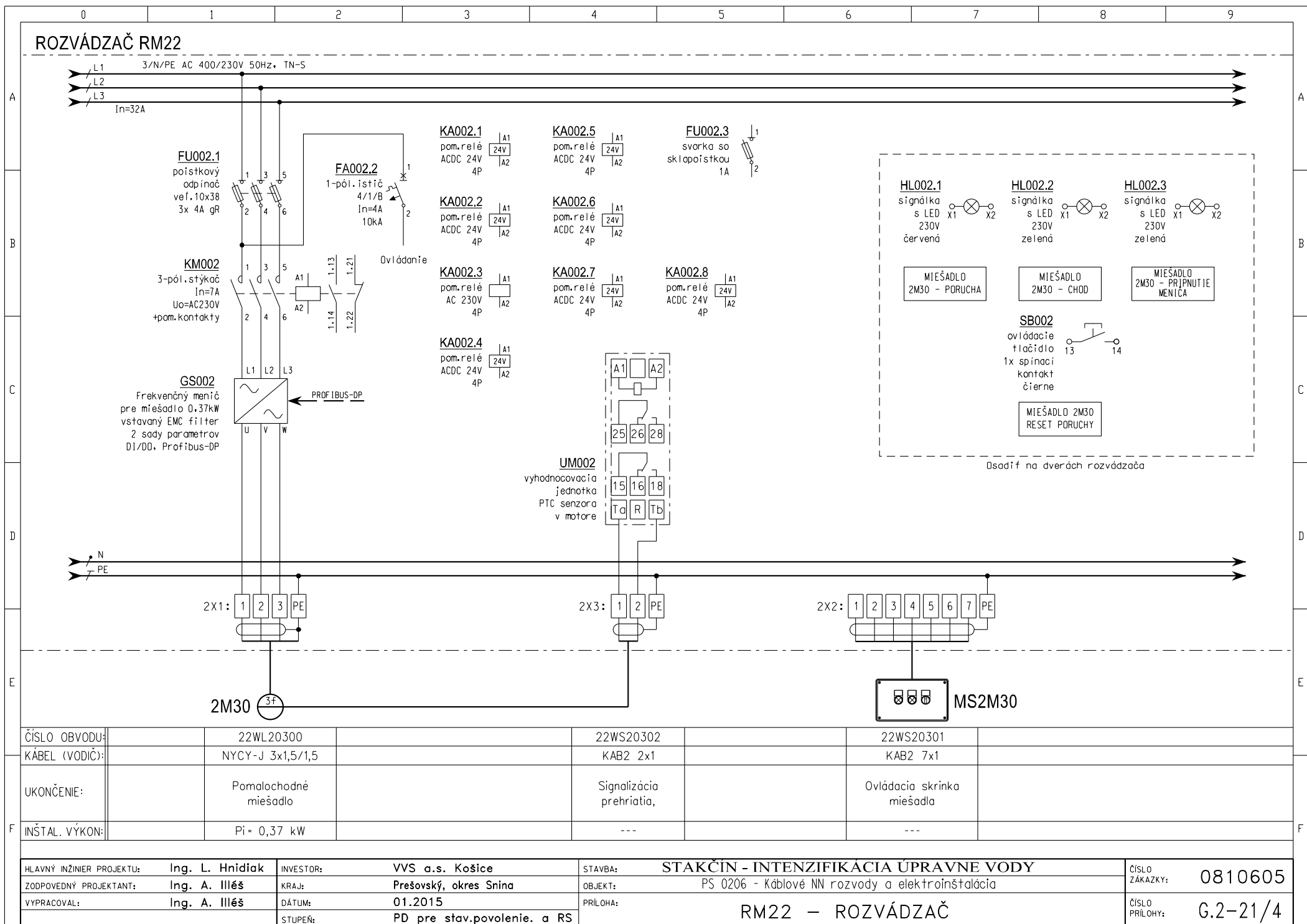
| | | | | | | |
|--|-----------|------------------------|--|---------------------------|--|---|
| VYPRACOVAL: | | ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: | | HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: | | s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52 |
| Ing. A. Illéš | | Ing. A. Illéš | | Ing. L. Hnidiak | | |
| KRAJ: | Prešovský | OKRES: Snina | | | | |
| INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., Košice | | | | | | |
| STUPEŇ: Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby | | | | | | ČÍSLO ZÁKAZKY: 0810605 PARÉ: |
| STAVBA: STAKČÍN – INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY | | | | | | |
| AKCIA: Starina – úpravňa vody a zdvojenie prívodného potrubia | | | | | | DÁTUM: 01. 2015 |
| OBJEKT: PS 0206 – Káblové NN rozvody a elektroinštalácia | | | | | | MIERKA: - |
| PRÍLOHA: RM22 – ROZVÁDZAČ | | | | | | |
| | | | | | | ČÍSLO PRÍLOHY: G.2-21 |

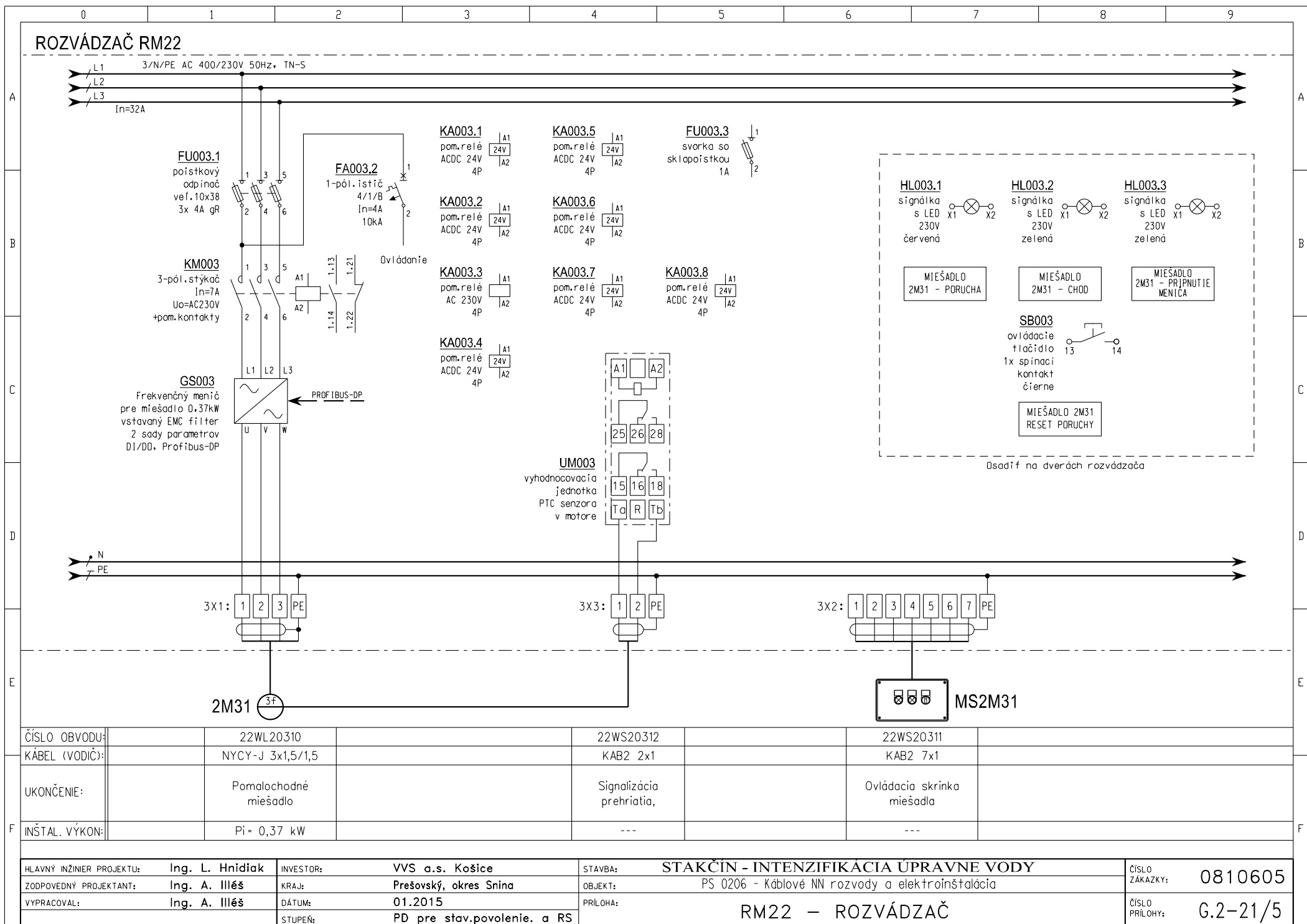


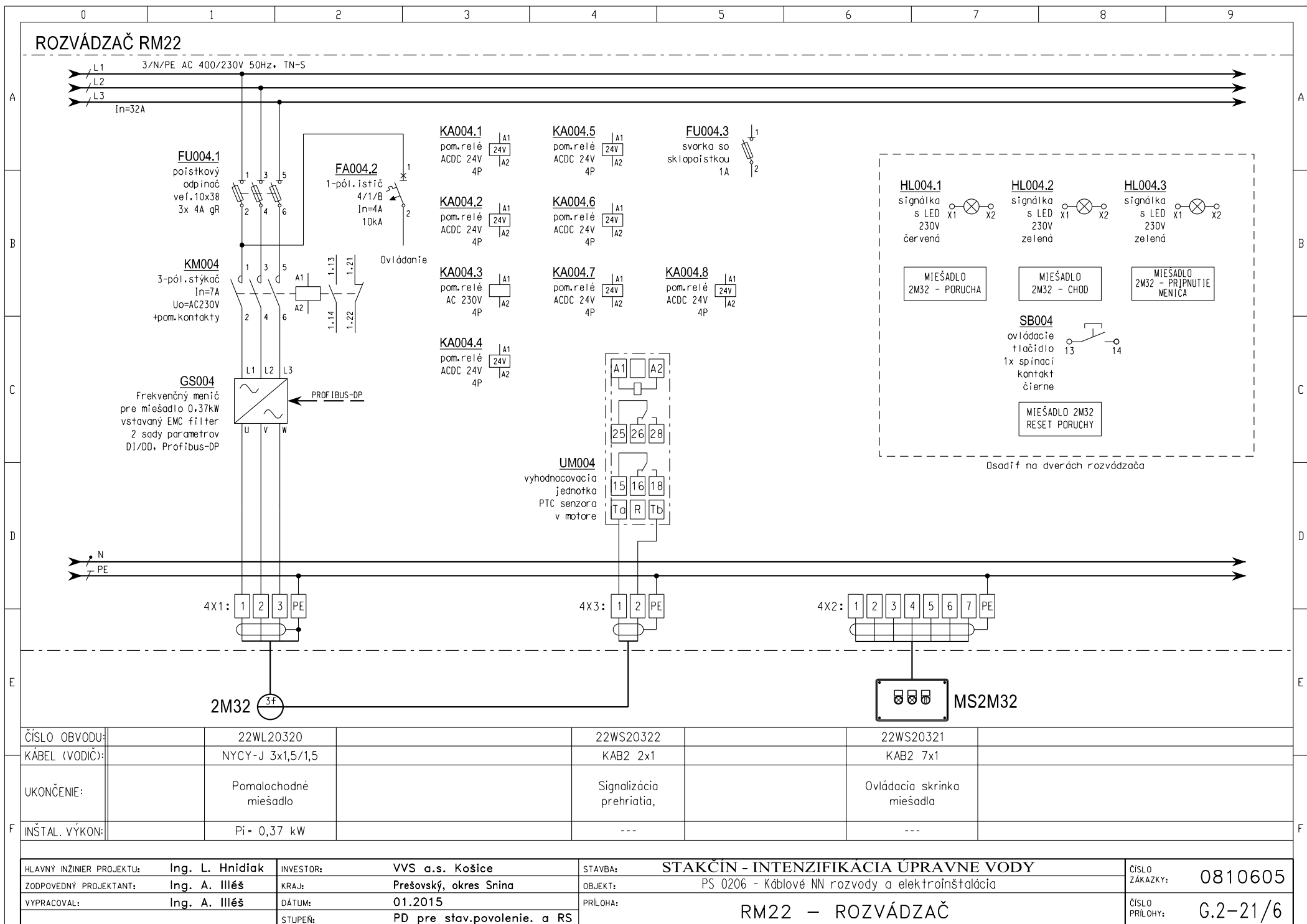
| | | |
|----------------|------------------------------|---------------|
| ČÍSLO OBVODU: | RHWL -RM22 | --- |
| KÁBEL (VODIČ): | CYKY-J 5x16 | H07V-K 10 z/ž |
| UKONČENIE: | Prívod z hlavného rozvádzača | Prepoj na TUP |
| INŠTAL. VÝKON: | Pi = 32 kW | --- |

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|---|----------------|----------|
| 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 - Kábové NN rozvody a elektroinštalácia | | |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM22 – ROZVÁDZAČ | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-21/2 |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |









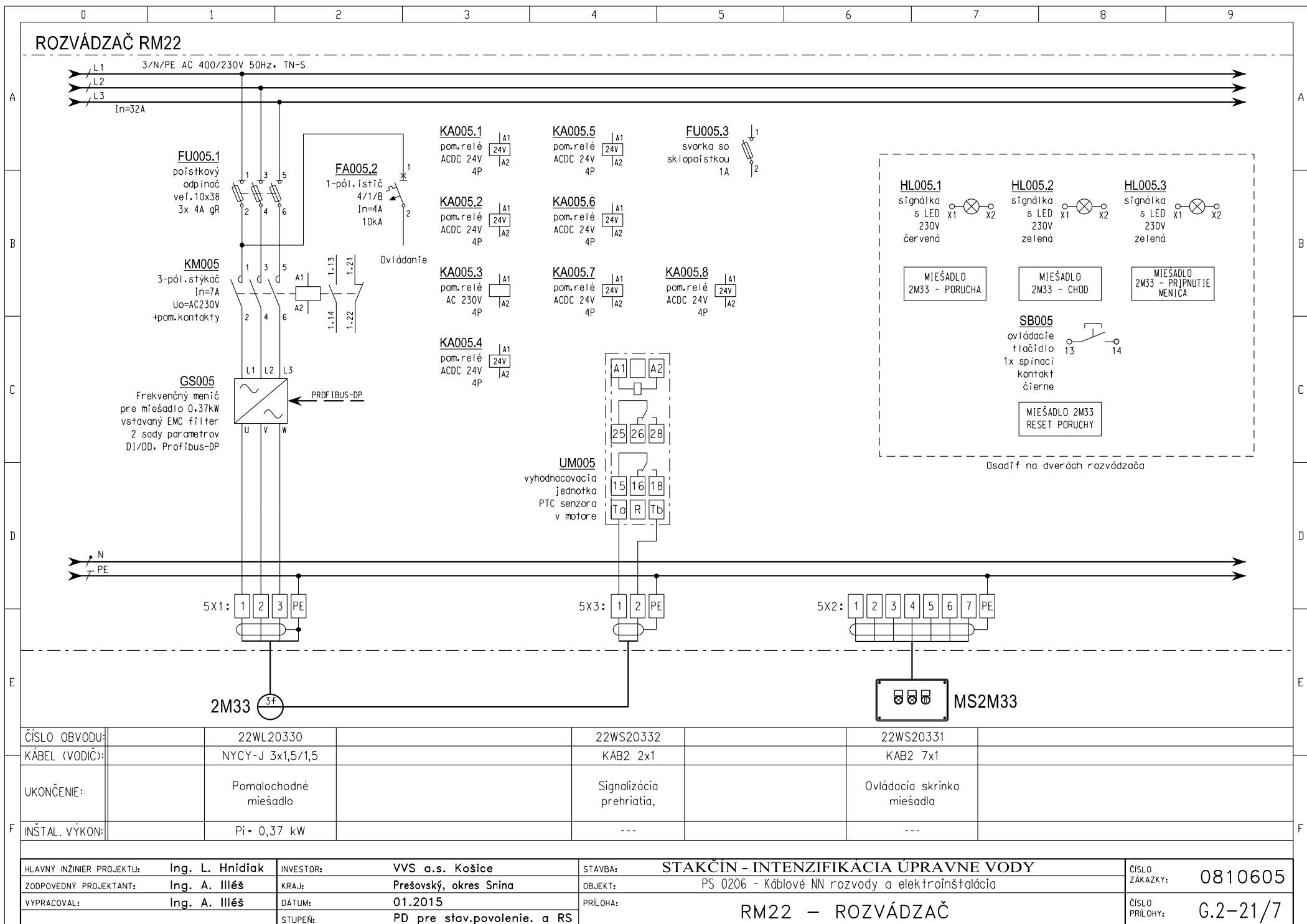
STAVBA: STAKČÍN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY

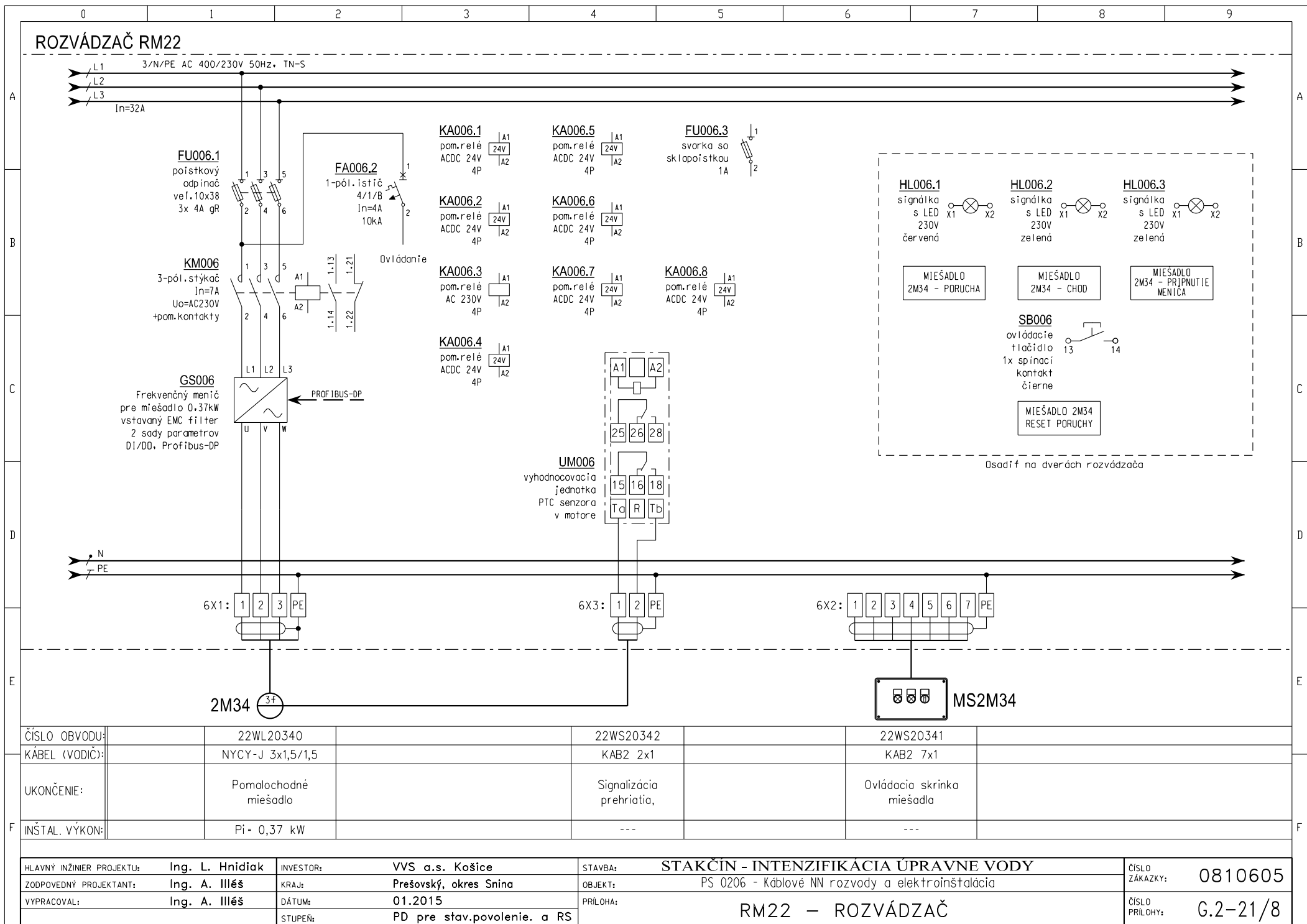
OBJEKT: PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia

PRÍLOHA: RM22 – ROZVÁDZAČ

ČÍSLO ZÁKAZKY: 0810605

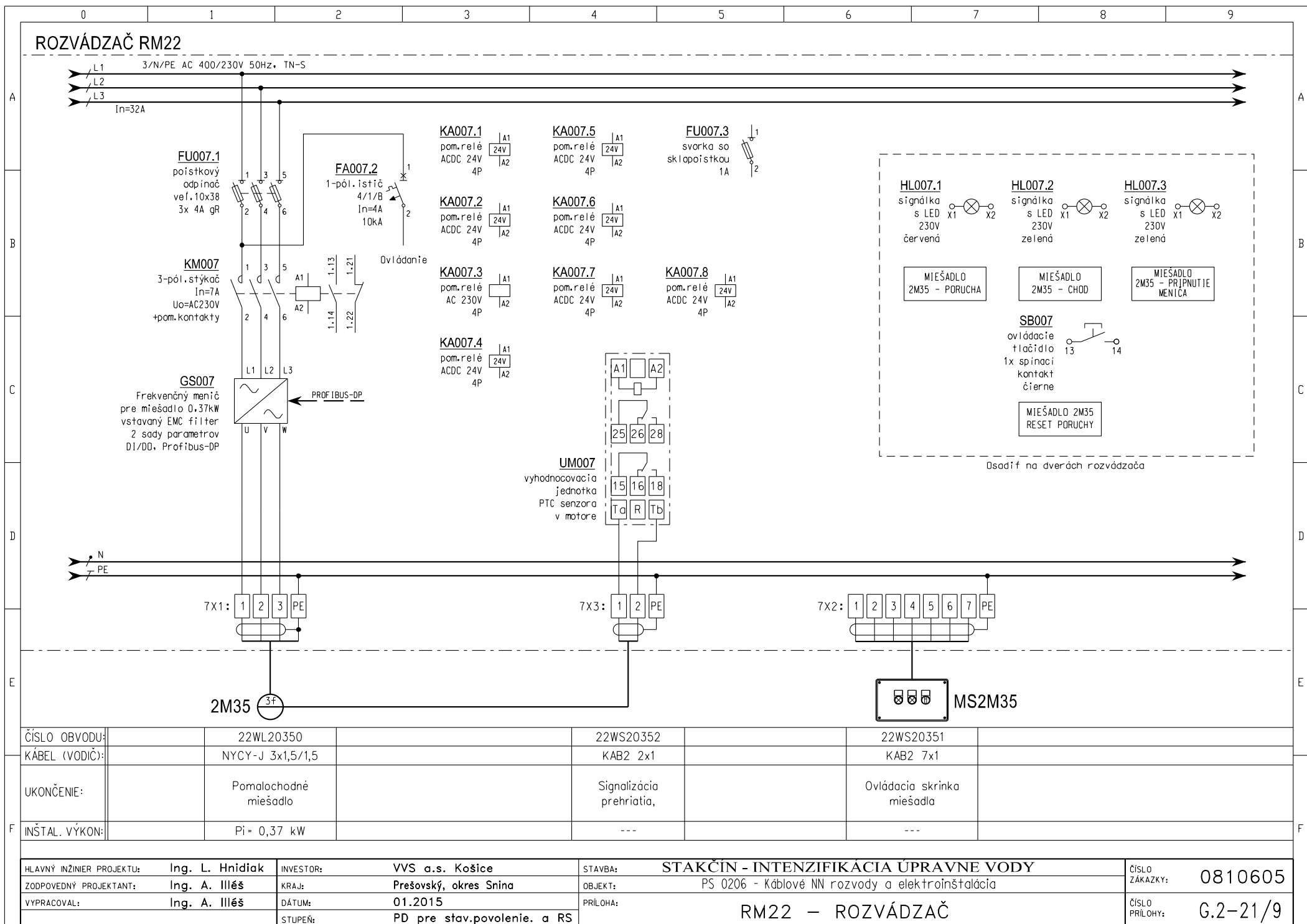
ČÍSLO PRÍLOHY: G.2-21/6

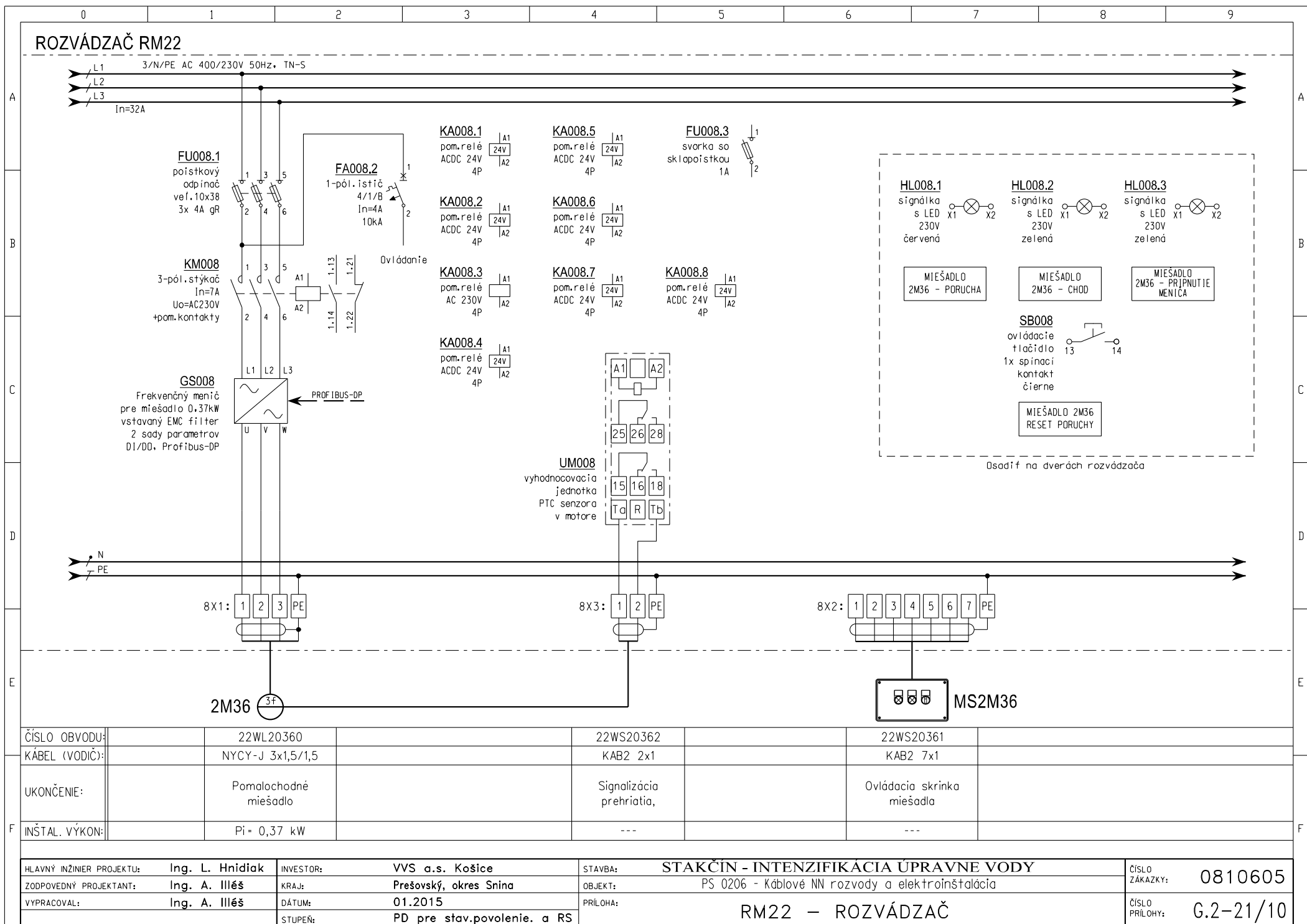


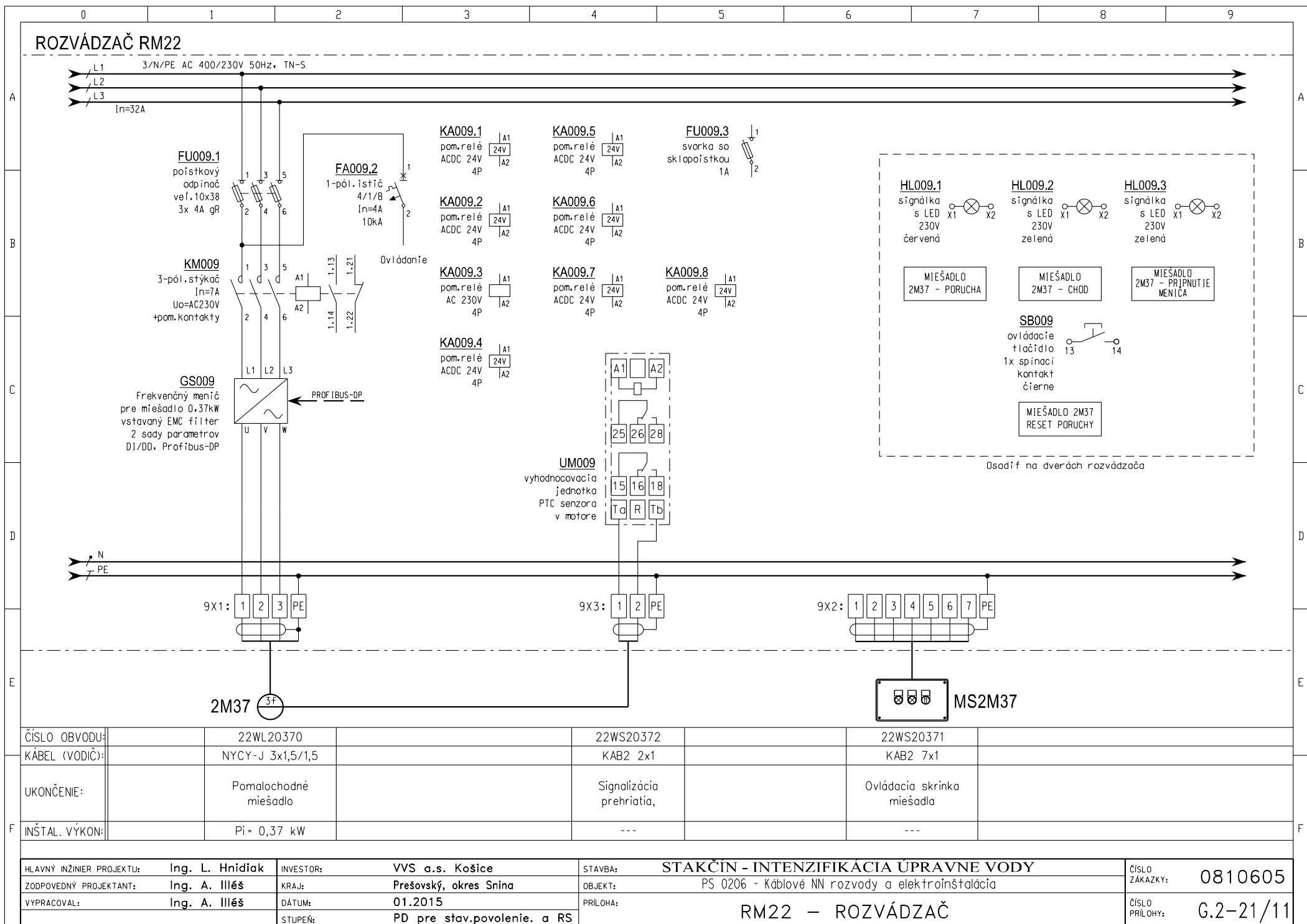


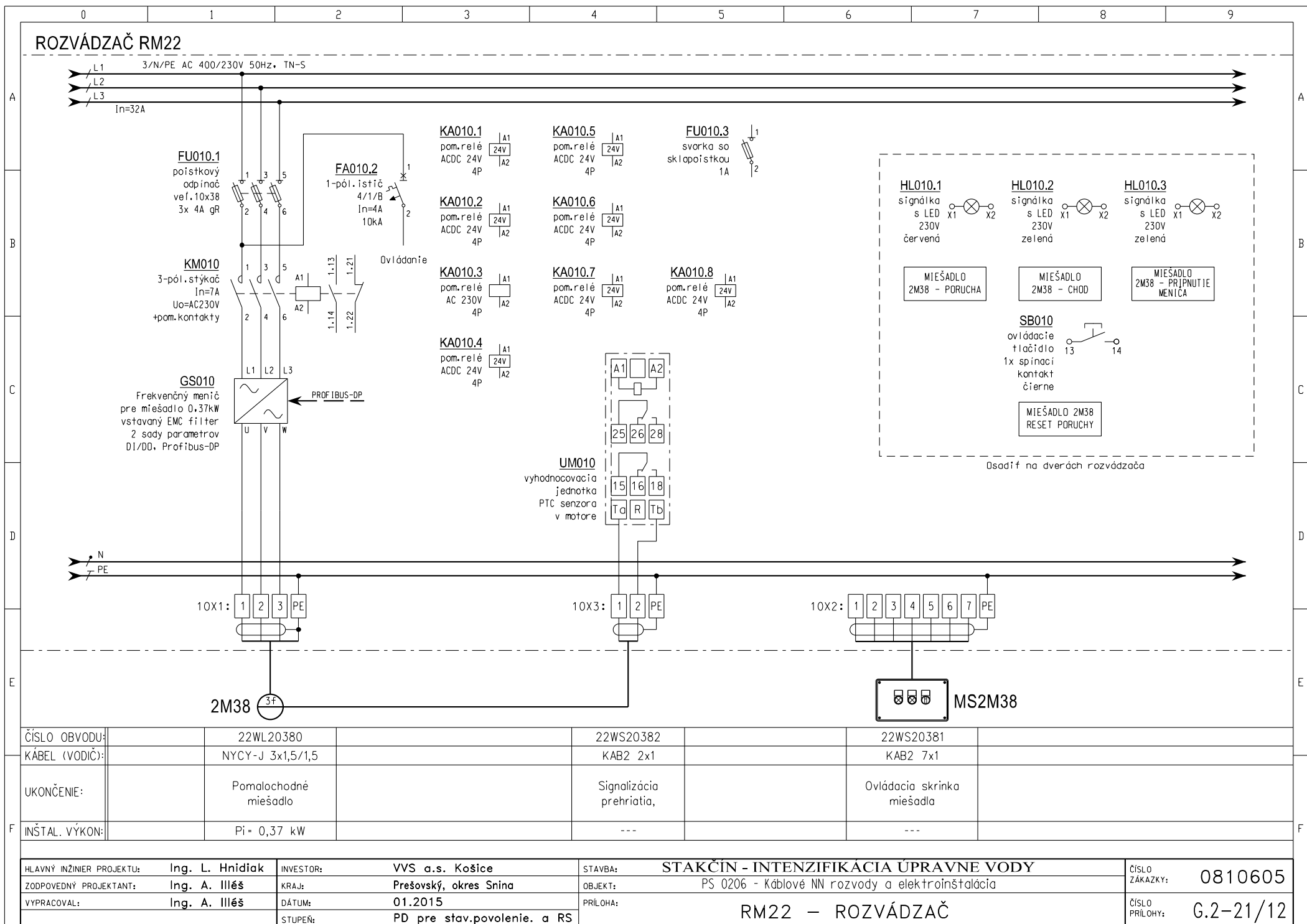
| | | | |
|----------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|
| ČÍSLO OBVODU: | 22WL20340 | 22WS20342 | 22WS20341 |
| KÁBEL (VODIČ): | NYCY-J 3x1,5/1,5 | KAB2 2x1 | KAB2 7x1 |
| UKONČENIE: | Pomalochodné miešadlo | Signalizácia prehriatia, | Ovládacia skrinka miešadla |
| INŠTAL. VÝKON: | Pi= 0,37 kW | --- | --- |

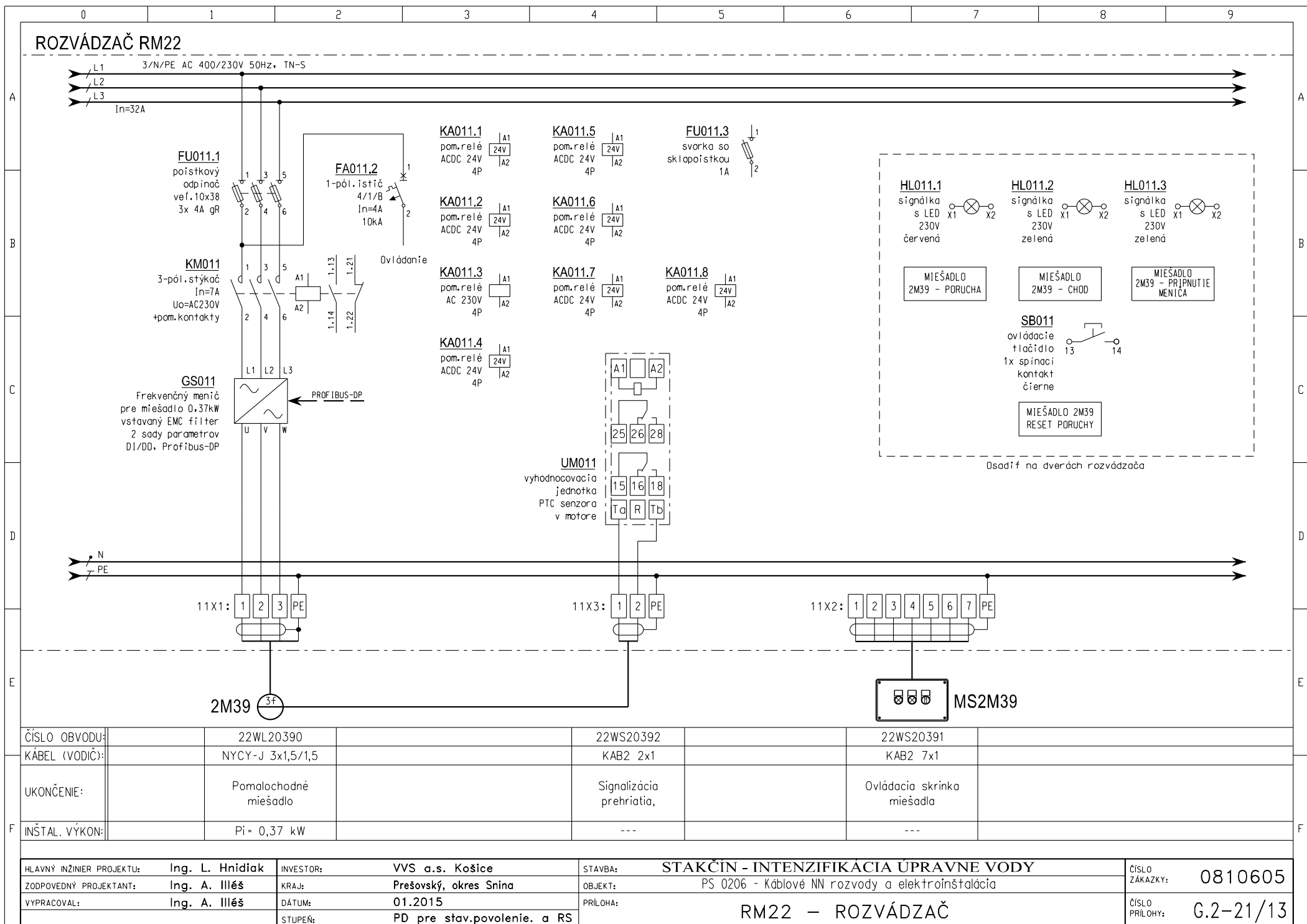
| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|----------|
| HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: | Ing. L. Hnidiak | INVESTOR: | VVS a.s. Košice | STAVBA: | STAKČÍN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY | ČÍSLO ZÁKAZKY: | 0810605 |
| 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: | RM22 - ROZVÁDZAČ | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-21/8 |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

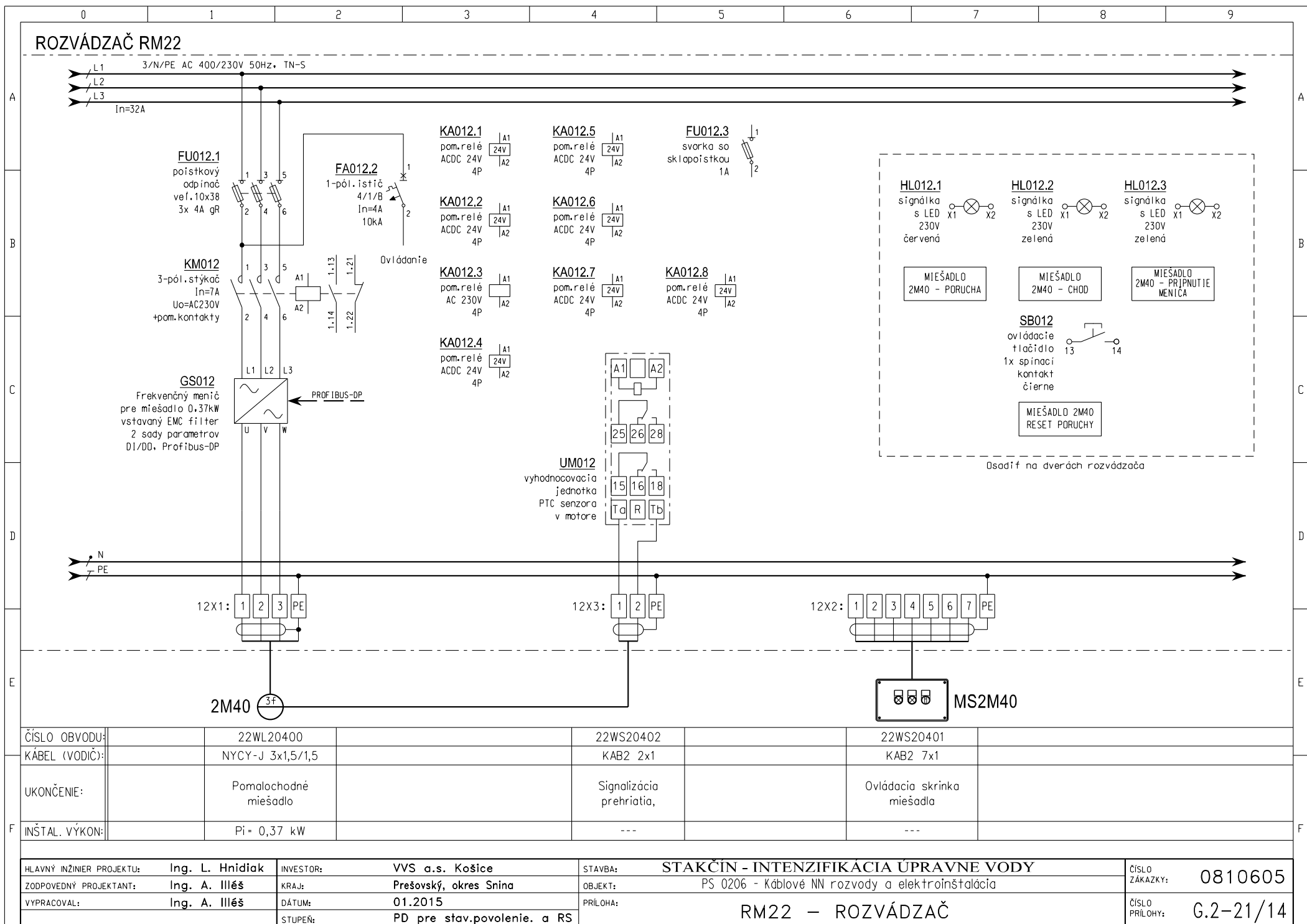


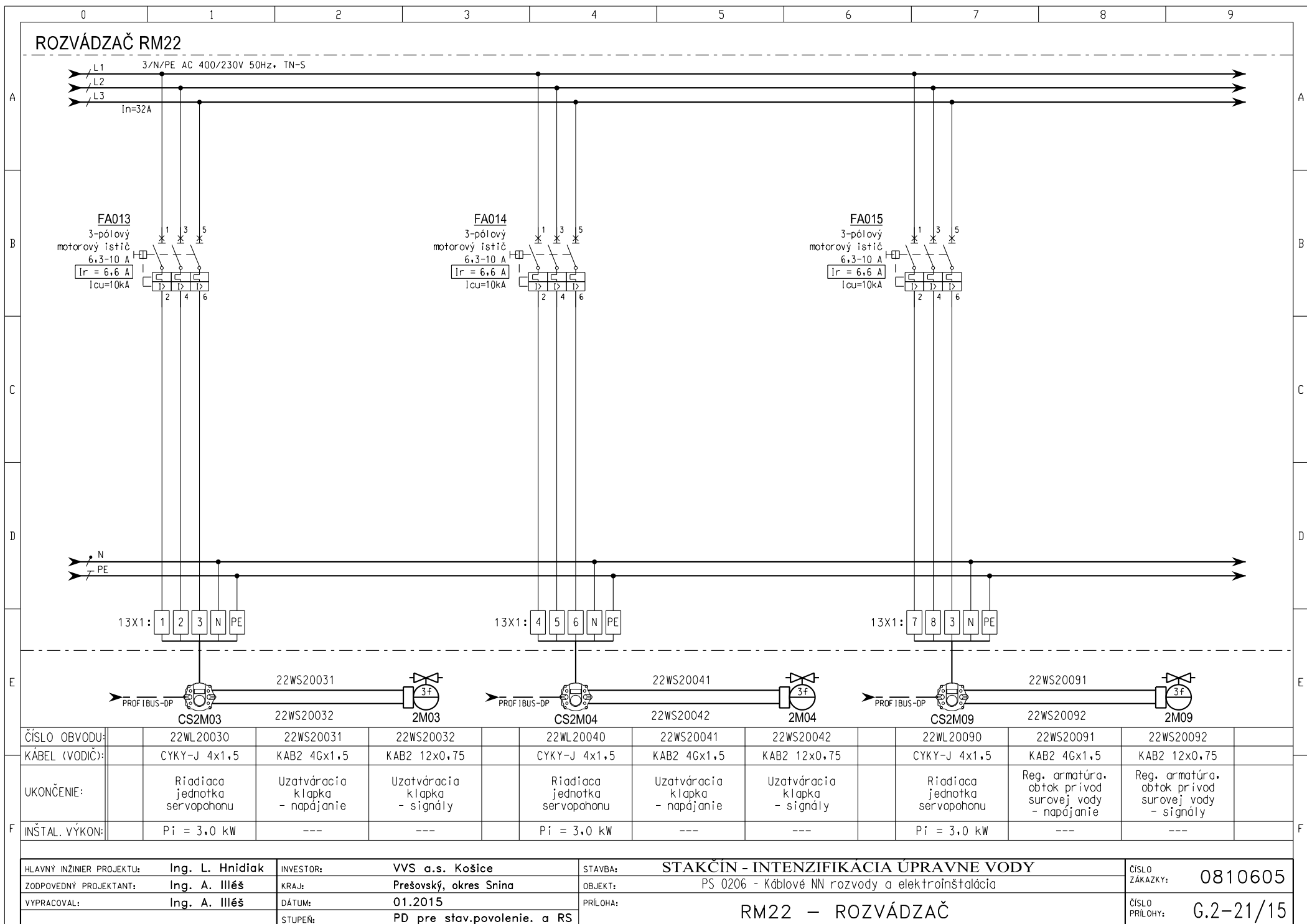


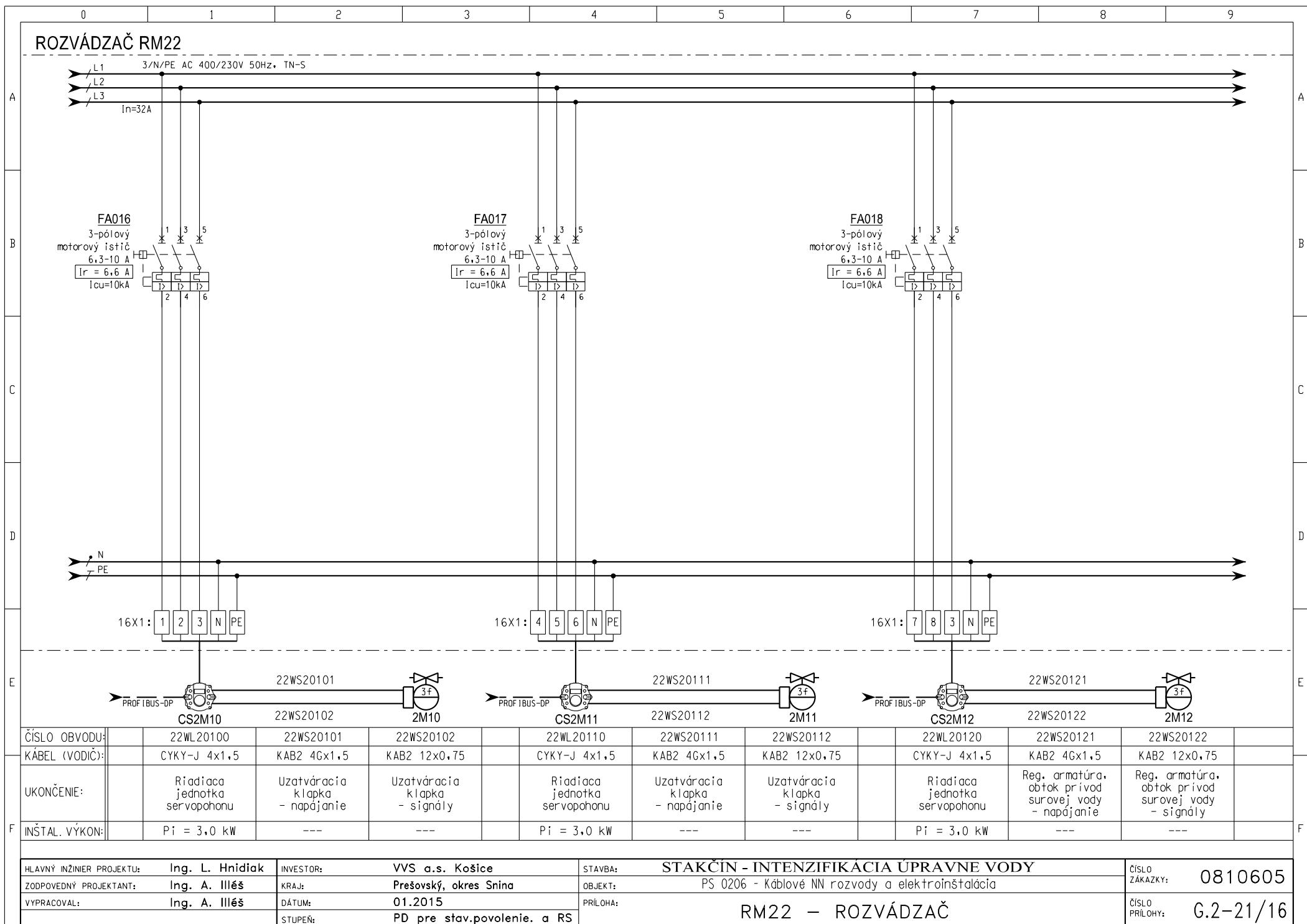


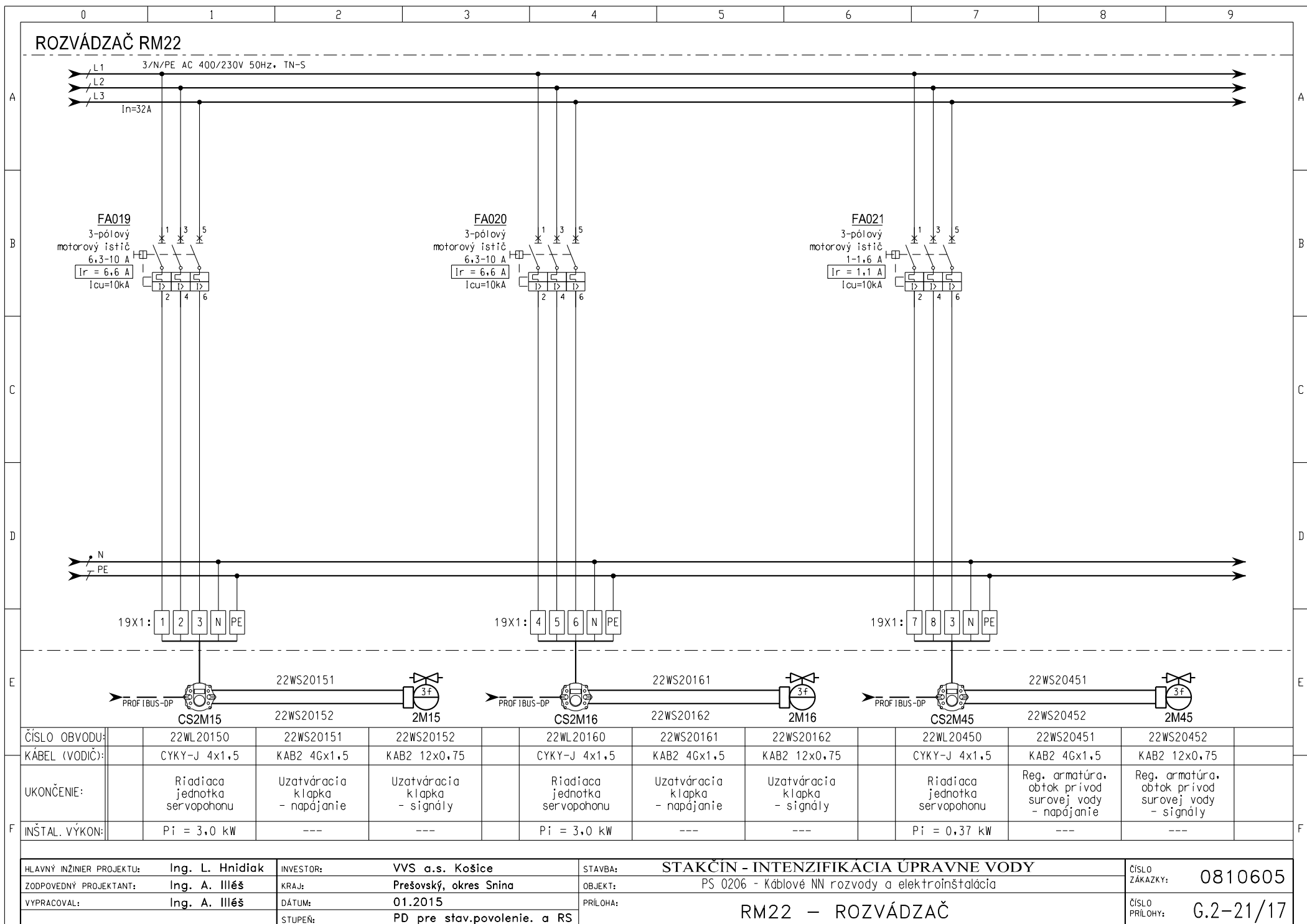


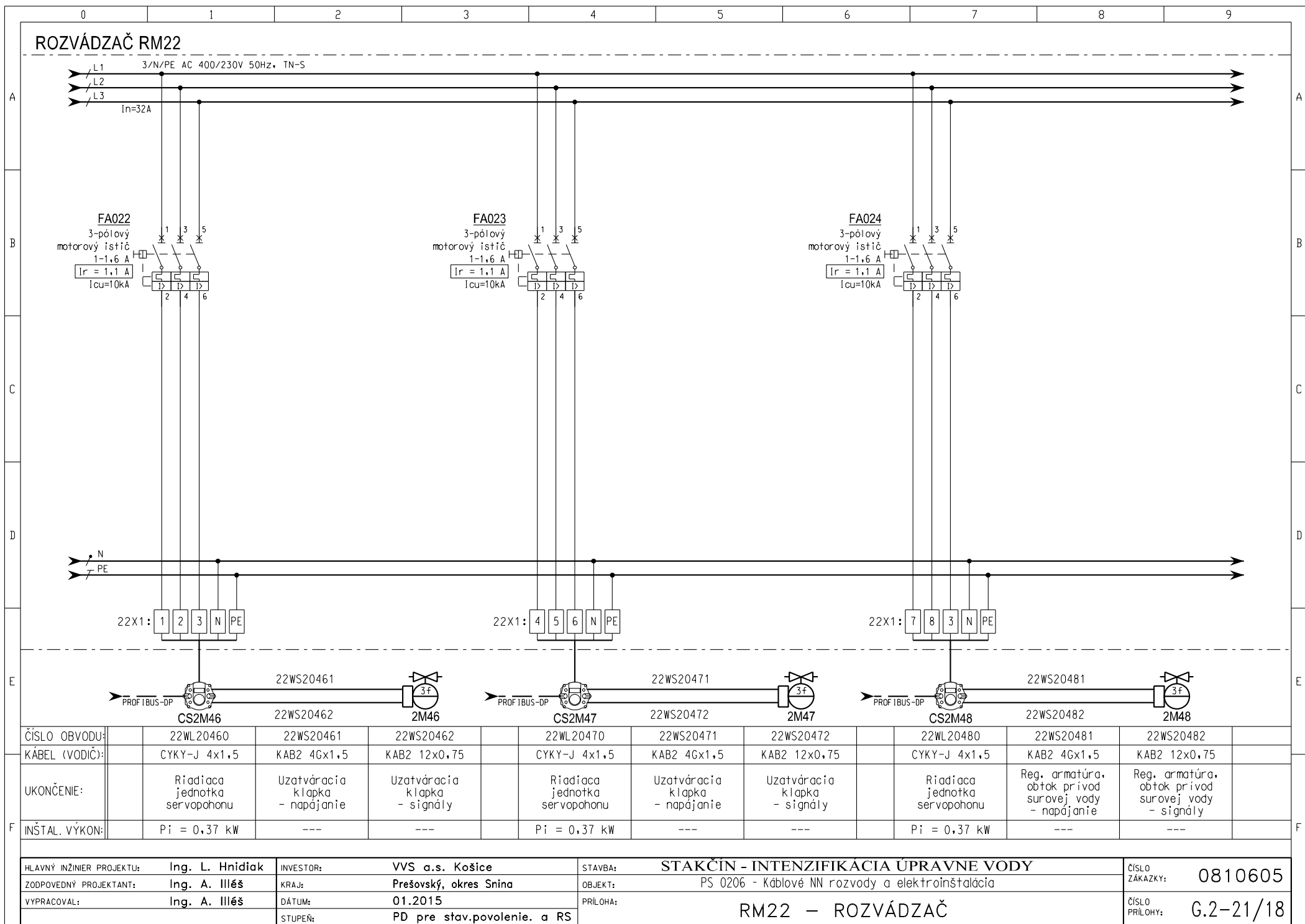


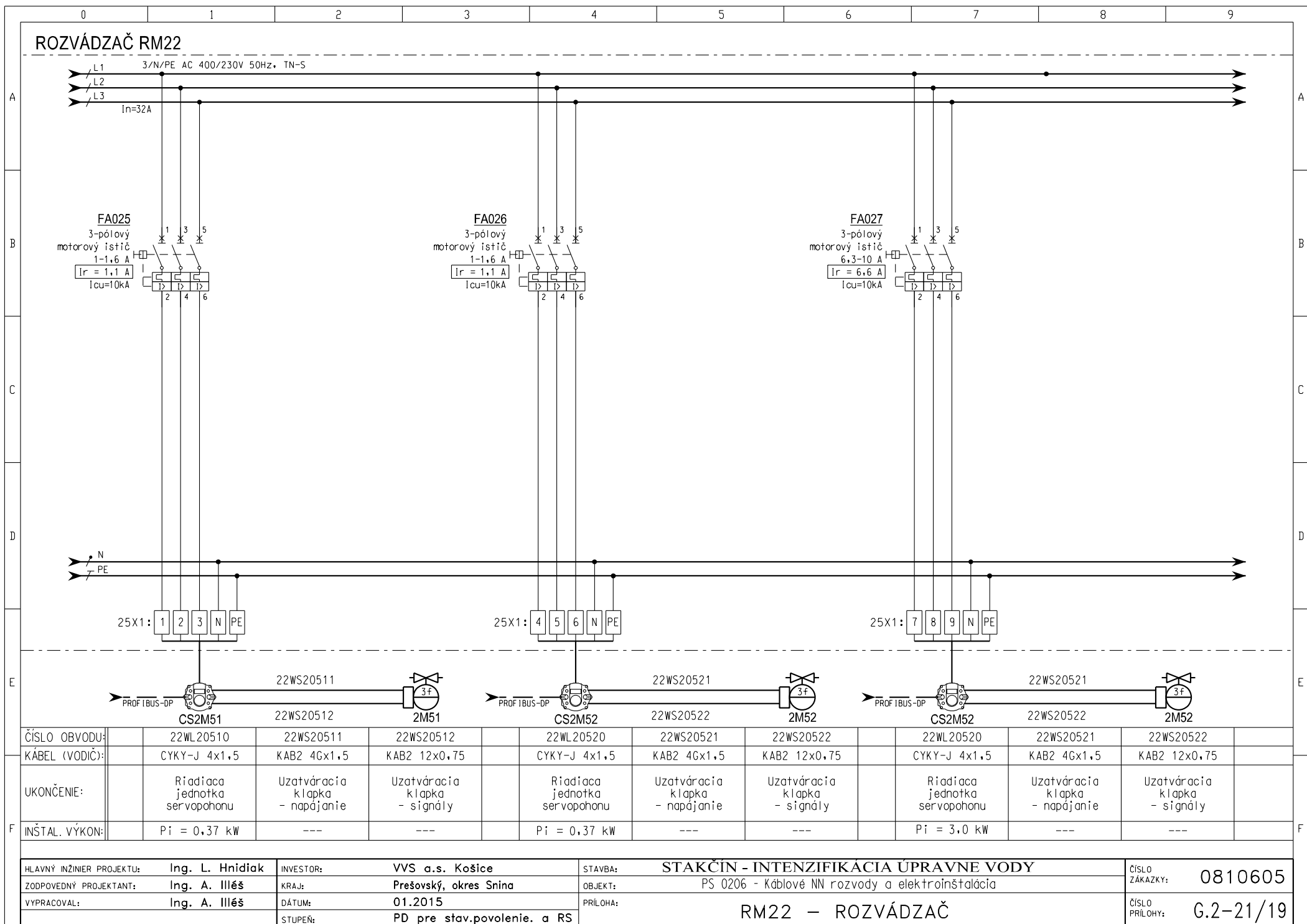












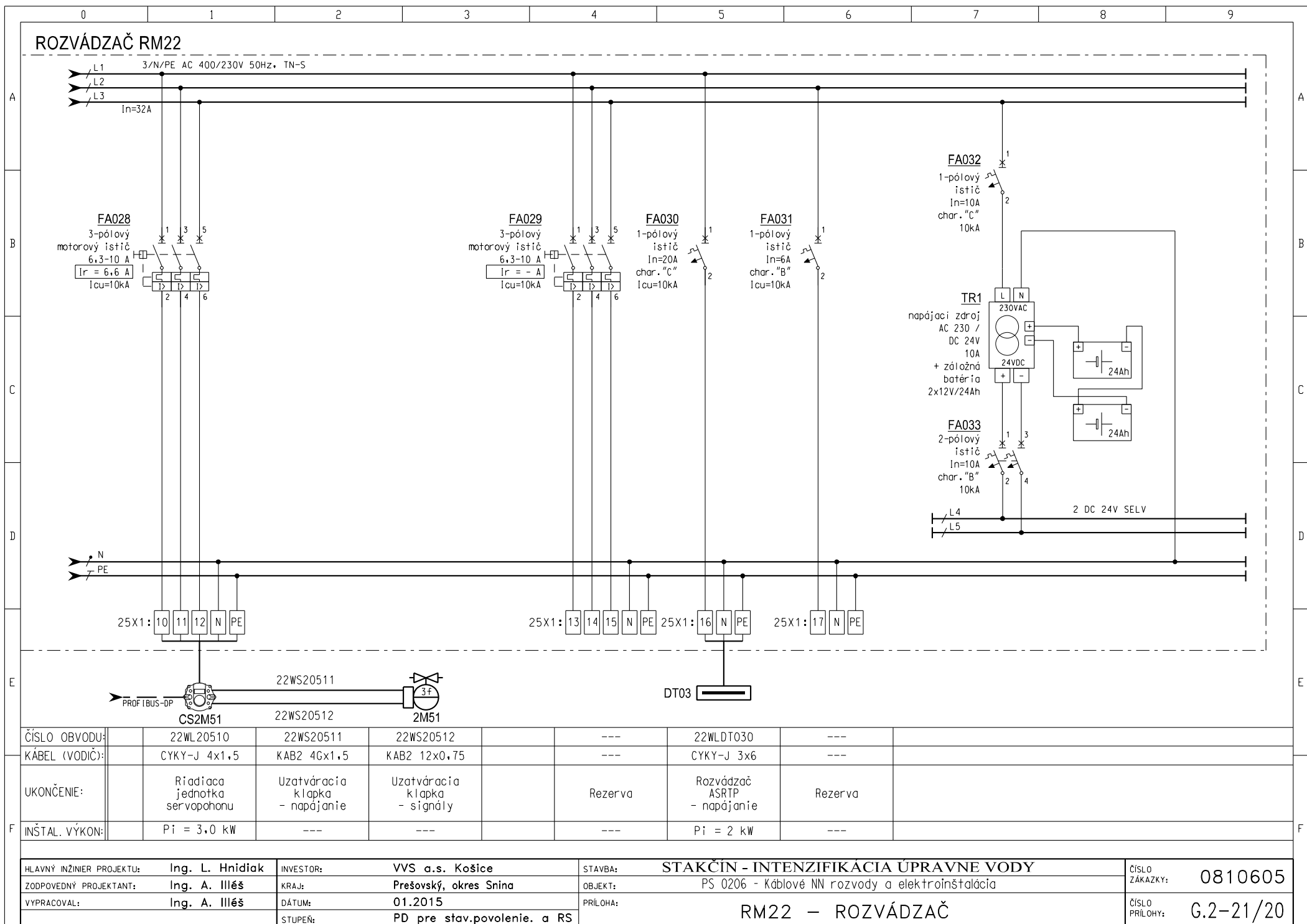
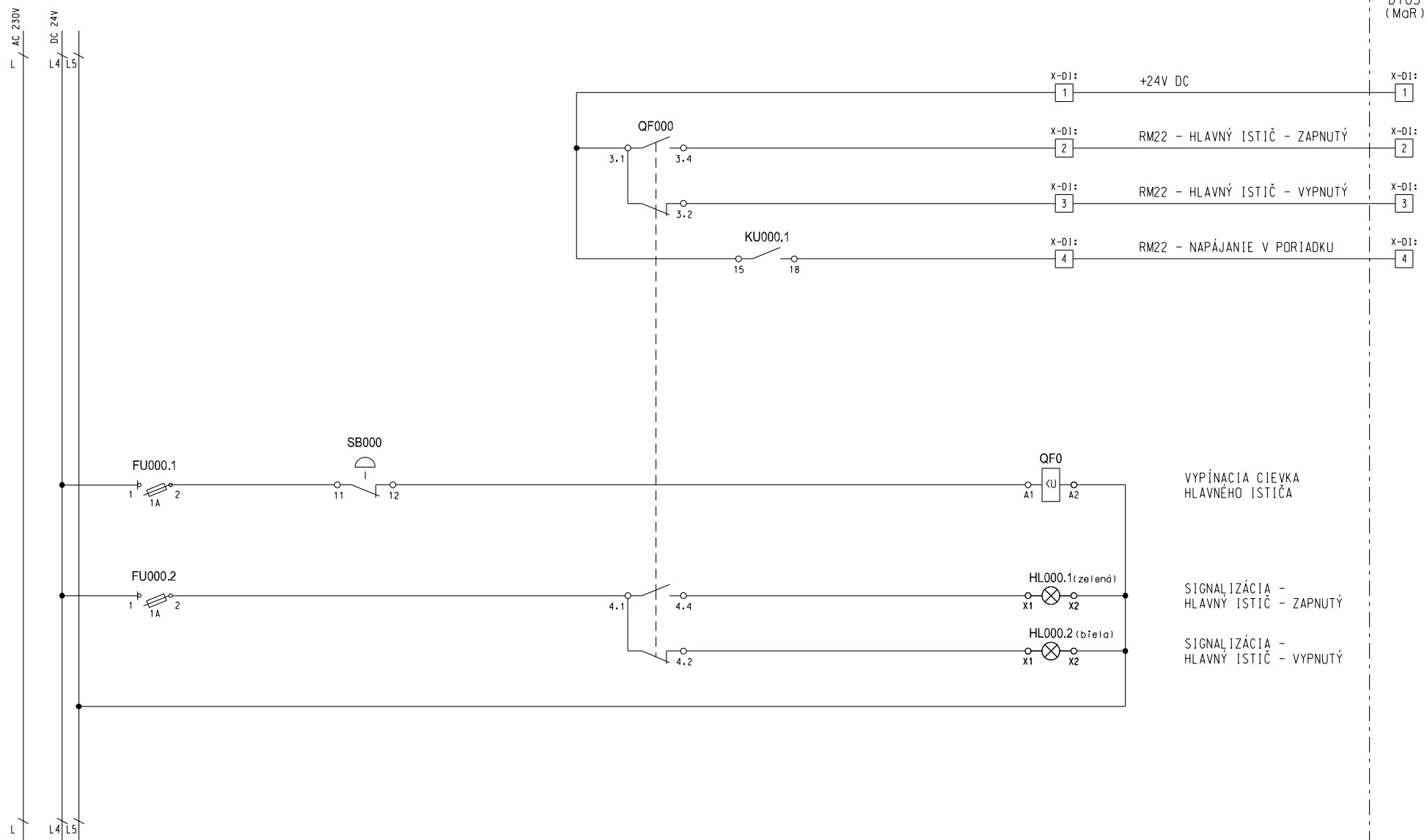


SCHÉMA OVLÁDANIA



VYPÍNACIA CIEVKA
HLAVNÉHO ISTIČA

SIGNALIZÁCIA -
HLAVNÝ ISTIČ - ZAPNUTÝ

SIGNALIZÁCIA -
HLAVNÝ ISTIČ - VYPNUTÝ

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| 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: | RM22 - ROZVÁDZAČ | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-21/21 |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

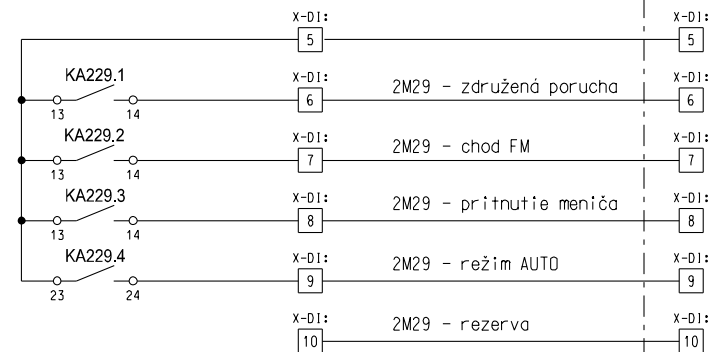
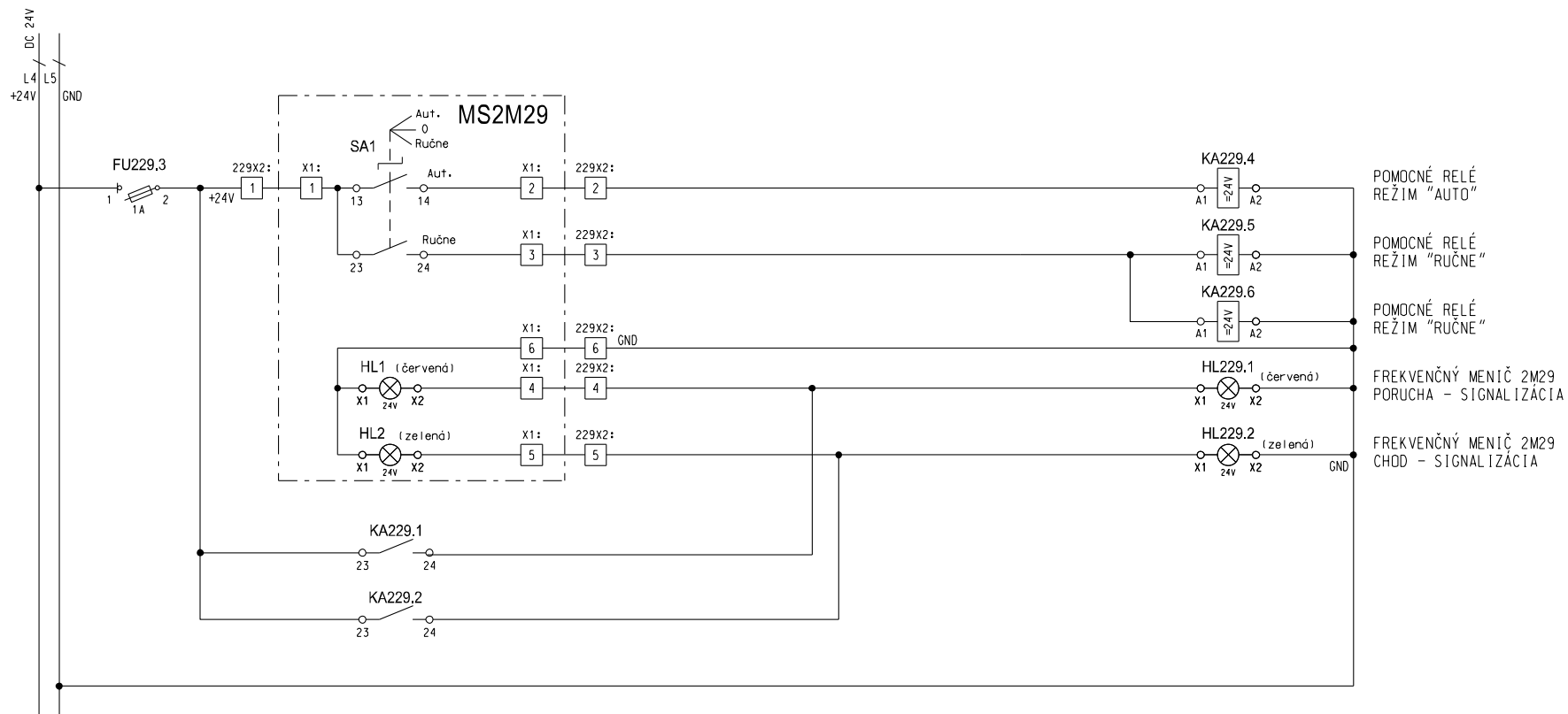
SCHÉMA OVLÁDANIA 2M29

The diagram illustrates the electrical control system for a motor (2M29). Key components and connections include:

- Power Supply:** AC 400V (L1, L2, L3) and DC 24V (L4, L5).
- Protection:** Circuit breaker FA229.2 and fuse FU229.3.
- Motor Control:** Contactor KM229 and thermal relay KA229.6/KA229.8.
- Control Circuit:** 24V DC supply with fuse FU229.3, including stop (KA229.7), forward (KA229.4), and reverse (KA229.5) buttons.
- Motor and Connections:** Motor 2M29 with terminals R0, T0, G, 30B, 30A, Y5C, Y5A, and X6. It is connected to a PROFIBUS network and a terminal block X1-D0.
- Signalization:** Signal lamp HL229.3 (green) for the stop button.
- Grounding:** PE (Protective Earth) and N (Neutral) connections.

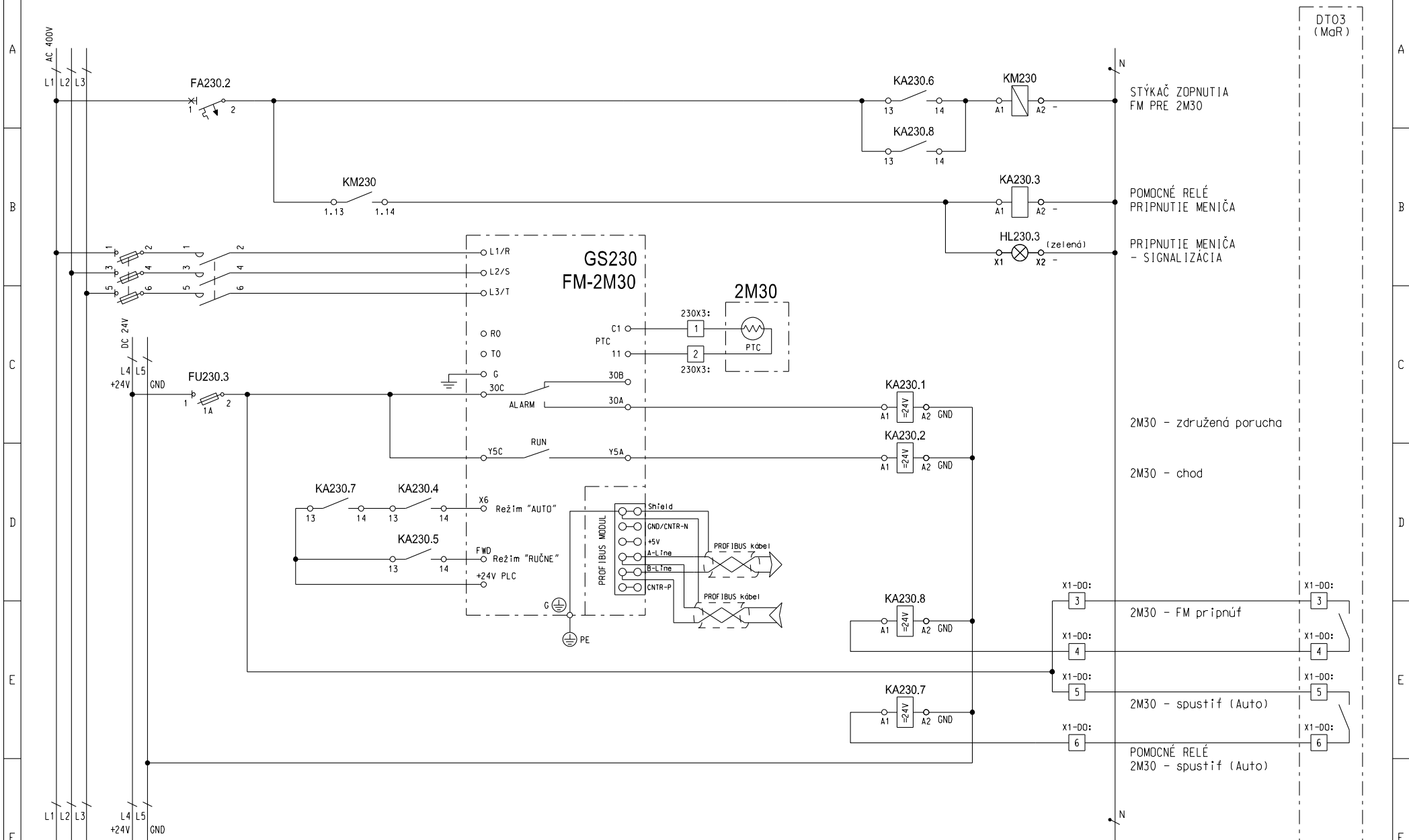
| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: | Ing. L. Hnidiak | INVESTOR: | VVS a.s. Košice | STAVBA: | STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY | ČÍSLO ZÁKAZKY: | 0810605 |
| 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: | RM22 - ROZVÁDZAČ | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-21/22 |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

SCHÉMA OVLÁDANIA 2M29



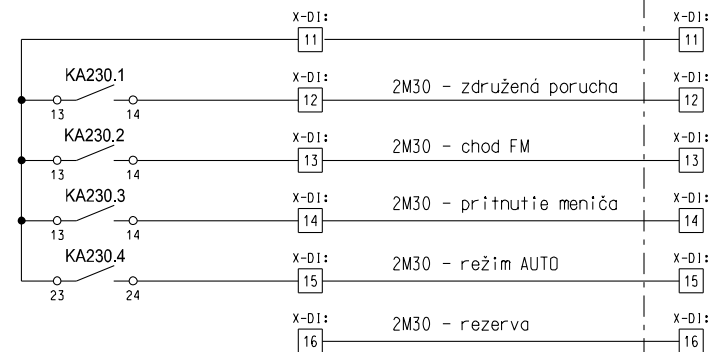
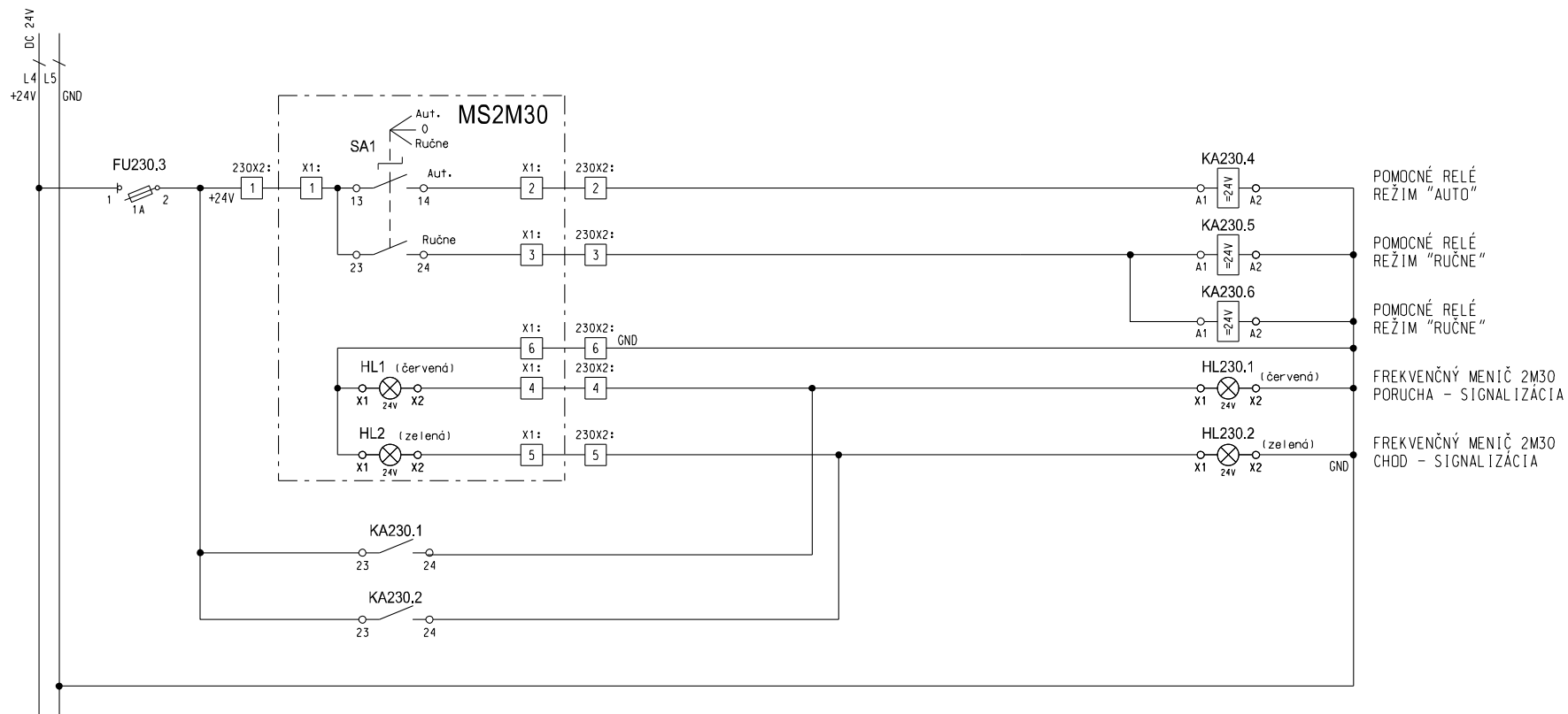
| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: | Ing. L. Hnidiak | INVESTOR: | VVS a.s. Košice | STAVBA: | STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY | ČÍSLO ZÁKAZKY: | 0810605 |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: | Ing. A. Illéš | KRAJ: | Prešovský, okres Snina | OBJEKT: | PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-21/23 |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM22 - ROZVÁDZAČ | | |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

SCHÉMA OVLÁDANIA 2M30



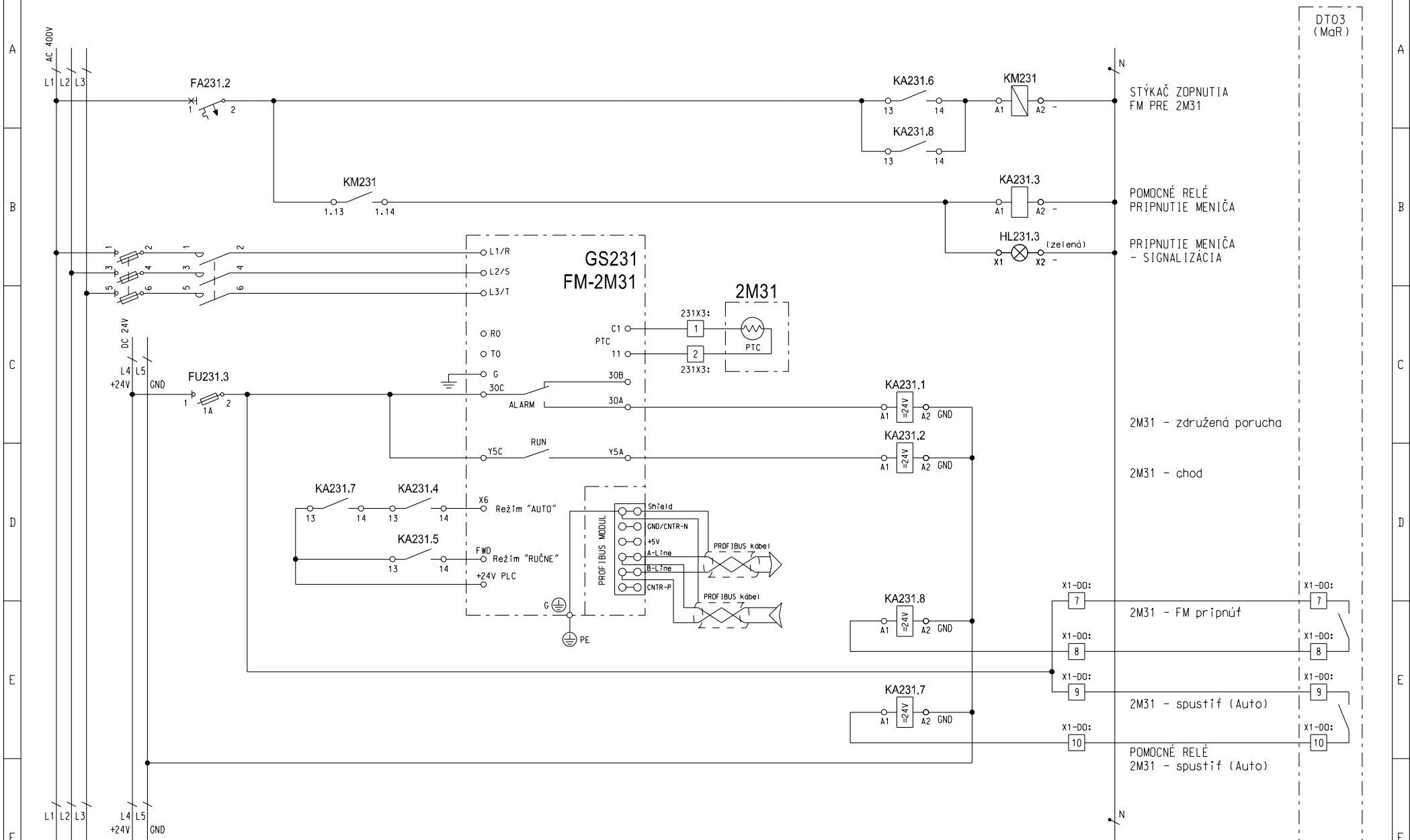
| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: | Ing. L. Hnidiak | INVESTOR: | VVS a.s. Košice | STAVBA: | STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY | ČÍSLO ZÁKAZKY: | 0810605 |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: | Ing. A. Illéš | KRAJ: | Prešovský, okres Snina | OBJEKT: | PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-21/24 |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM22 - ROZVÁDZAČ | | |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

SCHÉMA OVLÁDANIA 2M30



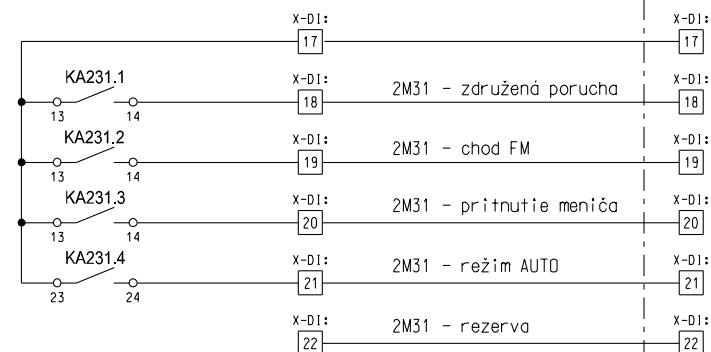
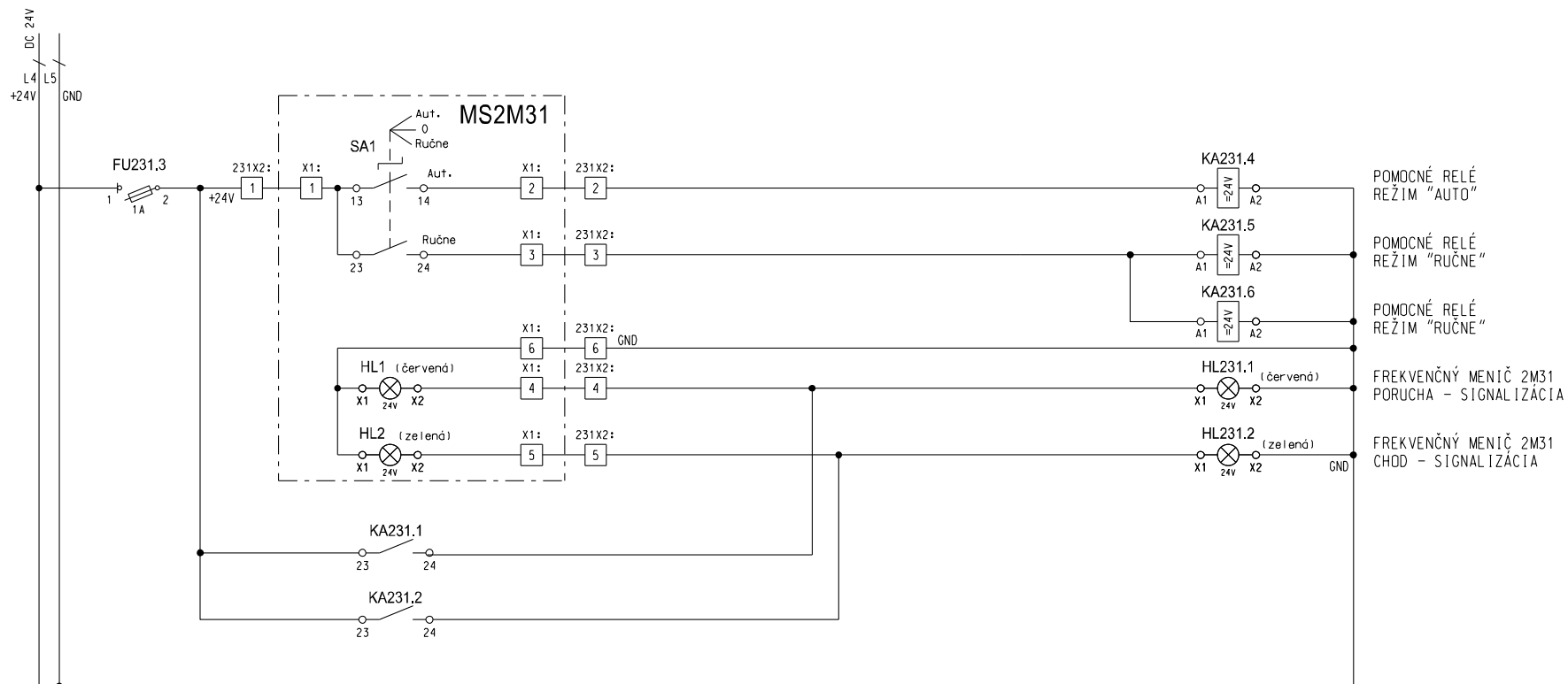
| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: | Ing. L. Hnidiak | INVESTOR: | VVS a.s. Košice | STAVBA: | STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY | ČÍSLO ZÁKAZKY: | 0810605 |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: | Ing. A. Illéš | KRAJ: | Prešovský, okres Snina | OBJEKT: | PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-21/25 |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM22 - ROZVÁDZAČ | | |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

SCHÉMA OVLÁDANIA 2M31



| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| 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.2-21/26 |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM22 - ROZVÁDZAČ | | |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

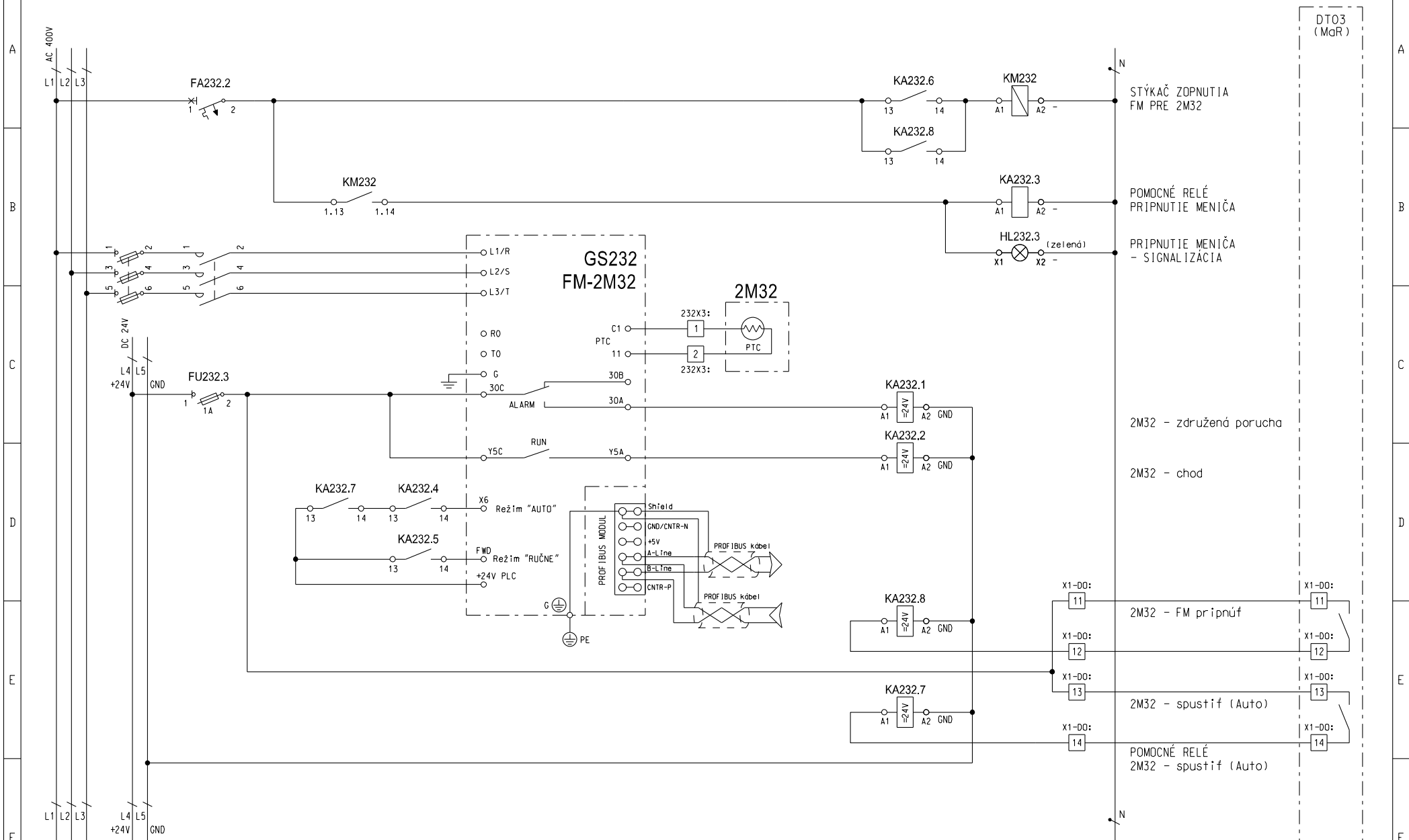
SCHÉMA OVLÁDANIA 2M31



DT03
(MaR)

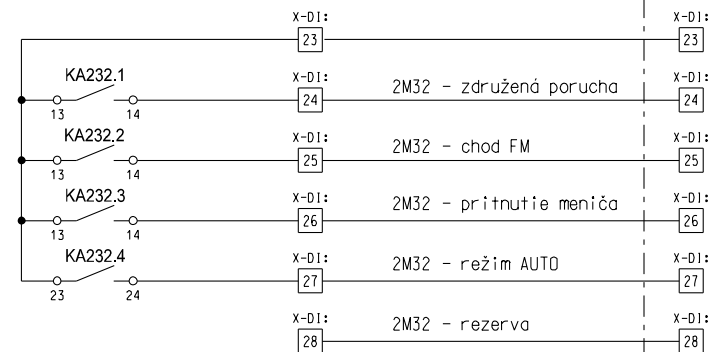
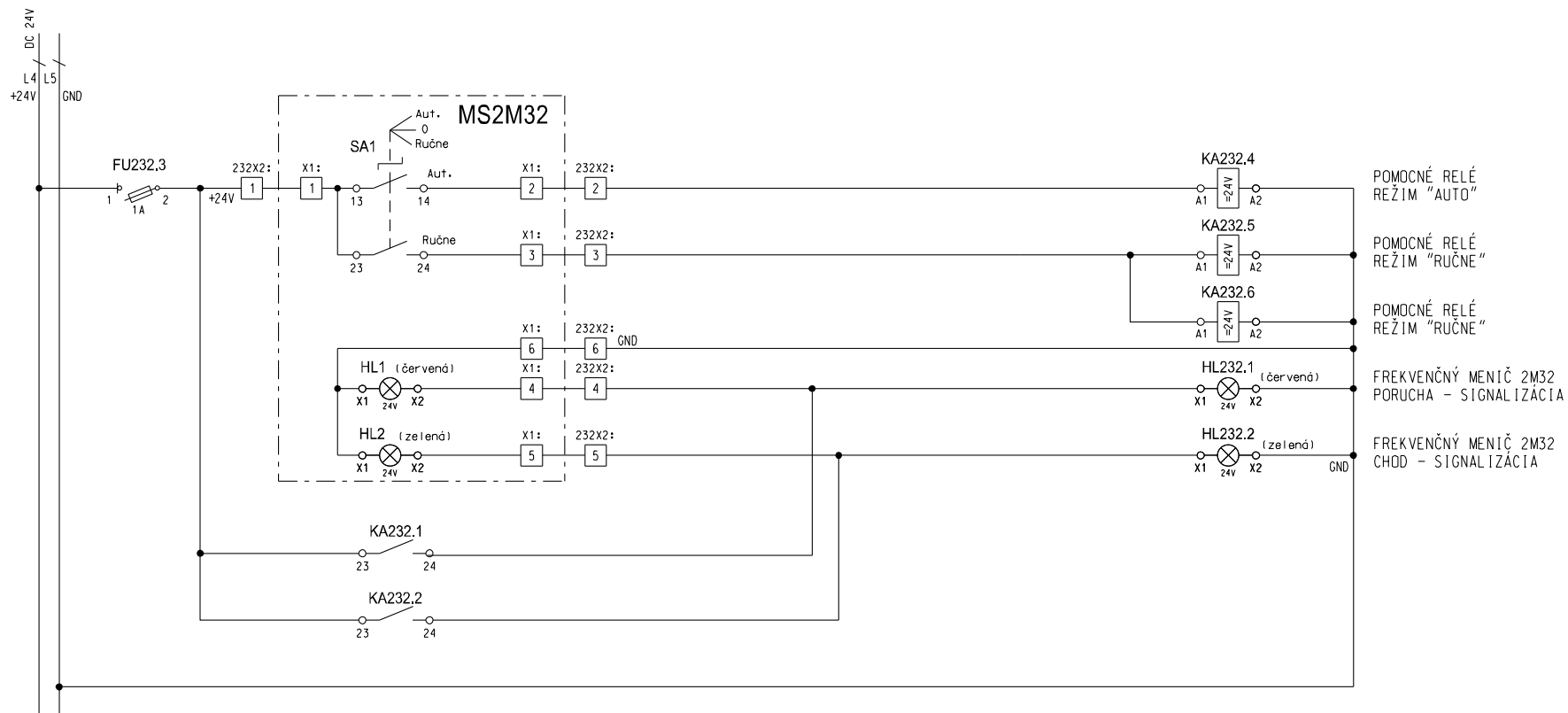
| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: | Ing. L. Hnidiak | INVESTOR: | VVS a.s. Košice | STAVBA: | STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY | ČÍSLO ZÁKAZKY: | 0810605 |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: | Ing. A. Illéš | KRAJ: | Prešovský, okres Snina | OBJEKT: | PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-21/27 |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM22 - ROZVÁDZAČ | | |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

SCHÉMA OVLÁDANIA 2M32



| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| 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.2-21/28 |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM22 - ROZVÁDZAČ | | |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

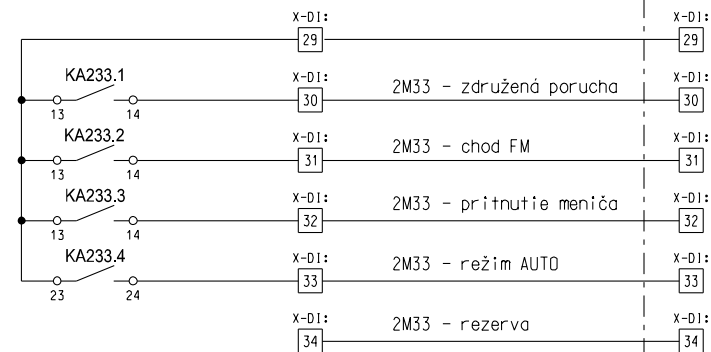
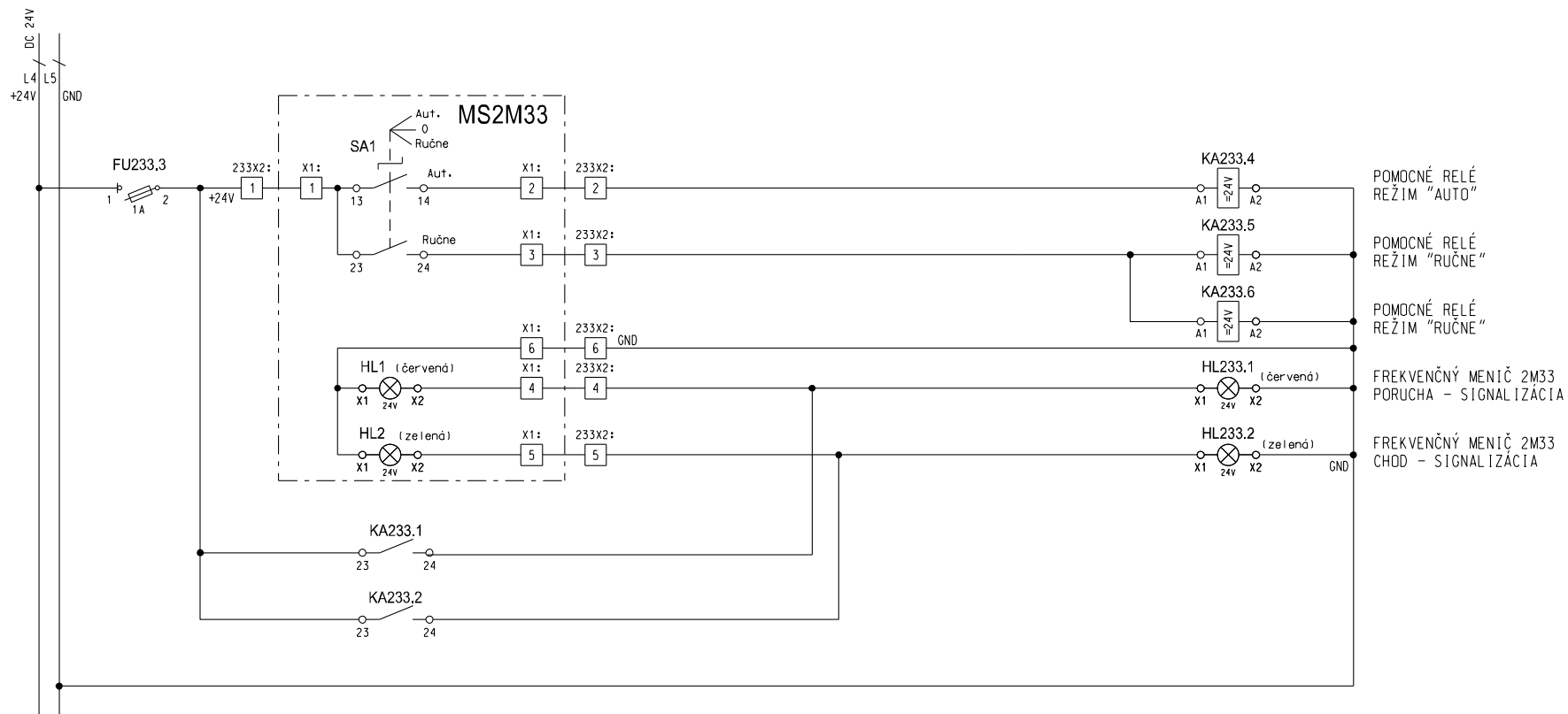
SCHÉMA OVLÁDANIA 2M32



| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| 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.2-21/29 |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM22 - 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. Illáš | KRAJ: | Prešovský, okres Snina | OBJEKT: | PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia | | |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illáš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM22 - ROZVÁDZAČ | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-21/30 |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

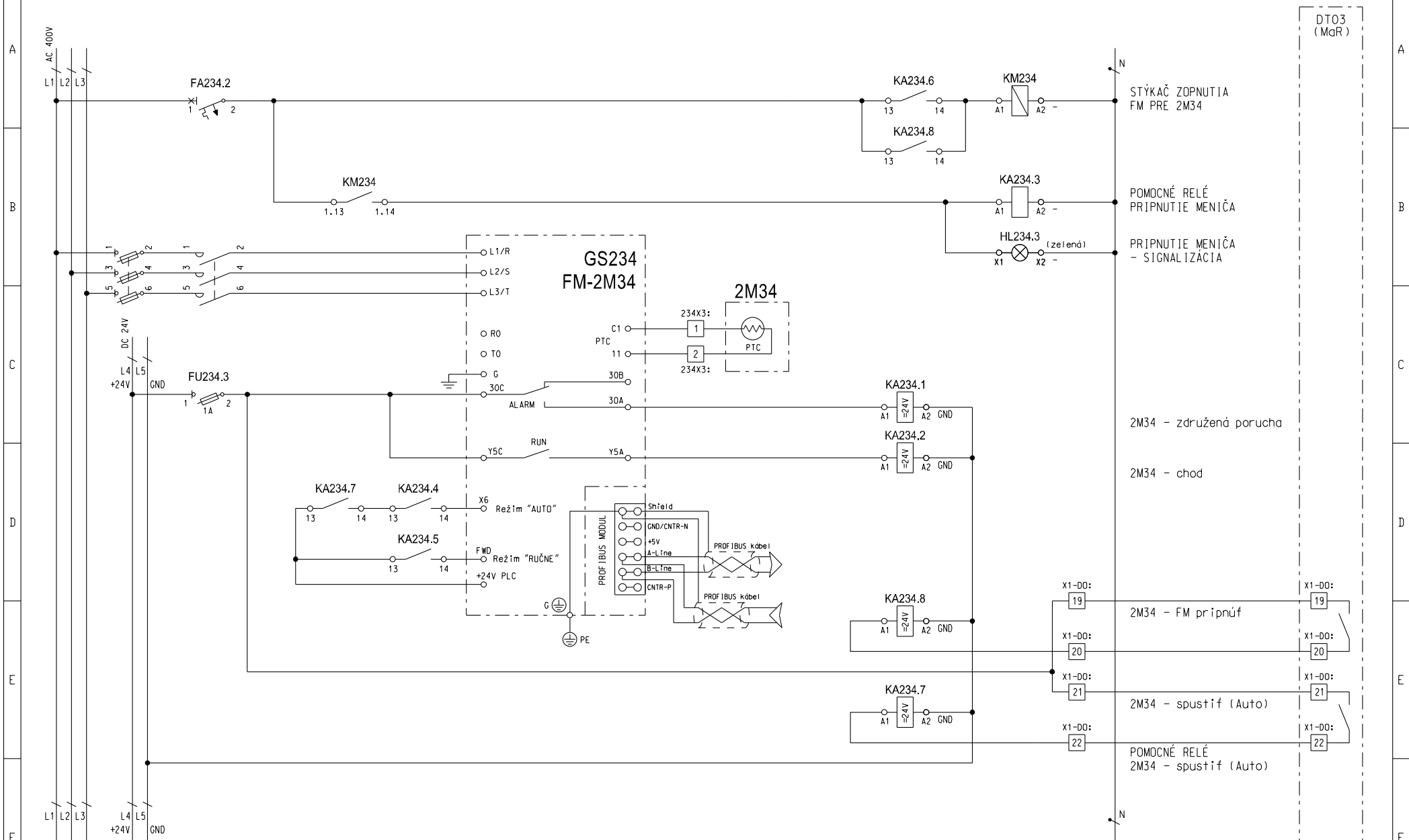
SCHÉMA OVLÁDANIA 2M33



DT03
(MaR)

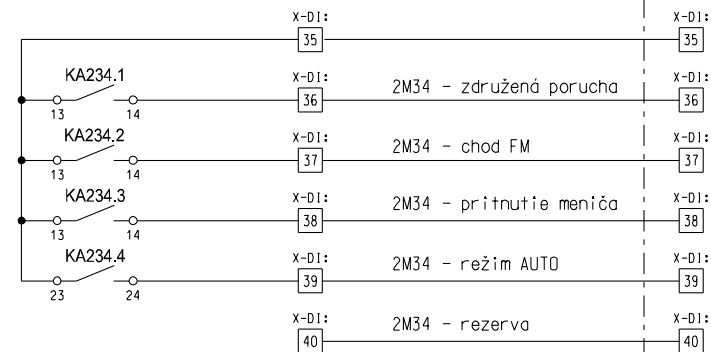
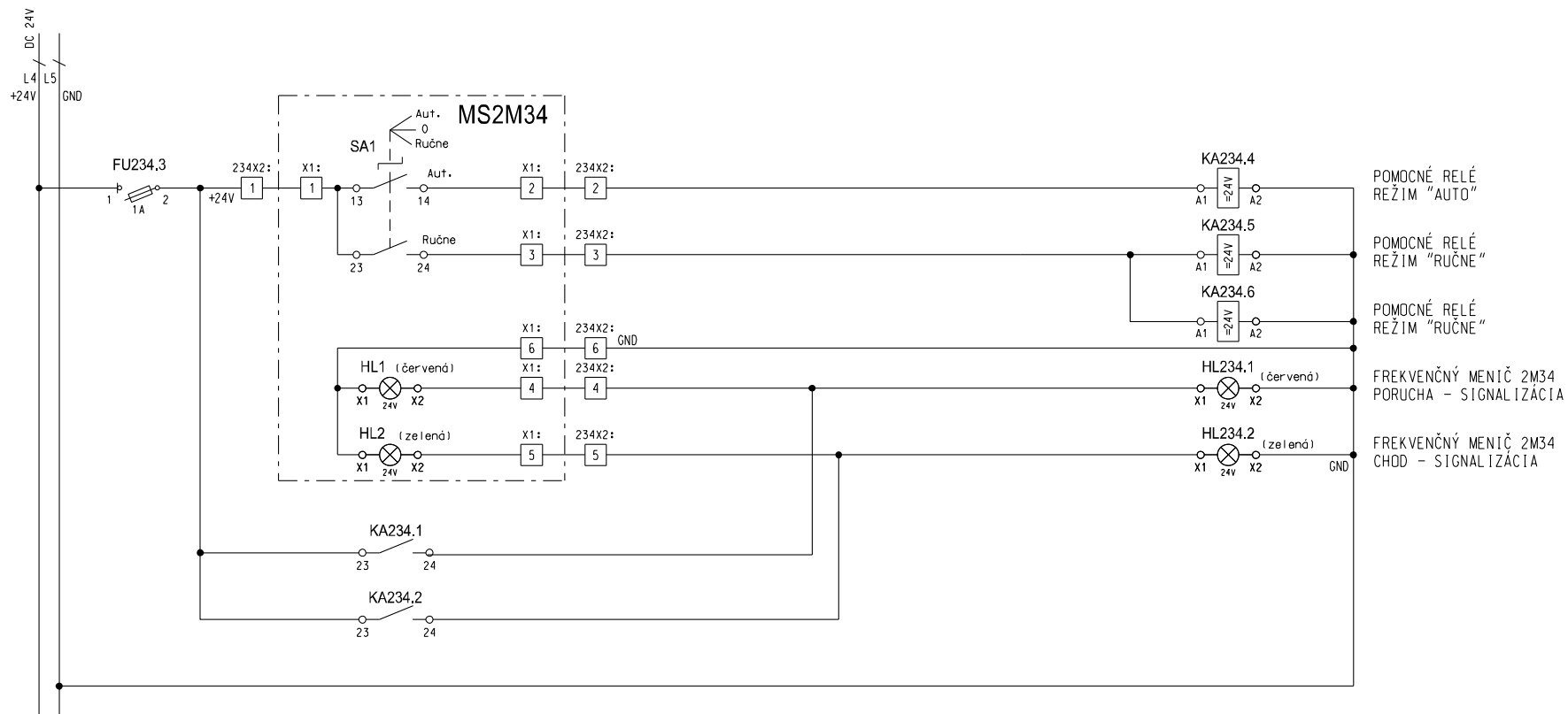
| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: | Ing. L. Hnidiak | INVESTOR: | VVS a.s. Košice | STAVBA: | STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY | ČÍSLO ZÁKAZKY: | 0810605 |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: | Ing. A. Illéš | KRAJ: | Prešovský, okres Snina | OBJEKT: | PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-21/31 |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM22 - ROZVÁDZAČ | | |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

SCHÉMA OVLÁDANIA 2M34



| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| 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.2-21/32 |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM22 - ROZVÁDZAČ | | |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

SCHÉMA OVLÁDANIA 2M34



| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| 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.2-21/33 |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM22 - ROZVÁDZAČ | | |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

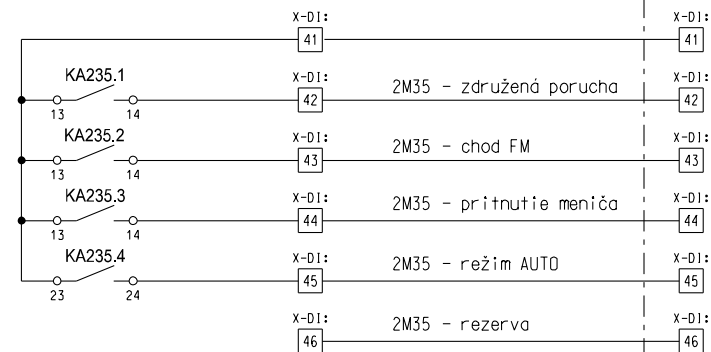
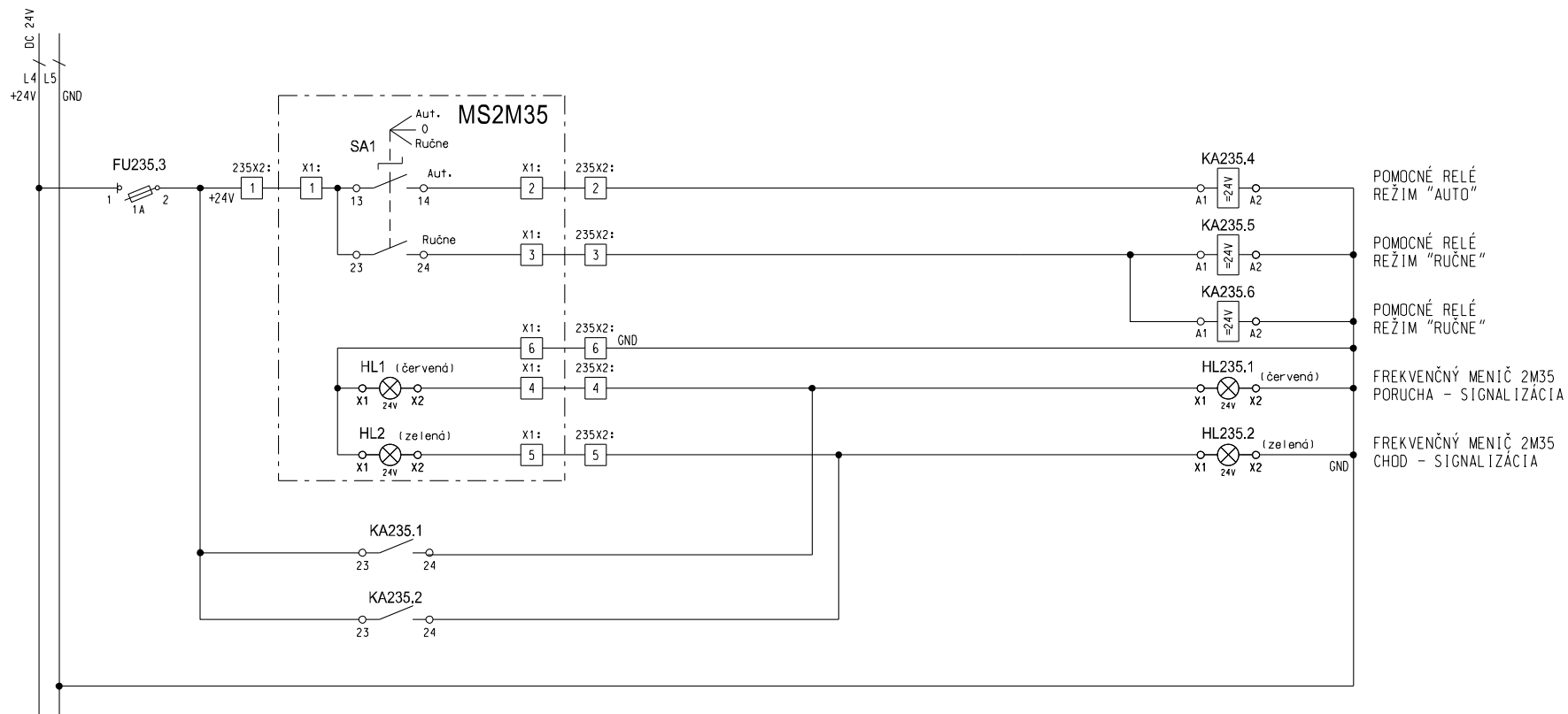
SCHÉMA OVLÁDANIA 2M35

The diagram illustrates the control system for the 2M35 unit. It includes the following components and connections:

- Power Supply:** AC 400V (L1, L2, L3) and DC 24V (L4, L5) are connected to the system. The DC 24V supply is protected by FU235.3.
- 2M35 Unit:** The central unit with terminals for L1/R, L2/S, L3/T, R0, T0, G, 30C, 30B, 30A, Y5C, and Y5A. It includes a PROFIBUS module and a PTC (Positive Temperature Coefficient) sensor.
- Relays and Contactors:**
 - KA235.1, KA235.2, KA235.7, KA235.8, KA235.4, KA235.5, KA235.6, KA235.8, KA235.3, and HL235.3 (green) are used for control and status signaling.
 - KM235 is the main contactor.
- Status and Control Signals:**
 - STÝKAČ ZOPNUTIA FM PRE 2M35 (Contactor status for FM 2M35)
 - POMOCNÉ RELÉ PRIPNUTIE MENIČA (Auxiliary relay for converter connection)
 - PRIPNUTIE MENIČA - SIGNALIZÁCIA (Converter connection - signaling)
 - 2M35 - združená porucha (2M35 - combined fault)
 - 2M35 - chod (2M35 - running)
 - 2M35 - FM pripnúť (2M35 - FM connect)
 - 2M35 - spustíť (Auto) (2M35 - start (Auto))
 - POMOCNÉ RELÉ 2M35 - spustíť (Auto) (Auxiliary relay 2M35 - start (Auto))
- DT03 (MGR) Terminal Block:** A terminal block for monitoring and control signals, including X1-DO: 23, 24, 25, and 26.

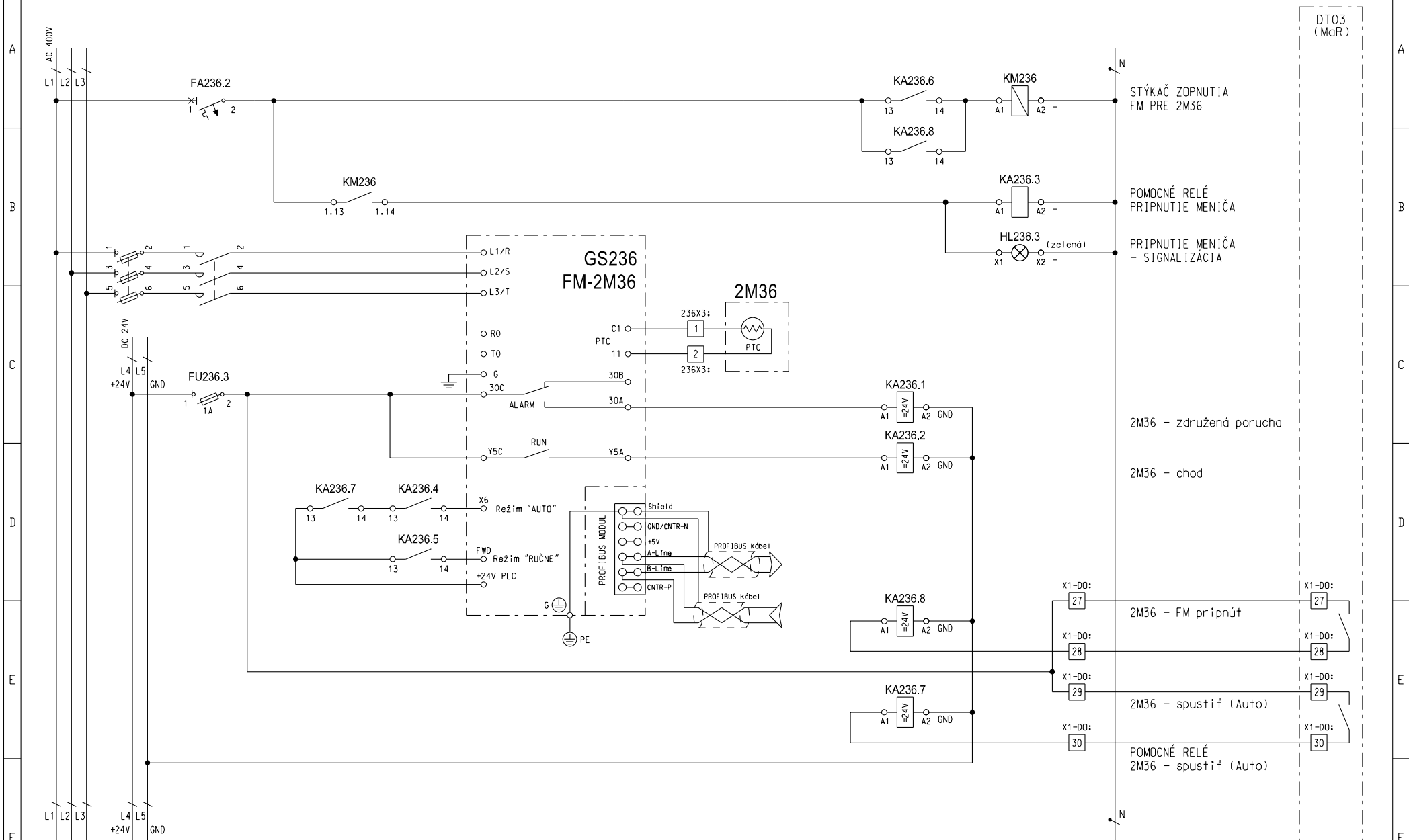
| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: | Ing. L. Hnidiak | INVESTOR: | VVS a.s. Košice | STAVBA: | STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY | ČÍSLO ZÁKAZY: | 0810605 |
| 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: | RM22 - ROZVÁDZAČ | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-21/34 |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

SCHÉMA OVLÁDANIA 2M35



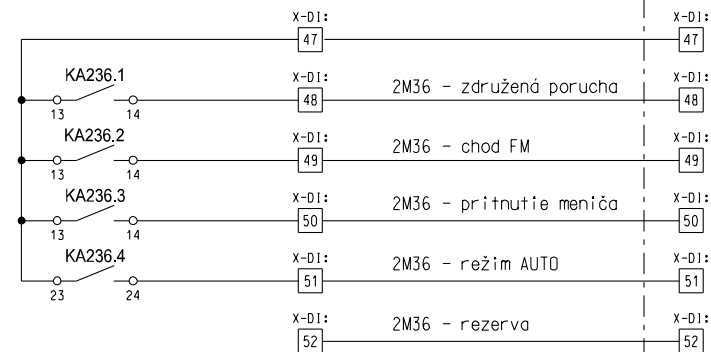
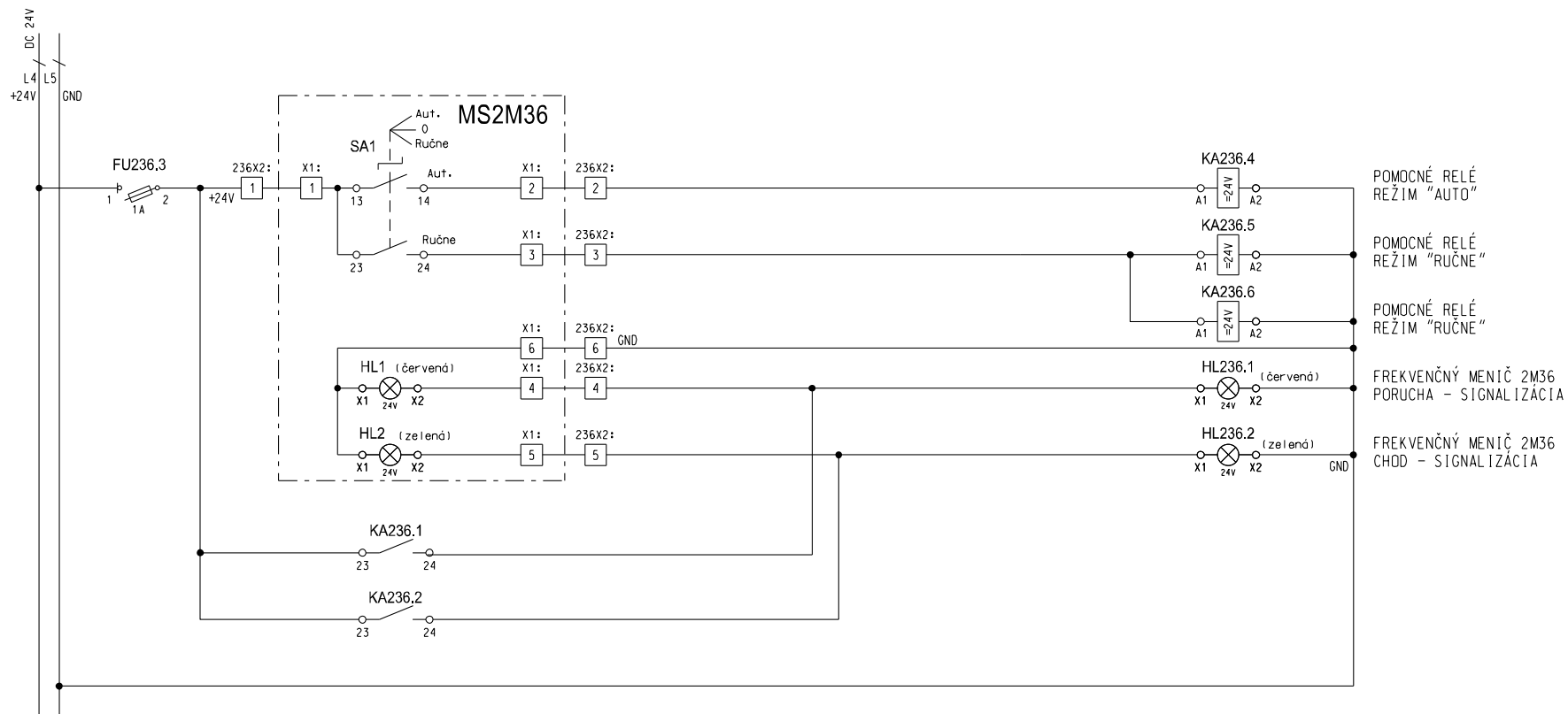
| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: | Ing. L. Hnidiak | INVESTOR: | VVS a.s. Košice | STAVBA: | STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY | ČÍSLO ZÁKAZKY: | 0810605 |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: | Ing. A. Illéš | KRAJ: | Prešovský, okres Snina | OBJEKT: | PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-21/35 |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM22 - ROZVÁDZAČ | | |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

SCHÉMA OVLÁDANIA 2M36



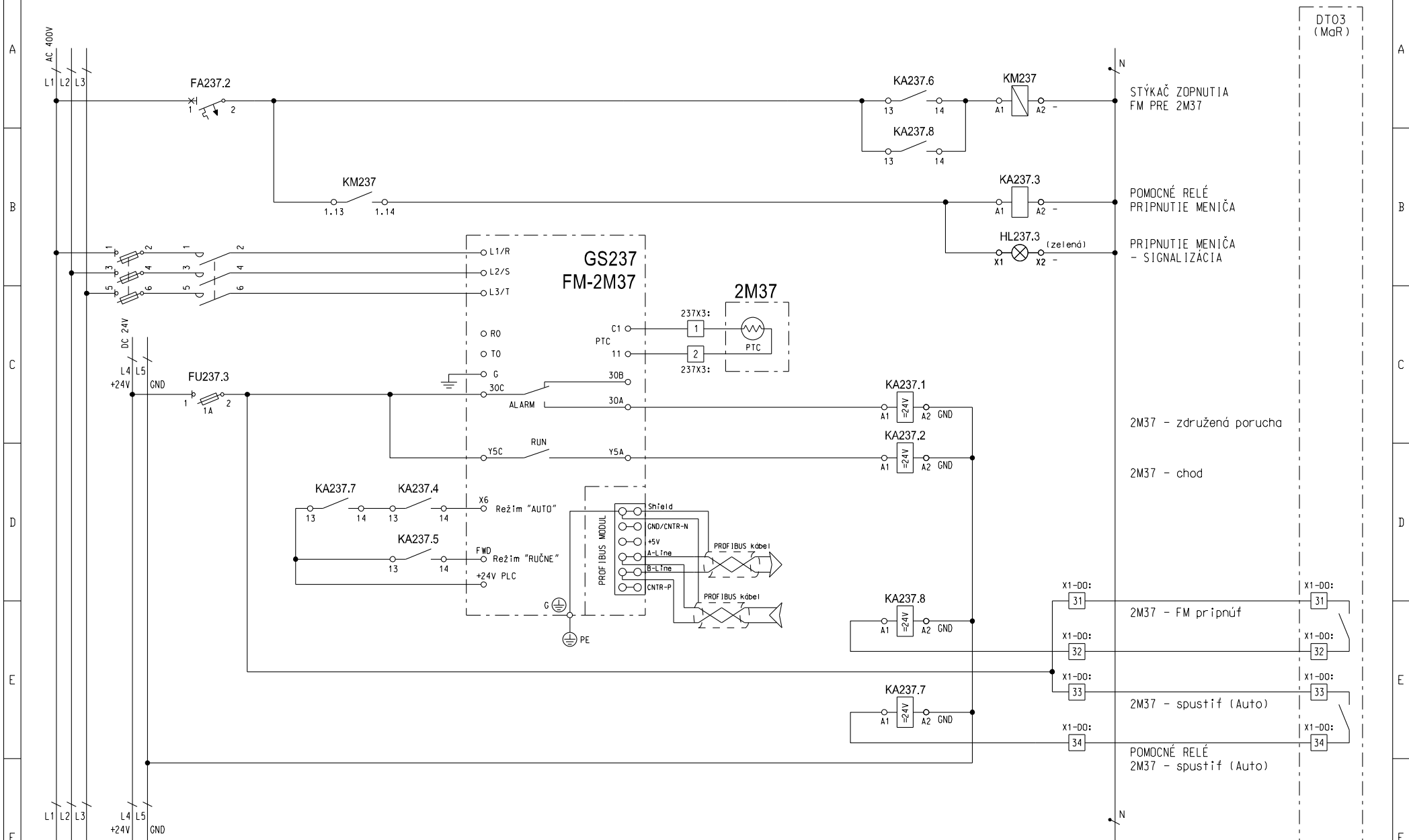
| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: | Ing. L. Hnidiak | INVESTOR: | VVS a.s. Košice | STAVBA: | STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY | ČÍSLO ZÁKAZKY: | 0810605 |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: | Ing. A. Illéš | KRAJ: | Prešovský, okres Snina | OBJEKT: | PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-21/36 |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM22 - ROZVÁDZAČ | | |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

SCHÉMA OVLÁDANIA 2M36



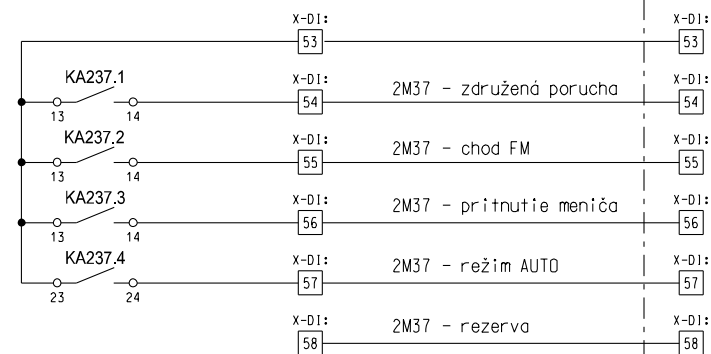
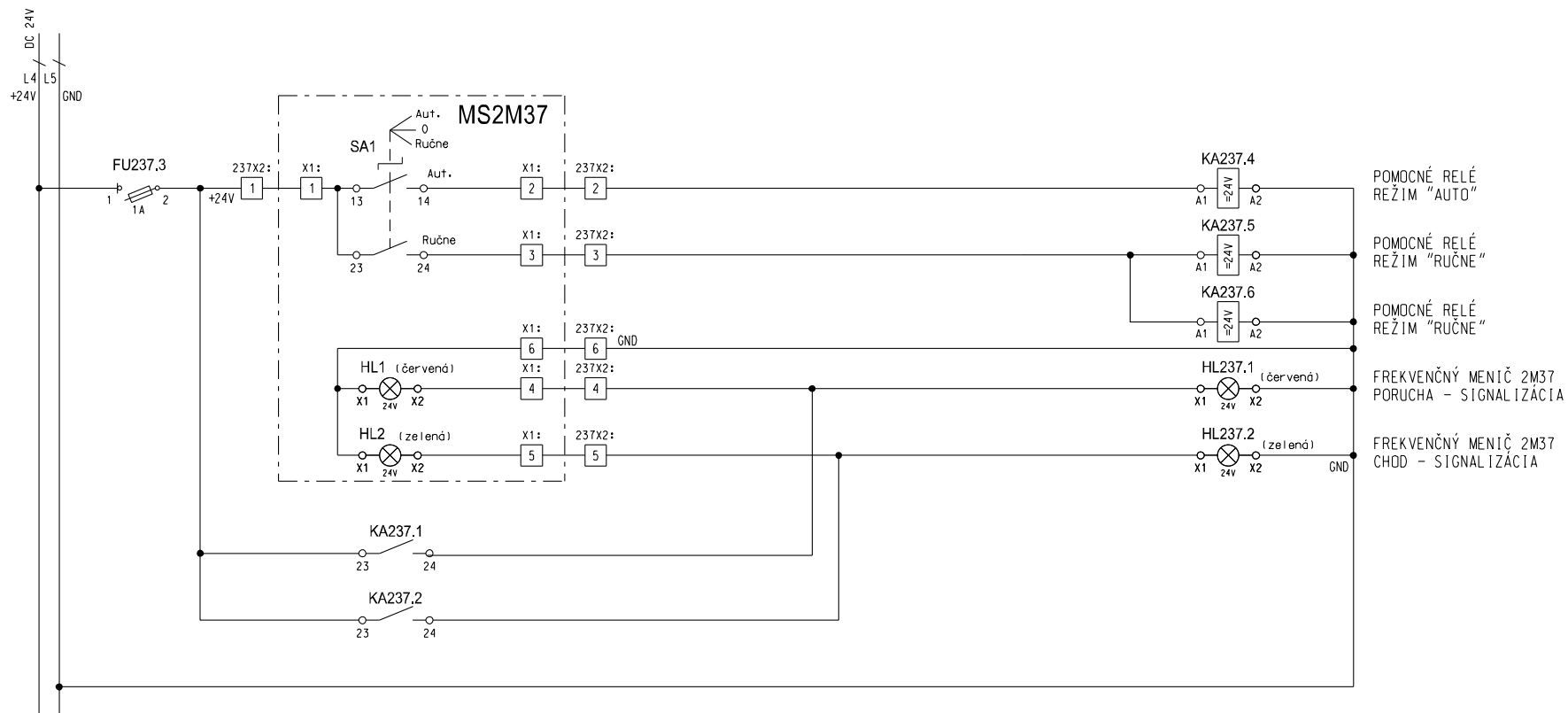
| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: | Ing. L. Hnidiak | INVESTOR: | VVS a.s. Košice | STAVBA: | STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY | ČÍSLO ZÁKAZKY: | 0810605 |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: | Ing. A. Illéš | KRAJ: | Prešovský, okres Snina | OBJEKT: | PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-21/37 |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM22 - ROZVÁDZAČ | | |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

SCHÉMA OVLÁDANIA 2M37



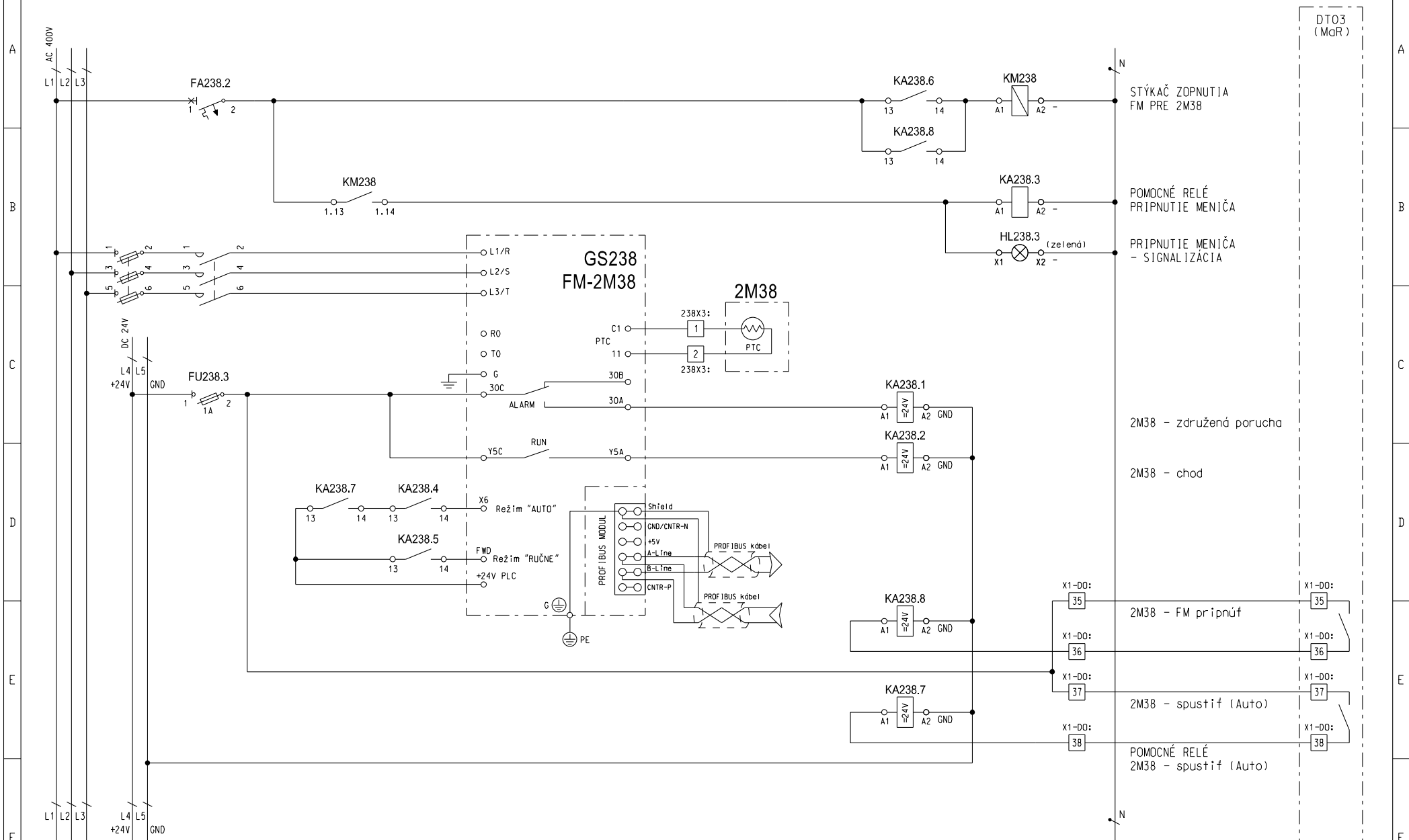
| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: | Ing. L. Hnidiak | INVESTOR: | VVS a.s. Košice | STAVBA: | STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY | ČÍSLO ZÁKAZKY: | 0810605 |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: | Ing. A. Illéš | KRAJ: | Prešovský, okres Snina | OBJEKT: | PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-21/38 |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM22 - ROZVÁDZAČ | | |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

SCHÉMA OVLÁDANIA 2M37



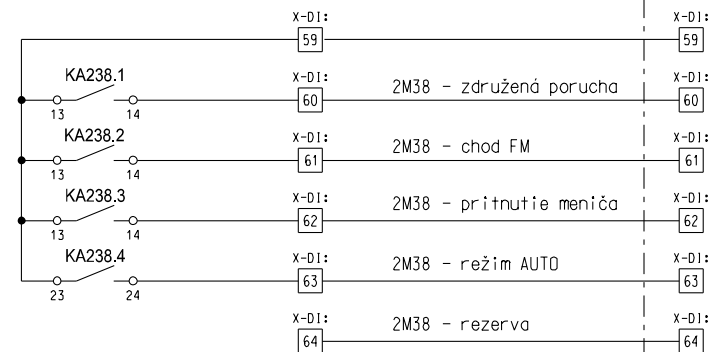
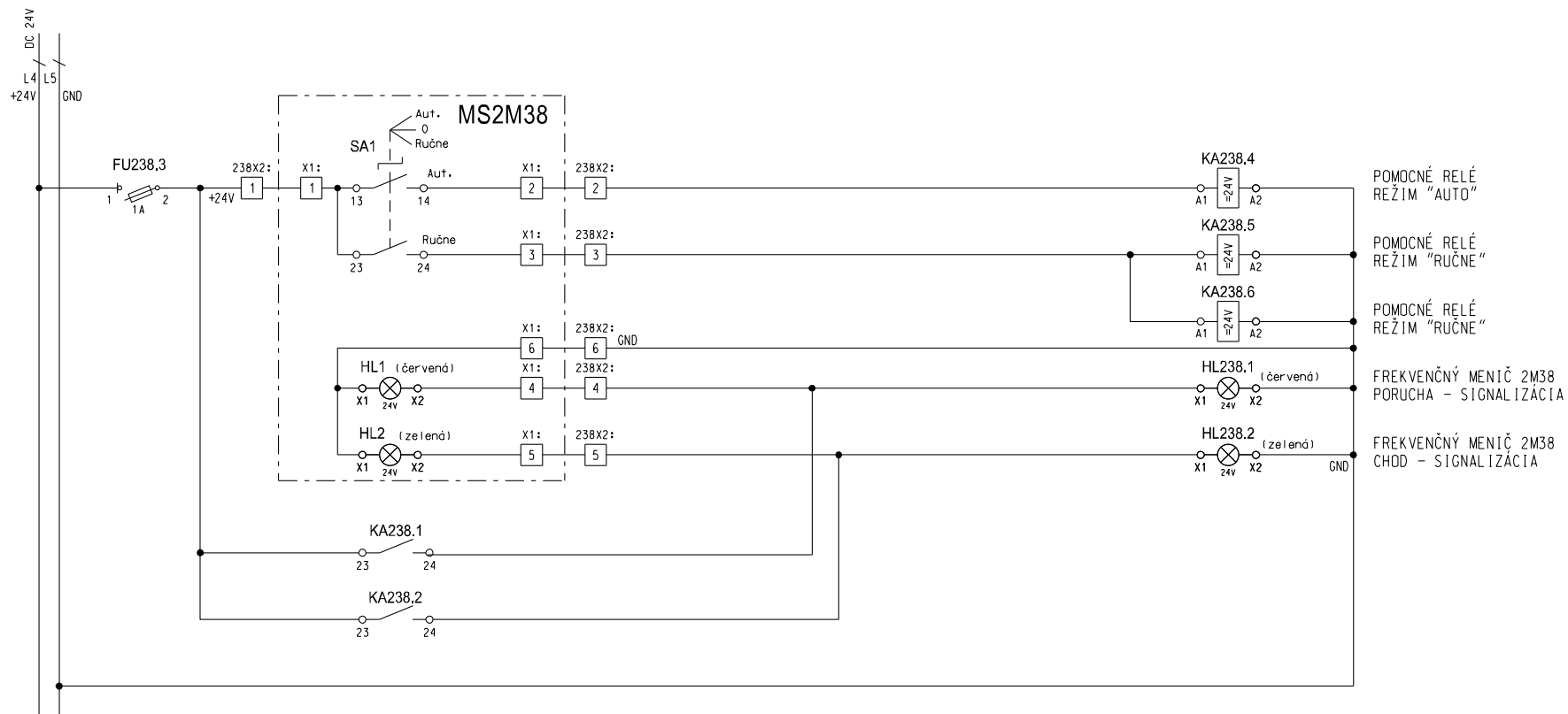
| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: | Ing. L. Hnidiak | INVESTOR: | VVS a.s. Košice | STAVBA: | STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY | ČÍSLO ZÁKAZY: | 0810605 |
| 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: | RM22 - ROZVÁDZAČ | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-21/39 |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

SCHÉMA OVLÁDANIA 2M38



| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| 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.2-21/40 |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM22 - ROZVÁDZAČ | | |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

SCHÉMA OVLÁDANIA 2M38

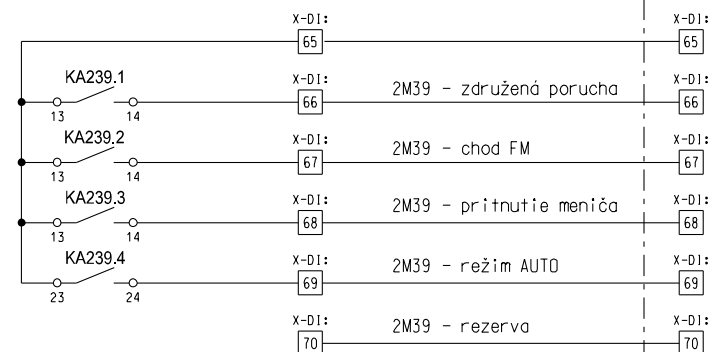
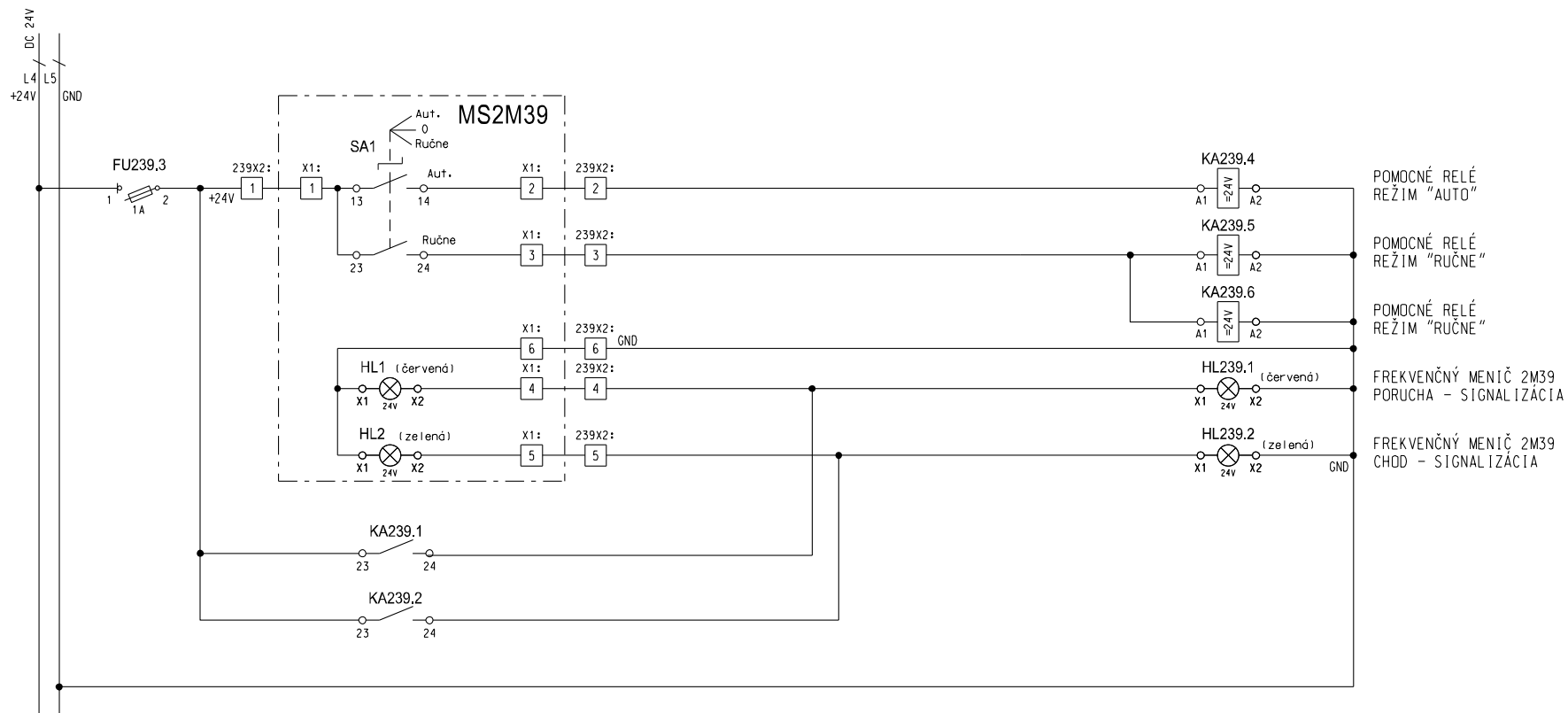


| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: | Ing. L. Hnidiak | INVESTOR: | VVS a.s. Košice | STAVBA: | STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY | ČÍSLO ZÁKAZKY: | 0810605 |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: | Ing. A. Illéš | KRAJ: | Prešovský, okres Snina | OBJEKT: | PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-21/41 |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM22 – ROZVÁDZAČ | | |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

[illegible]

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| 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: | RM22 - ROZVÁDZAČ | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-21/42 |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

SCHÉMA OVLÁDANIA 2M39



| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| 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.2-21/43 |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM22 – ROZVÁDZAČ | | |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

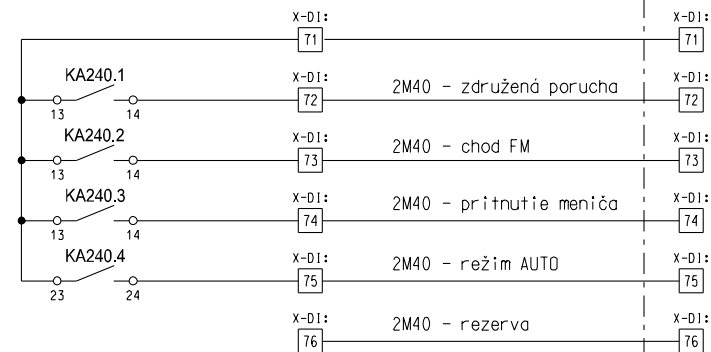
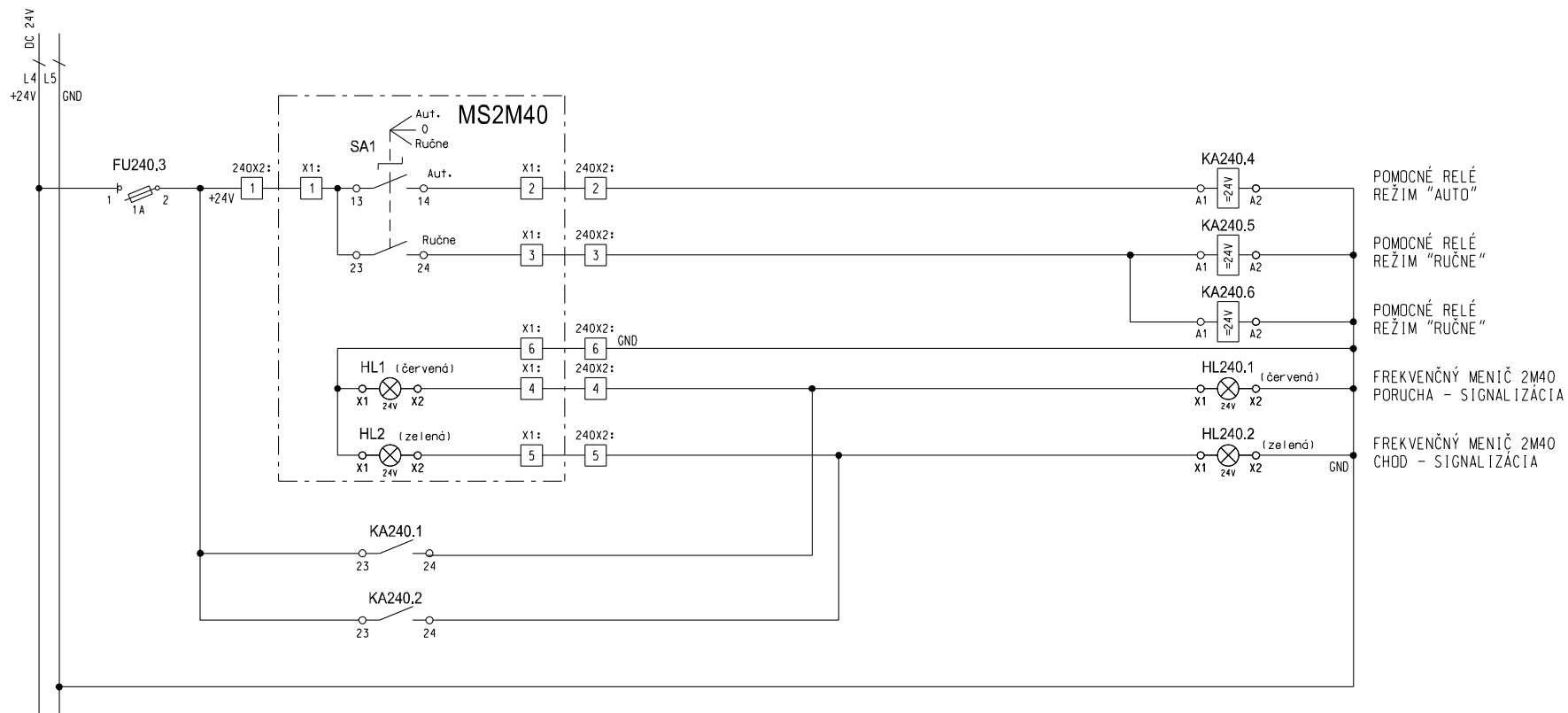
SCHÉMA OVLÁDANIA 2M40

The diagram illustrates the control system for the 2M40 unit. It includes the following components and connections:

- Power Supply:** AC 400V (L1, L2, L3) and DC 24V (L4, L5) are connected to the system. The DC 24V supply is protected by FU240.3.
- Control Signals:** The 2M40 unit has terminals for L1/R, L2/S, L3/T, R0, T0, G, 30C, 30B, 30A, Y5C, and Y5A. It is connected to KA240.1, KA240.2, KA240.7, KA240.8, KA240.3, KA240.4, KA240.5, KA240.6, and KA240.8.
- Status Outputs:** The 2M40 unit has status outputs for 2M40 - združená porucha (KA240.1), 2M40 - chod (KA240.2), 2M40 - FM pripnúť (KA240.8), 2M40 - spustíť (Auto) (KA240.7), and POMOČNÉ RELÉ 2M40 - spustíť (Auto) (KA240.3).
- Relays and Indicators:** KA240.1, KA240.2, KA240.7, KA240.8, KA240.3, KA240.4, KA240.5, KA240.6, and HL240.3 (zelená) are used for control and status indication.
- Terminal Block:** The DT03 (MoR) terminal block is used for connecting the status outputs.

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| 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: | RM22 - ROZVÁDZAČ | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-21/44 |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

SCHÉMA OVLÁDANIA 2M40



| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| 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.2-21/45 |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM22 - ROZVÁDZAČ | | |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |