

| | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|--|--|
| 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 : | 160 A |
| Počet modulov / kapacita skrine : | -- | Menovitá frekvencia : | 50 Hz |
| Šírka skrine (A) v mm: | cca 800+1200 | Prívodné vedenie : | 4x95 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 Základná ochrana : - základná izolácia živých častí - zábrany alebo kryty Ochrana pri poruche : - samočinné odpojenie napájania - doplnková ochrana prúdovým chráničom | |
| Mechanická odolnosť : | -- | | |
| Trieda ochrany : | I | | |
| Materiál skrine / dverí : | nerezová oceľ / nerezová oceľ | | |
| Uzatváranie dverí : | nerezový otočný zámok | | |
| Farba skrine : | jemne zbrúsený povrch | Rozvodný systém : 3 / N / PE AC 400 / 230V 50Hz, TN-S - | |
| Prívodné vedenie (-ia) : | vstup (-y) zhora | | |
| Vývodné vedenie (-ia) : | výstup (-y) nahor | Skratové pomery : Ik" = 10,6 kA io = 11,3 kA | |

Poznámka : Rozvádzač má slúžiť ako podružný NN rozvádzač pre zariadenia filtrov II. stupňa úpravy vody.
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.



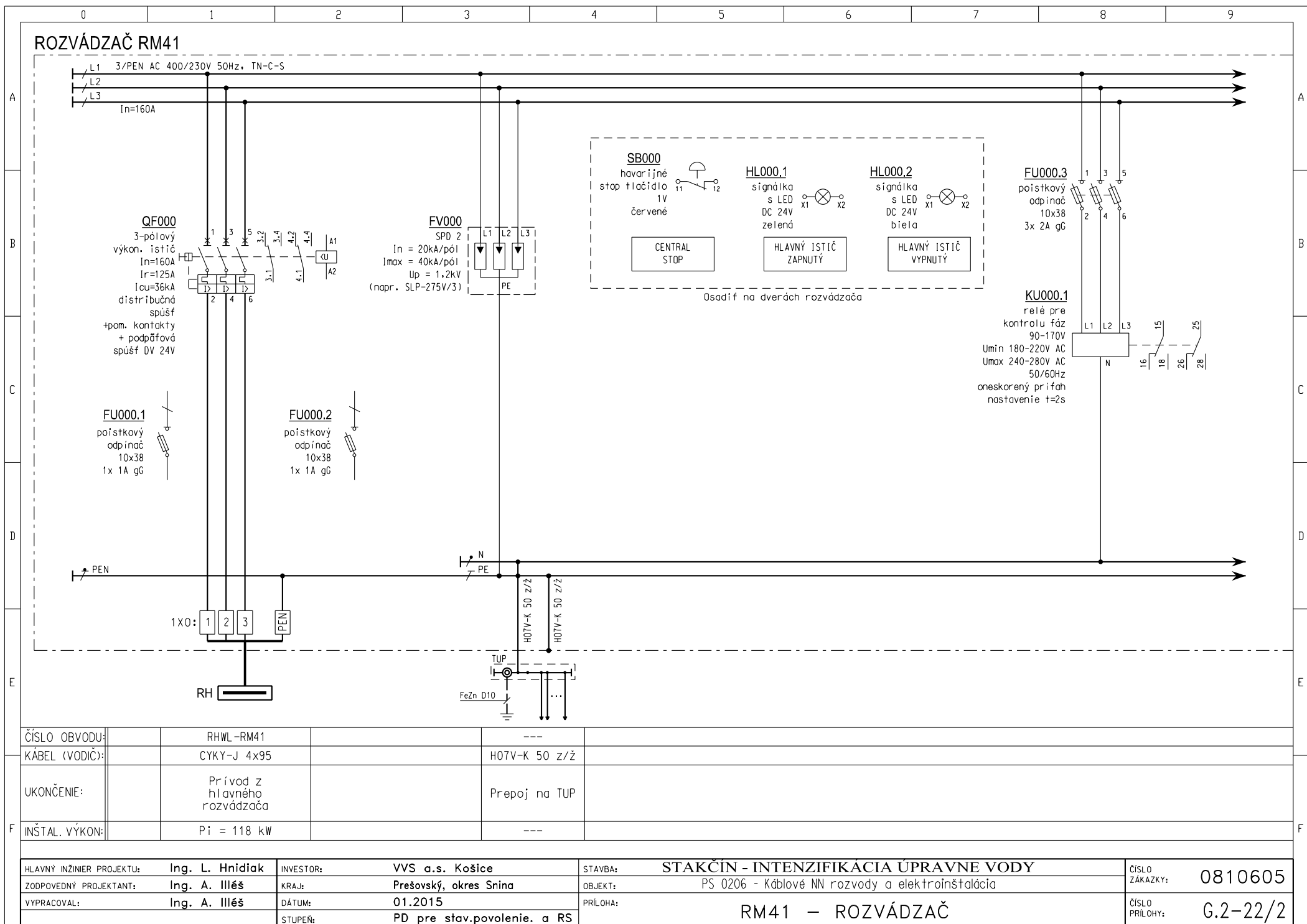
IDOM - International Department

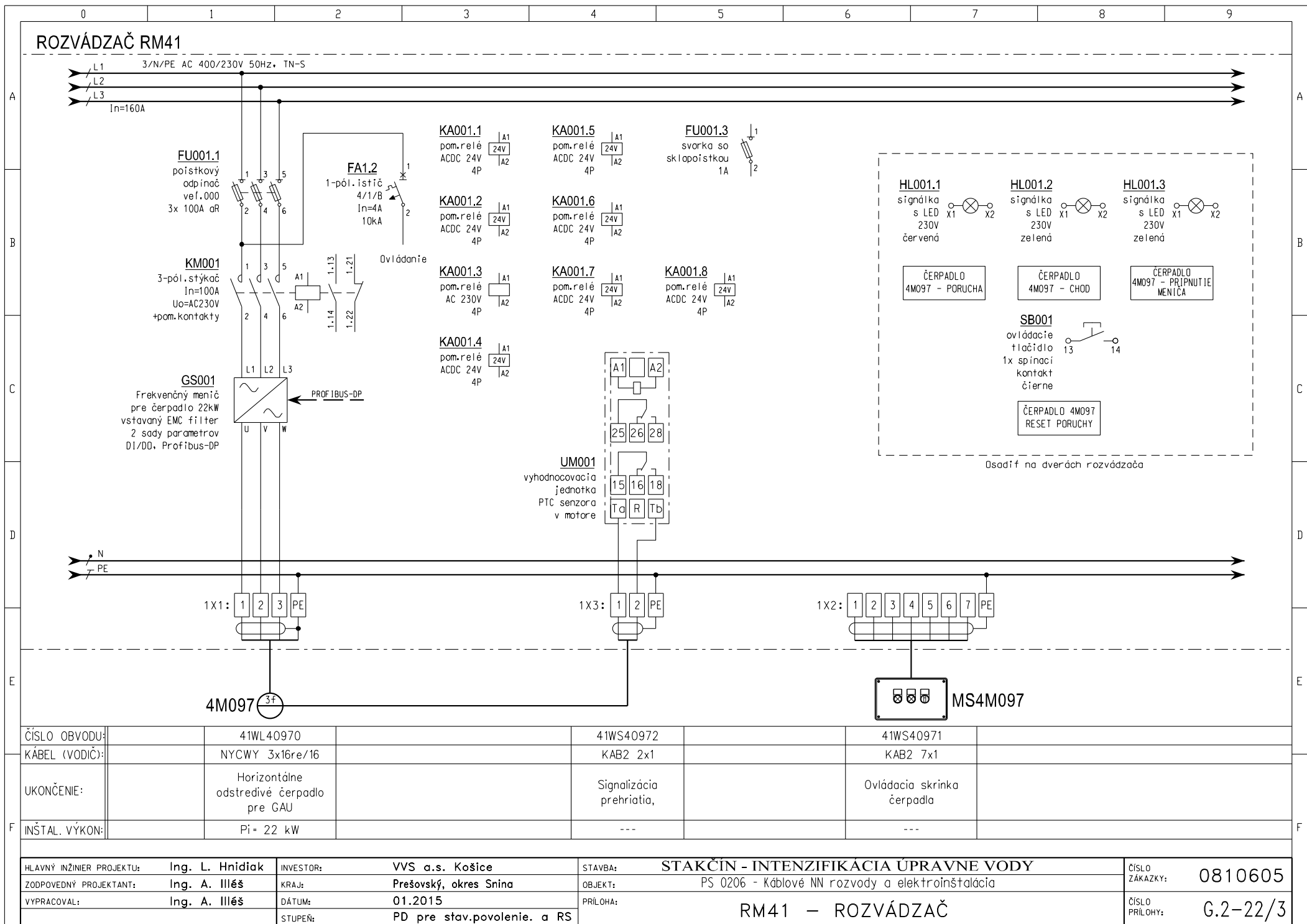
Odborná pomoc pre prípravu projektov
Kohézneho fondu vo vodnom sektore

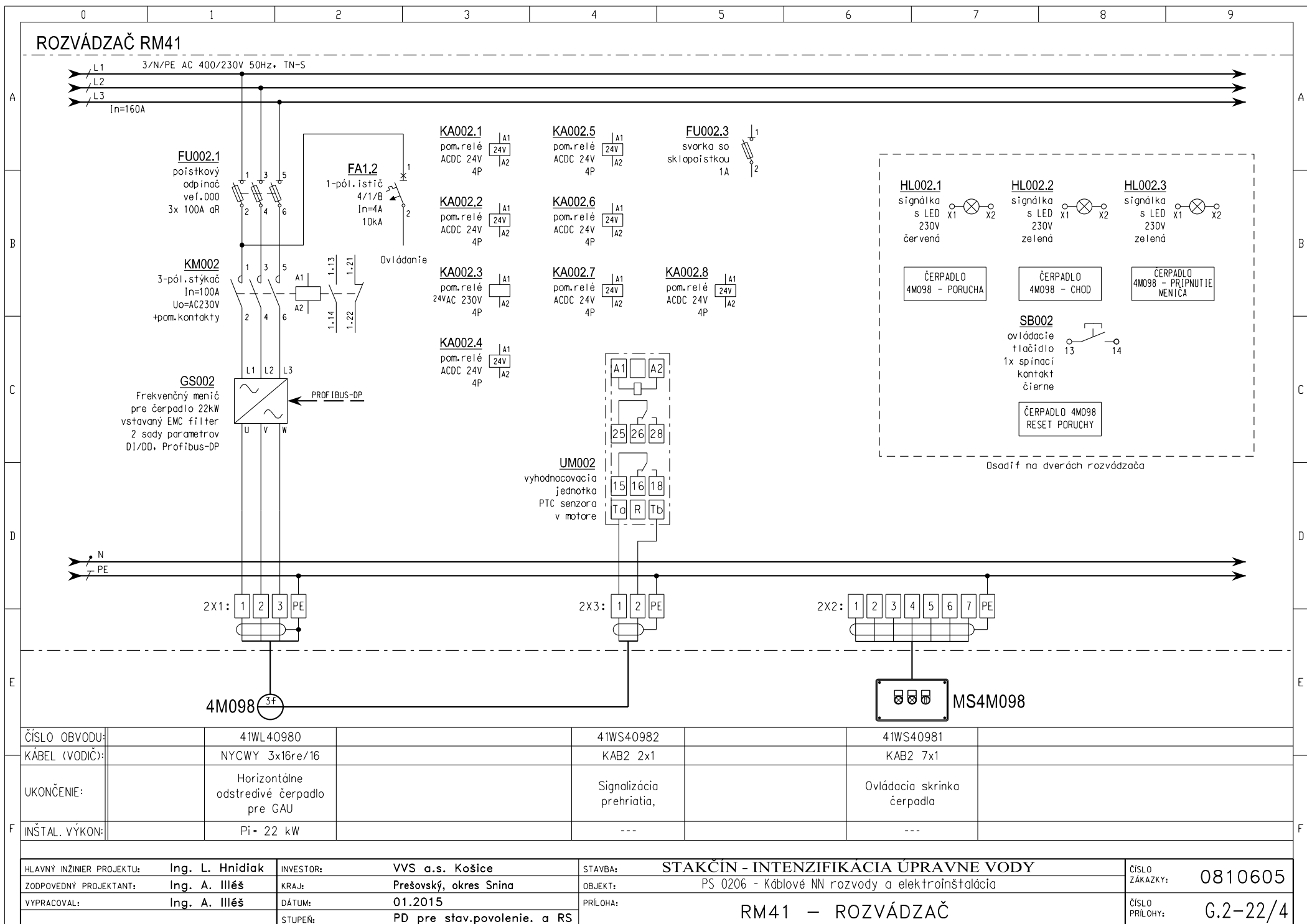
EUROPEAID/119497/D/SV/SK

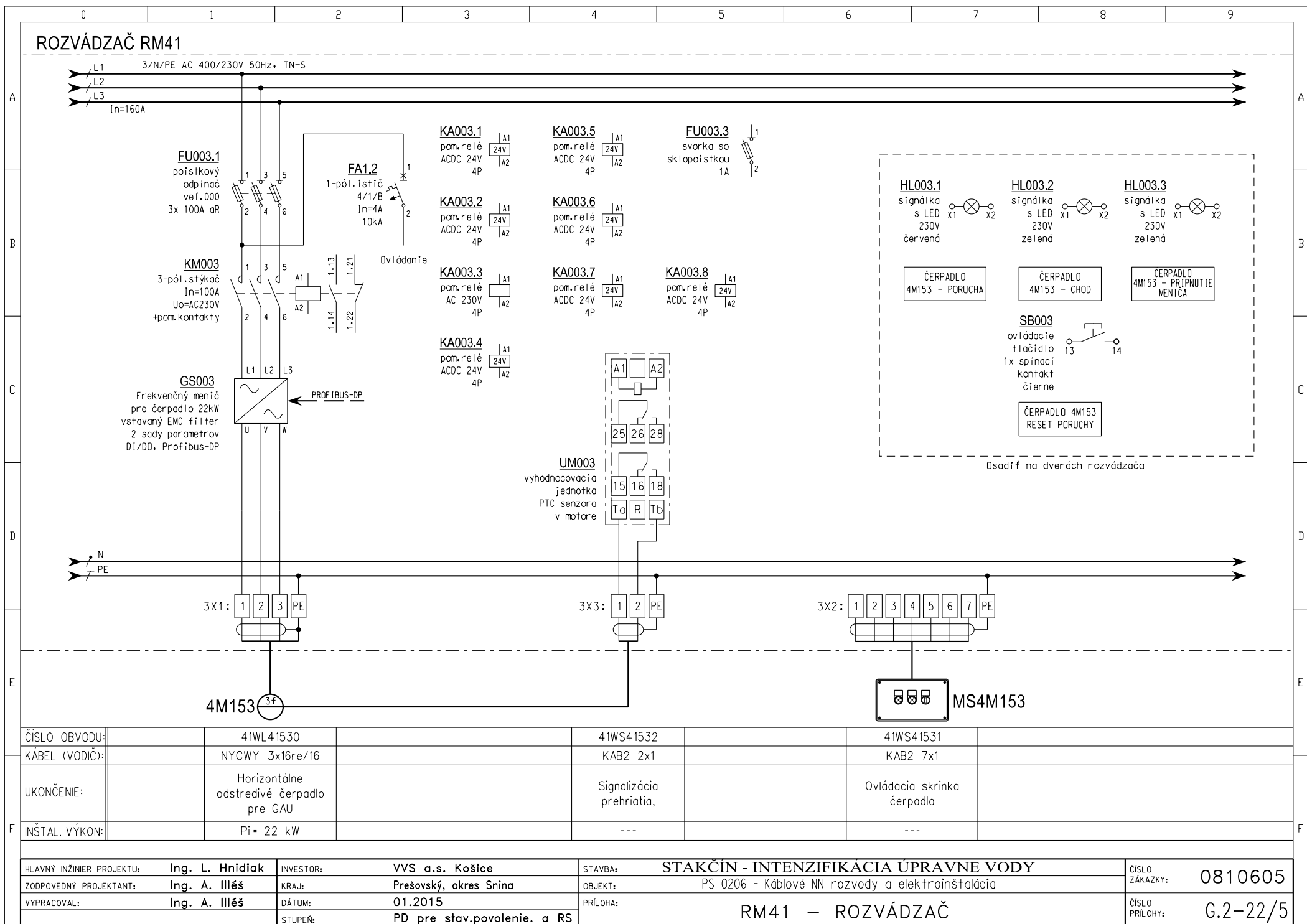


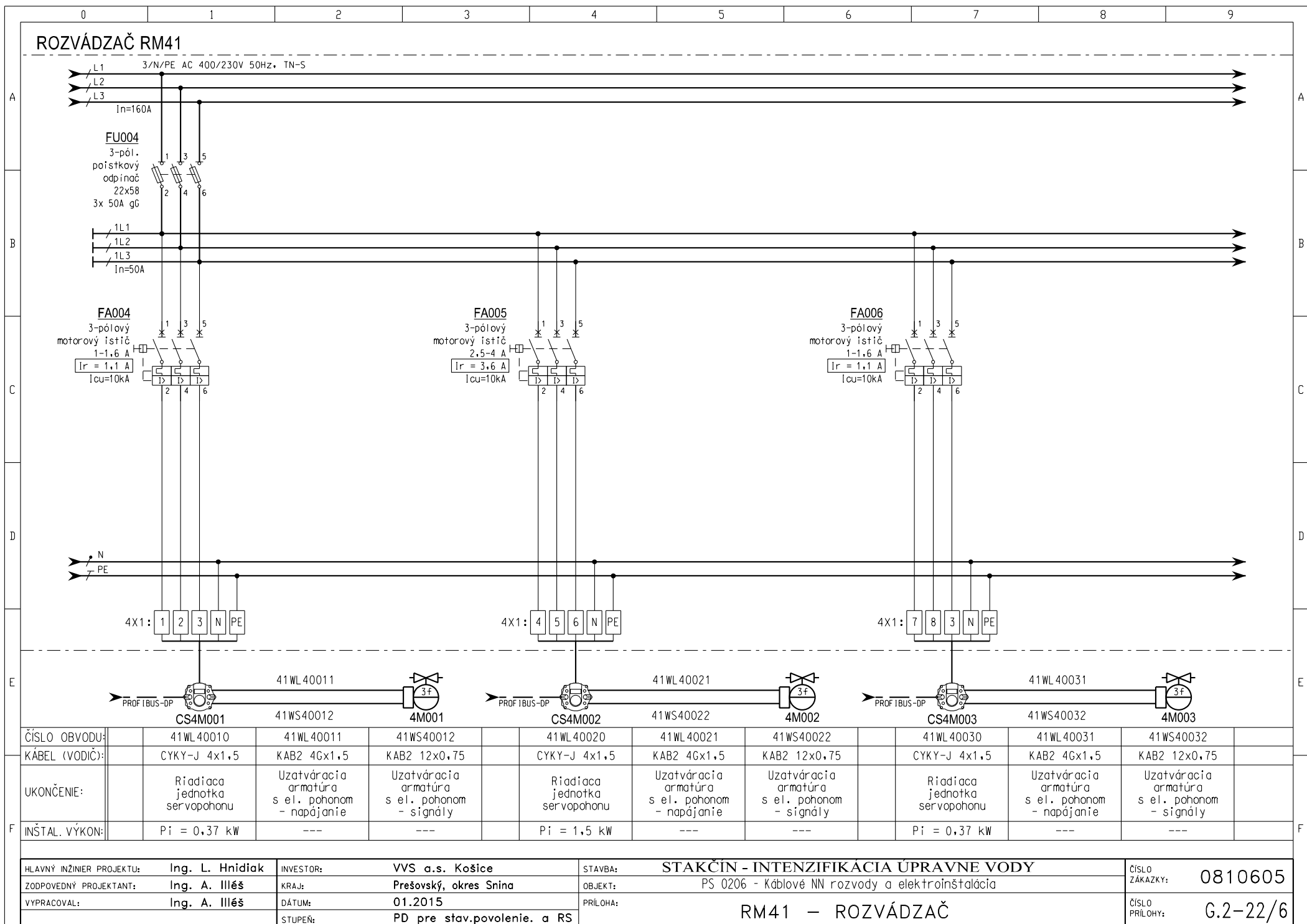
| | | | | | | | |
|--|-----------|------------------------|--|---------------------------|--|---|---------------------------------|
| VYPRACOVAL: | | ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: | | HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: | | s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 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 PÁRÉ: DÁTUM: 01. 2015 | |
| STAVBA: STAKČÍN – INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY | | | | | | | |
| AKCIA: Starina – úpravňa vody a zdvojenie prívodného potrubia | | | | | | | |
| OBJEKT: PS 0206 – Káblové NN rozvody a elektroinštalácia | | | | | | MIERKA: - | ČÍSLO PRÍLOHY: G.2-22 |
| PRÍLOHA: RM41 – ROZVÁDZAČ | | | | | | | |

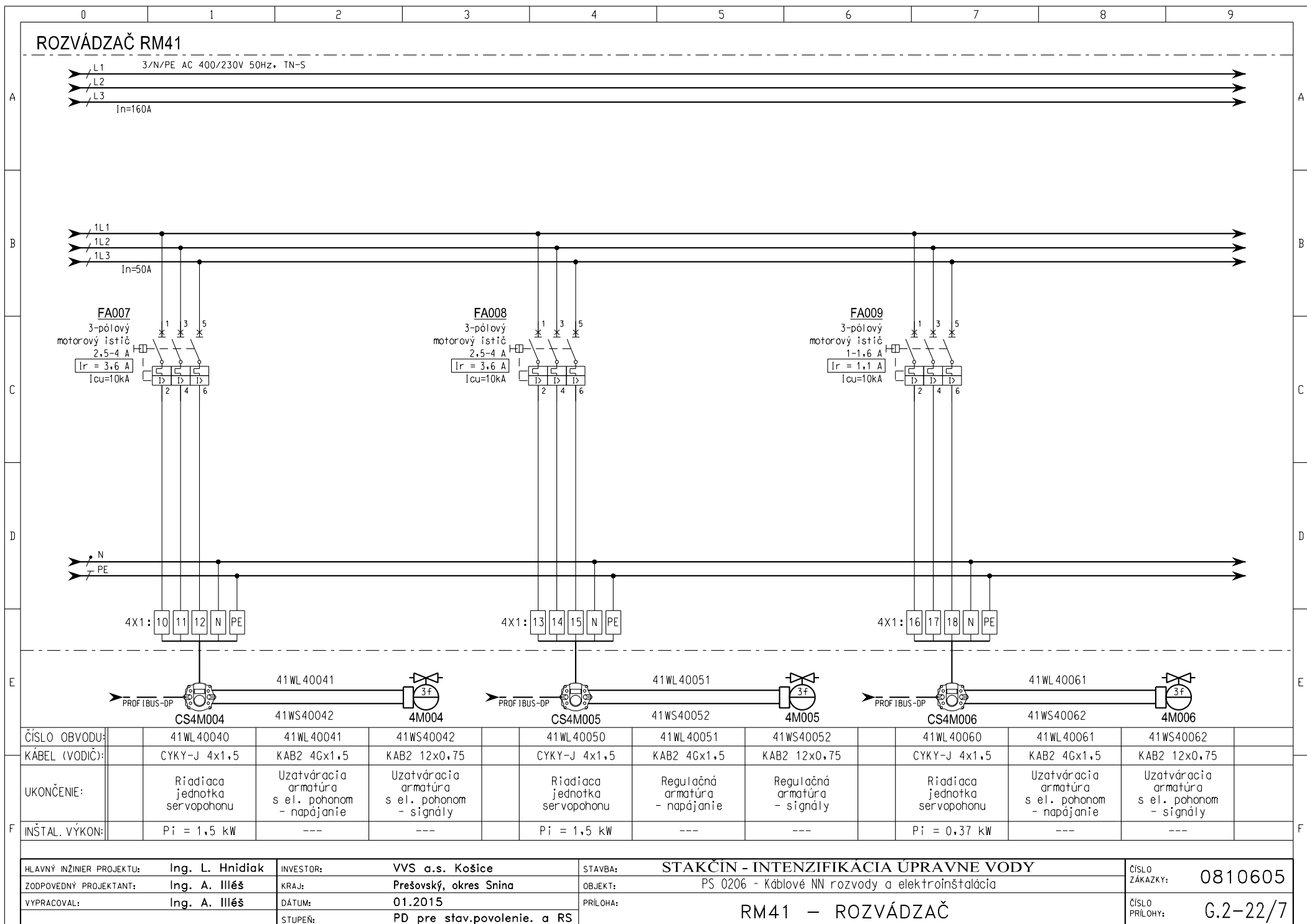


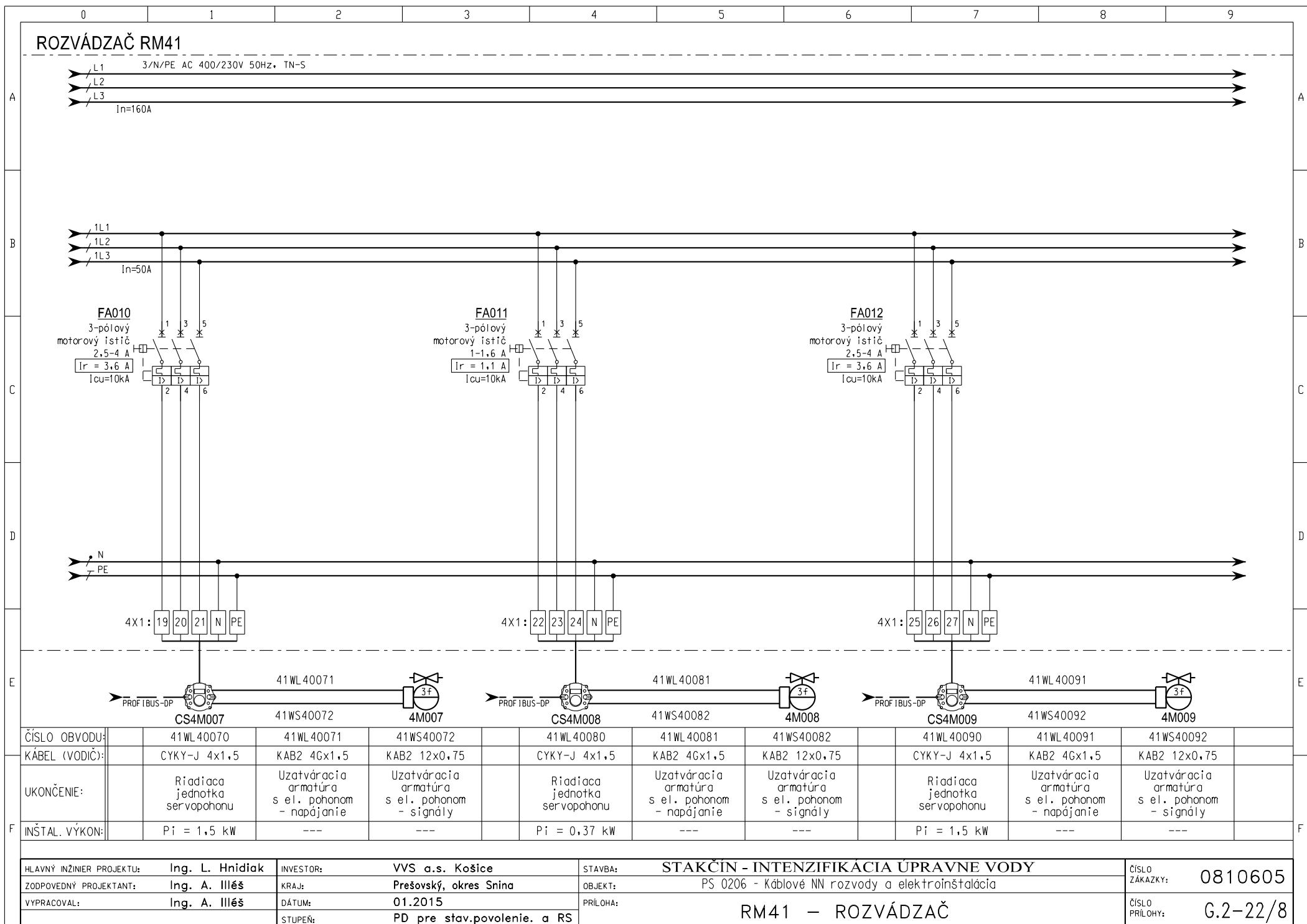


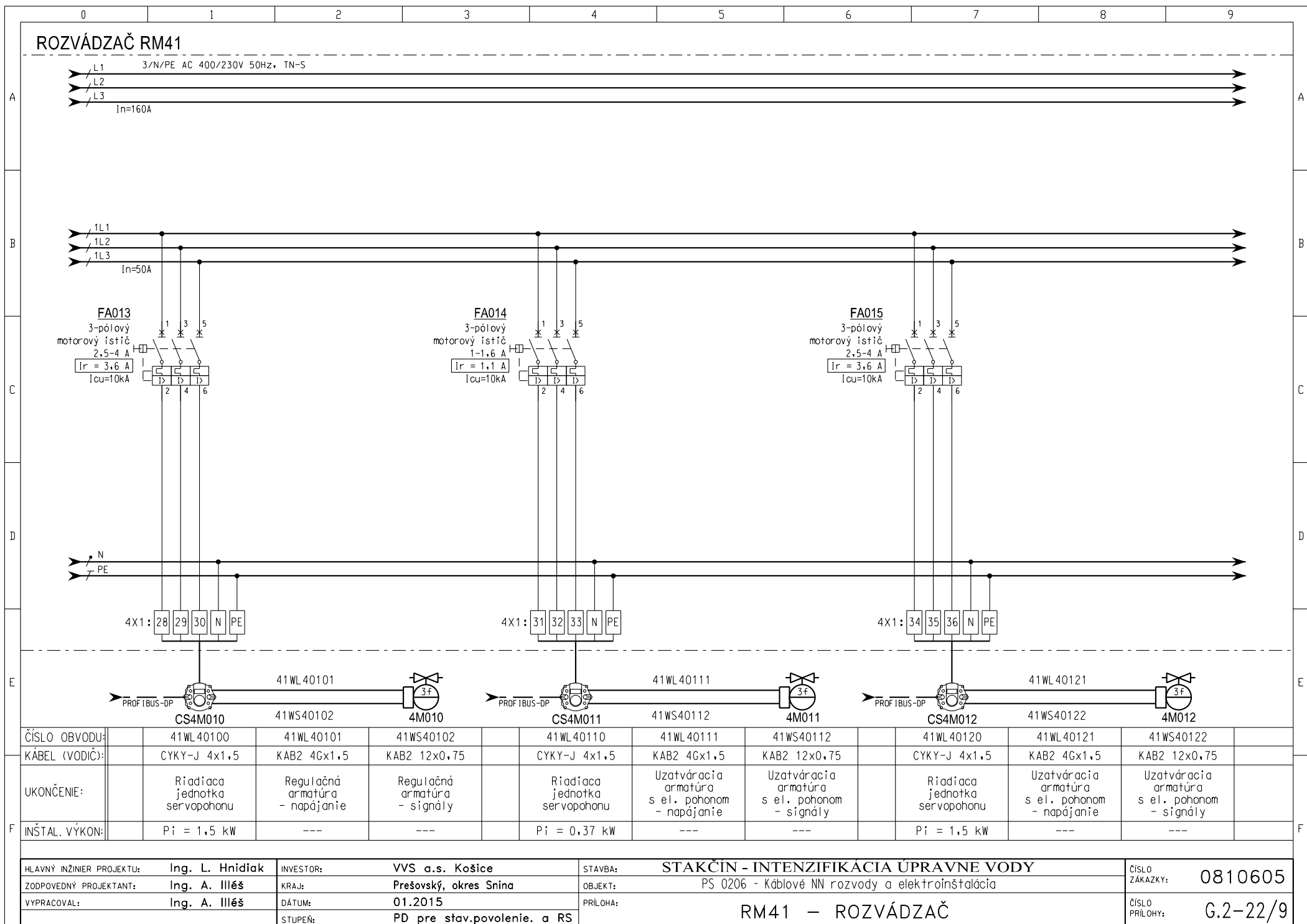












E

PROFIBUS-DP

CS4M012

41WL40121

41WS40122

4M012

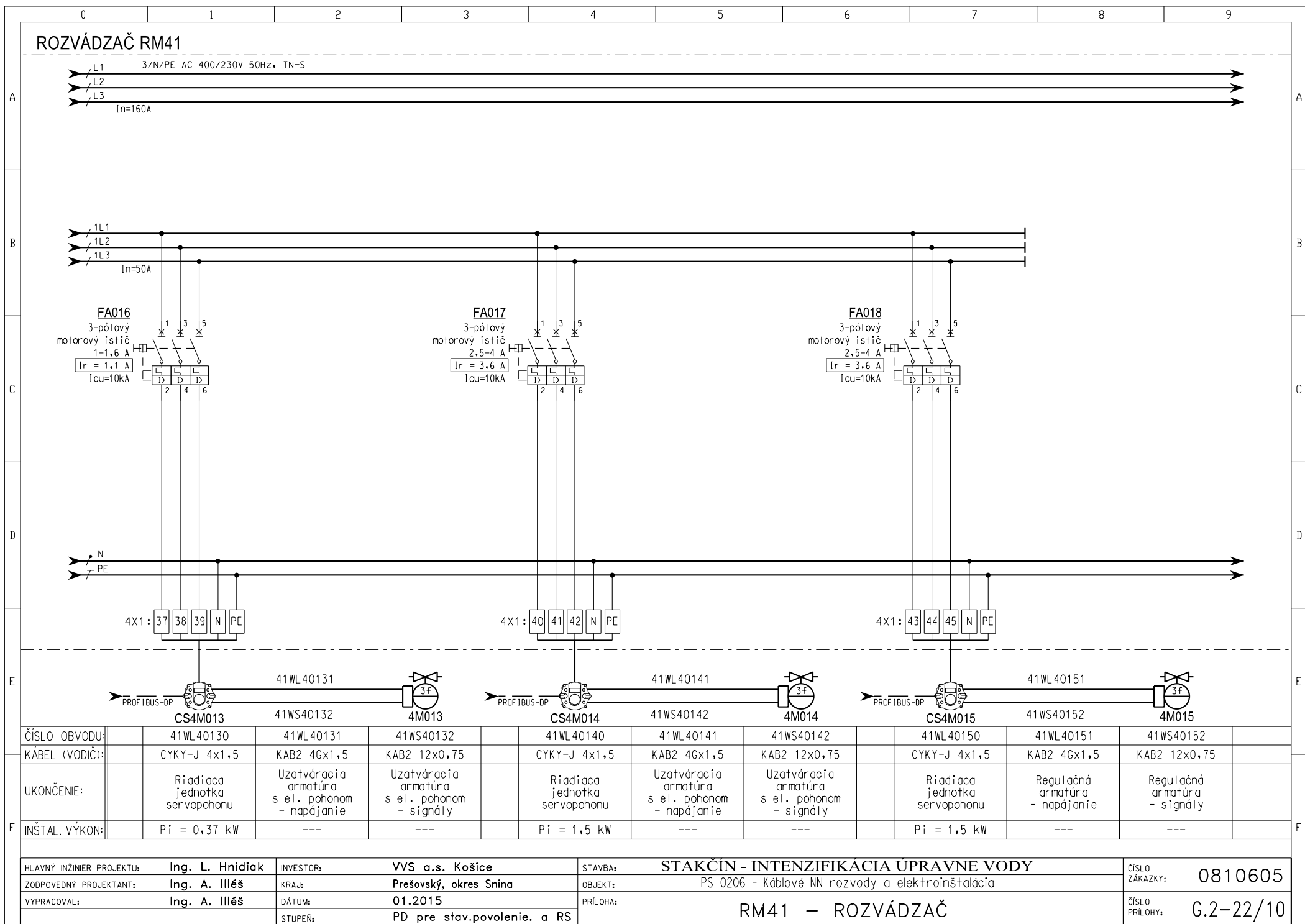
4M012

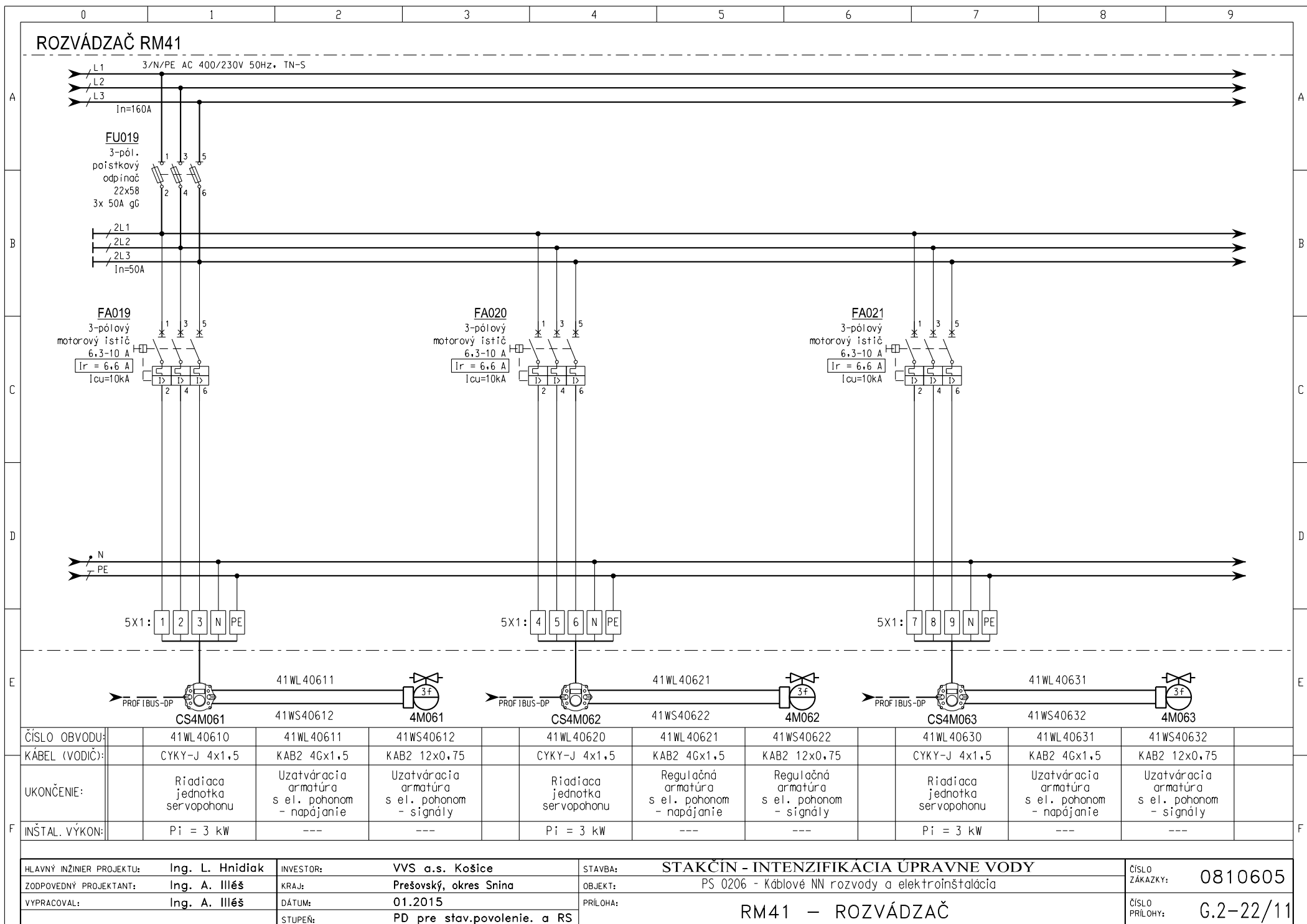
E

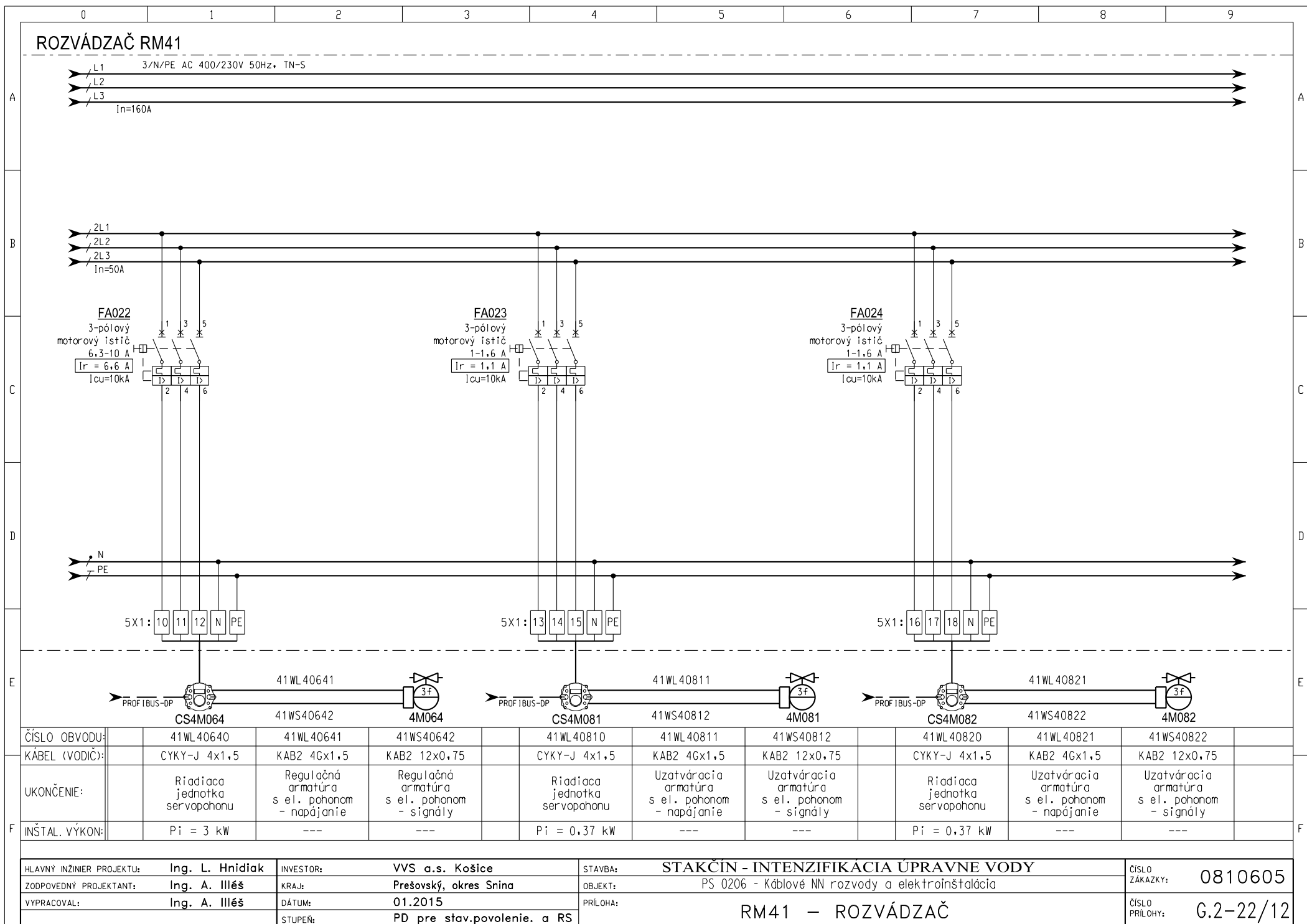
F

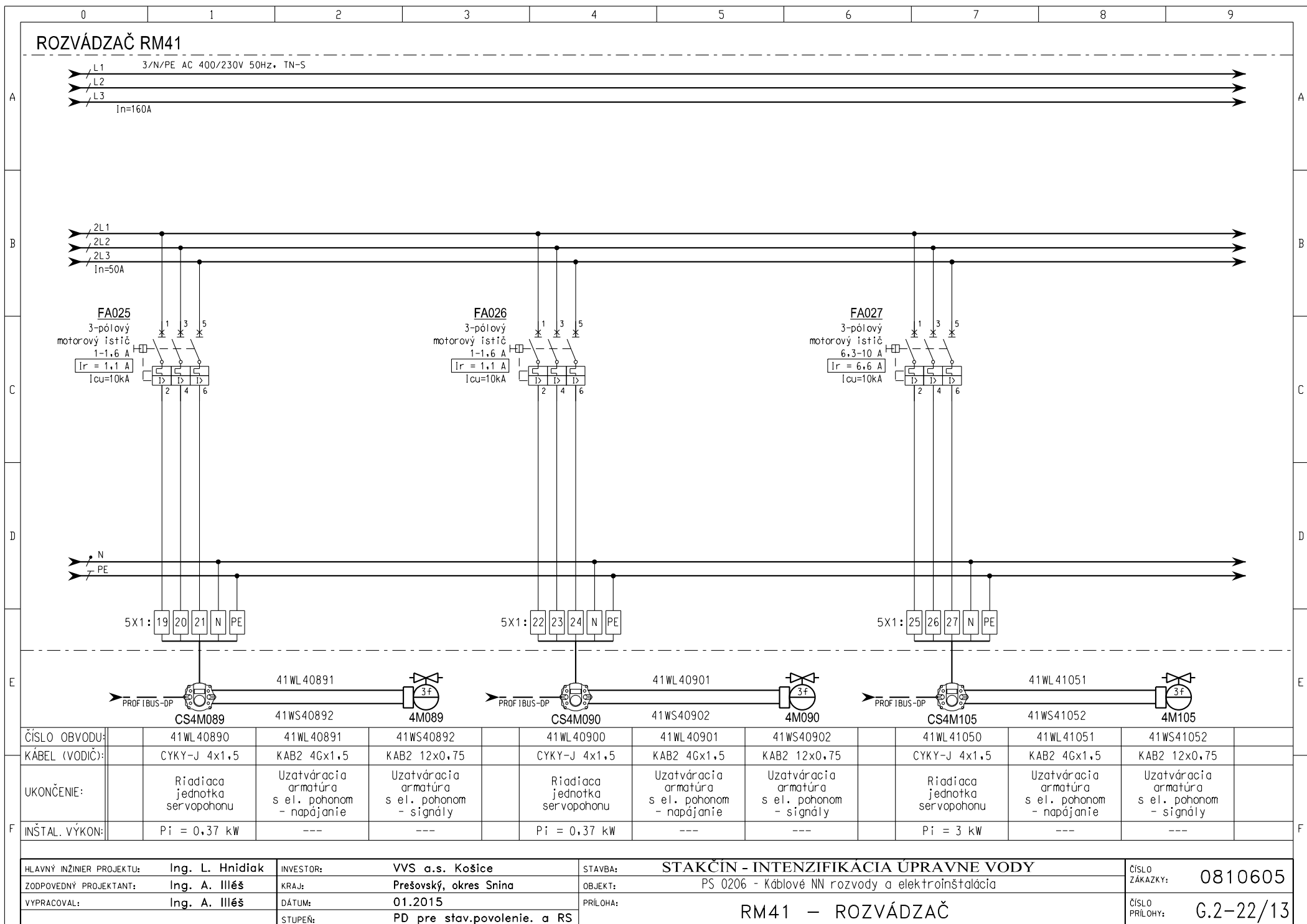
| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|---|----------------|----------|
| HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: | Ing. L. Hnidiak | INVESTOR: | VVS a.s. Košice | STAVBA: | STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY | ČÍSLO ZÁKAZKY: | 0810605 |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: | Ing. A. Illéš | KRAJ: | Prešovský, okres Snina | OBJEKT: | PS 0206 - Kábelové NN rozvody a elektroinštalácia | | |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM41 - ROZVÁDZAČ | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-22/9 |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

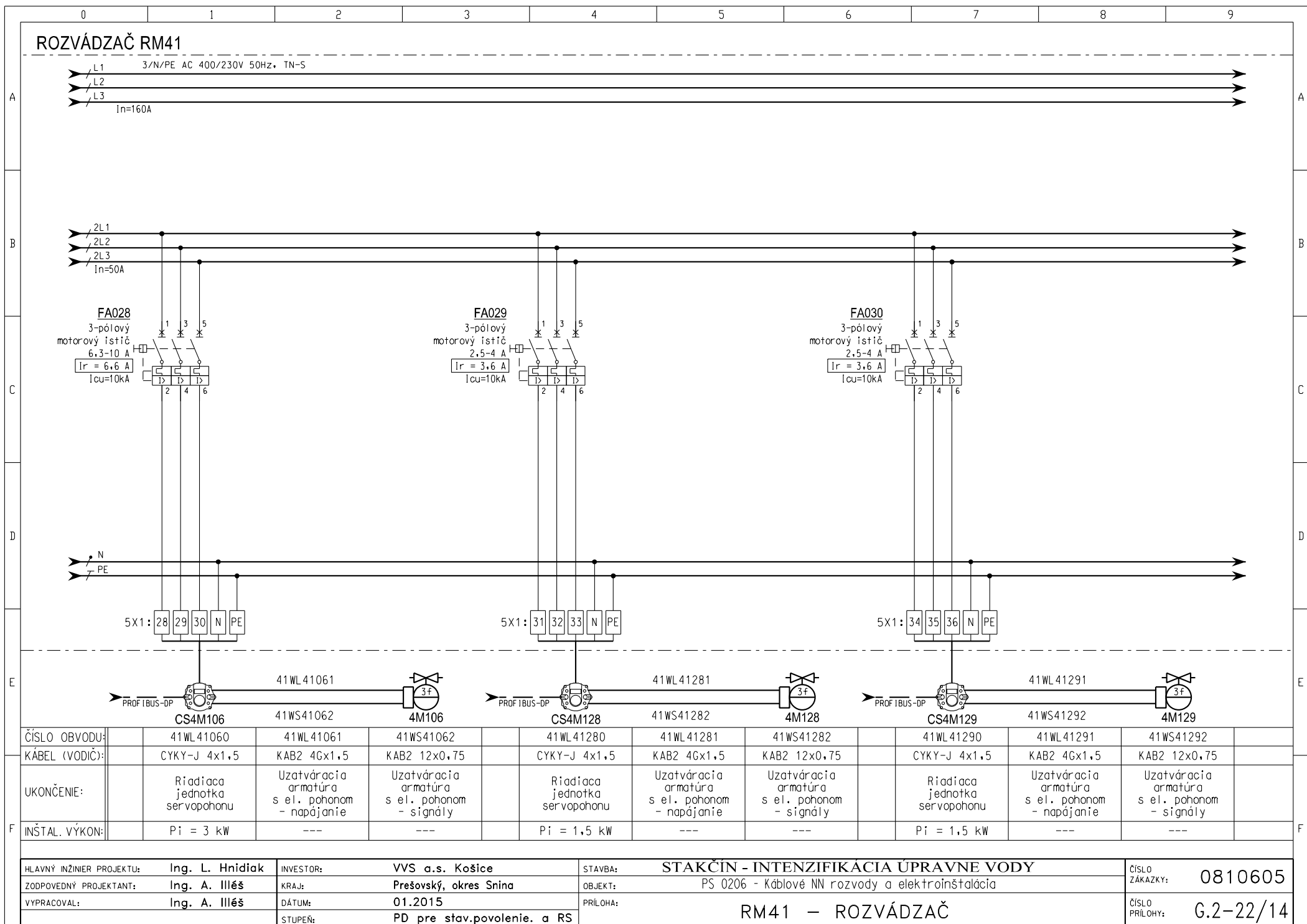
F

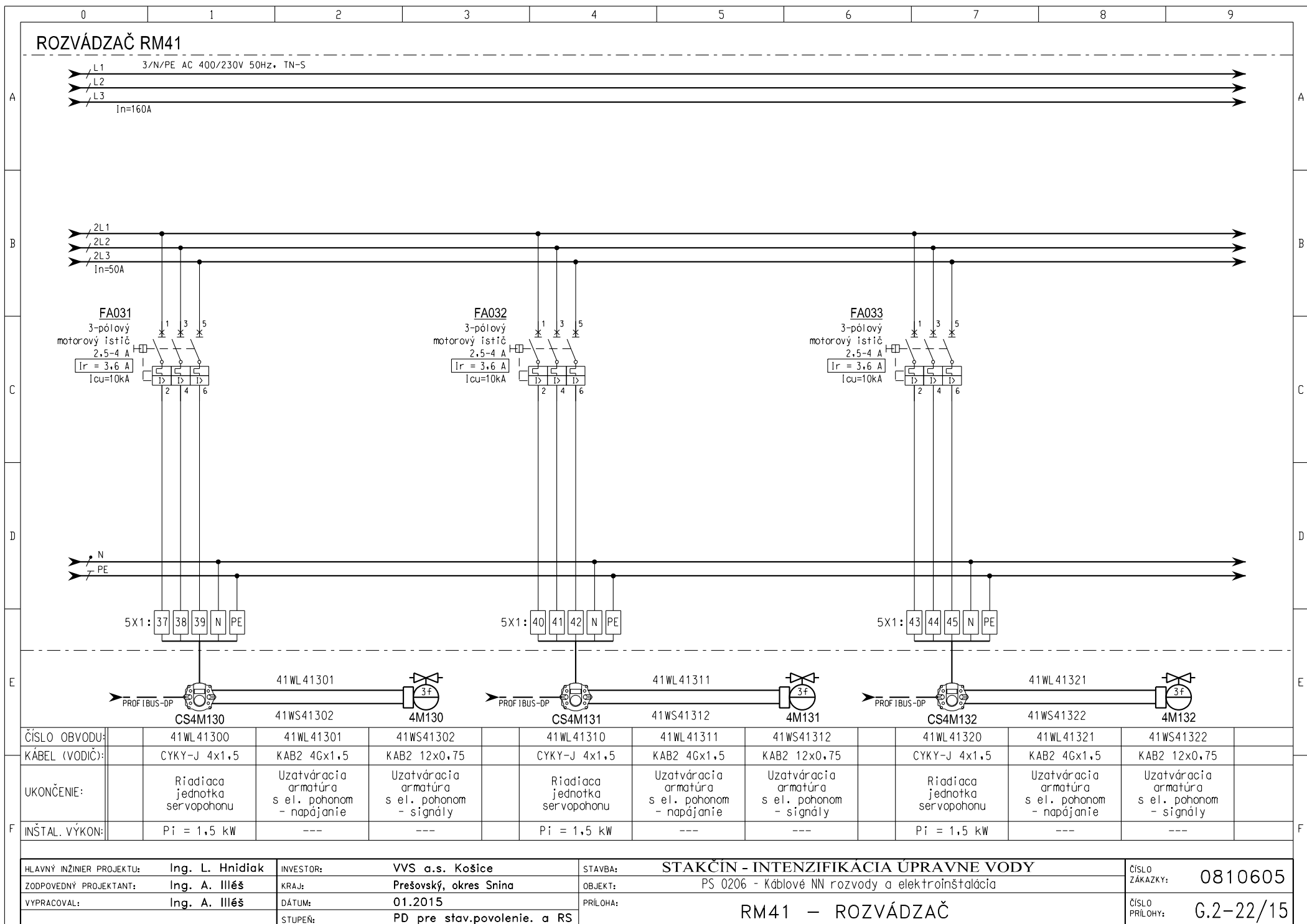


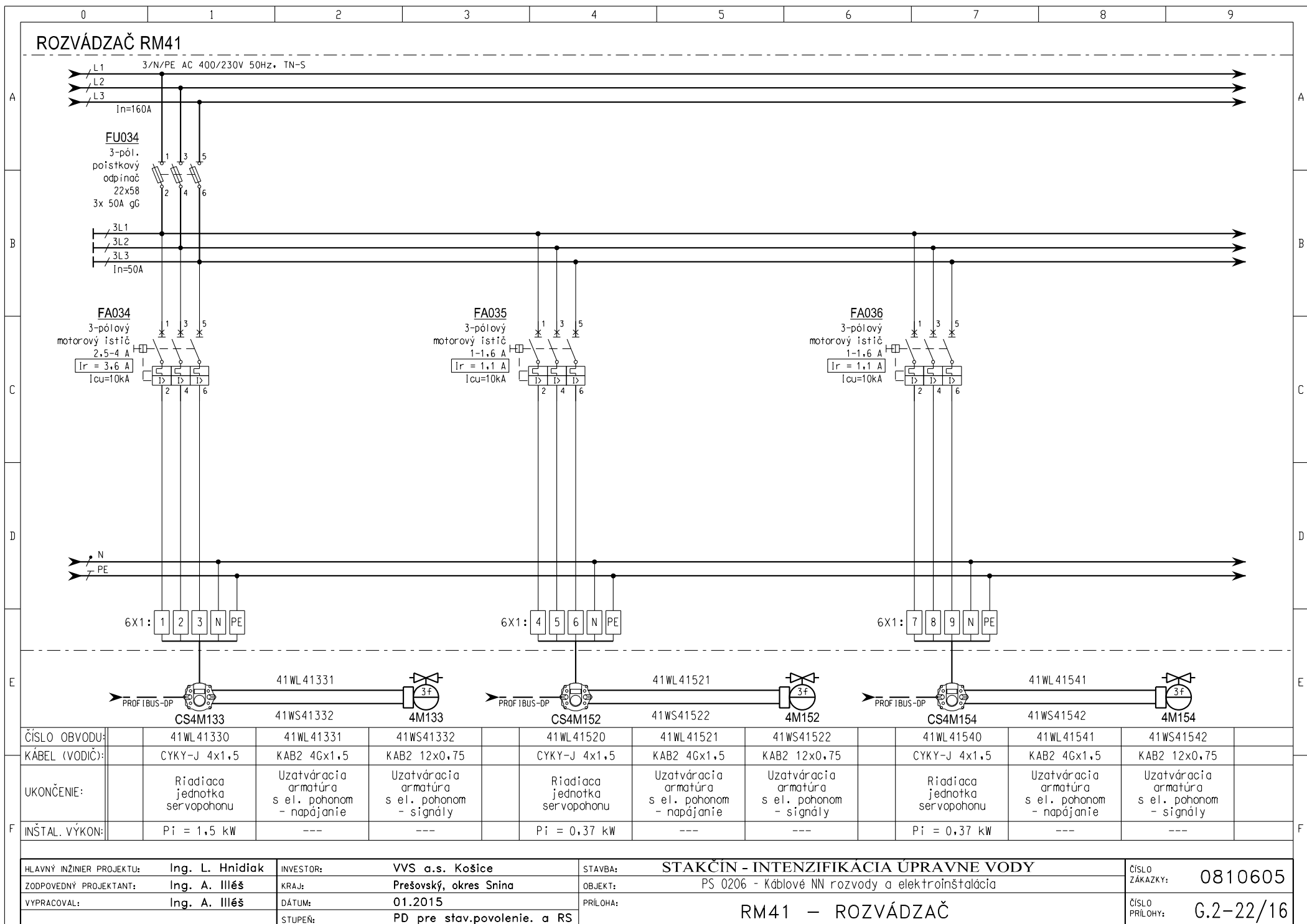


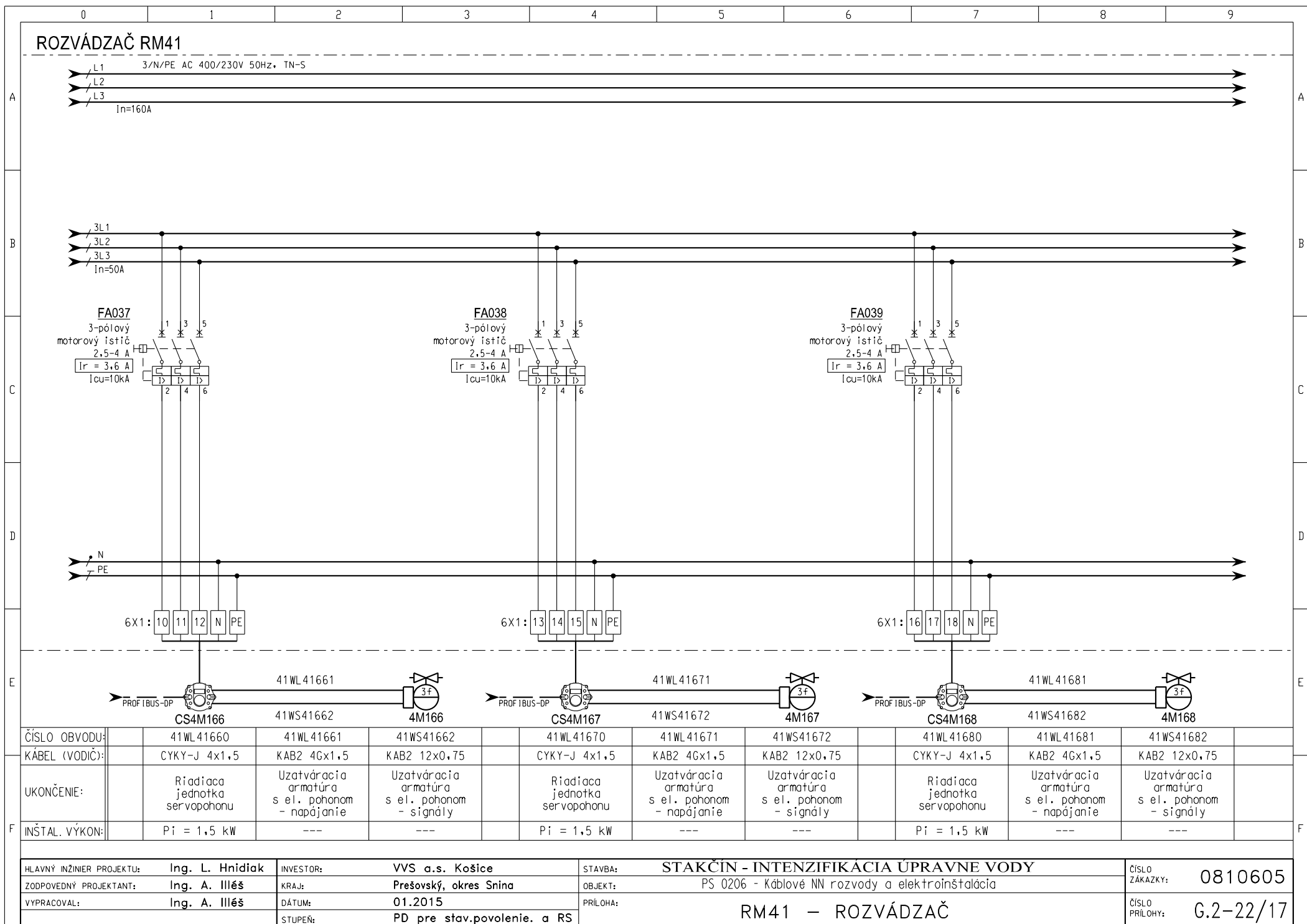


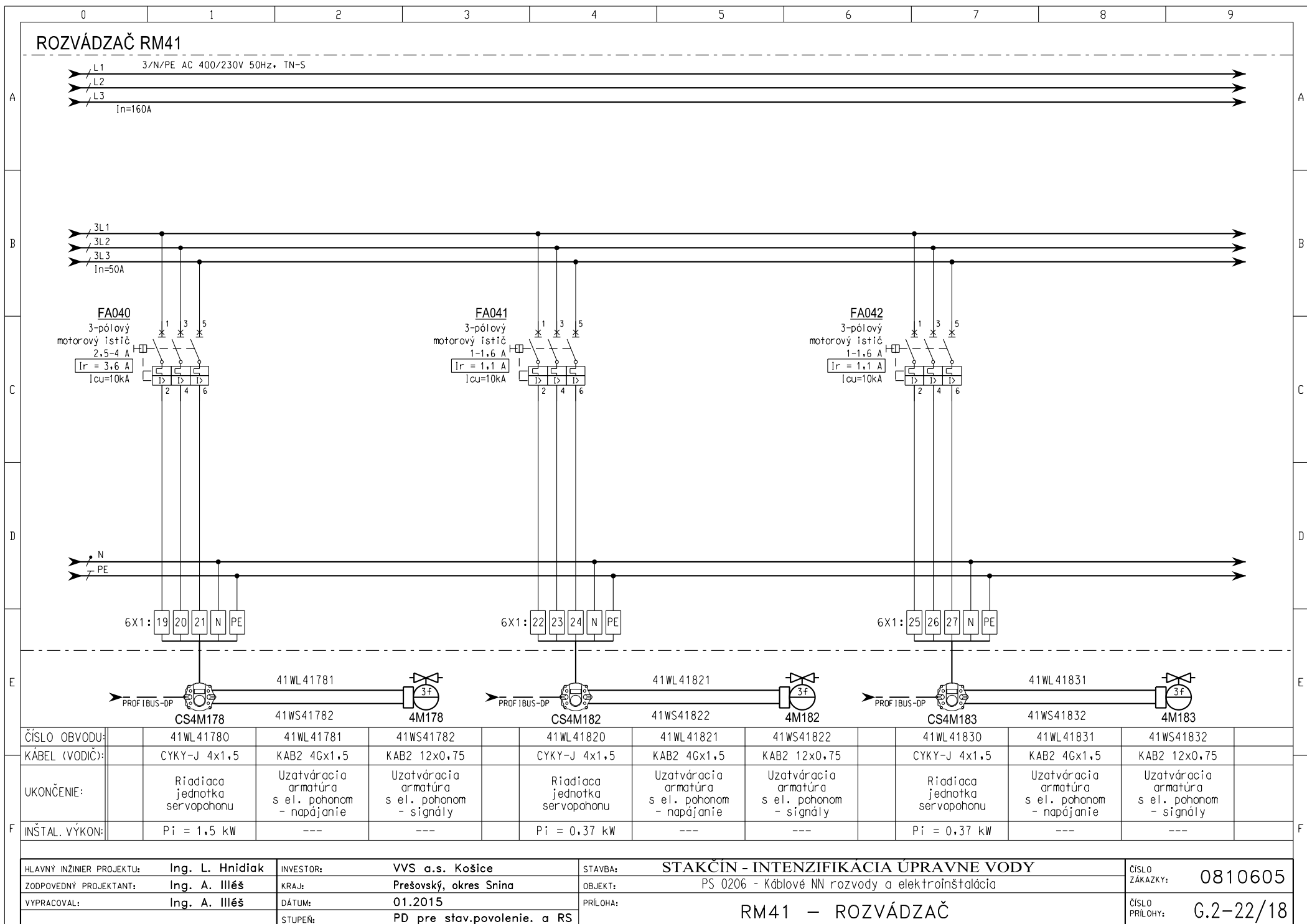


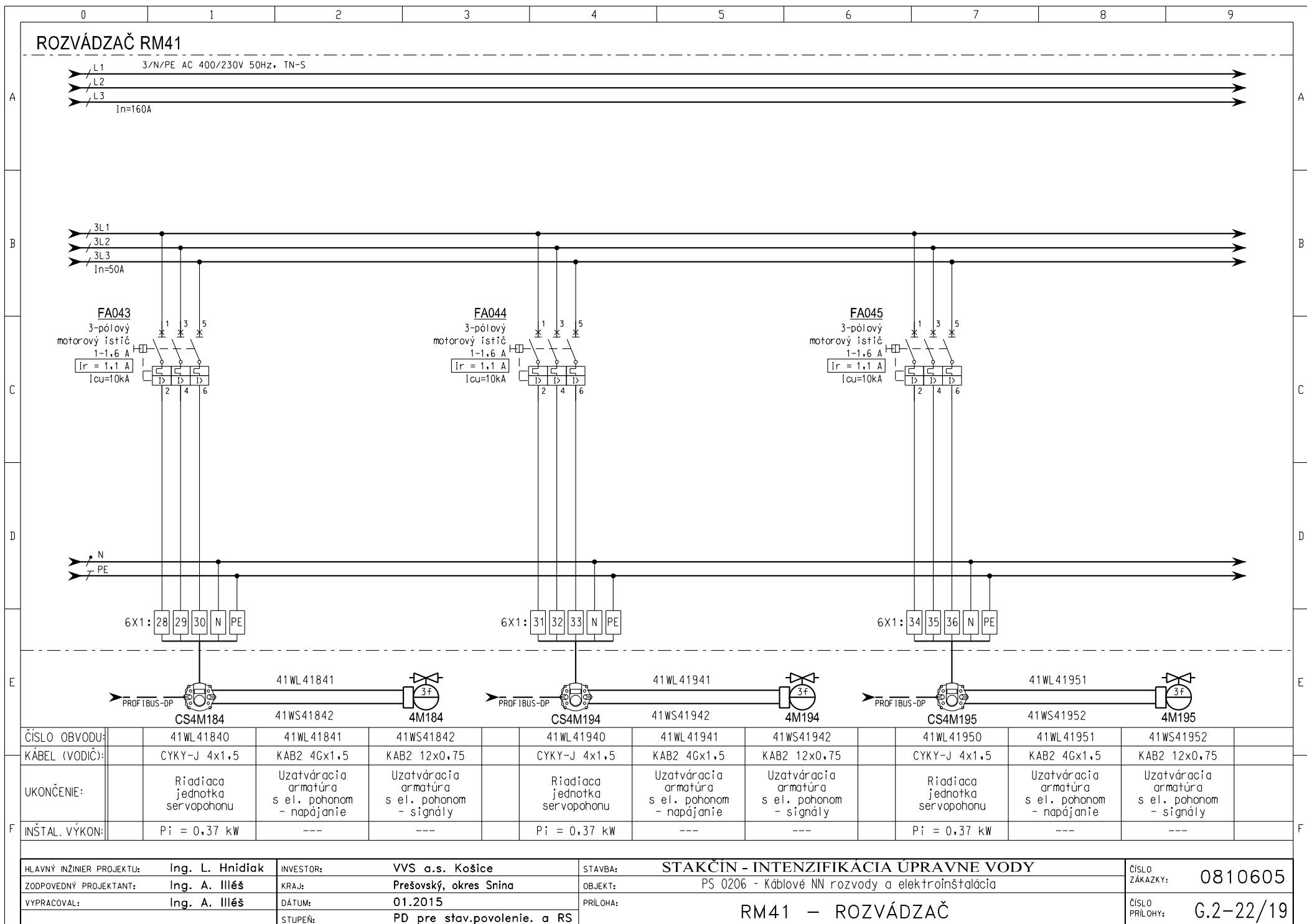


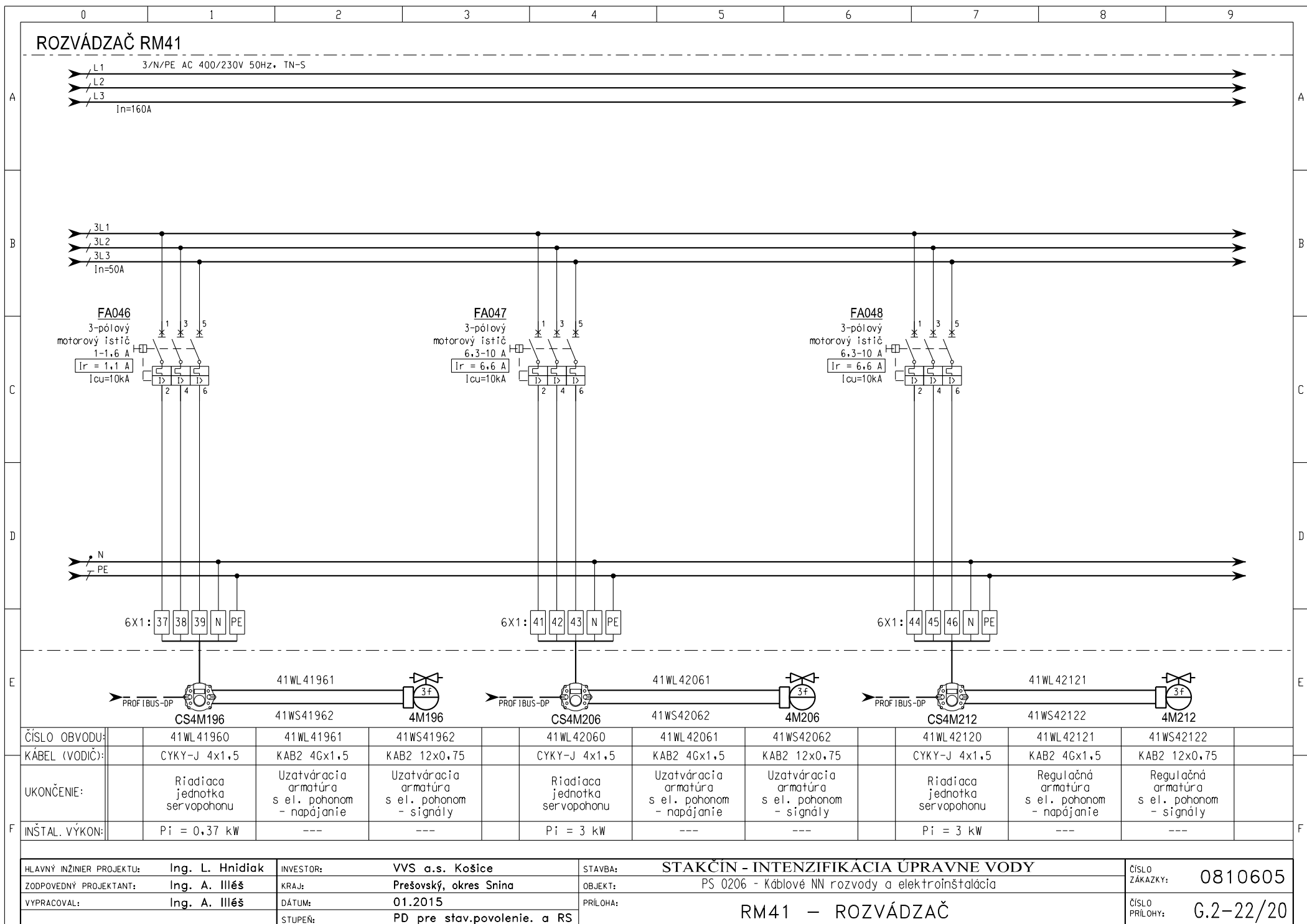












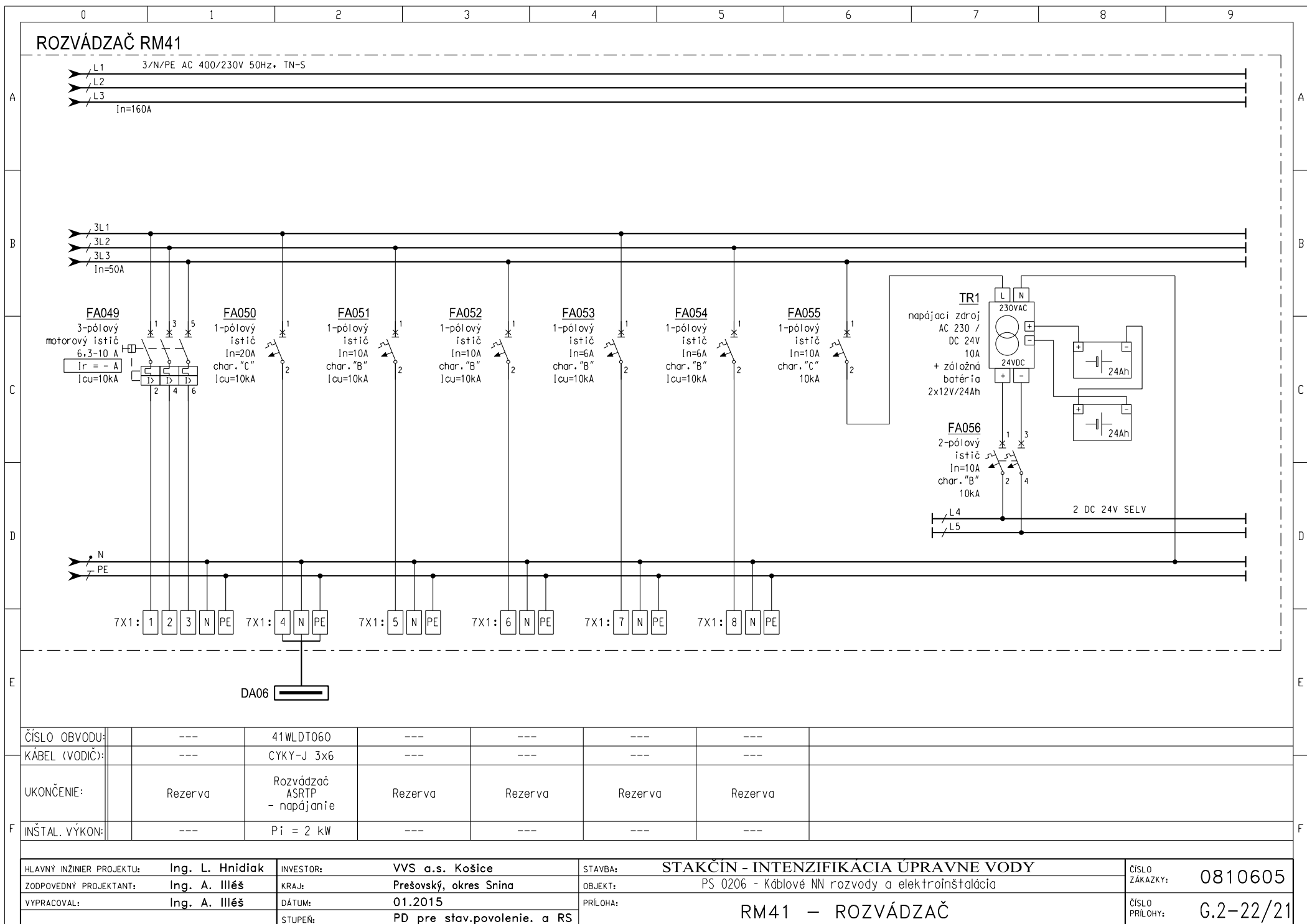
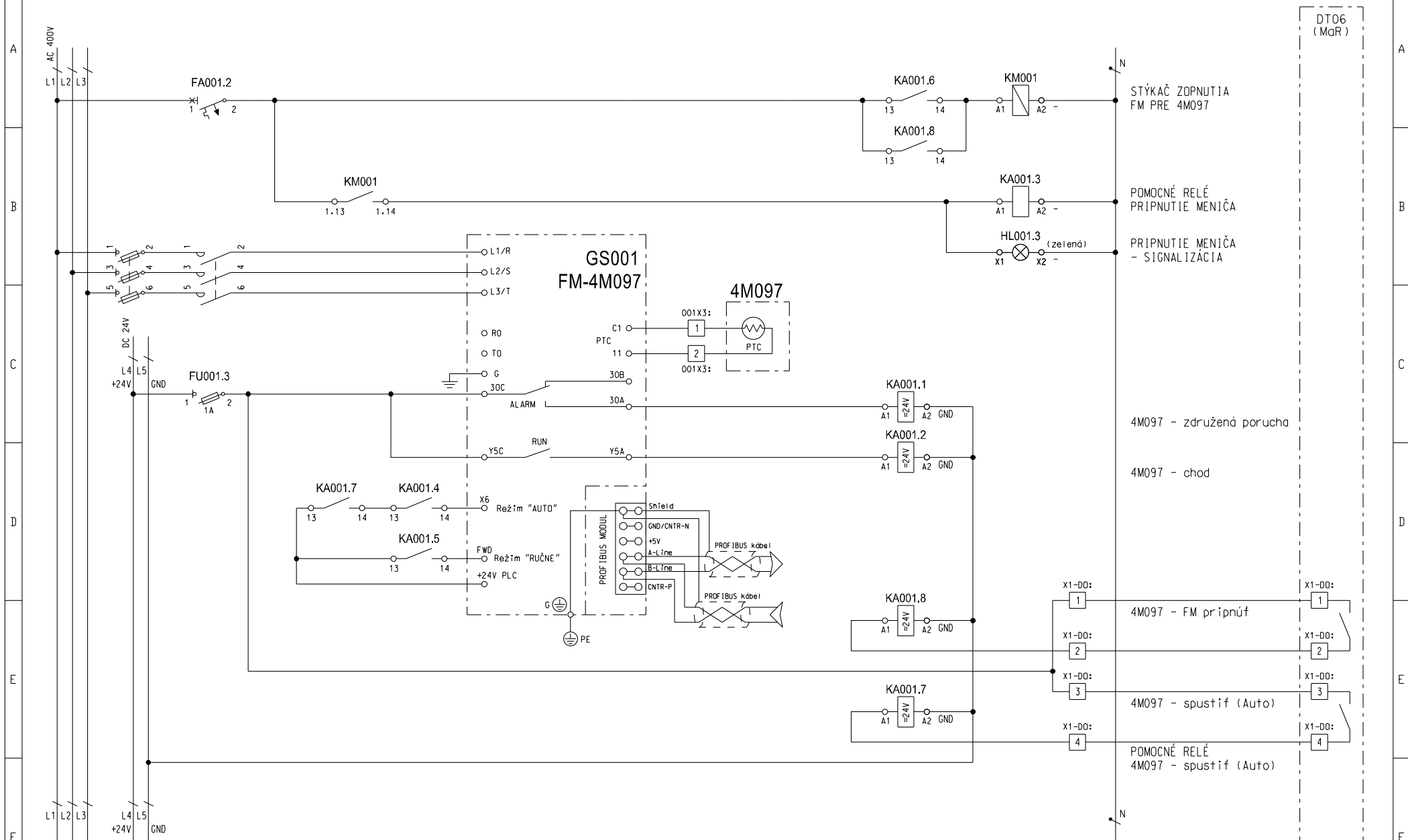


SCHÉMA OVLÁDANIA

The diagram illustrates the control circuit for a main switch (RM41). It features two main power lines: AC 230V and DC 24V. The AC line is protected by fuses FU000.1 and FU000.2. The DC line is protected by fuses FU000.1 and FU000.2. The main switch (QF000) is controlled by a stop button (SB000) and a thermal relay (KU000.1). The thermal relay (KU000.1) is connected to the DC 24V line and the AC line. The control unit (DT06) is connected to the DC 24V line and the AC line. The control unit (DT06) has four terminals: X-DI: 1 (+24V DC), X-DI: 2 (RM41 - HLAVNÝ ISTIČ - ZAPNUTÝ), X-DI: 3 (RM41 - HLAVNÝ ISTIČ - VYPNUTÝ), and X-DI: 4 (RM41 - NAPÁJANIE V PORIADKU). The control unit (DT06) is also connected to the AC line via a thermal relay (QF0). The control unit (DT06) has two signal lamps: HL000.1 (zelená) and HL000.2 (biela). The signal lamps are connected to the AC line via a thermal relay (QF0). The signal lamps are connected to the AC line via a thermal relay (QF0).

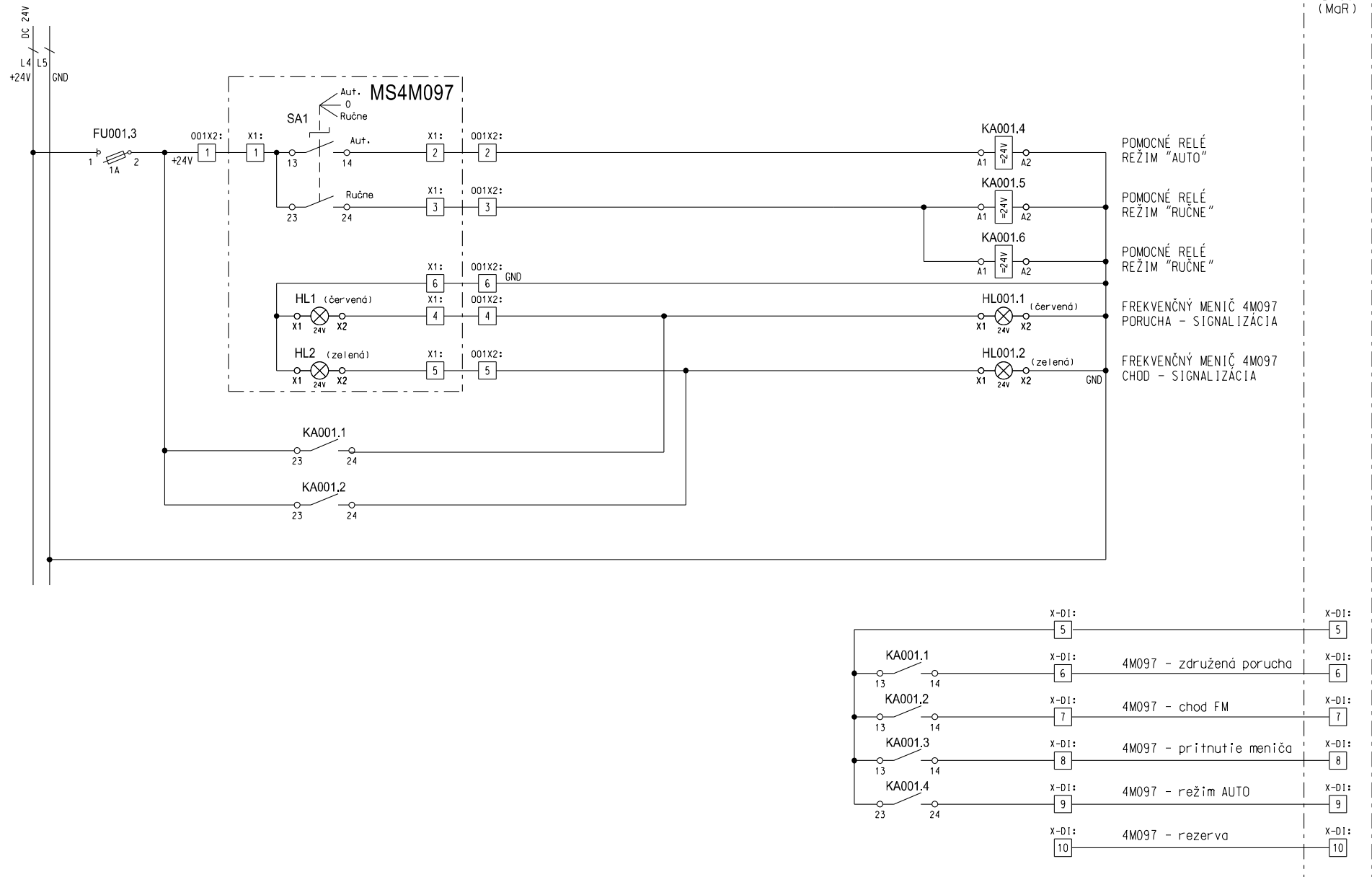
| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: | Ing. L. Hnidiak | INVESTOR: | VVS a.s. Košice | STAVBA: | STAKČIN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY | ČÍSLO ZÁKAZY: | 0810605 |
| 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: | RM41 - ROZVÁDZAČ | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-22/22 |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

SCHÉMA OVLÁDANIA 4M097



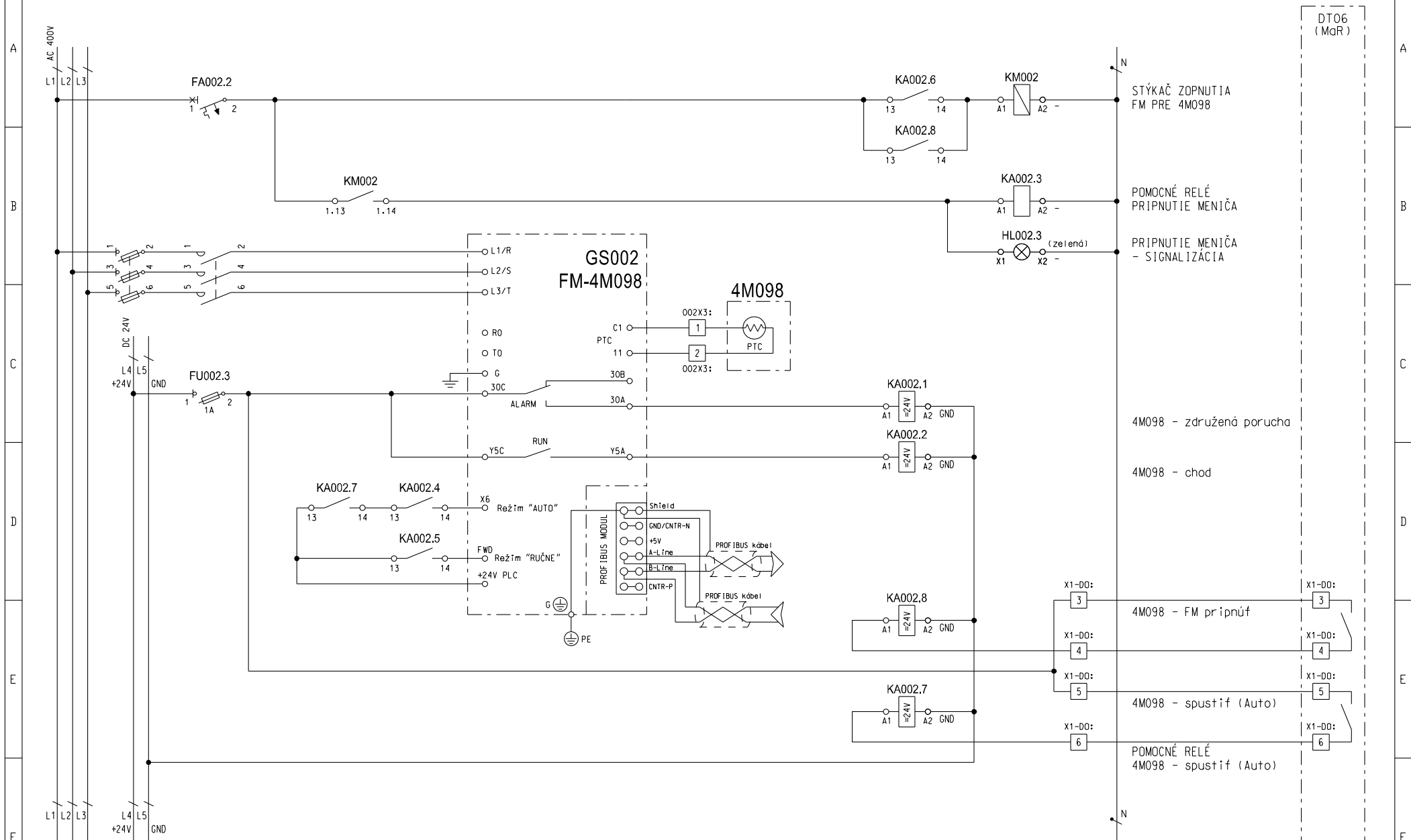
| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: | Ing. L. Hnidiak | INVESTOR: | VVS a.s. Košice | STAVBA: | STAKČÍN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY | ČÍSLO ZÁKAZKY: | 0810605 |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: | Ing. A. Illéš | KRAJ: | Prešovský, okres Snina | OBJEKT: | PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-22/23 |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM41 - ROZVÁDZAČ | | |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

SCHÉMA OVLÁDANIA 4M097



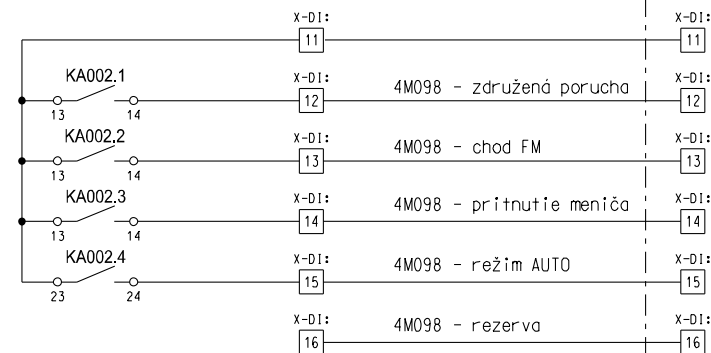
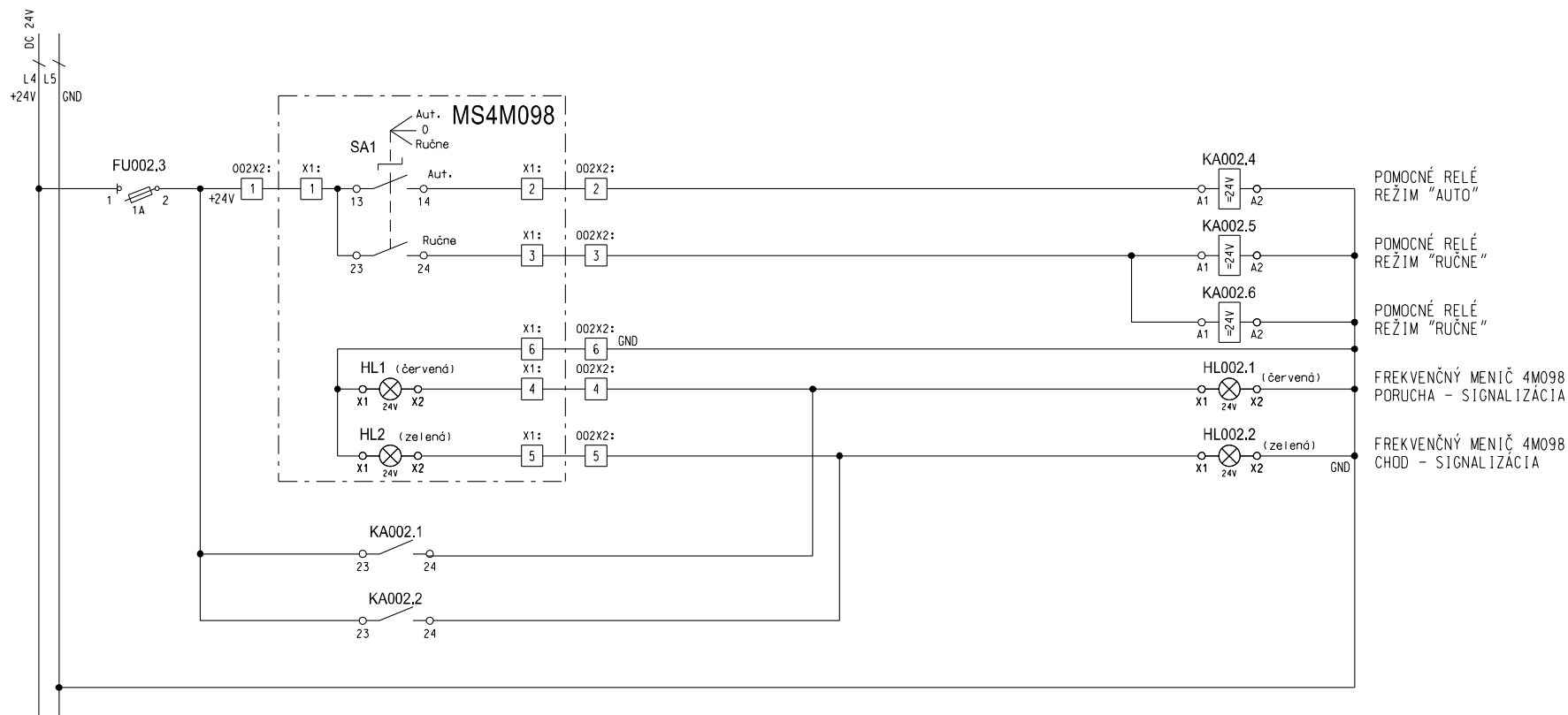
| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: | Ing. L. Hnidiak | INVESTOR: | VVS a.s. Košice | STAVBA: | STAKČÍN - INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY | ČÍSLO ZÁKAZKY: | 0810605 |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: | Ing. A. Illéš | KRAJ: | Prešovský, okres Snina | OBJEKT: | PS 0206 - Káblové NN rozvody a elektroinštalácia | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-22/24 |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM41 - ROZVÁDZAČ | | |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

SCHÉMA OVLÁDANIA 4M098



| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| 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.2-22/25 |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM41 - ROZVÁDZAČ | | |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

SCHÉMA OVLÁDANIA 4M098



| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| 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.2-22/26 |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM41 - ROZVÁDZAČ | | |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

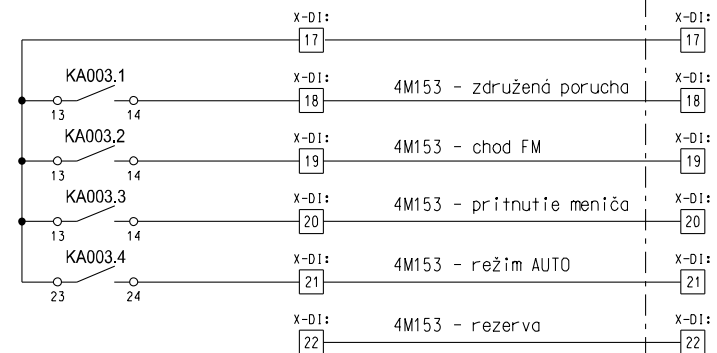
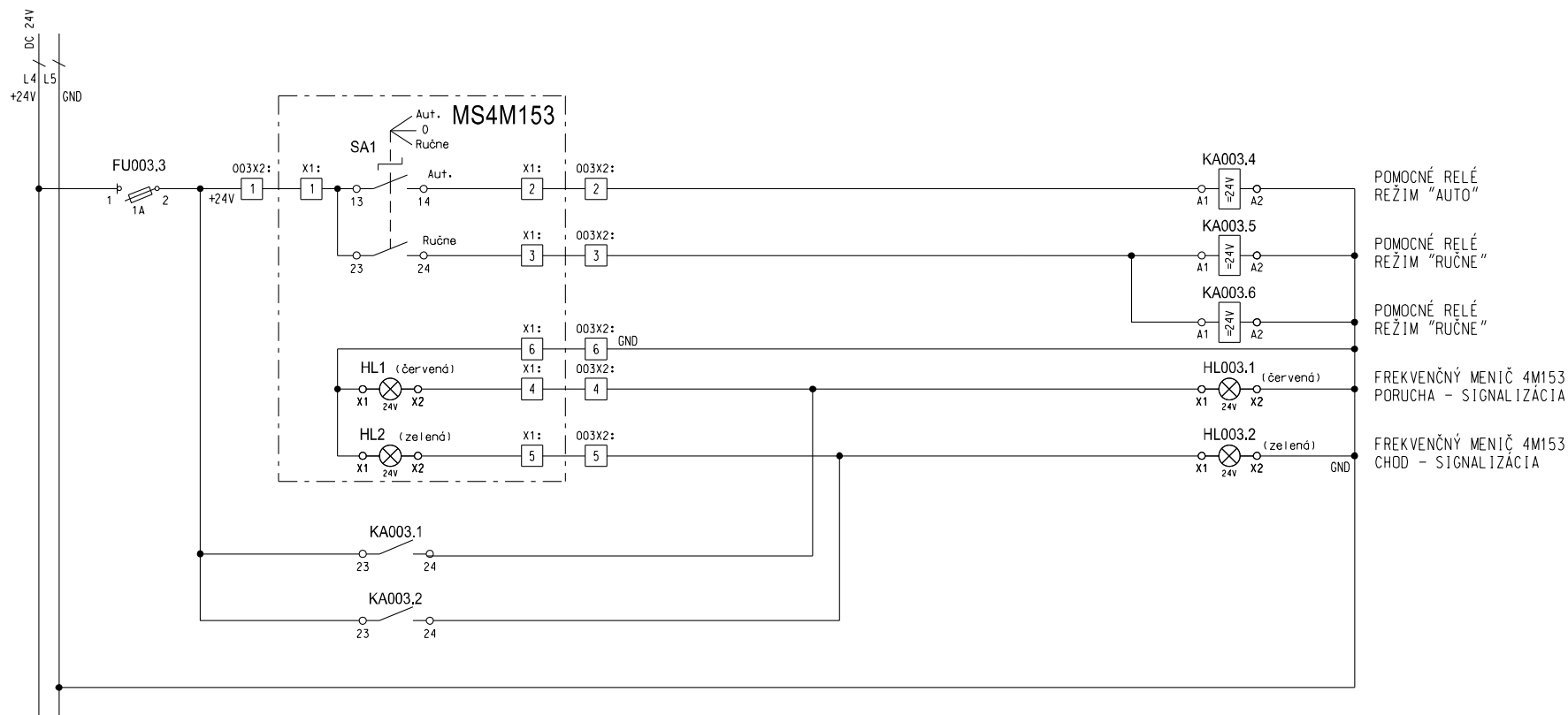
SCHÉMA OVLÁDANIA 4M153

The diagram illustrates the control system for the 4M153 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. A fuse FU003.3 is used for the DC 24V supply.
- Control Signals:** The 4M153 unit is controlled via a PROFIBUS network. The PROFIBUS module is connected to the 4M153 unit and the PROFIBUS cables.
- Relays and Contactors:**
 - KA003.1, KA003.2, KA003.7, and KA003.8 are 24V relays connected to the DC 24V supply.
 - KA003.3 is a 24V relay connected to the DC 24V supply.
 - KA003.4, KA003.5, KA003.6, and KA003.8 are 24V relays connected to the DC 24V supply.
 - KM003 is a contactor connected to the AC 400V supply.
- Status Indicators:** HL003.3 (green) is a status indicator connected to the DC 24V supply.
- DT06 (MoR) Terminal Block:** The terminal block is used for status outputs (X1-DO: 7, 8, 9, 10).

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| 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: | RM41 – ROZVÁDZAČ | ČÍSLO PRÍLOHY: | G.2-22/27 |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |

SCHÉMA OVLÁDANIA 4M153



| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| 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.2-22/28 |
| VYPRACOVAL: | Ing. A. Illéš | DÁTUM: | 01.2015 | PRÍLOHA: | RM41 - ROZVÁDZAČ | | |
| | | STUPEŇ: | PD pre stav.povolenie. a RS | | | | |