


| | | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------|--|-------------|
| AQOL s.r.o., Tovární 1059/41, 779 00 Olomouc aqol@aqol.cz, www.aqol.cz | | | |  projekce inženýring realizace vodohospodářských staveb | |
| VYPRACOVAL | JAROSLAV DOŠTÁL | ODP. PROJEKTANT | JAROSLAV DOŠTÁL | ČÍSLO ZAKÁZKY | 2019042 |
| OBJEDNATEL | Obec Želeč Želeč 72, 798 07 Brodek u Prostějova | | | DATUM | 06/2021 |
| ZAKÁZKA KANALIZACE A ČOV ŽELEČ | | | | STUPEŇ | DPS |
| | | | | FORMÁT | 17xA4 |
| D.9 PS02 TECHNOLOGIE ČS D.9.2 ELEKTROINSTALACE D.9.2.3 ČERPACÍ STANICE ČS3 ROZVADĚČ RČS3 | | | | MĚŘÍTKO | - |
| | | | | ČÍSLO PŘÍLOHY | ČÍSLO KOPIE |
| | | | | D.9.2.3.4 | |

ROZVADĚČ ČERPACÍ STANICE 3 – RČS3

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

TYP:

PLASTOVÁ ROZVODNICE V SESTAVĚ S PILÍŘEM DO TERÉNU
SKŘÍŇ: 1000x1000x320mm (ROZMĚRY LZE ZMĚNIT DLE DODÁVEK)
KOVOVÝ MONTÁŽNÍ PANEL
KABELOVÉ DNO
PLNÉ VNITŘNÍ DVEŘE PRO OSAZENÍ OVL. PRVKŮ
PLNÉ VENKOVNÍ DVOJITÉ DVEŘE
STŘECHA PROTI POVĚTRNOSTNÍM VLVIVŮM
PILÍŘ VÝŠKY 900mm: NSYPMM1010

PŘÍVOD A VÝVODY:

PŘÍVOD: SPODEM
VÝVODY: SPODEM

KRYTÍ:

IP54/2X

NAPÁJECÍ NAPĚTÍ:

3NPE AC 50Hz, 400V/TN–C–S

JMENOVITÝ PROUD:

In=25A

OVLÁDACÍ NAPĚTÍ:

230V AC 50Hz /TN–C–S
24V DC

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM:

DLE ČSN 332000–4–41 ed. 3:

ZÁKLADNÍ OCHRANA ZA NORMÁLNÍCH PODMÍNEK (OCHRANA PŘED PŘÍMÝM DOTYKEM):

411.2 – ZÁKLADNÍ IZOLACÍ, PŘEPÁŽKAMI NEBO KRYTY

OCHRANA PŘI PORUŠE (OCHRANA PŘED DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ):

411.3.1 – OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ A OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ

411.3.2 – AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ V PŘÍPADĚ PORUCHY

411.3.3 – DOPLŇKOVÁ OCHRAMA (PROUDOVÝM CHRÁNIČEM)

OCHRANA ZVÝŠENÁ

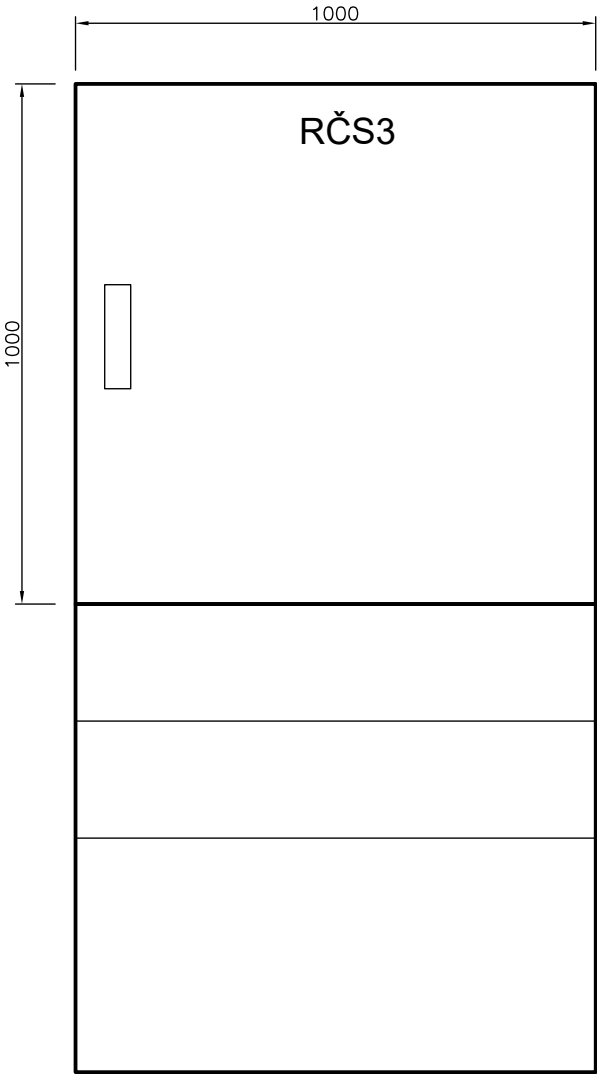
412 – DVOJITÁ NEBO ZESÍLENÁ IZOLACE

OCHRANA DOPLŇKOVÁ

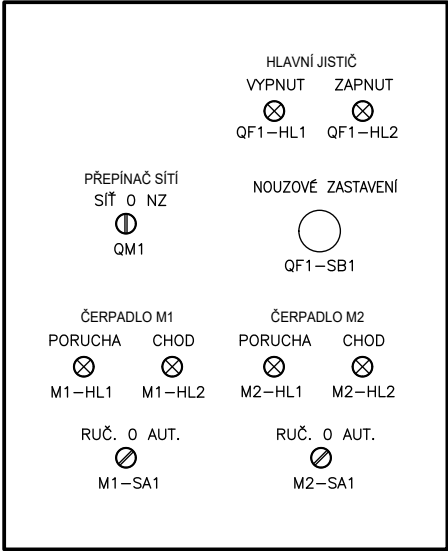
415.1 – PROUDOVÉ CHRÁNIČE

415.2 – DOPLŇUJÍCÍ OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ


POHLED NA ROZVADĚČ

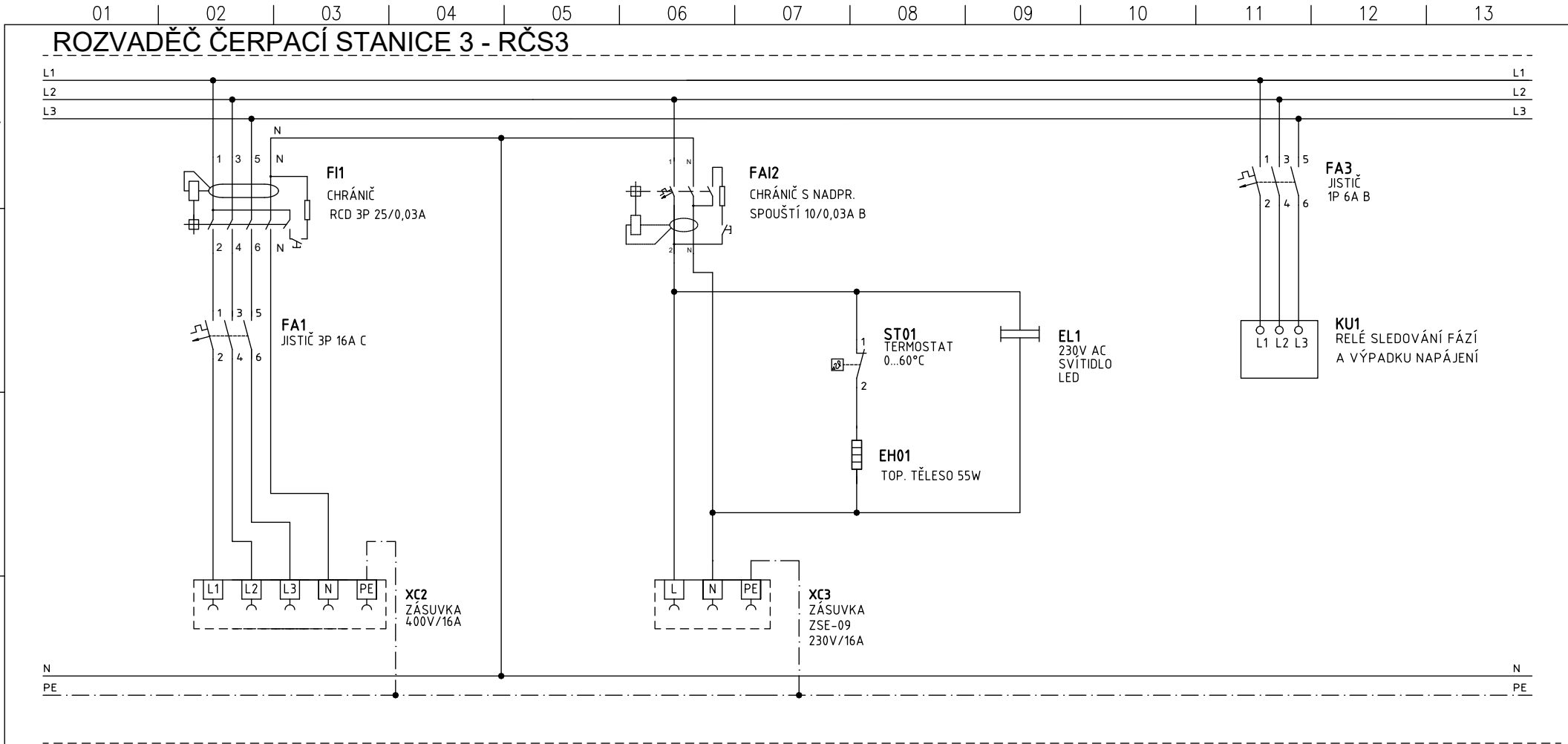


OSAZENÍ VNITŘNÍCH DVEŘÍ




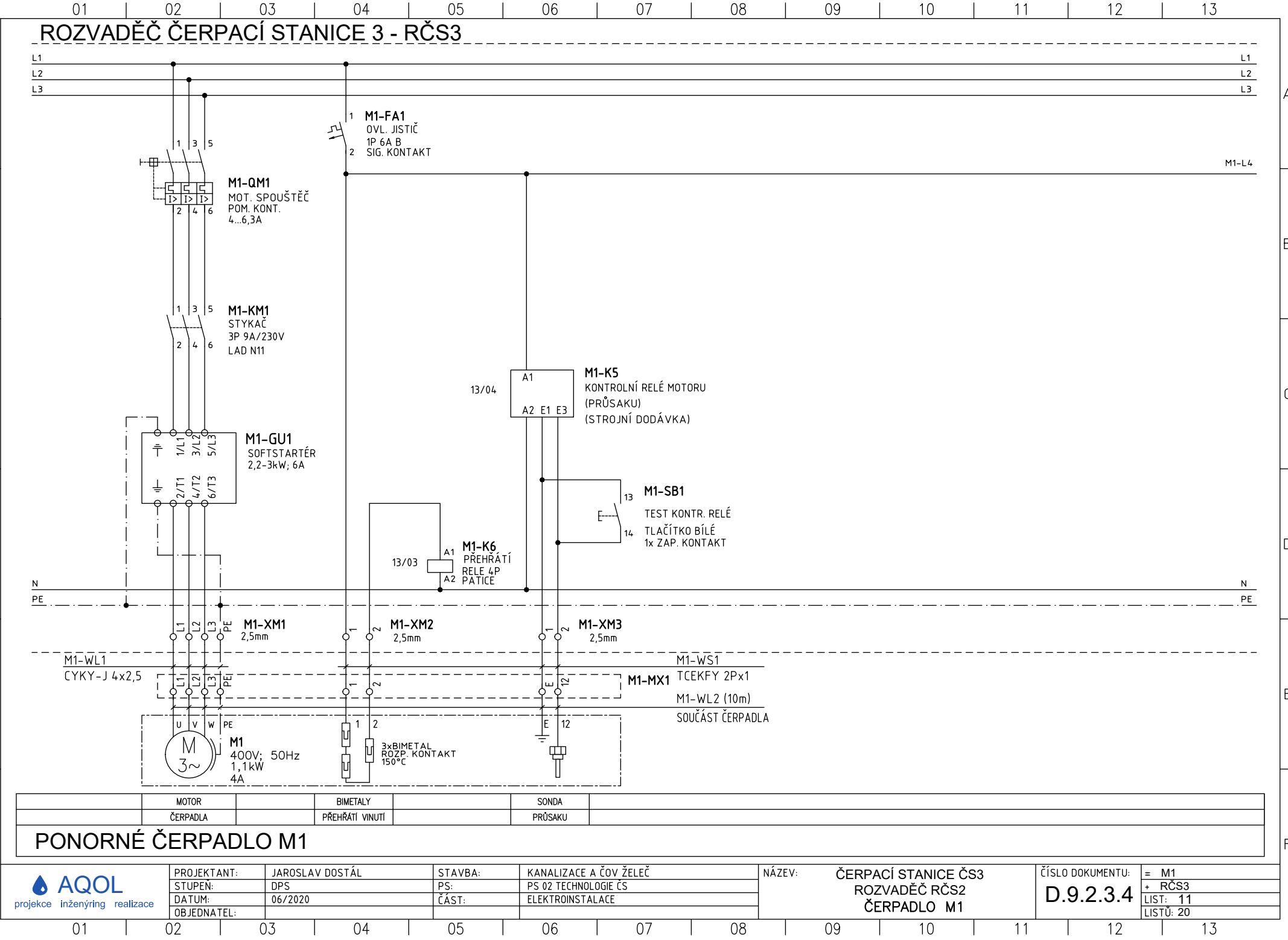
[illegible]

| | | | | | | | |
|--|-------------|-----------------|---------|------------------------|--|------------------|-----------|
|  AQOL projekce inženýring realizace | PROJEKTANT: | JAROSLAV DOSTÁL | STAVBA: | KANALIZACE A ČOV ŽELEČ | NÁZEV: ČERPACÍ STANICE ČS3 ROZVADĚČ RČS2 PŘÍVOD, HLAVNÍ JISTIČ | ČÍSLO DOKUMENTU: | = |
| | STUPĚN: | DPS | PS: | PS 02 TECHNOLOGIE ČS | | D.9.2.3.4 | + RČS3 |
| | DATUM: | 06/2020 | ČÁST: | ELEKTROINSTALACE | | | LIST: 3 |
| | OBJEDNATEL: | | | | | | LISTŮ: 20 |

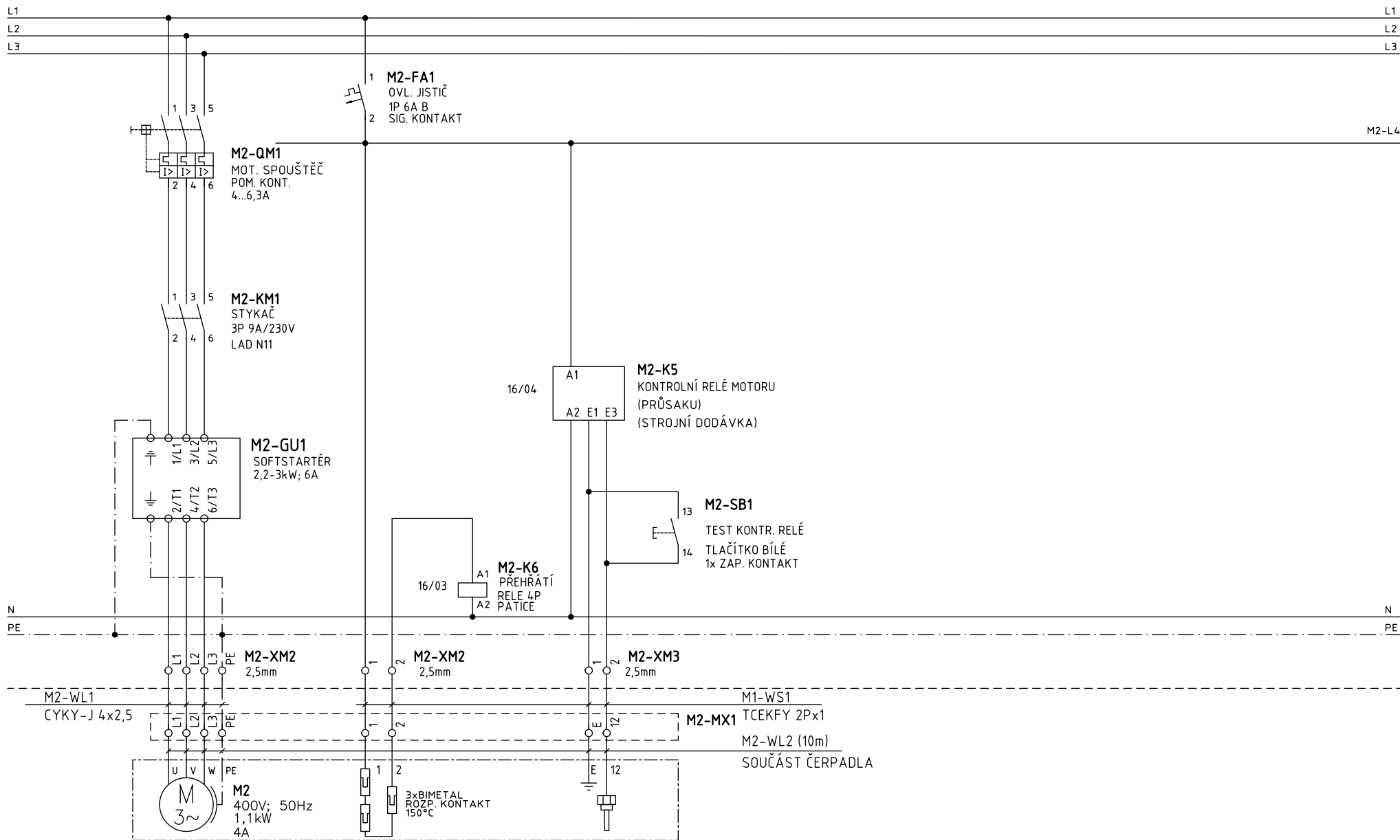


| | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|--|------------------|---------------------|-----------|--|--------------------|--|
| | ZÁSUVKA PRO NAPÁJENÍ | | SERVISNÍ ZÁSUVKA | TEMPERACE ROZVADĚČE | OSVĚTLENÍ | | SLEDOVÁNÍ FÁZÍ | |
| | NAHRADNÍHO ČERPADLA | | PRO NOTEBOOK | | | | A VÝPADKU NAPÁJENÍ | |
| ZÁSUVKY, SLEDOVÁNÍ VÝPADKU SÍŤ | | | | | | | | |


| | | | | | | | |
|---|-------------|-----------------|---------|------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|
|  | PROJEKTANT: | JAROSLAV DOSTÁL | STAVBA: | KANALIZACE A ČOV ŽELEČ | NÁZEV: ČERPACÍ STANICE ČS3 ROZVADĚČ RČS2 ZÁSUVKY A KONTROLA NAPÁJENÍ | ČÍSLO DOKUMENTU: D.9.2.3.4 | = RČS3 LIST: 4 LISTŮ: 20 |
| | STUPEN: | DPS | PS: | PS 02 TECHNOLOGIE ČS | | | |
| | DATUM: | 06/2020 | ČÁST: | ELEKTROINSTALACE | | | |
| | OBJEDNATEL: | | | | | | |



ROZVADĚČ ČERPAČÍ STANICE 3 - RČS3



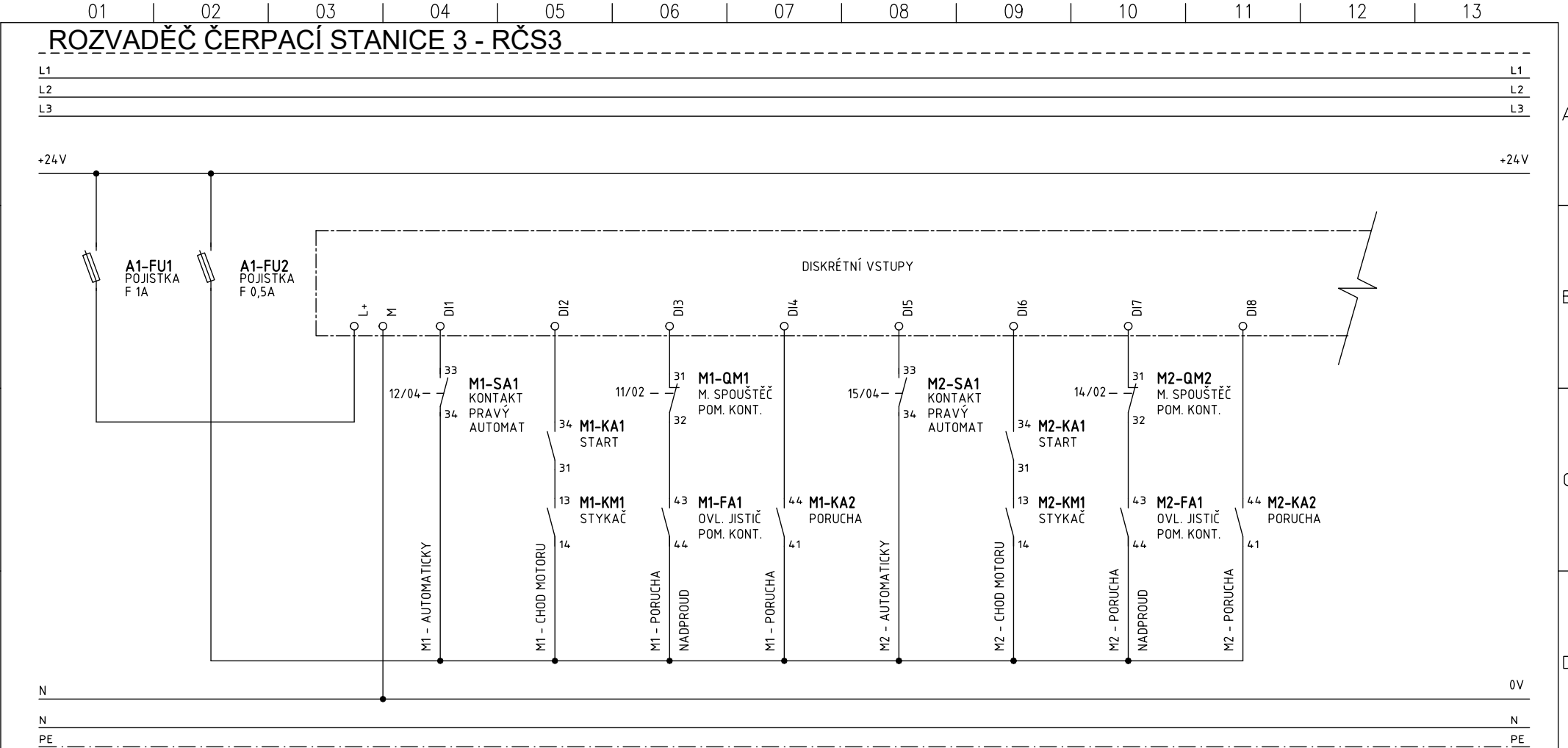
PONORNÉ ČERPADLO M2

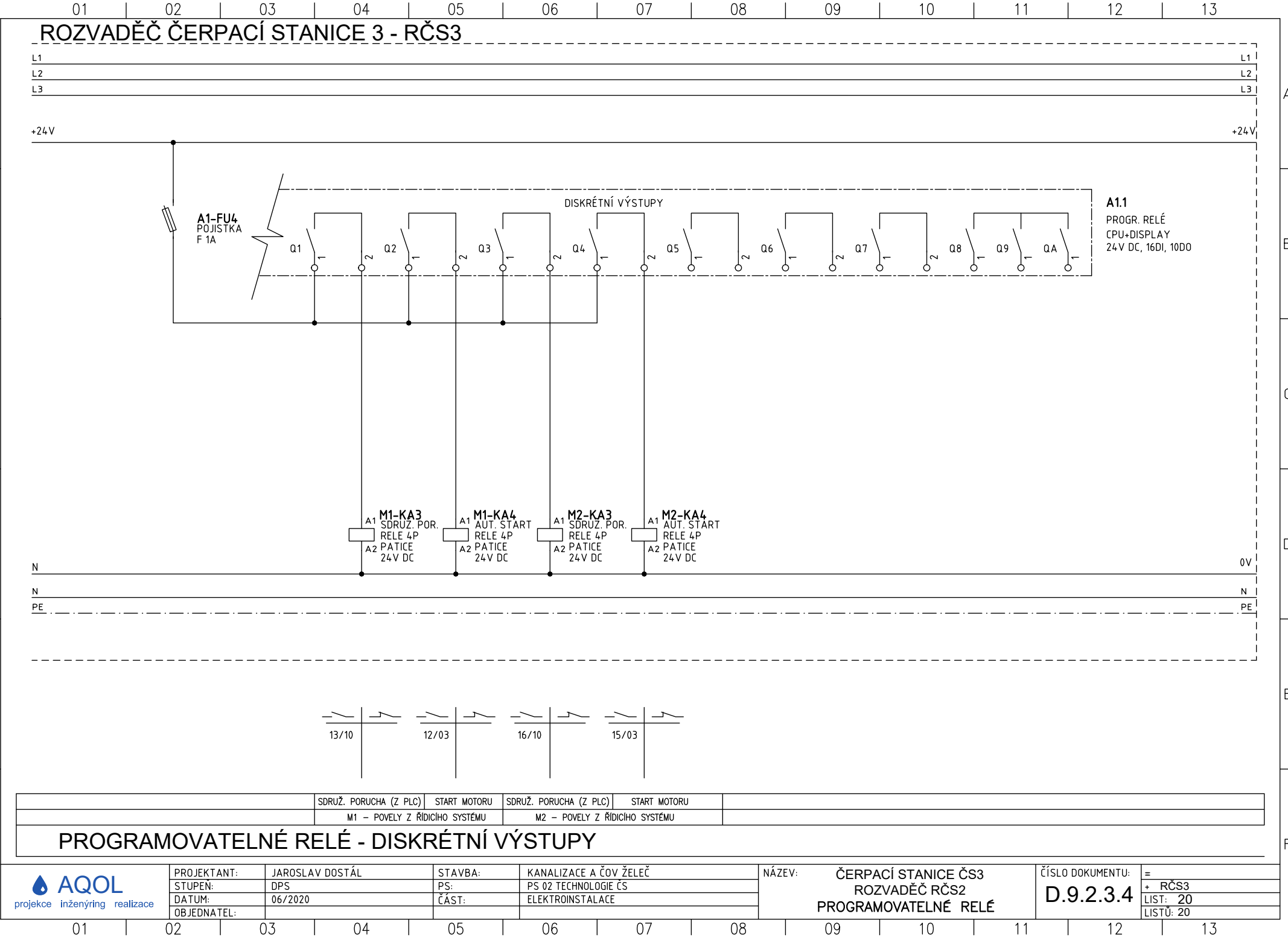
| | | | | | | | | |
|---|-------------|-----------------|---------|------------------------|--------|---|------------------|-----------------------------|
|  projekce inženýring realizace | PROJEKTANT: | JAROSLAV DOSTÁL | STAVBA: | KANALIZACE A ČOV ŽELEČ | NÁZEV: | ČERPAČÍ STANICE ČS3 ROZVADĚČ RČS2 ČERPADLO M2 | ČÍSLO DOKUMENTU: | = M2 + RČS3 D.9.2.3.4 |
| | STUPEN: | DPS | PS: | PS 02 TECHNOLOGIE ČS | | | | |
| | DATUM: | 06/2020 | ČÁST: | ELEKTROINSTALACE | | | | |
| | OBJEDNATEL: | | | | | | | |

The schematic diagram illustrates the power supply system for the BL1 device. It shows the connection of various components to the main power lines (L1, L2, L3) and ground (0V).

- Main Power Lines:** L1, L2, L3 are shown at the top. Ground lines N and PE are shown at the bottom.
- Power Distribution:** The +24V line runs horizontally across the top, and the 0V line runs horizontally across the bottom.
- Components and Connections:**
 - A1-FA1:** JISTIČ 2P 6A B POM. KONT. (Main switch) connected to L1 and L2.
 - A1-LH1; A1-LH2:** VAZEBNÍ IMPEDANCE (Line impedance) connected between L1/L2 and 0V.
 - A1-FV1:** SPD TYP 3 (Surge protective device) connected between L1/L2 and 0V.
 - A1-GU1:** ZDROJ 24V DC 24V DC / 2A BATERIE 24V/7Ah (DC source/battery) connected between L1/L2 and 0V.
 - A1-FU5:** POJISTKA F 32mA (Circuit breaker) connected between +24V and the ANALOGOVÉ VSTUPY (Analog inputs) module.
 - A1.2:** PROGR. RELÉ ROZŠÍŘ. MODUL 2xAI, 2xAO 0-20mA (Programmable relay expansion module) connected between +24V and 0V.
 - A1-FU6:** POJISTKA F 1A (Circuit breaker) connected between +24V and the A1.3 module.
 - A1.3:** PROGR. RELÉ MODEMOVÉ KOMUNIKAČNÍ ROZHRAŇÍ (Programmable relay modem communication interface) connected between +24V and 0V.
 - A1-FU7:** POJISTKA F 2,5A (Circuit breaker) connected between +24V and the A1.4 module.
 - A1.4:** PROGR. RELÉ GSM MODEM SIM KARTA (Programmable relay GSM modem SIM card) connected between +24V and 0V.
 - A1-WT1:** SR1CBL03 (Terminal block) connecting the A1.3 and A1.4 modules.
- Grounding and Protection:**
 - 1BL1-X1:** 2,5mm terminal block for grounding connections.
 - 1BL1-MX1:** KRABICE (3 SVORKY) (Box with 3 terminals) for grounding connections.
 - 1BL1:** PONORNÁ TLAKOVÁ SONDA ROZSAH 2,5m (Submersible pressure sensor range 2.5m) connected to the ground line.

| | | | | | | | |
|--|-------------|-----------------|---------|------------------------|---|------------------|--------|
|  AQOL projekce inženýring realizace | PROJEKTANT: | JAROSLAV DOSTÁL | STAVBA: | KANALIZACE A ČOV ŽELEČ | NÁZEV: ČERPACÍ STANICE ČS3 ROZVADĚČ RČS2 PROGRAMOVATELNÉ RELÉ | ČÍSLO DOKUMENTU: | = |
| | STUPĚŇ: | DPS | PS: | PS 02 TECHNOLOGIE ČS | | D.9.2.3.4 | + RČS3 |
| | DATUM: | 06/2020 | ČÁST: | ELEKTROINSTALACE | | LIST: 17 | |
| | OBJEDNATEL: | | | | | LISTU: 20 | |





D.9.2.3.4 Rozvaděč RČS3 - specifikace materiálu

| POL. | POPIS | UVAŽOVANÝ TYP | MNOŽSTVÍ |
|------|---|----------------|----------|
| 01 | Polyesterová samostatně stojící skříň s kabelovým dnem pro instalaci na pilíř; s vnitřními a venkovními dveřmi, montážním panelem.. Rozměry: 1000x1000x320 | NSYPLA10103G | 1 |
| 02 | Kabelové dno | NSYECPLAZ103G | 1 |
| 03 | Pilíř výšky 900mm | NSYZHPLA103G | 1 |
| 04 | Montážní panel | | 1 |
| 05 | Vnitřní dveře | NSYPAPLA105G | 2 |
| 06 | Střecha | NSYTJPLA103G | 1 |
| 07 | Přepěťová ochrana SPD typ 1+2; TN-C; 4P | | 1 |
| 08 | Přepěťová ochrana SPD typ 3 | DA-275-DF6 | 1 |
| 09 | Napěťová spoušť iMX | A9A26476 | 1 |
| 10 | Pomocný kontakt iOF svorky dole | A9A26924 | 1 |
| 11 | Jistič 3P 40A char. C (10kA) | iC60H 3P 40A C | 1 |
| 12 | Jistič 3P 16A char. C (10kA) | iC60H 3P 16A C | 1 |
| 13 | Přepínač sítí (zdrojů) 4P; 40A; polohy 1-0-2 | | 1 |
| 14 | Zdroj 24V DC pro provoz s akumulátorem | CBI242A | 1 |
| 15 | Bezúdržbový olověný akumulátor 12V/7,2Ah | LC-R127 R2 PG1 | 2 |
| 16 | Pojistková svorka pro trubičkové pojistky | ASK 1LD | 15 |
| 17 | Pojistka trubičková | F32mA | 1 |
| 18 | Pojistka trubičková | 1A | 3 |
| 19 | Pojistka trubičková | 2,5A | 1 |
| 20 | Pojistka trubičková | 0,5A | 2 |
| 21 | Koncový spínač - dveře rozvaděče | | 1 |
| 22 | Chráníč iLD 3P 25/0,03A | A9Z21425 | 1 |
| 23 | Chráníč s nadproudovou spouští 10/0,03A - iDPN H 10A | A9D07610 | 1 |
| 24 | Relé kontroly napájení s fází | RM17TA00 | 1 |
| 25 | Jistič 1P 6A char.B | iC60H 1P 6A B | 2 |
| 26 | Jistič 3P 6A char.B | iC60H 3P 6A B | 1 |
| 27 | Jistič 2P 6A char.B | iC60H 2P 6A B | 1 |
| 28 | Relé miniaturní 4P, 6 A, 230 V AC s LED | RXM4AB2P7 | 14 |
| 29 | Relé miniaturní 4P, 6 A, 24 V DC s LED | RXM4AB2BD | 4 |
| 30 | Oboustranná patice 2 a 4P, třmenová sv. | RXZE2M114M | 18 |
| 31 | Relé časové, zpožděný rozběh, 1xNC; 230V AC, 6...60 s | | 2 |
| 32 | Ovládač nouzového zastavení s hříbovým knoflíkem | XB5AS8445 | 1 |
| 33 | Ovládací hlavice otočná, 3 pev. polohy - černá | ZB5AD3 | 2 |
| 34 | Polosestavy kontaktů - šroubové připojovací svorka, 2 Z | ZB5AZ103 | 2 |
| 35 | Spínací jednotka, 1 Z | ZBE101 | 4 |
| 36 | Signálka s LED, 230.....240V, bílá | XB5AVM1 | 1 |
| 37 | Signálka s LED, 230.....240V, zelená | XB5AVM3 | 3 |
| 38 | Signálka s LED, 230.....240V, žlutá | XB5AVM5 | 2 |
| 39 | Tlačítko bílé, 1x rozpínací kontakt | | 2 |
| 40 | Pojistka válcová vel.10; 2AgG | 2A gG | 1 |
| 41 | Pojistka válcová vel.22; 80AgG | 80A gG | 3 |

| POL. | POPIS | UVAŽOVANÝ TYP | MNOŽSTVÍ |
|------|--|----------------|----------|
| 42 | Pojistkový odpínač 1P vel. 10 | DF101 | 1 |
| 43 | Pojistkový odpínač 3P vel. 22 | DF223 | 1 |
| 44 | Vazební impedancce (tlumivka) | RTO 16 | 2 |
| 45 | Spouštěč motoru 4-6,3 A | GZ1E10 | 2 |
| 46 | Pomocné kontakty k mot.jističům GZ1E 1"Z"+1"V" | GZ1AN11 | 2 |
| 47 | Stykač 9A; 230V AC | LC1D09P7 | 2 |
| 48 | Blok pomoc. kontaktů, montáž čelně, 1"Z" +1"V" | LAD N11 | 2 |
| 49 | Softstartér pro motory 2,2-3kW/ 6A | ATS01N206QN | 2 |
| 50 | Svítilno zářivkové 230V AC 9W pro osvětlení rozvaděče | 9W | 1 |
| 51 | Zásuvka soklová 230V/ 16A, uchycení na DIN lištu | ZSE-06 | 1 |
| 52 | Zásuvka nástěnná 400V/16A vmontovaná do rozvaděče | 5P 6h MENNEKES | 1 |
| 53 | Svorka řadová 2,5mm | SAK 2,5 | 50 |
| 54 | Svorka řadová do 6mm | SAK 6 | 8 |
| 55 | Svorka řadová do 16mm | SAK 16 | 4 |
| 56 | Termostat rozpínací pro topení 0...60°C | NSYCCOTH | 1 |
| 57 | Topné těleso 50W, 230V AC | NSYCR55WU2 | 1 |
| 58 | Další materiál: DIN lišty, kanály pro vodiče, vodiče, návlečky, popisné štítky, držáky sběrnic aj. | | 1 |
| 59 | Výroba, funkční zkoušky | | 1 |
| 60 | Atest rozvaděče, ES prohlášení o shodě | | 1 |
| | | | |
| | Sestava PLC a GSM modemu | | |
| 61 | Modulární programovatelné relé s displejem, 24V DC, 16DI, 10DO | SR3B261BD | 1 |
| 62 | Analogový modul, 2AI/2AO, 4-20mA | SR3XT43BD | 1 |
| 63 | Modemové komunikační rozhraní | SR2COM01 | 1 |
| 64 | GSM modem | SR2MOD02 | 1 |
| 65 | Kabel | SR1CBL03 | 1 |
| 66 | SIM karta operátora dle volby provozovatele ČS | | 1 |