

AQOL s.r.o., Tovární 1059/41, 779 00 Olomouc
aqol@aqol.cz, www.aqol.cz

 **AQOL**
projekce inženýring realizace
vodohospodářských staveb

VYPRACOVAL	JAROSLAV DOSTÁL	ODP. PROJEKTANT	JAROSLAV DOSTÁL	ČÍSLO ZAKÁZKY	2019042
OBJEDNATEL	Obec Želeč Želeč 72, 798 07 Brodek u Prostějova			DATUM	06/2021
ZAKÁZKA KANALIZACE A ČOV ŽELEČ				STUPEŇ	DPS
				FORMÁT	67xA4
D.8 - PS01 TECHNOLOGIE ČOV D.8.2 ELEKTROINSTALACE ROZVADĚČ RMS1				MĚŘÍTKO	-
				ČÍSLO PŘÍLOHY D.8.2.7	ČÍSLO KOPIE

ROZVADĚČ RMS1

OBSAH

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

TYP:

OCELOPLECHOVÝ, SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ, SLOŽENÝ ZE DVOU SKŘÍNÍ
1.SKŘÍŇ: (VXŠXH) 2000x1000x400mm S JEDNĚMI DVEŘMI
2.SKŘÍŇ: (VXŠXH) 2000x1600x400mm SE DVĚMA DVEŘMI
SOKL: 100mm

PŘÍVOD A VÝVODY:

PŘÍVOD: VRCHEM
VÝVODY: VRCHEM

KRYTÍ:

IP43/2X

NAPÁJECÍ NAPĚTÍ:

3NPE AC 50Hz, 400V/TN–C–S

JMENOVITÝ PROUD:

In=40A

OVLÁDACÍ NAPĚTÍ:

230V AC 50Hz /TN–C–S
2 24V DC

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM:

DLE ČSN 332000–4–41 ed. 2:

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

OCHRANA ZVÝŠENÁ

412 – DVOJITÁ NEBO ZESÍLENÁ IZOLACE

414 – OCHRANA MALÝM NAPĚTÍM SELV A PELV

OCHRANA DOPLŇKOVÁ

415.1 – PROUDOVÉ CHRÁNIČE

415.2 – DOPLŇUJÍCÍ OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ

LISTY:

1 AŽ 9

PŘÍVOD, TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

- SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

11 AŽ 56

ELEKTROTECHNOLOGIE, MaR

61 AŽ 67

ASŘTP



projekce inženýring realizace

PROJEKTANT:

JAROSLAV DOSTÁL

STUPEN:

DPS

DATUM:

11/2020

OBJEDNATEL:

STAVBA:

KANALIZACE A ČOV ŽELEČ

PS:

D.8 TECHNOLOGIE ČOV

ČÁST:

D.8.2 – PS02 ELEKTROINSTALACE

NÁZEV:

ROZVADĚČ RMS
TECHNICKÉ ÚDAJE ROZVADĚČE

ČÍSLO VÝKRESU:

D.8.2.7

LIST:

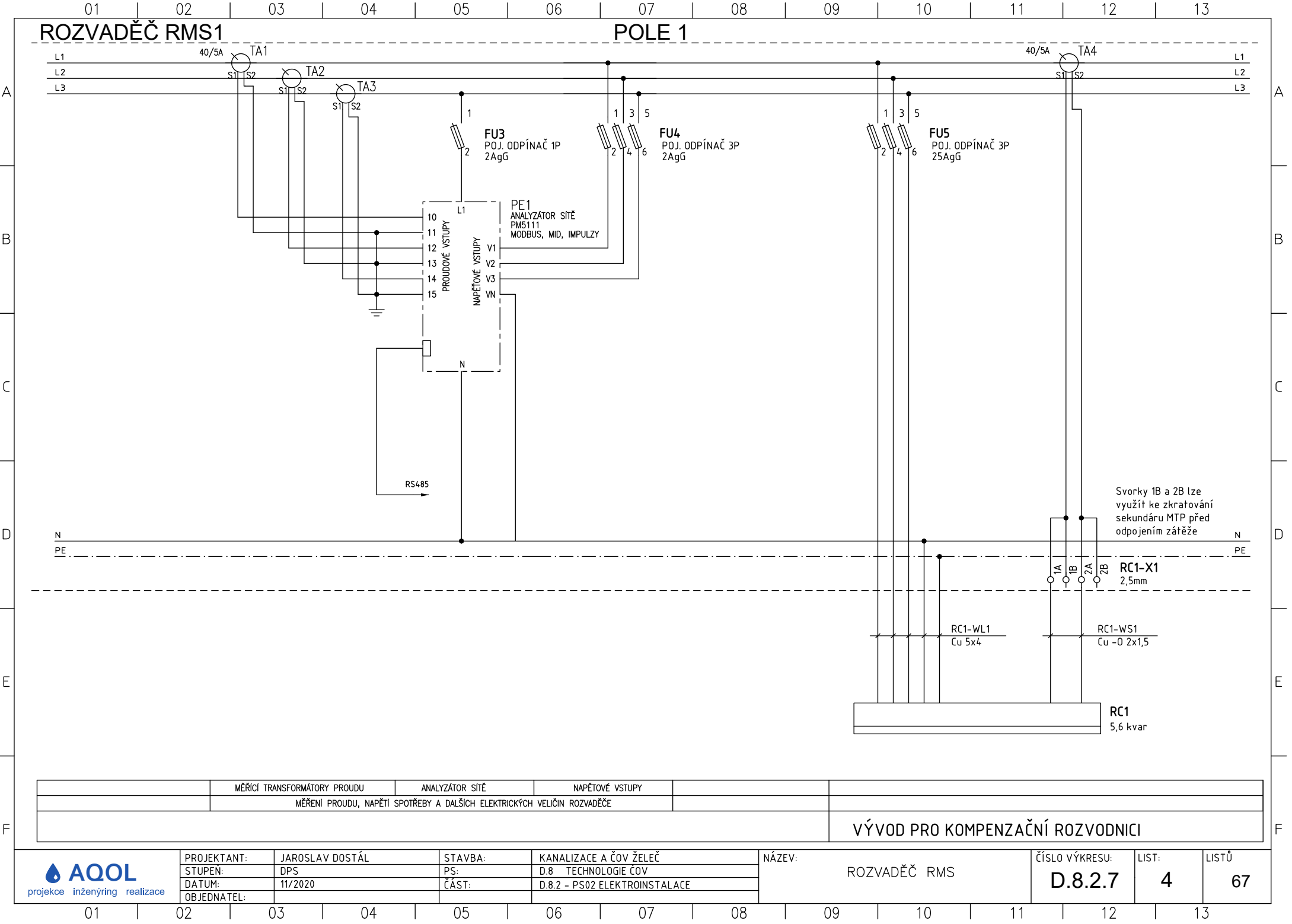
1

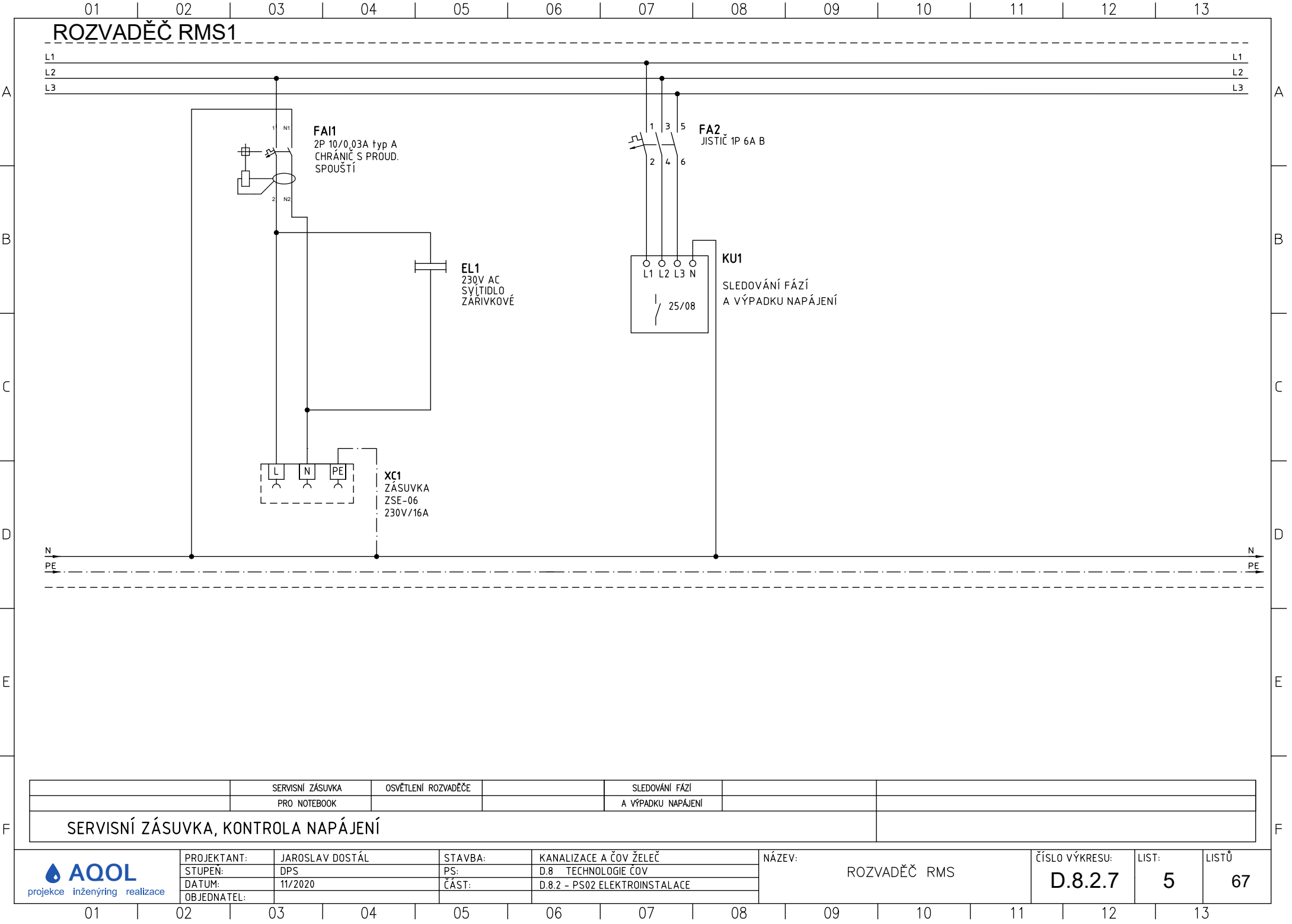
LISTŮ

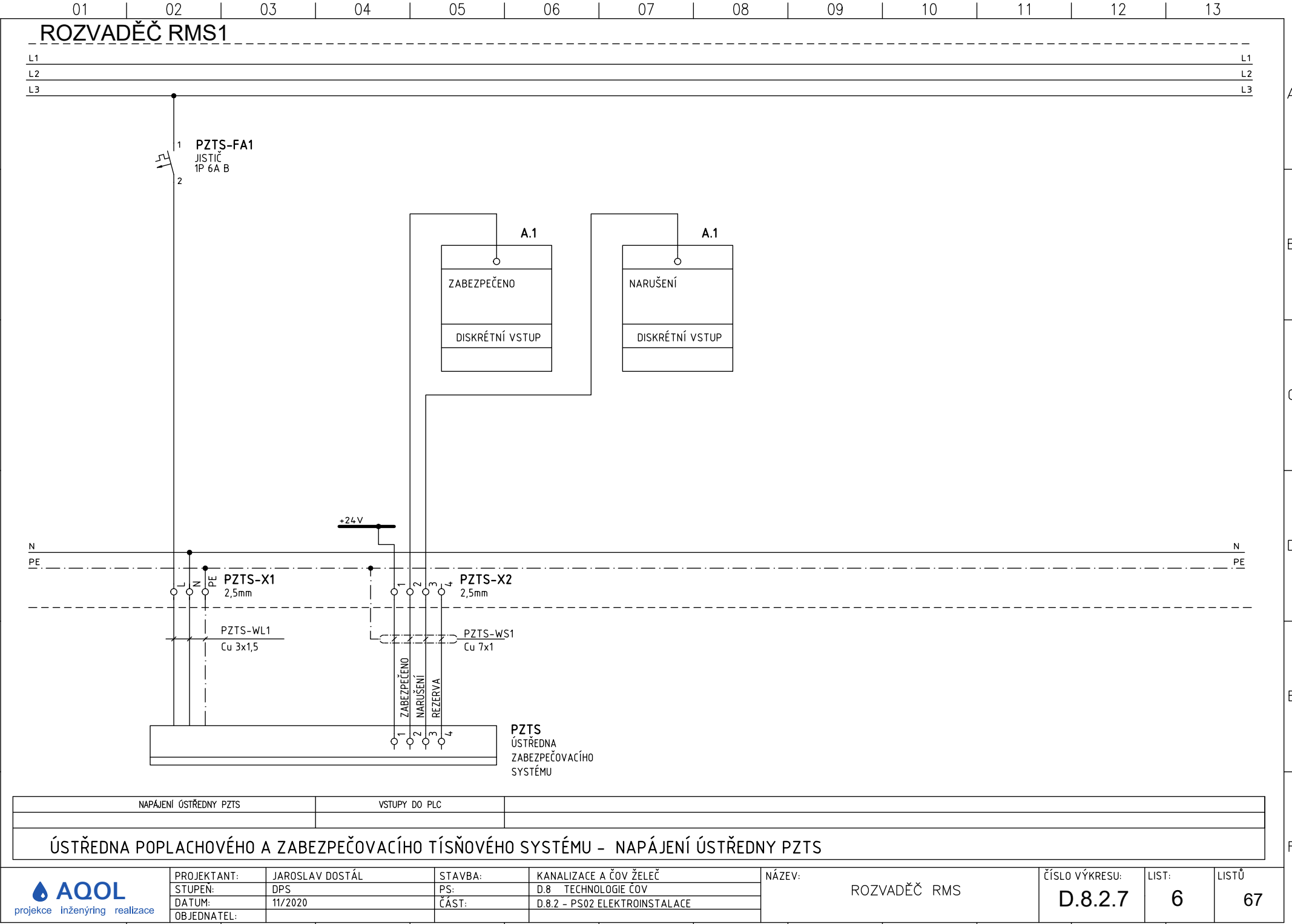
67

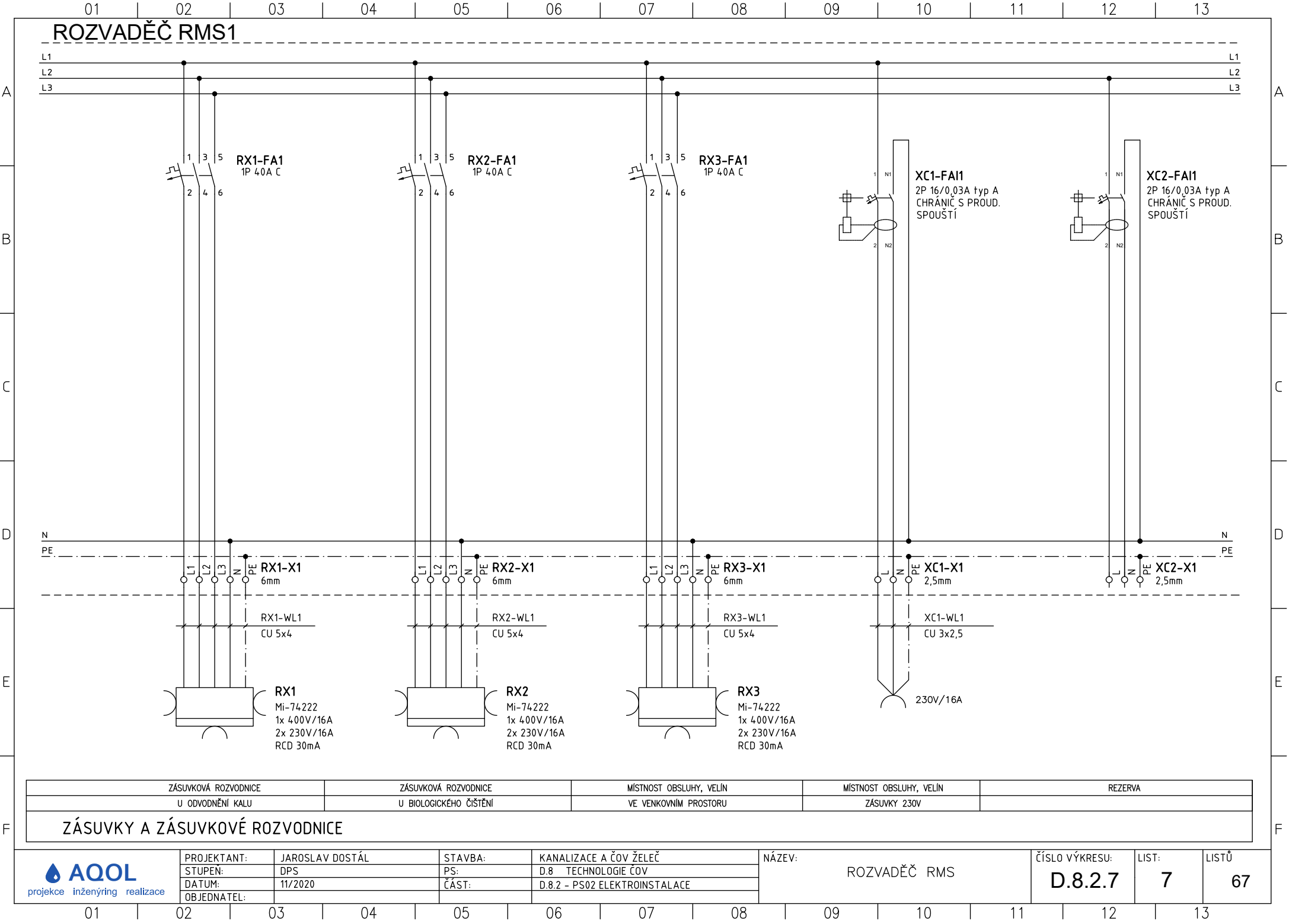
1









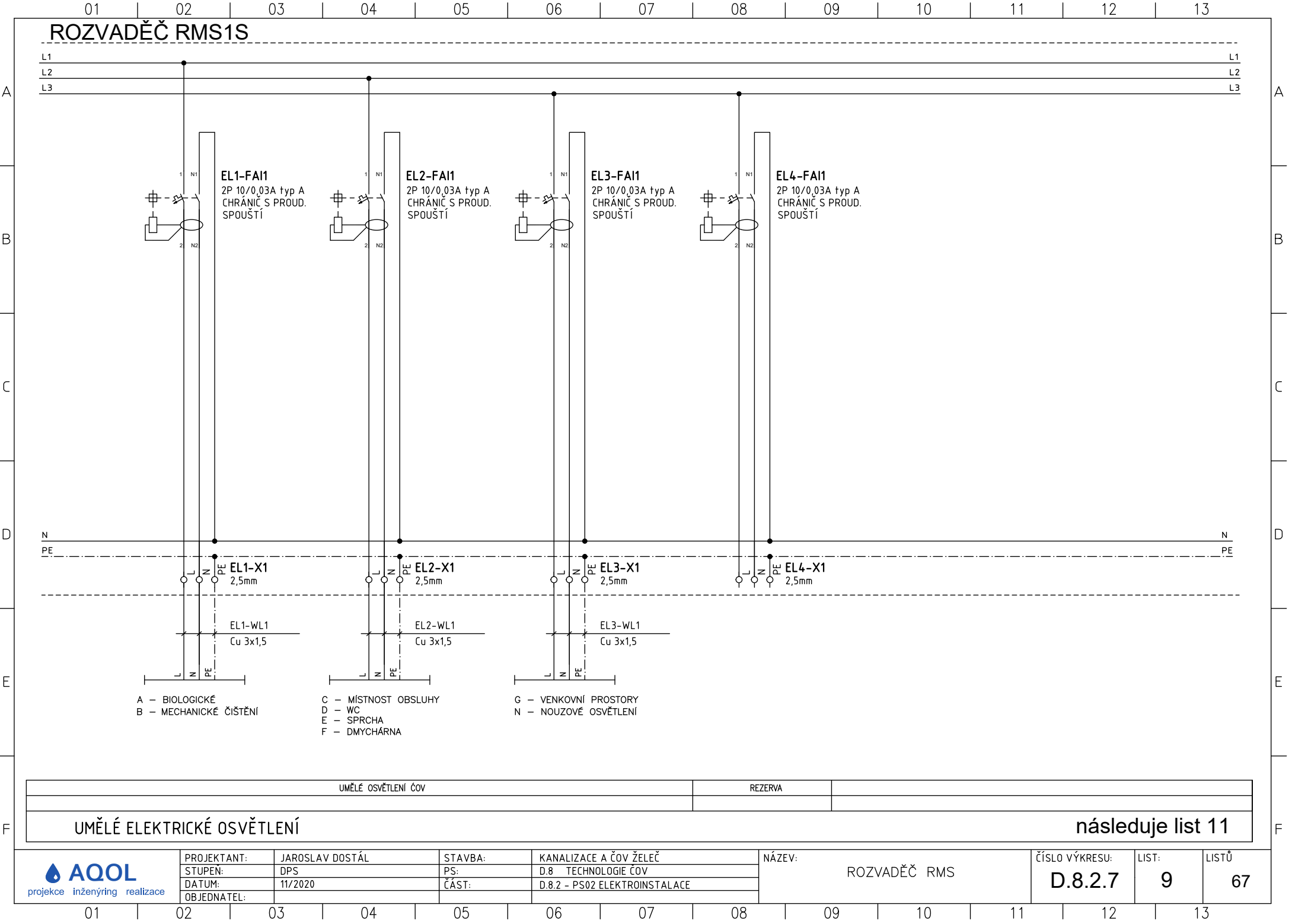


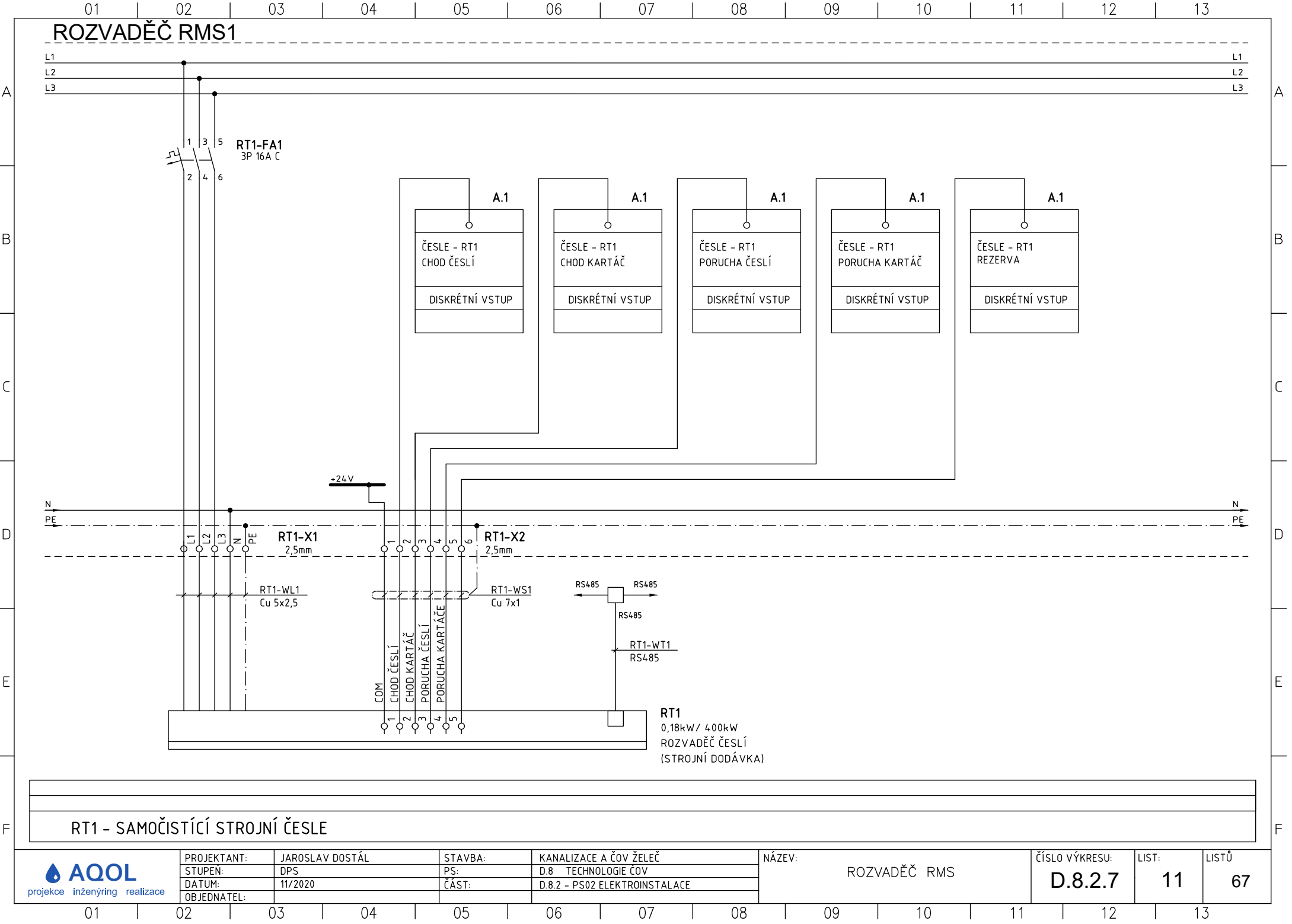


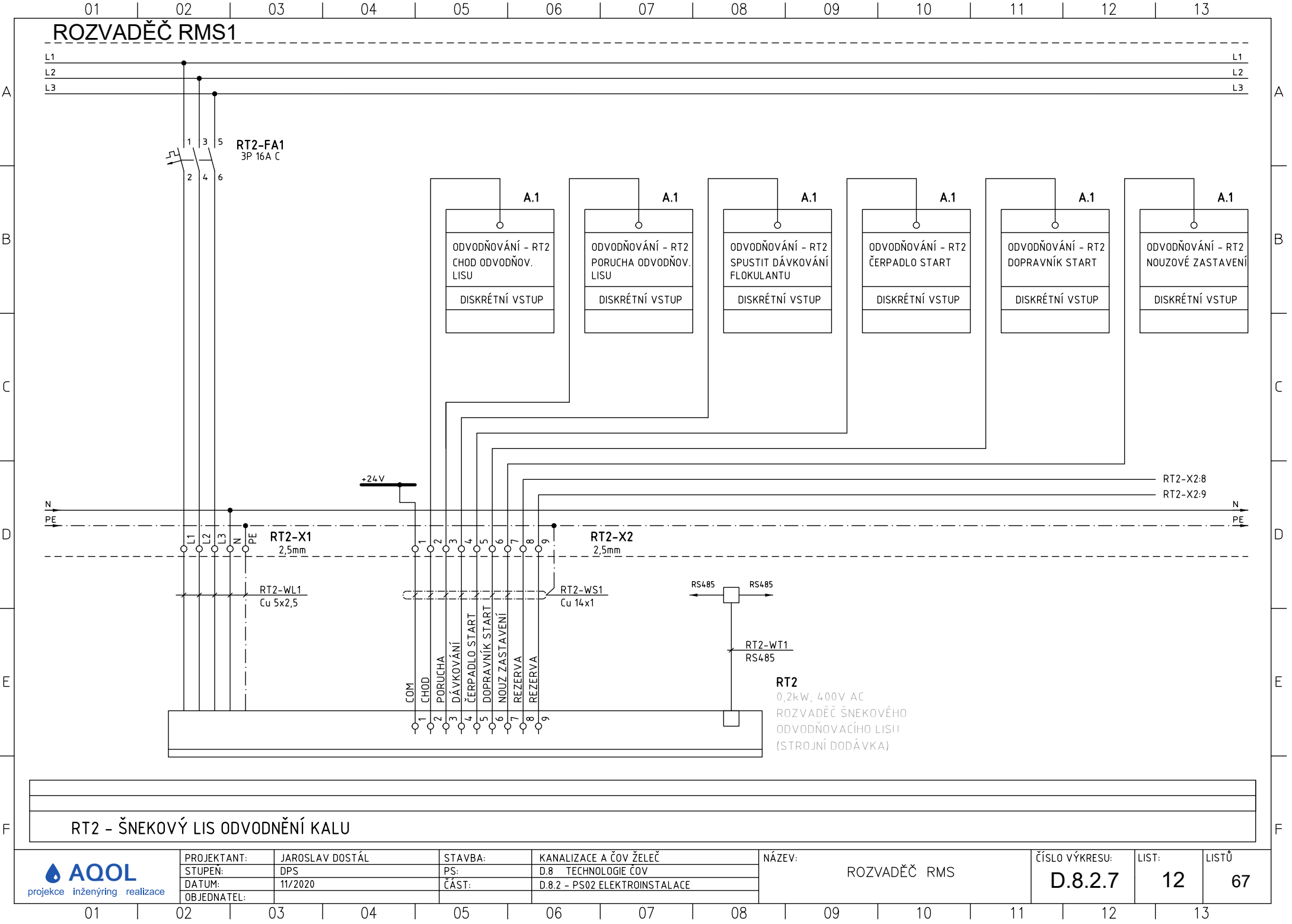
 **AQOL**
projekce inženýring realizace

NÁZEV:	ROZVADĚČ RMS
--------	--------------

ČÍSLO VÝKRESU:	LIST:	LISTŮ
D.8.2.7	8	67



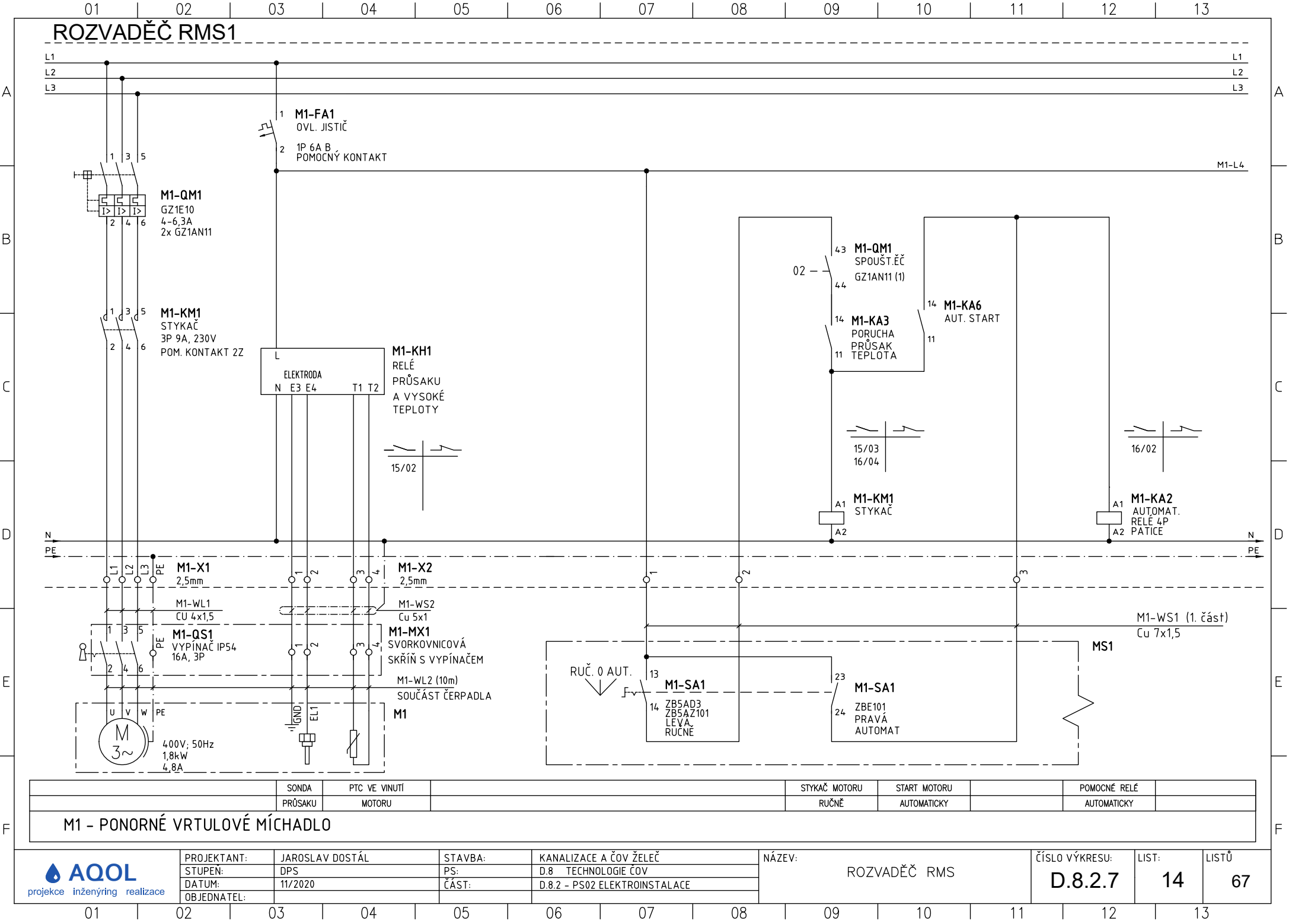


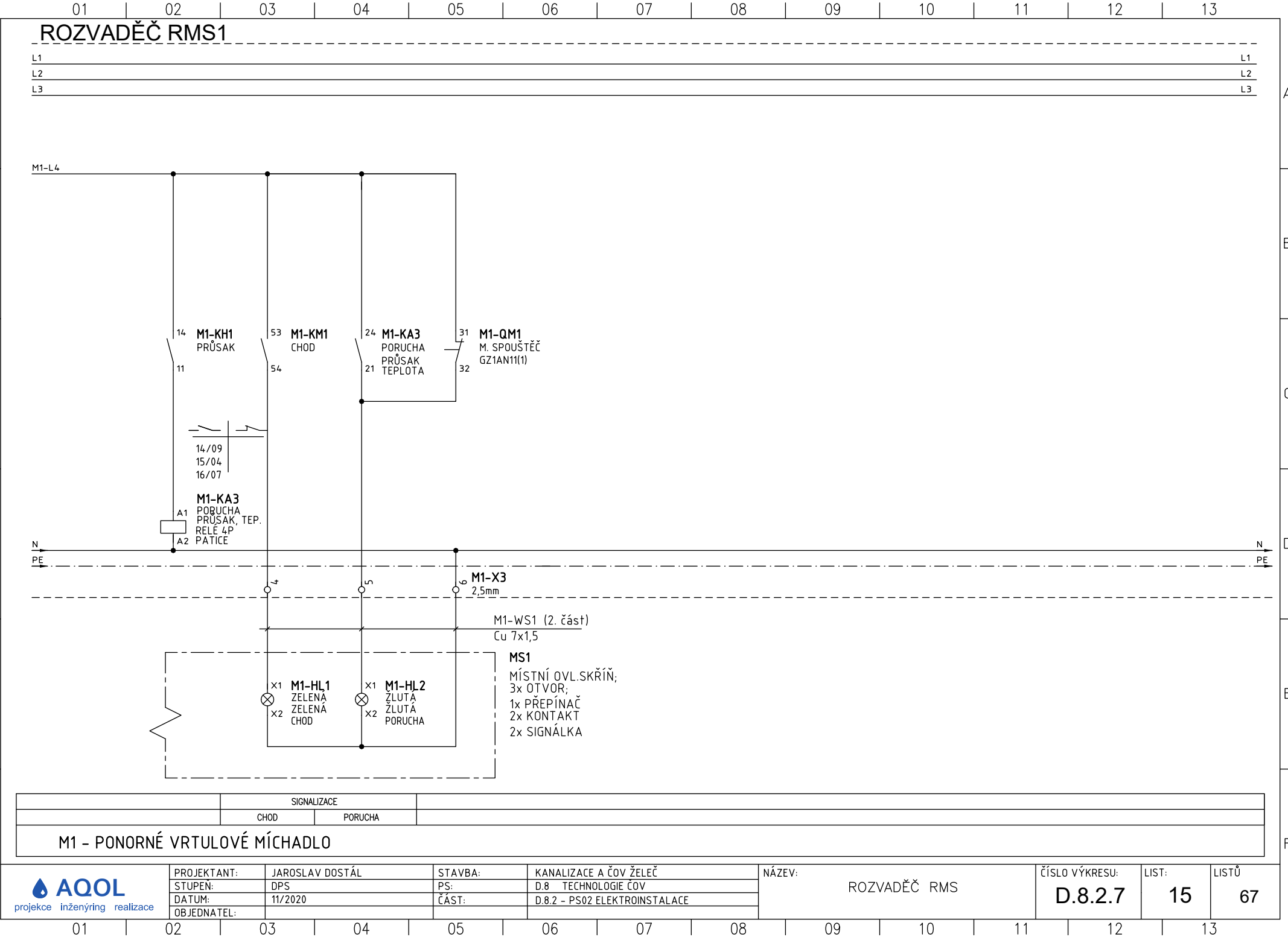


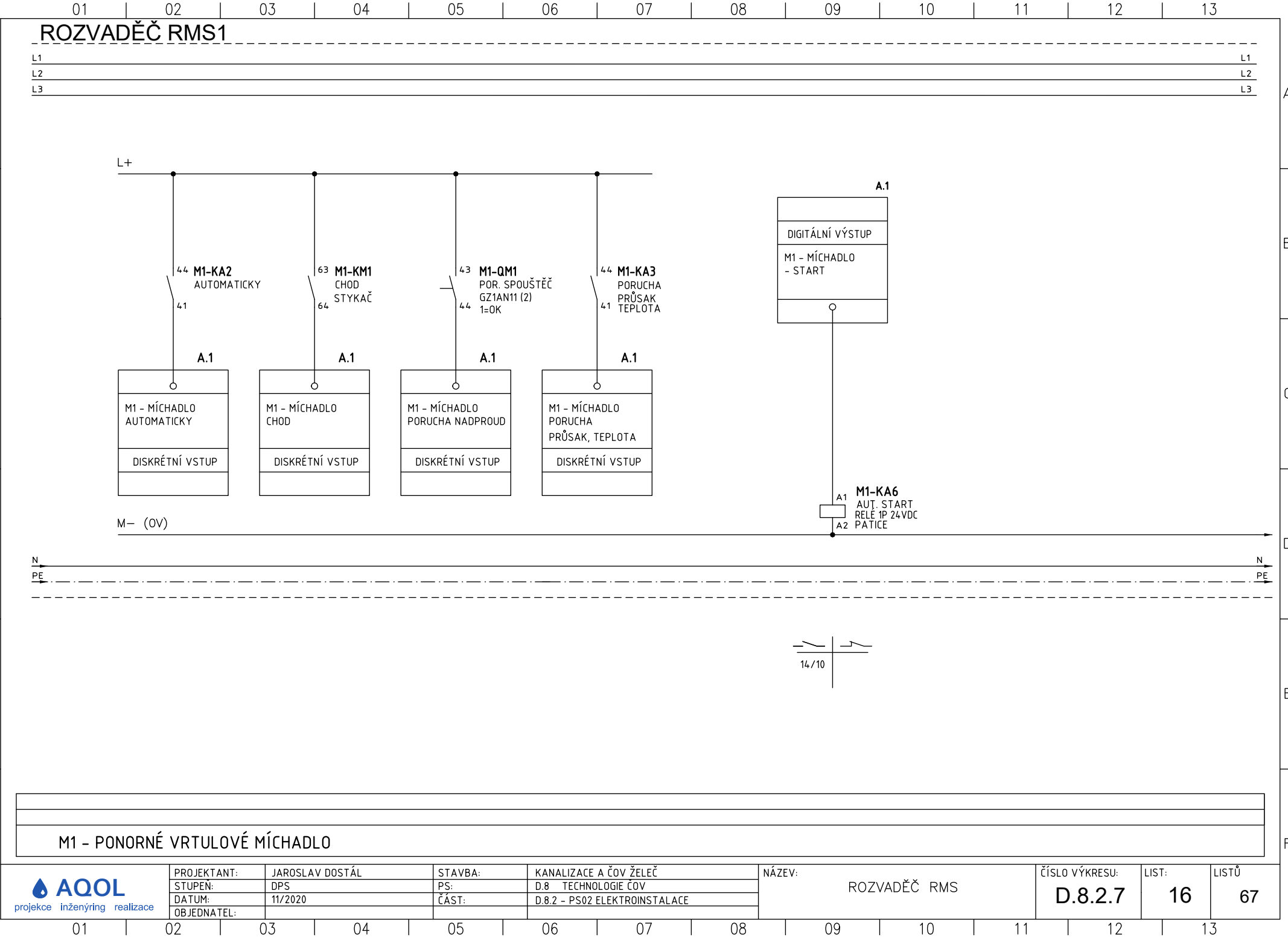
L1	L1
L2	L2
L3	L3

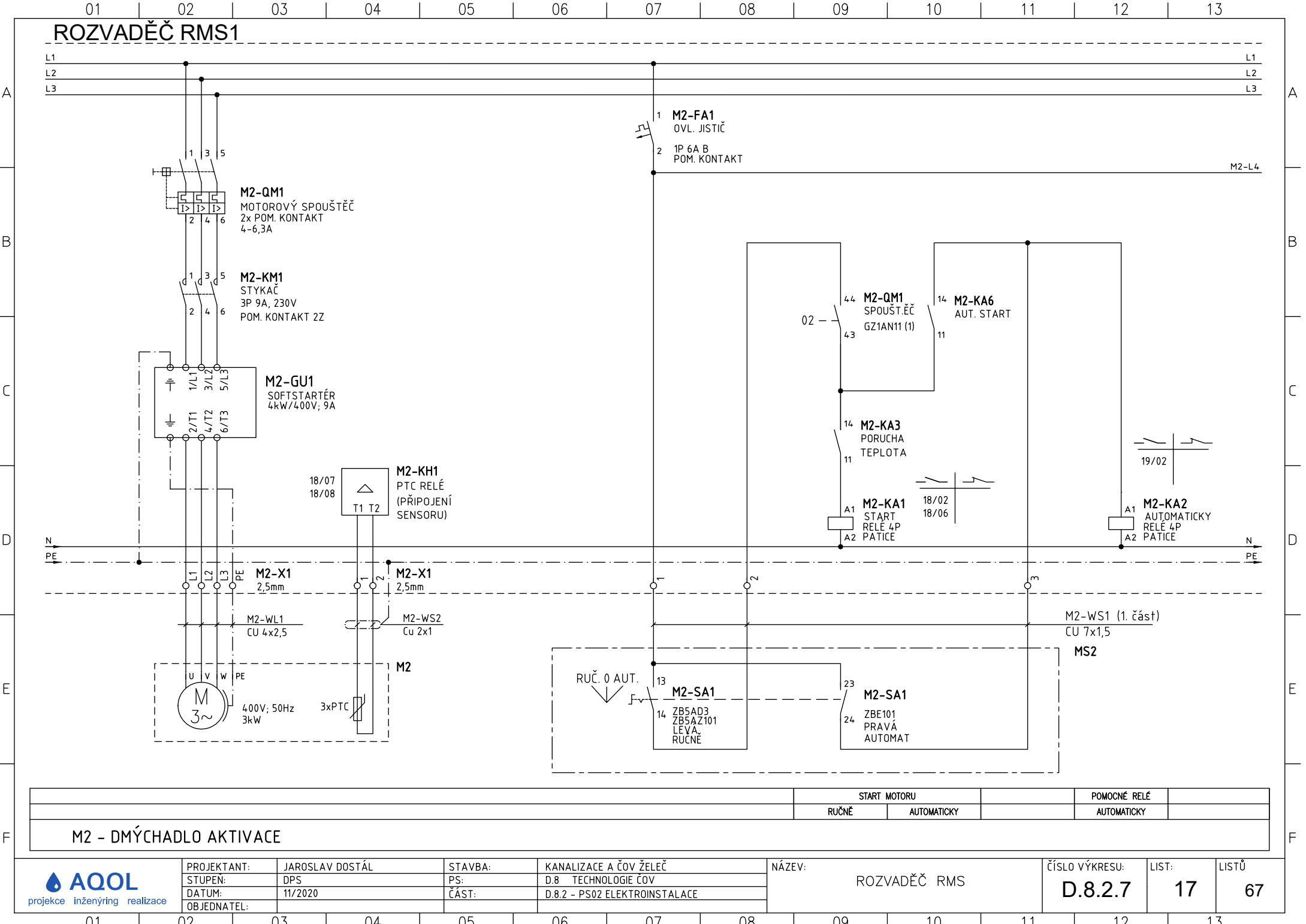


RT2 - ŠNEKOVÝ LIS ODVODNĚNÍ KALU









M2-L4

M2-KA1
START

M2-KM1
STYKAČ

M2-GU1
SOFTSTARTÉR
OVLÁDACÍ
ČÁST

M2-KA1
START

M2-KM1
STYKAČ

M2-KH1
TERMIST. RELÉ

M2-KA3
PORUCHA
TEPLOTA

M2-QM1
M. SPOUŠTĚČ
GZ1AN11(1)

M2-KH1
LT3SE00M
TERMISTOR.
RELÉ
230V; 1V

M2-KA3
PORUCHA
TEPLOTA
RELÉ 4P
PATICE

M2-X3
2,5mm

M2-WS1 (2. část)
CU 7x1,5

MS2
MÍSTNÍ OVL.SKŘÍŇ;
3x OTVOR;
1x PŘEPÍNAČ
2x KONTAKT
2x SIGNÁLKA

M2-HL1
ZELENÁ
ZELENÁ
CHOD

M2-HL2
ŽLUTÁ
ŽLUTÁ
PORUCHA

18/03
18/09
19/04

17/04
18/08

17/09
18/10
19/07

M2 - DMÝCHADLO AKTIVACE

L+

M2-KA2
AUTOMATICKY

M2-KM1
CHOD
STYKAČ

M2-QM1
POR. SPOUŠTĚČ
GZ1AN11 (2)
1=OK

M2-KA3
PORUCHA
TEPLOTA

A.1

M2 - DMYCHADLO AN1 - AUTOMATICKY

M2 - DMYCHADLO AN1 - CHOD

M2 - DMYCHADLO AN1 - PORUCHA NADPROUD

M2 - DMYCHADLO AN1 - PORUCHA TEPLOTA

DISKRÉTNÍ VSTUP

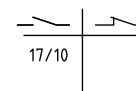
A.1

M2-KA6
AUT. START
RELÉ 1P 24VDC
PATICE

M- (0V)

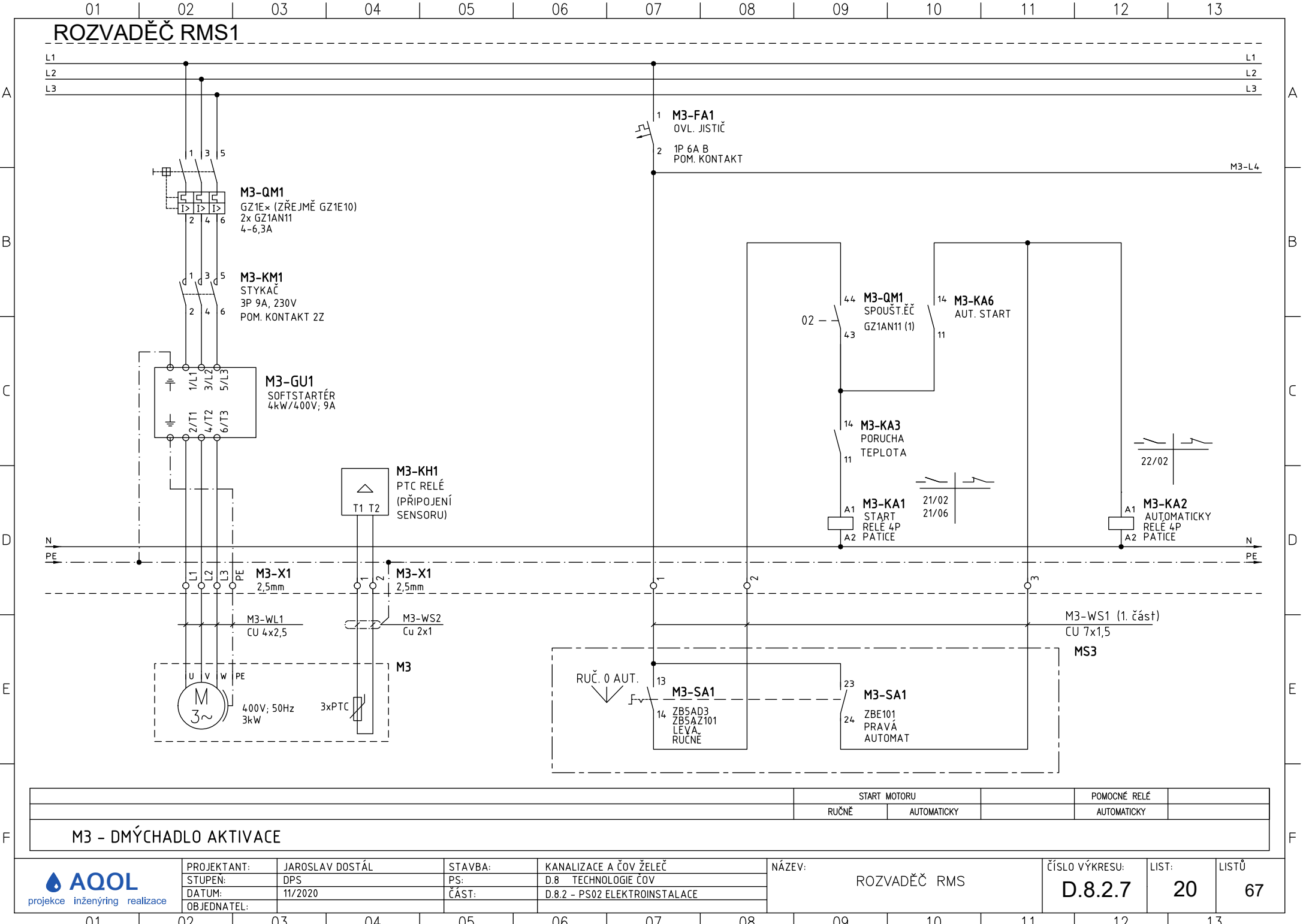
N

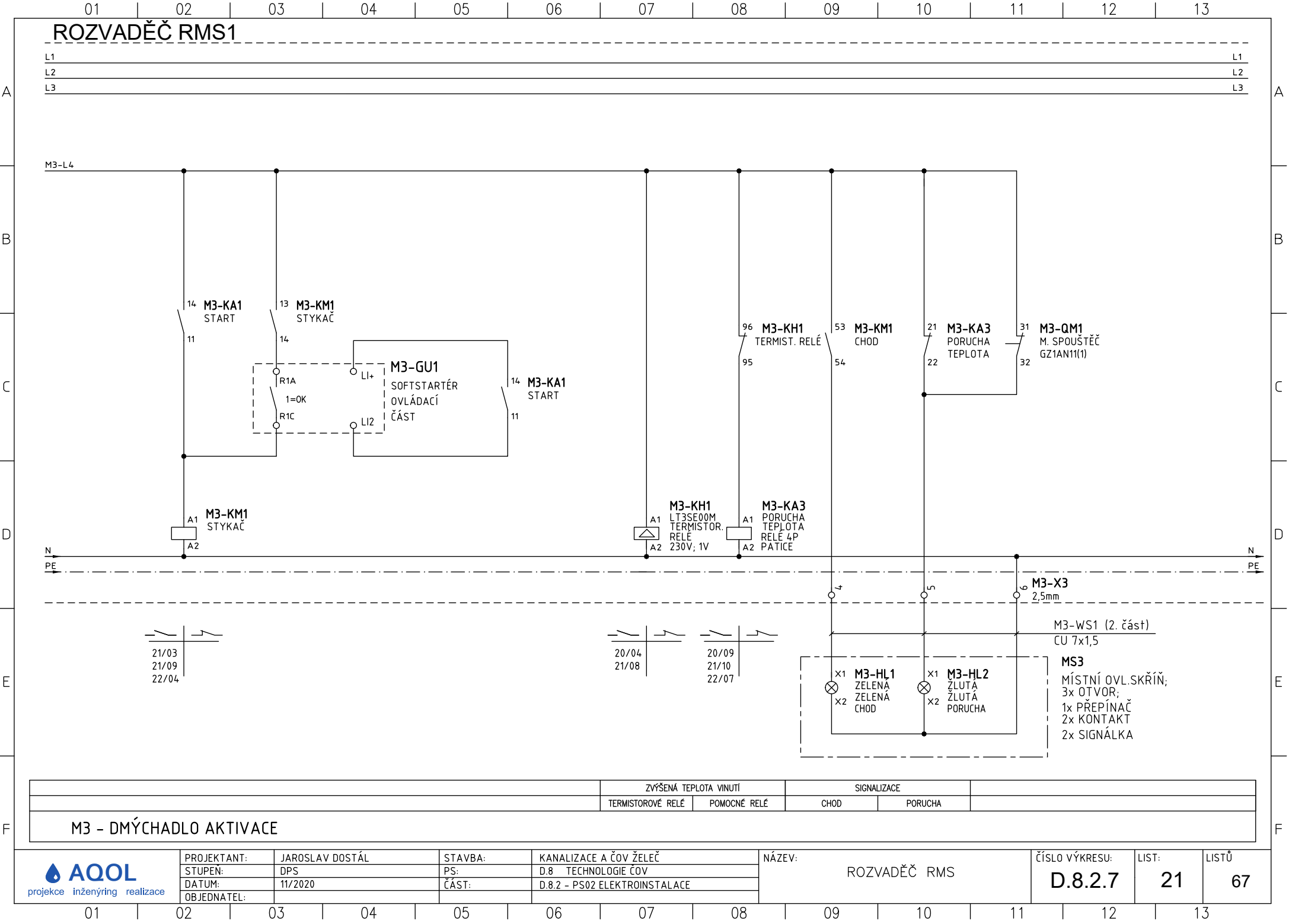
PE

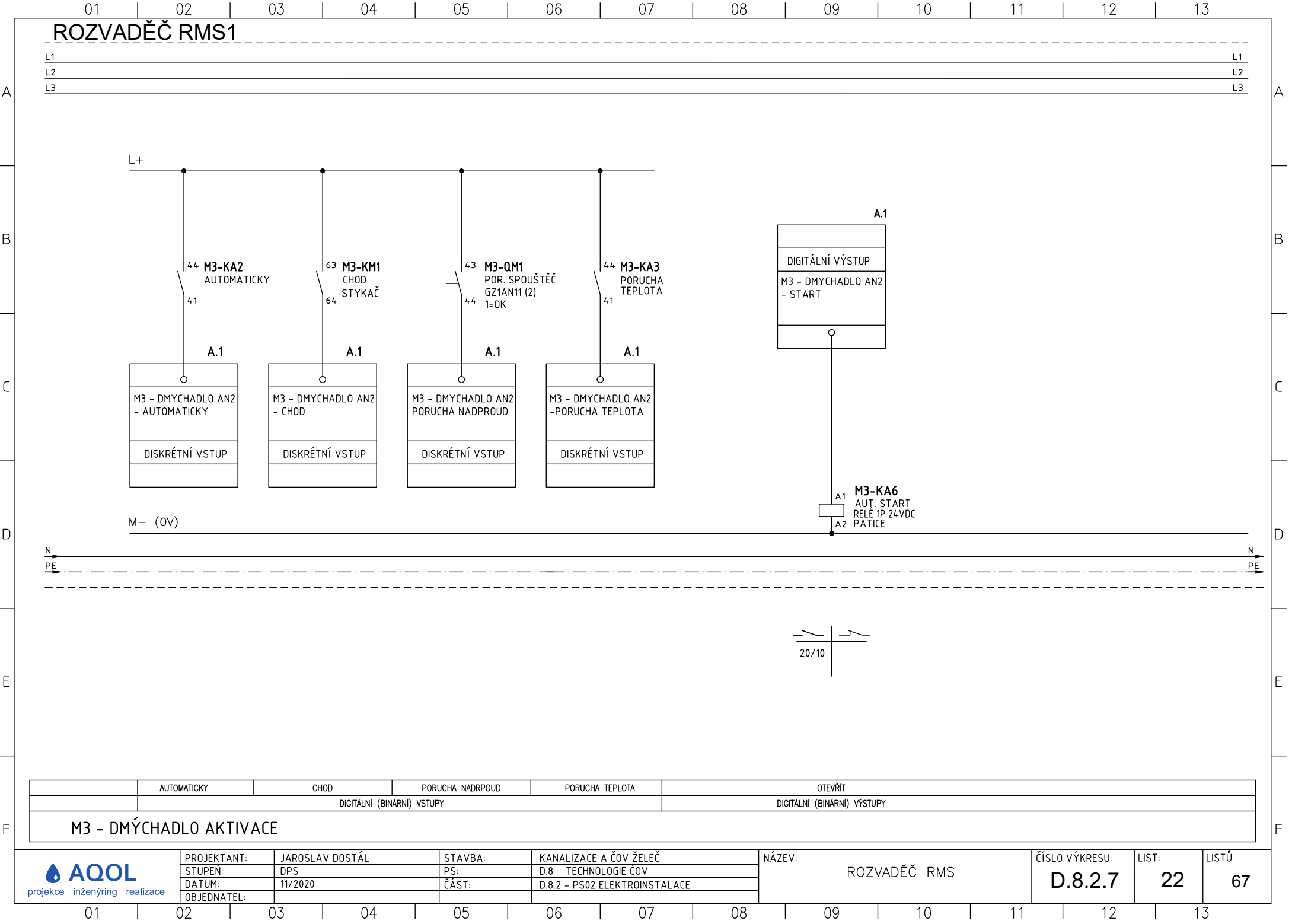


M2 - DMÝCHADLO AKTIVACE

 **AQOL**
projekce inženýring realizace

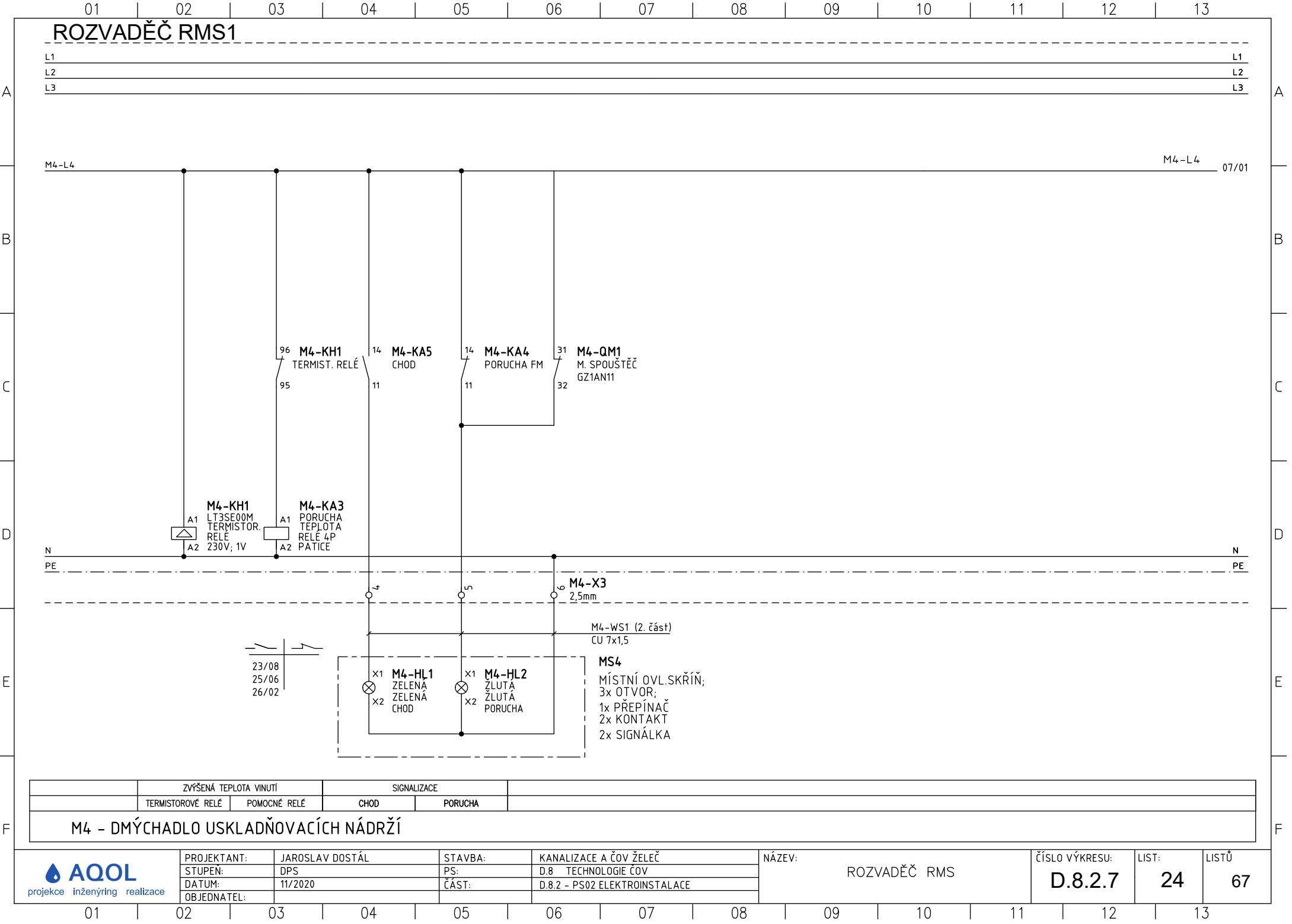






[illegible]

	START MOTORU			POMOCNÉ RELÉ	
	RUČNĚ	AUTOMATICKY		AUTOMATICKY	
M4 - DMÝCHADLO USKLADŇOVACÍCH NÁDRŽÍ					



06/13 M4-L4

24 V DC

M4-KA6
START Z PLC

M4-KA1
START RUČ.

M4-KA2
AUTOMAT.

M4-KA2
AUTOMAT.

M4-KA1
START RUČ.

POTENCIOMETR

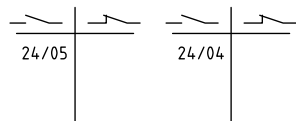
M4-GG1
OVLÁDACÍ
ČÁST

1=OK

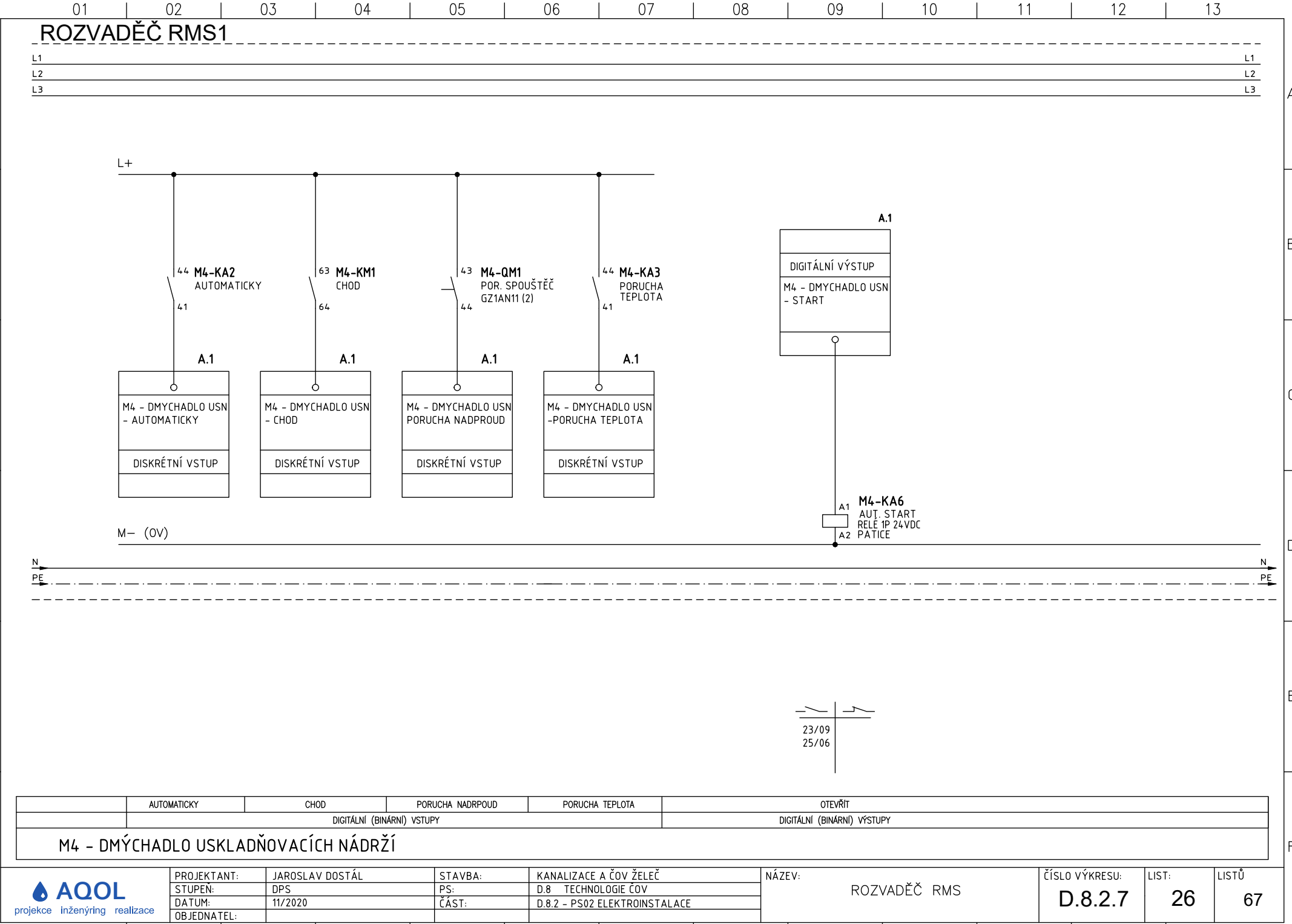
M4-KA4
MĚNIČ READY
RELÉ 1P 24VDC
PATICE

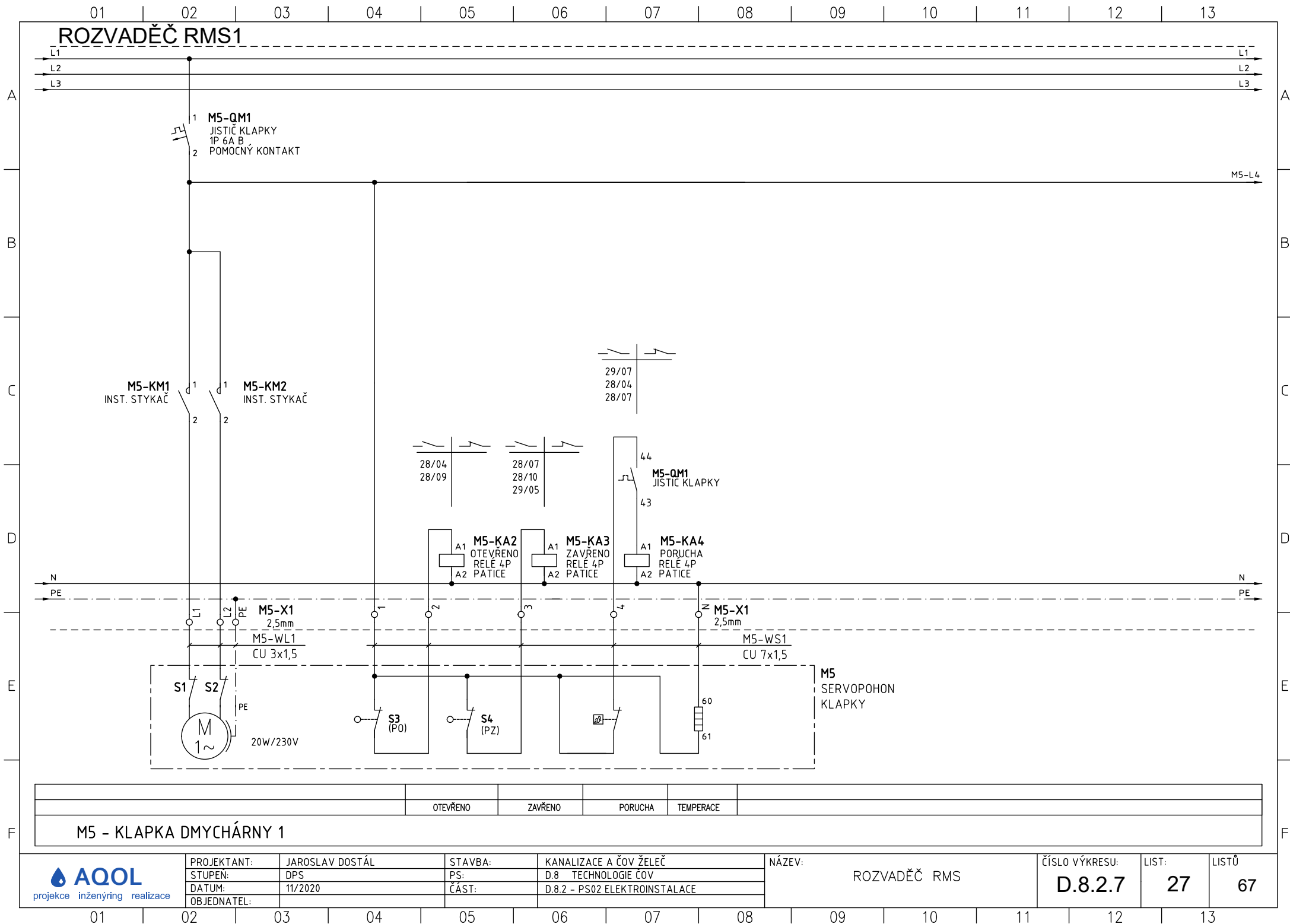
M4-KA5
CHOD MOTOR
RELÉ 1P 24VDC
PATICE

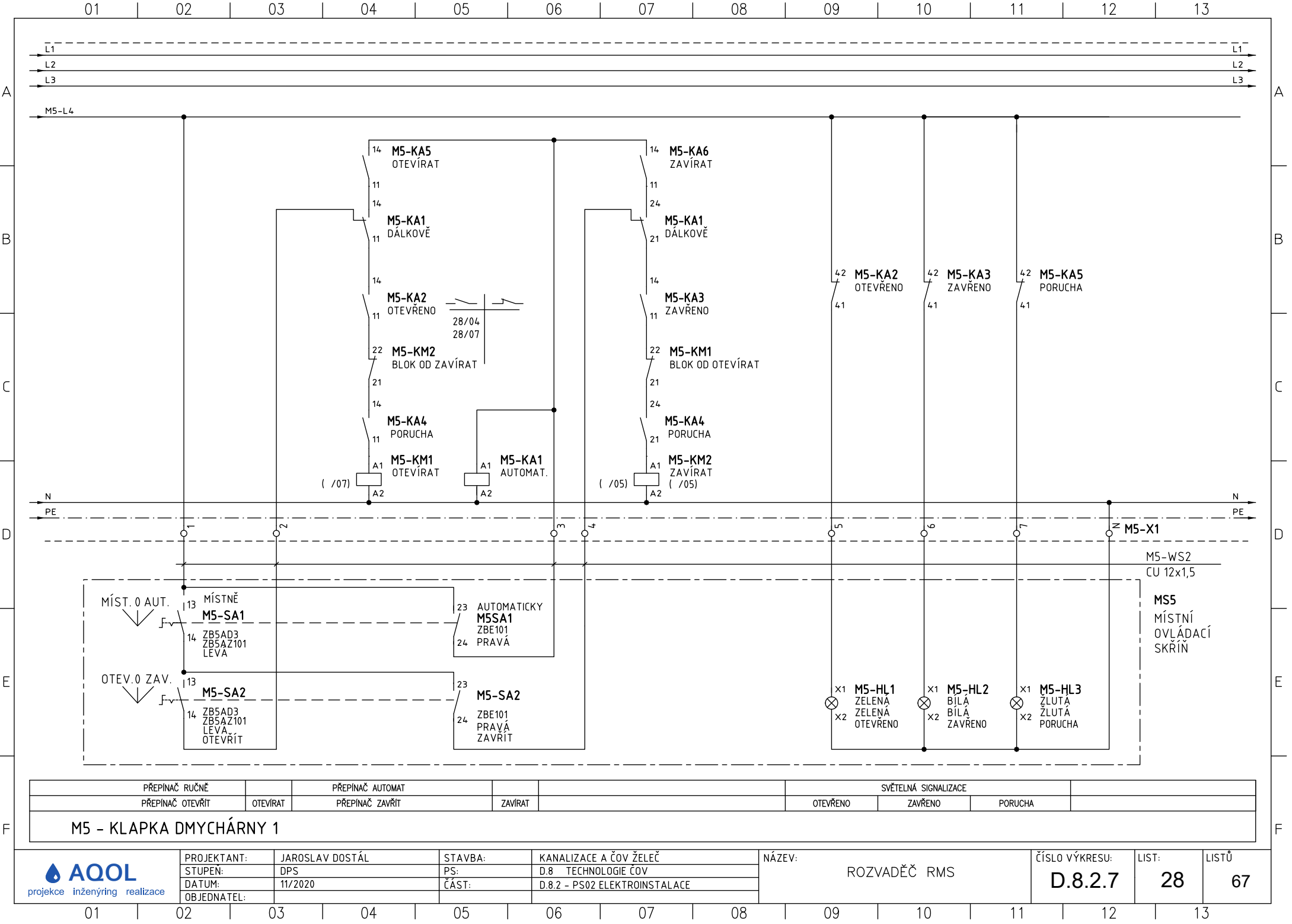
VIZ TAKÉ ZAPOJENÍ PLC

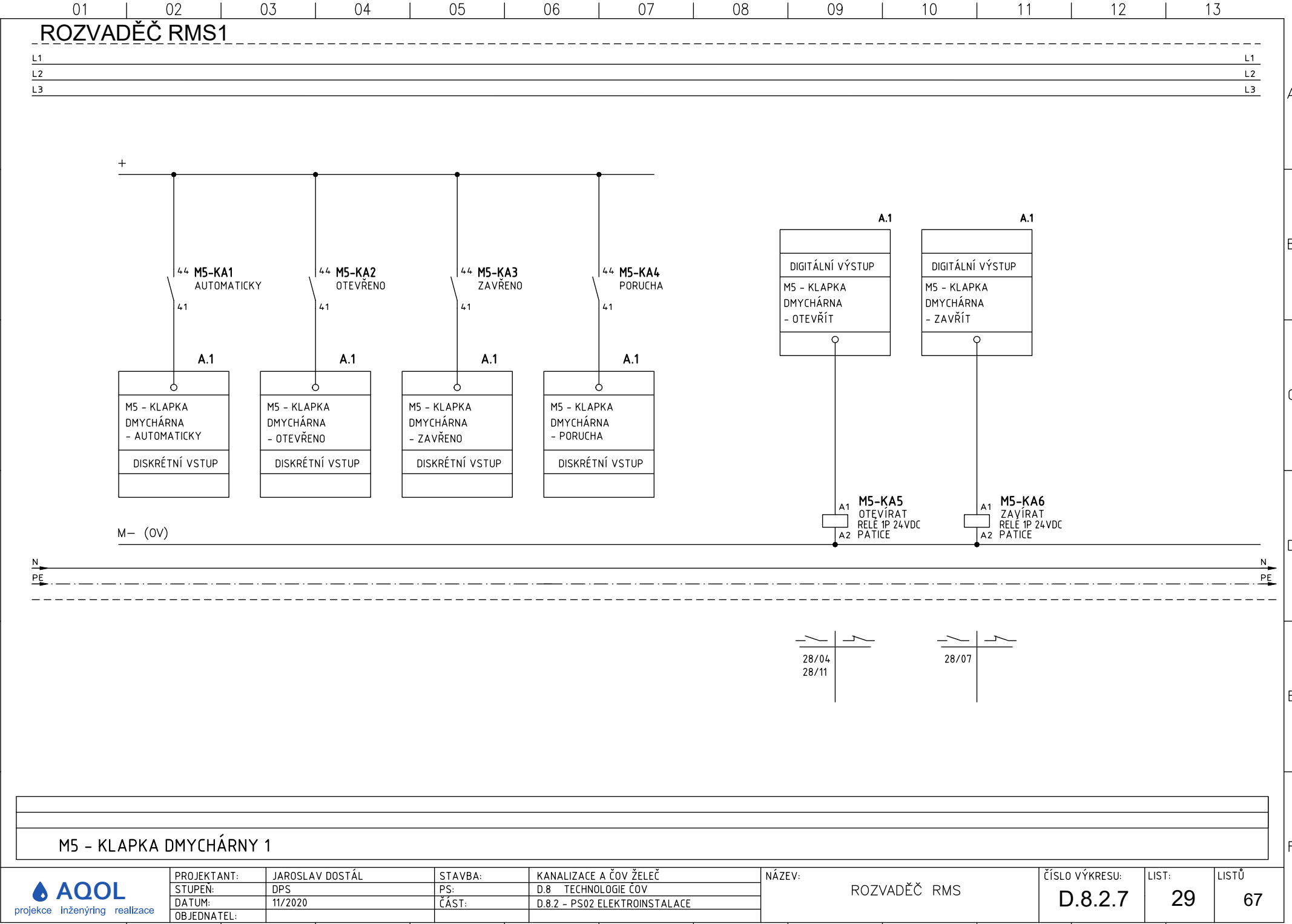


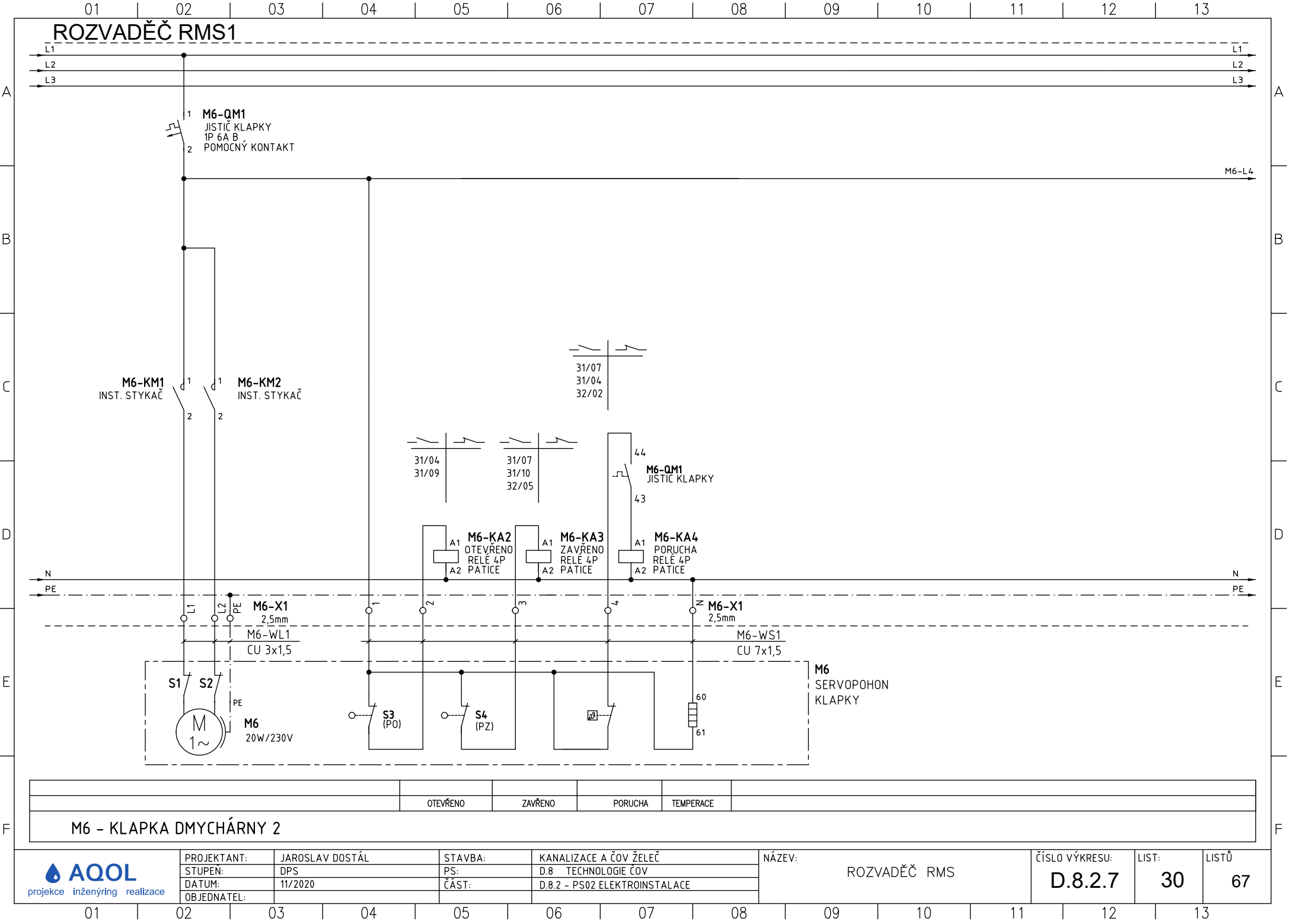
M4 - DMÝCHADLO USKLADŇOVACÍCH NÁDRŽÍ

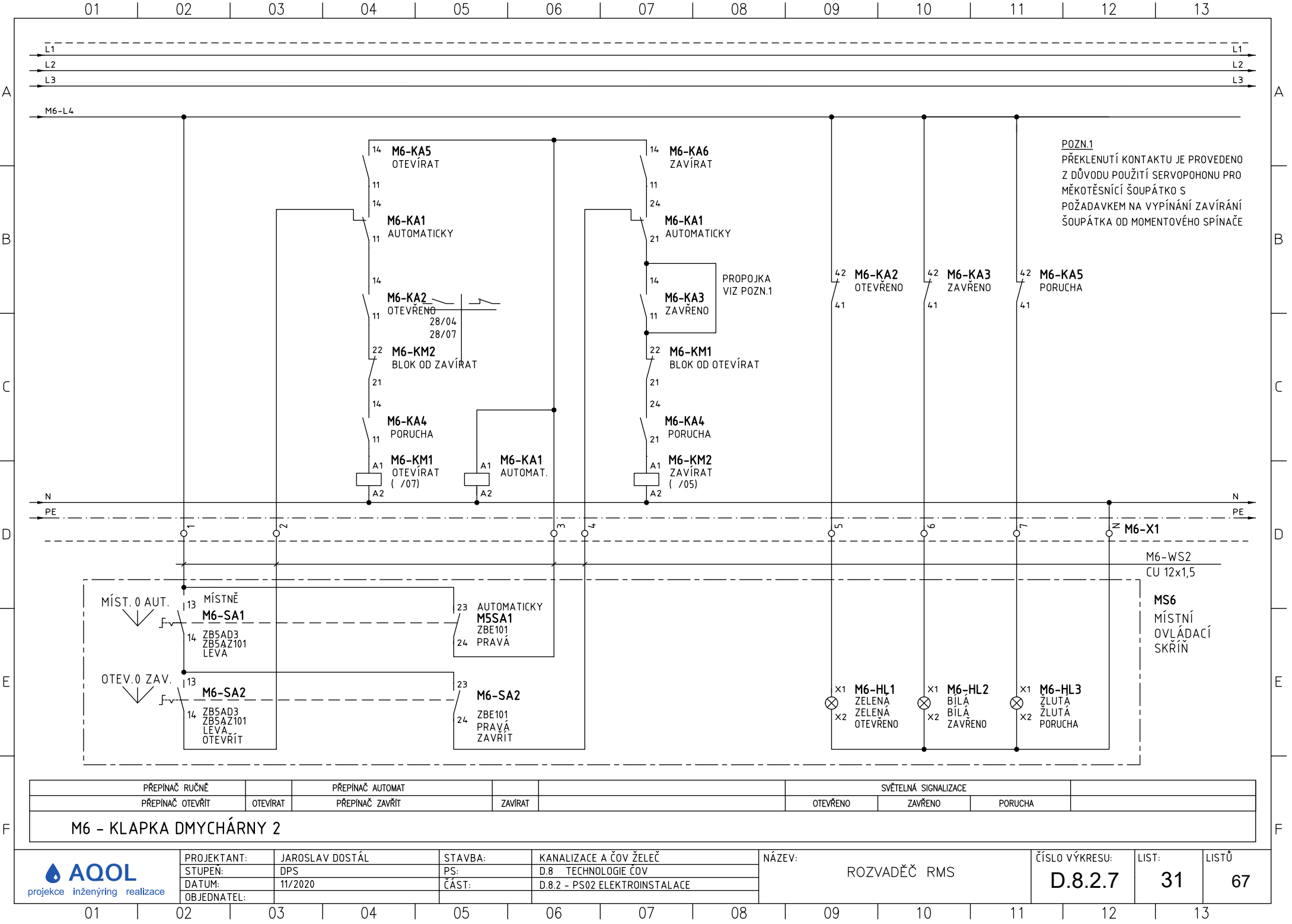










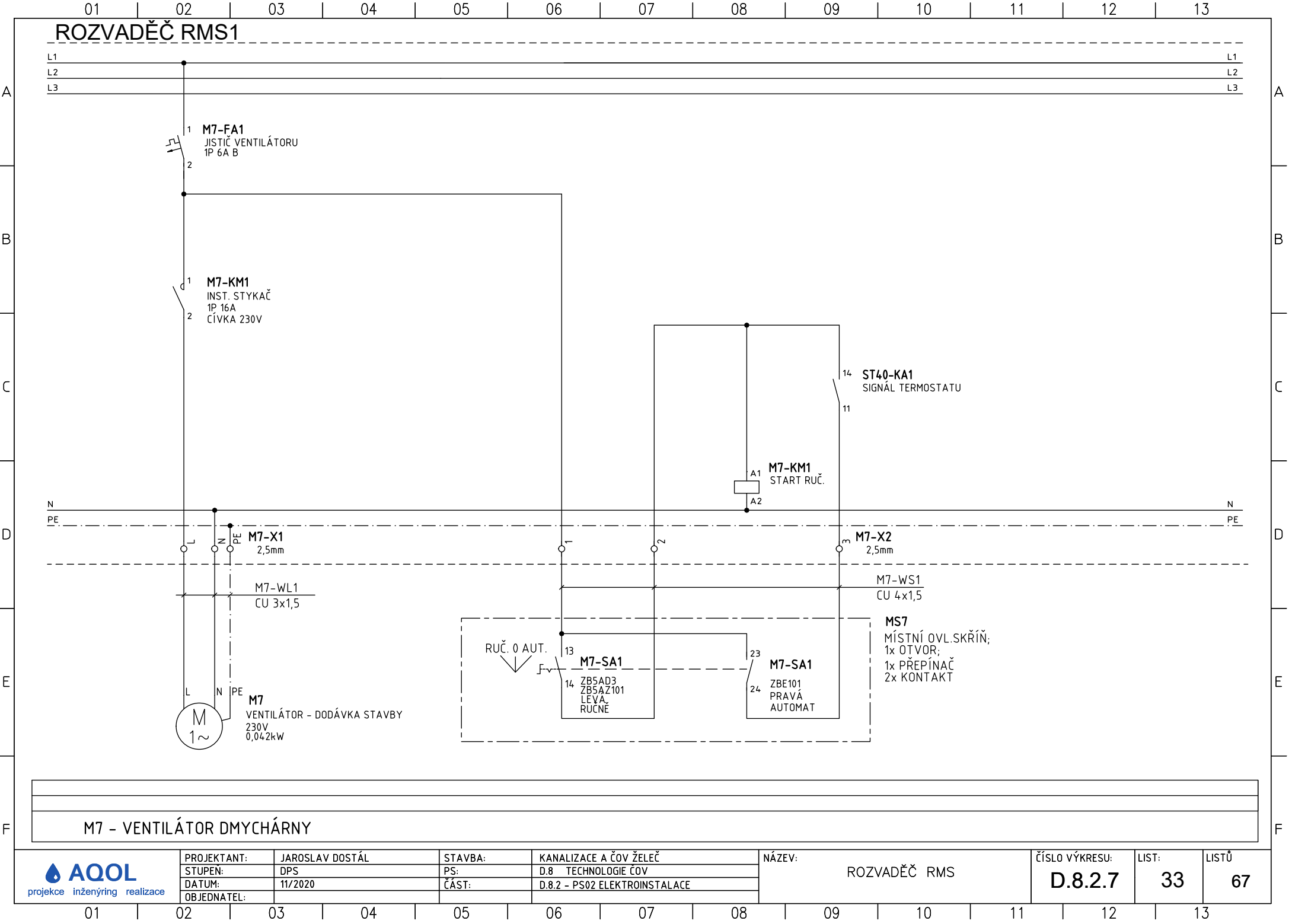


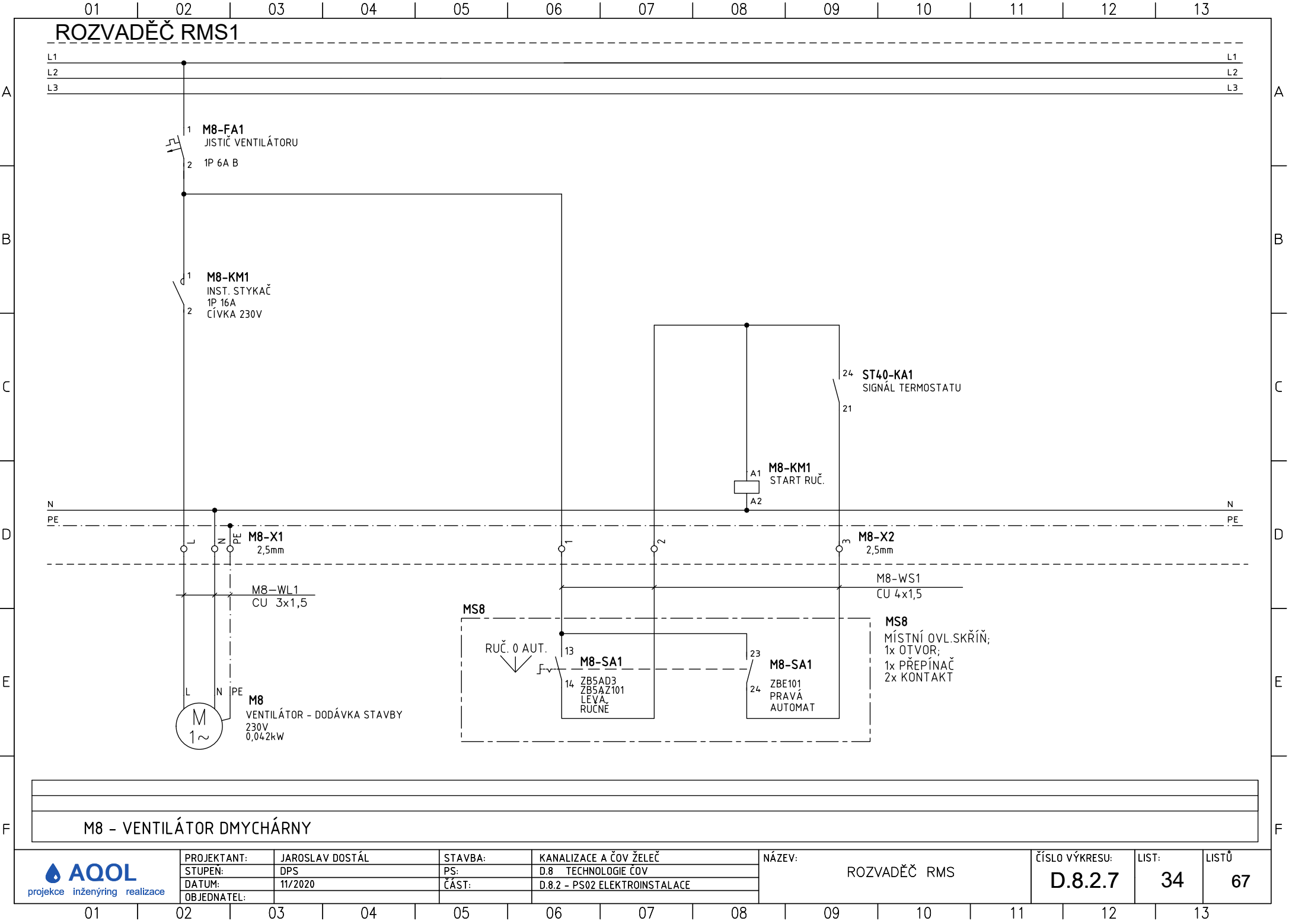




			
31/04		31/07	
31/11			

M6 - KLAPKA DMYCHÁRNY 2





projekce inženýring realizace

PROJEKTANT: JAROSLAV DOSTÁL
STUPEN: DPS
DATUM: 11/2020
OBJEDNATEL:

STAVBA: KANALIZACE A ČOV ŽELEČ
PS: D.8 TECHNOLOGIE ČOV
ČÁST: D.8.2 - PS02 ELEKTROINSTALACE

NÁZEV: ROZVADĚČ RMS

ČÍSLO VÝKRESU:

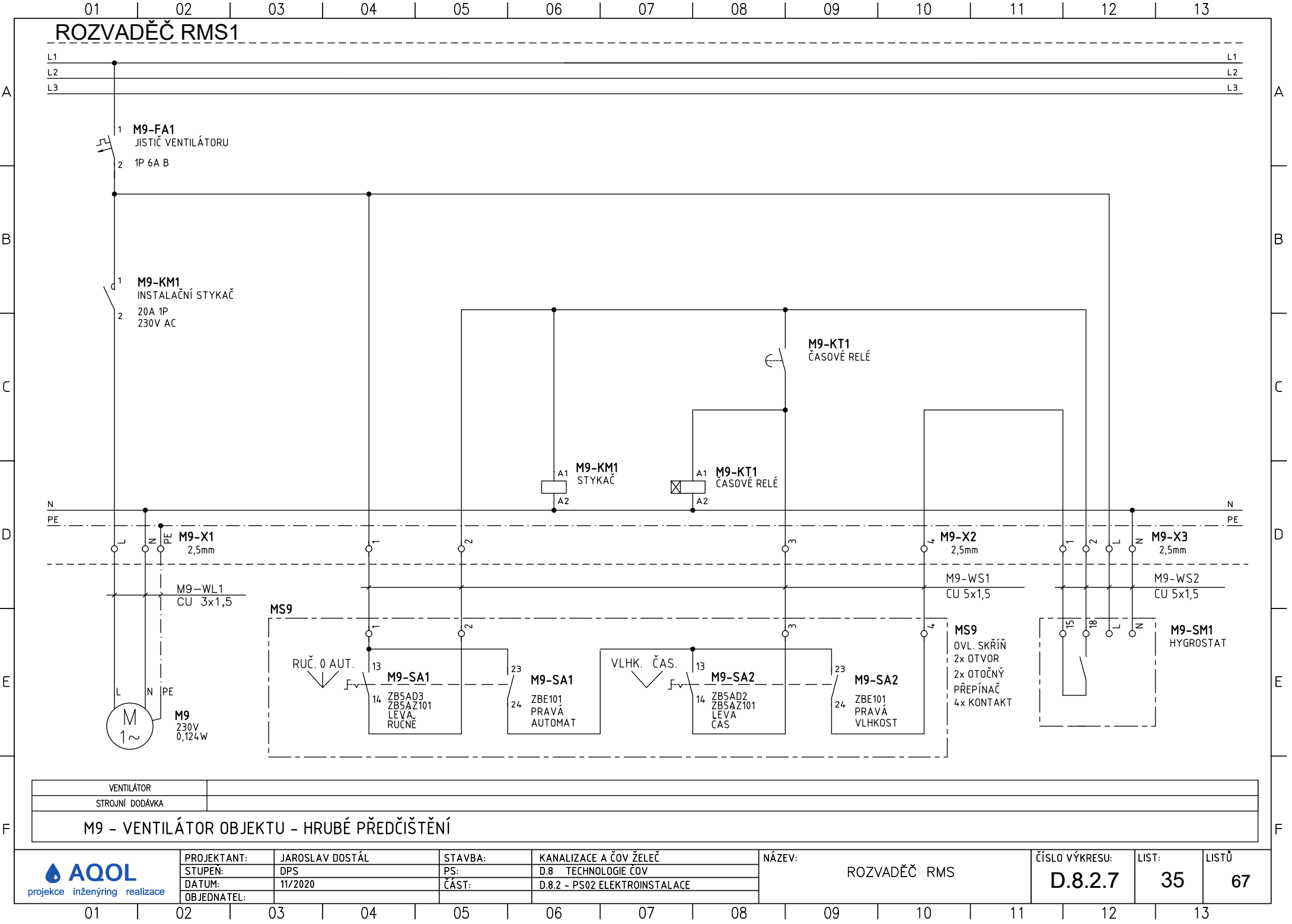
D.8.2.7

LIST:

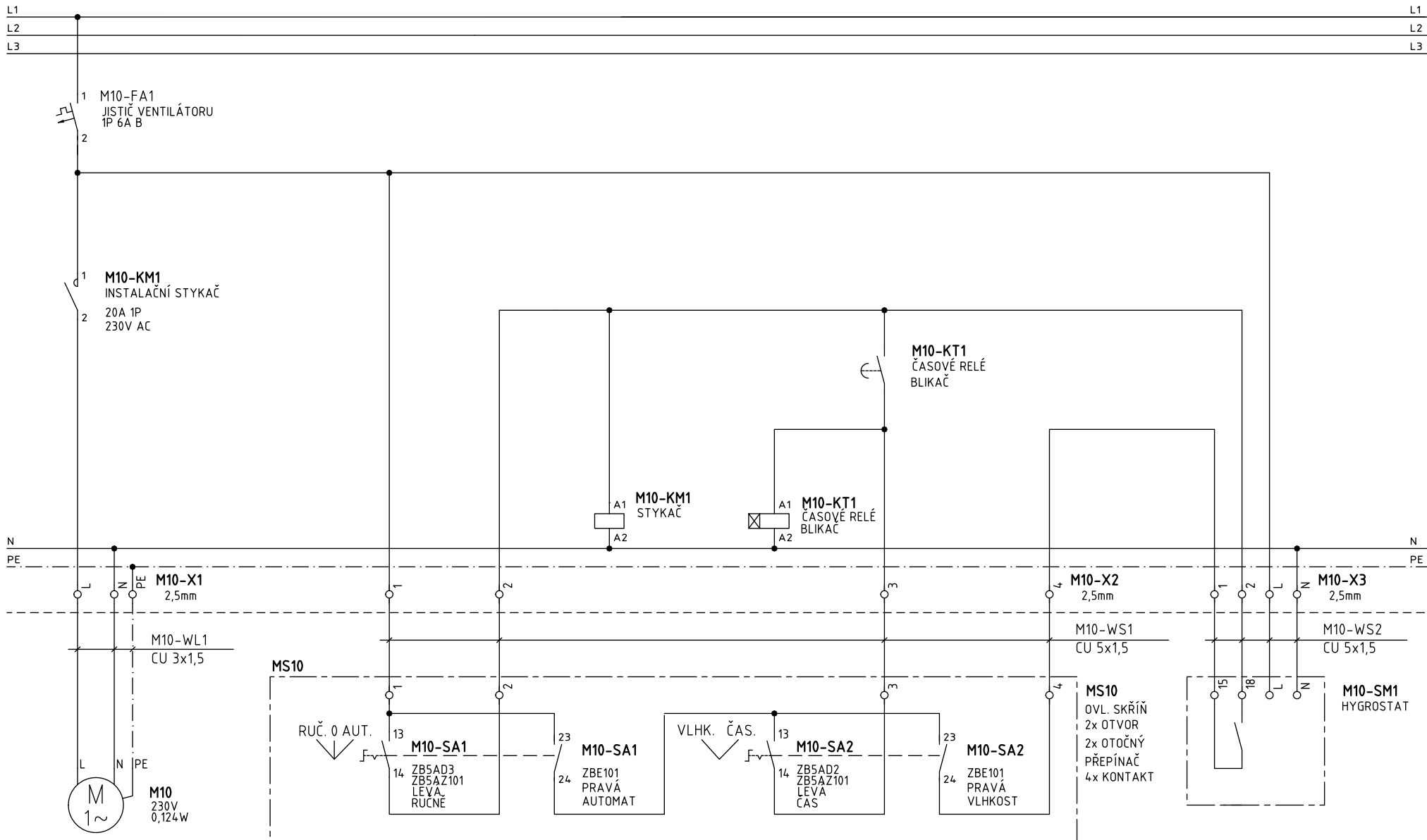
34

LISTŮ


67



ROZVADĚČ RMS1



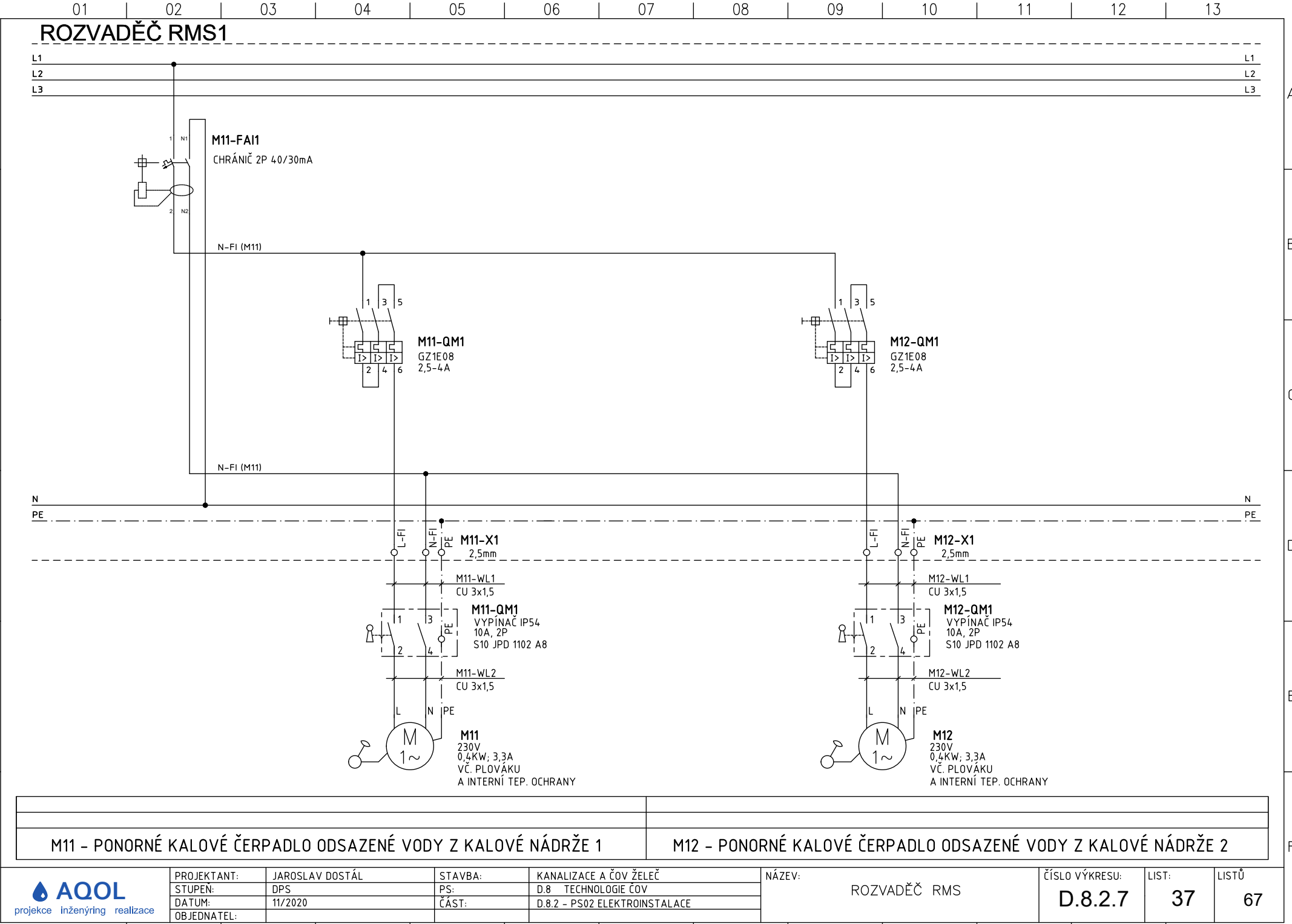
VENTILÁTOR
STROJNÍ DODÁVKA
M10 - VENTILÁTOR OBJEKTU

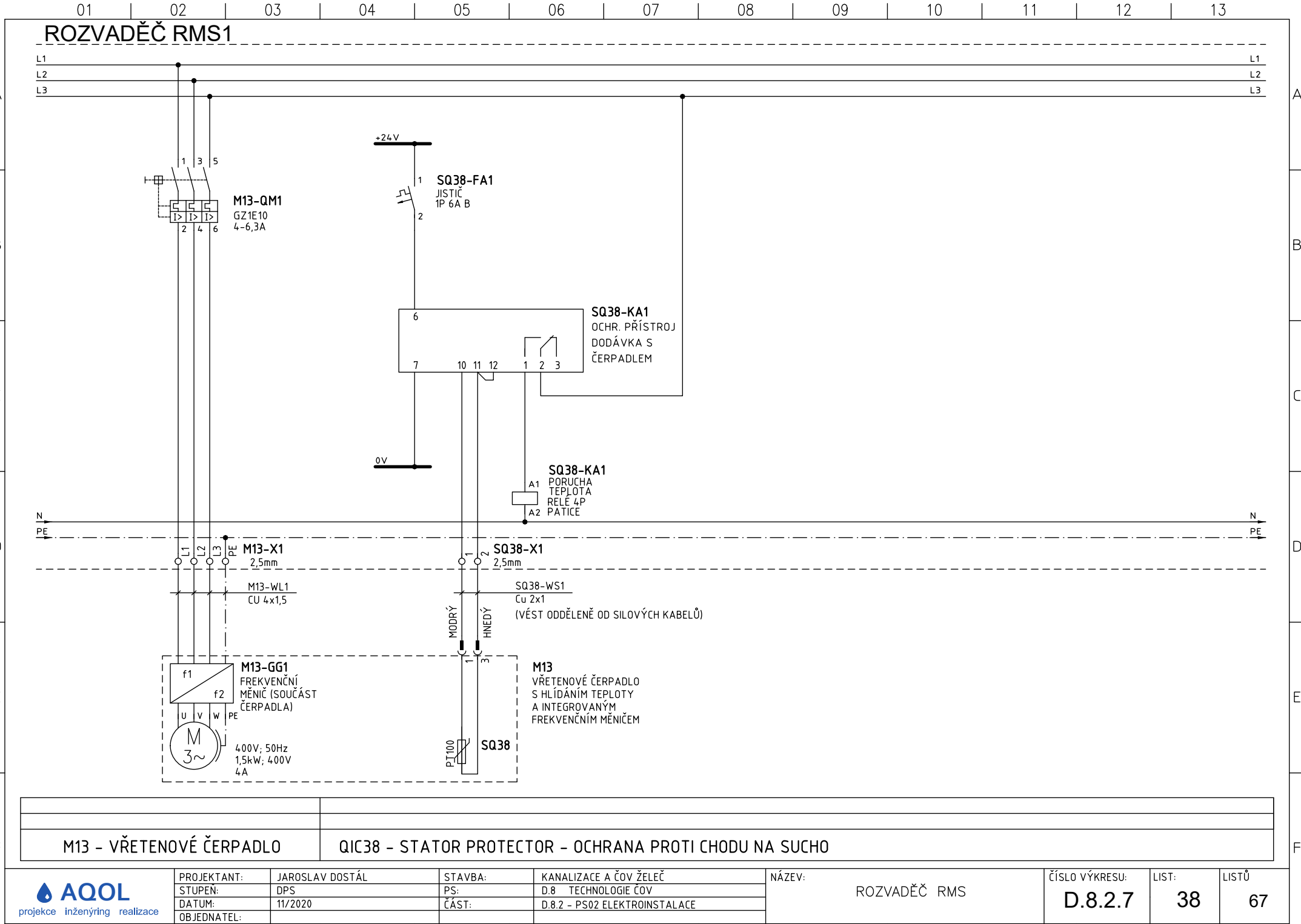
 AQOL projekce inženýring realizace	PROJEKTANT:	JAROSLAV DOSTÁL	STAVBA:	KANALIZACE A ČOV ŽELEČ	NÁZEV:	ROZVADĚČ RMS	ČÍSLO VÝKRESU:	LIST:	LISTŮ
	STUPEN:	DPS	PS:	D.8 TECHNOLOGIE ČOV					
	DATUM:	11/2020	ČÁST:	D.8.2 - PS02 ELEKTROINSTALACE					
	OBJEDNATEL:								

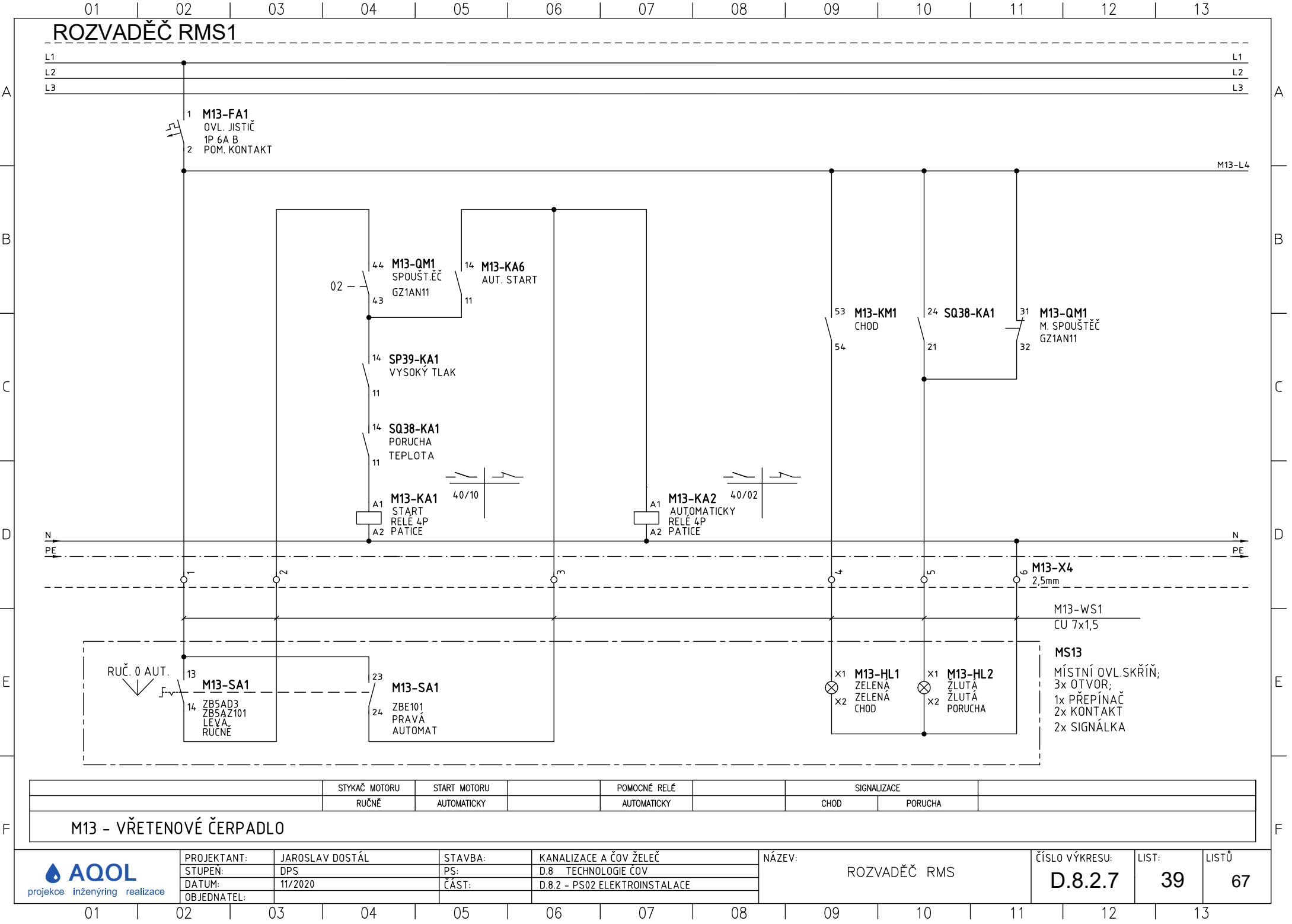
D.8.2.7

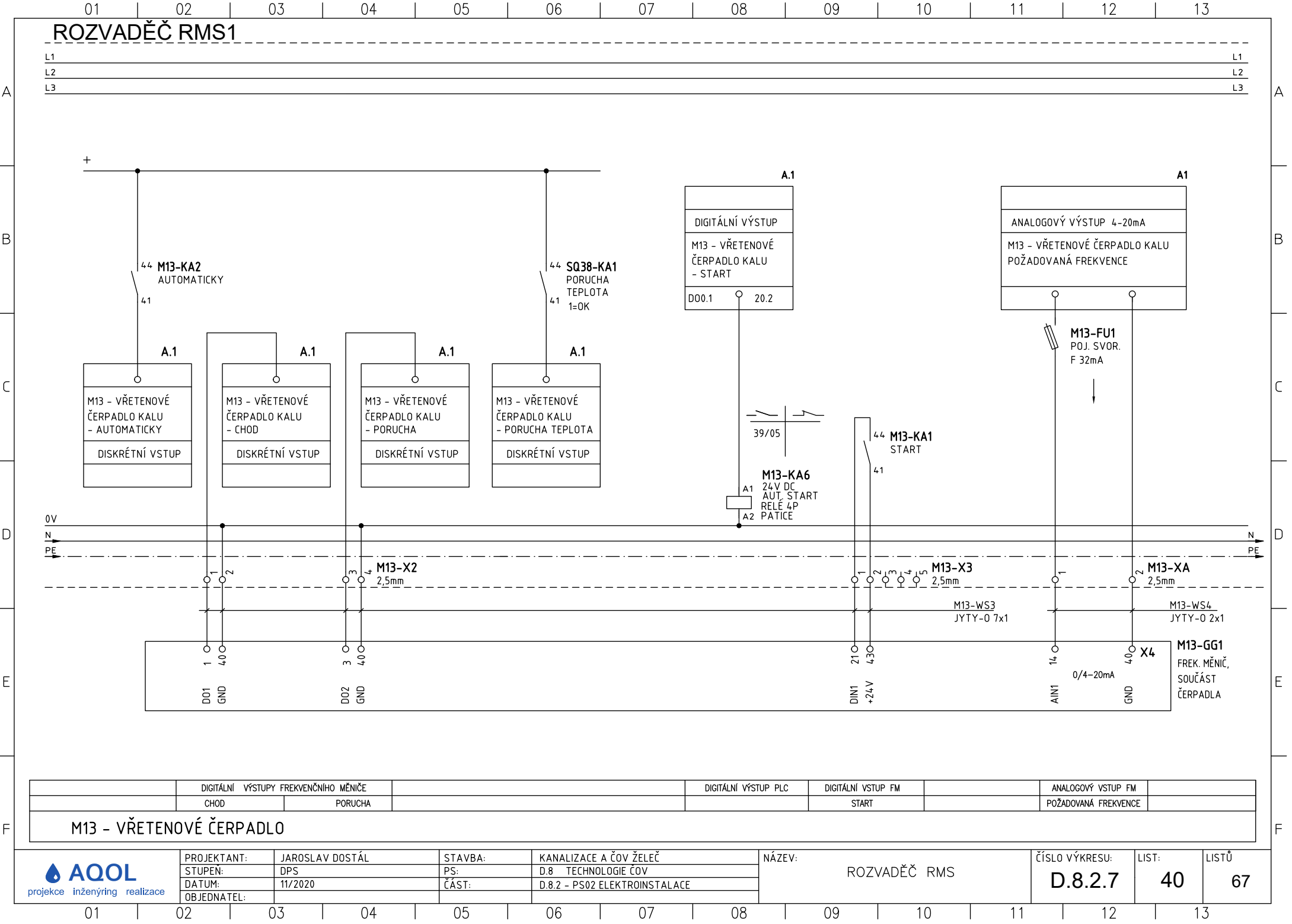
36

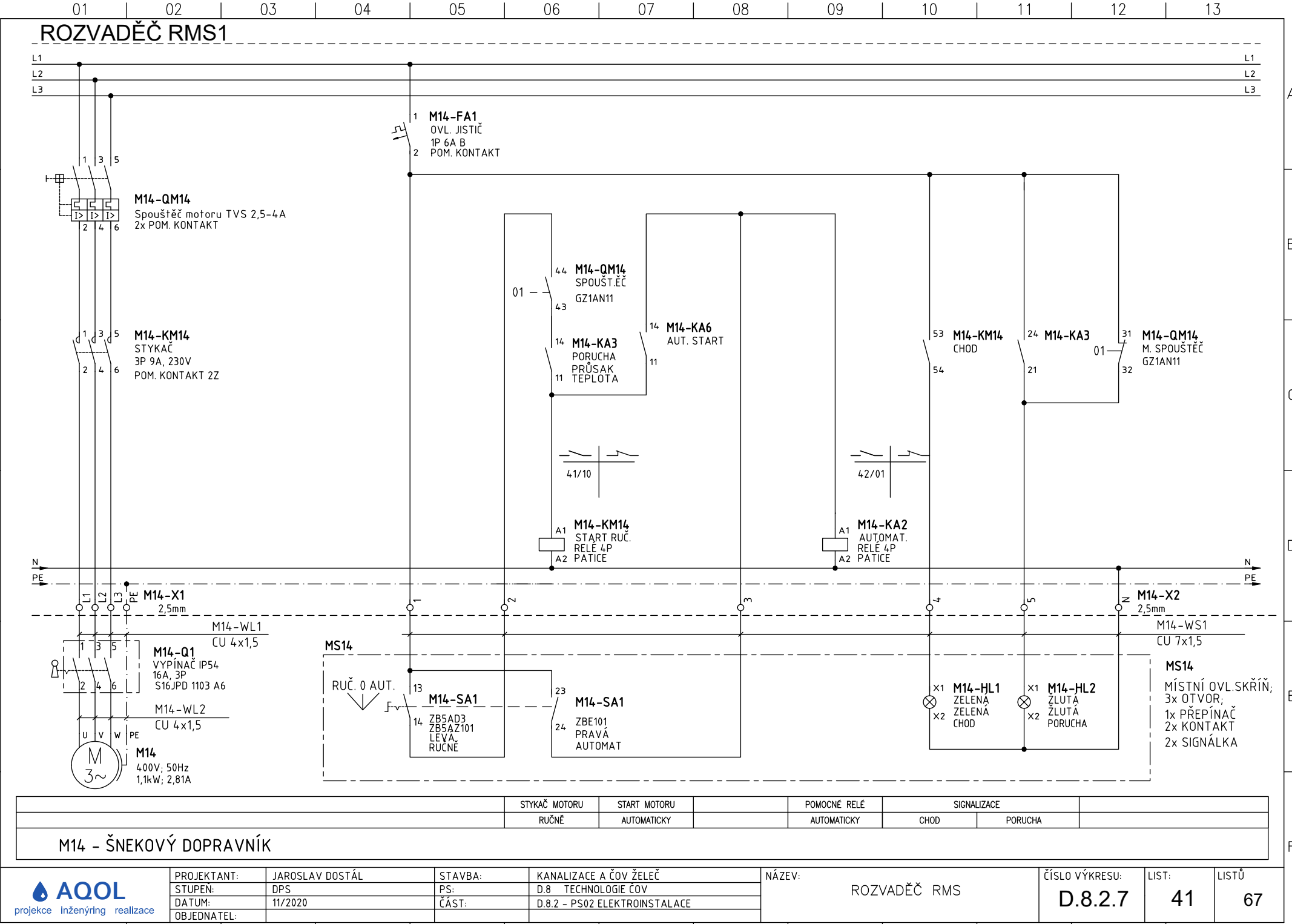
67











The diagram illustrates three control circuits (A.1) for a motor (M14) using different types of switches: automatic (KA2), stop (KM1), and fault (QM1). Each circuit includes a stop button (41, 43, 44) and a fault button (44, 43, 44). The motor is labeled M14 - ŠNEKOVÝ DOPRAVNÍK - AUTOMATICKÝ, M14 - ŠNEKOVÝ DOPRAVNÍK - CHOD, and M14 - ŠNEKOVÝ DOPRAVNÍK - PORUCHA respectively.

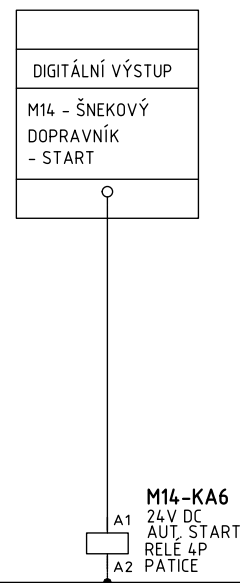
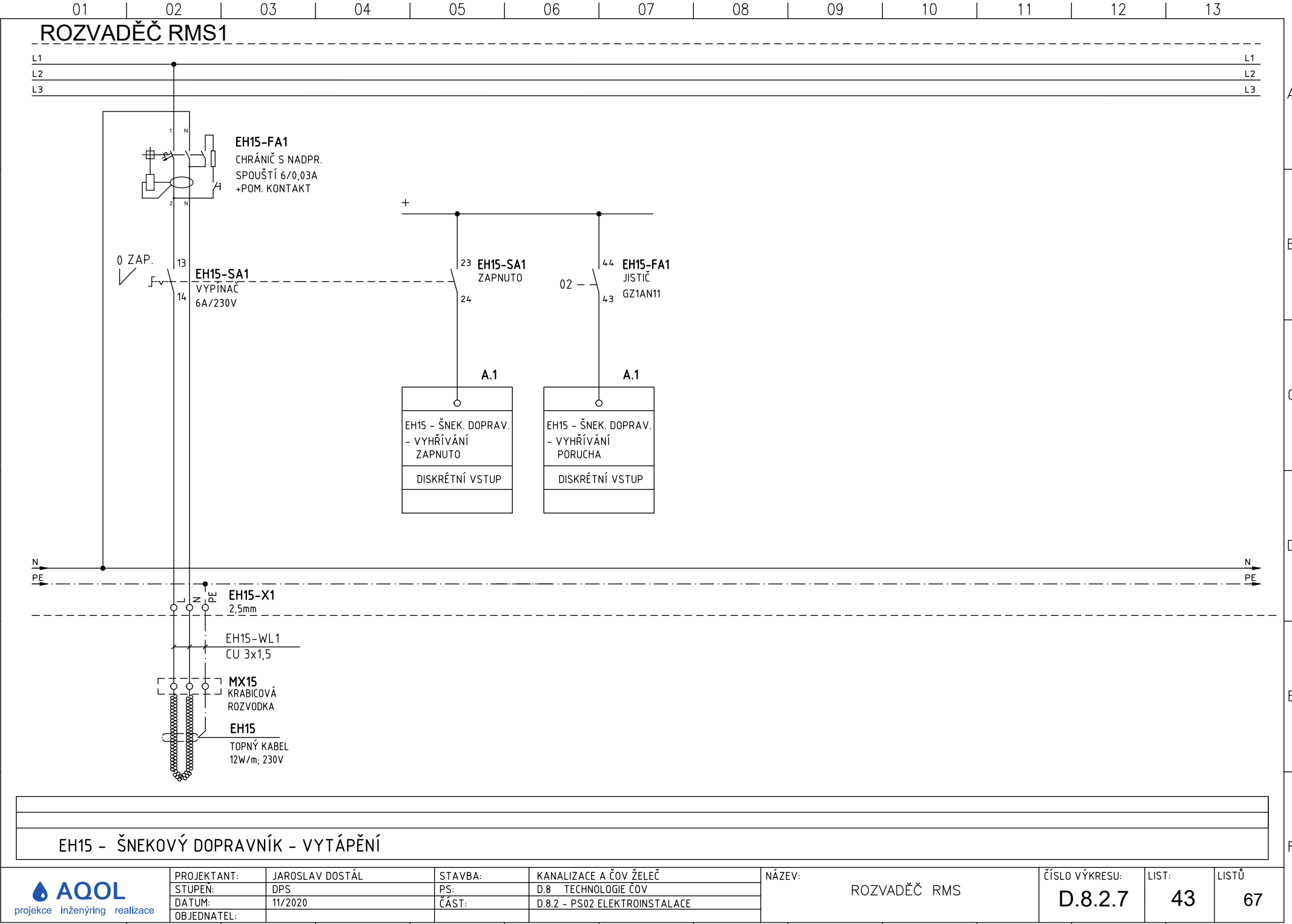
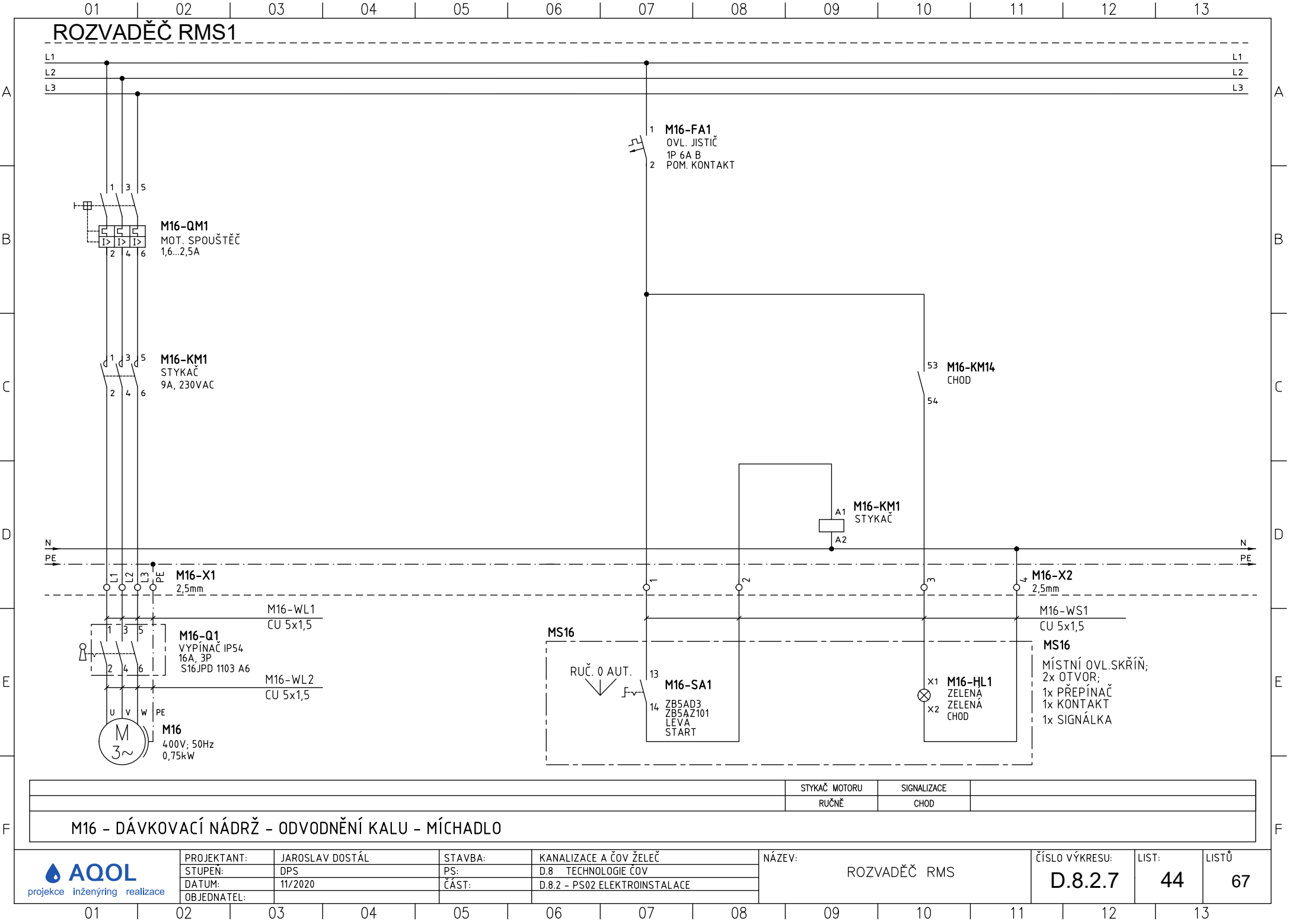
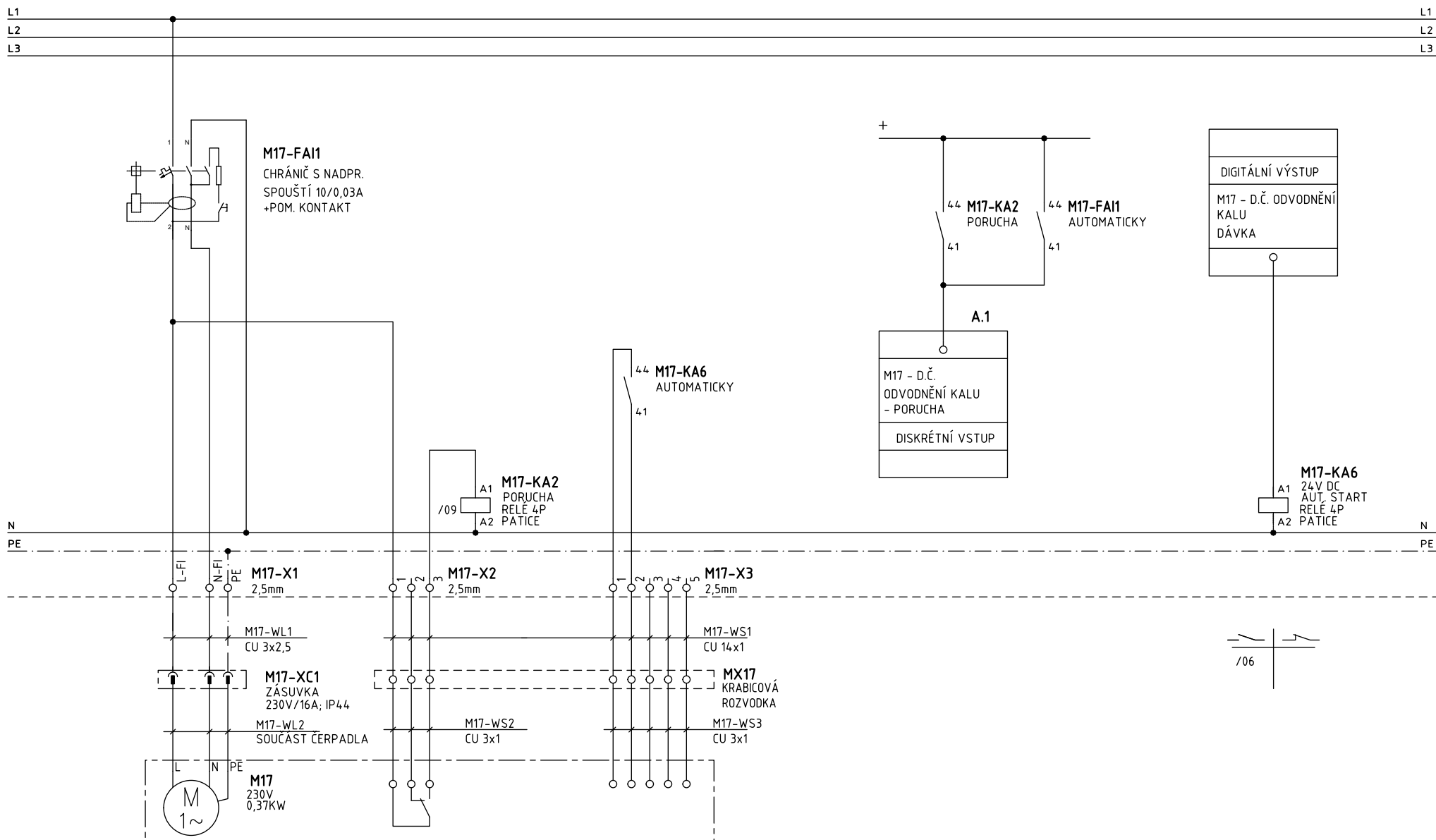


Diagram of a three-phase power supply system. Three horizontal lines represent the phases, labeled 0V, N, and PE from top to bottom. A vertical line labeled A2 PATICE intersects the N line. A black dot is located at the intersection of the vertical line and the N line.

M14 - ŠNEKOVÝ DOPRAVNÍK



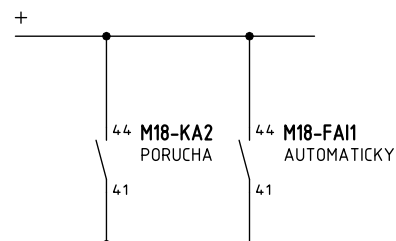




	PORUCHA ČERPADLA		STOP/ PAUSE	
	HLÁŠENÍ Z D.Č.		SIGNÁL DO D.Č.	
M17 - DÁVKOVACÍ ČERPADLO - ODVODNĚNÍ KALU				

M18-FA1
CHRÁNIČ S NADPR.
SPOUŠTÍ 10/0,03A
+POM. KONTAKT

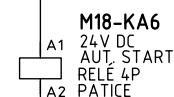
M18-FAI1
CHRÁNIČ S NADPR.
SPOUŠTÍ 10/0,03A
+POM. KONTAKT



A.1



DIGITÁLNÍ VÝSTUP
M18 - D.Č. ODVODNĚNÍ KALU DÁVKA



M18-KA6
24 V DC
AUT. START
RELÉ 4P
PATICE

The figure consists of two horizontal lines representing a 1D lattice chain. The top line has a point labeled 'A2 PATICE' at a position corresponding to site 'i'. The bottom line has a point labeled 'A2 PATICE' at a position corresponding to site 'i+1'. The chains are labeled 'N' and 'PE' at the ends.

M18-X1
2.5mm

M18-X2
2.5mm

M18-X3
2.5mm

M18-WL1
CU 3x2.5

M18-WS1
CU 14x1

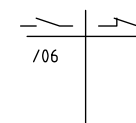
M18-XC1
ZÁSUVKA
230V/16A; IP44

SOUČÁST
ČERPADLA

M18-WS2
CU 3x1

MX18
KRABICOVÁ
ROZVODKA

M18-WS3
CU 3x1



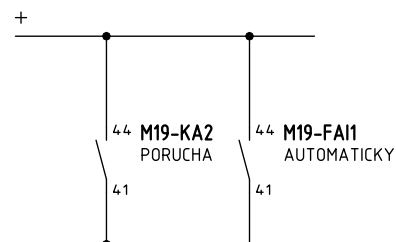
/06

M18
230V
0.02KW

M18 – DÁVKOVACÍ ČERPADLO – SRÁŽENÍ FOSFORU 1

M19-FA1
 CHRÁNIČ S NADPR.
 SPOUŠTÍ 10/0,03A
 +POM. KONTAKT

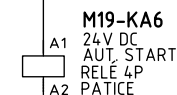
M19-FAI1
CHRÁNIČ S NADPR.
SPOUŠTÍ 10/0,03A
+POM. KONTAKT



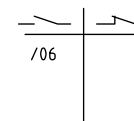
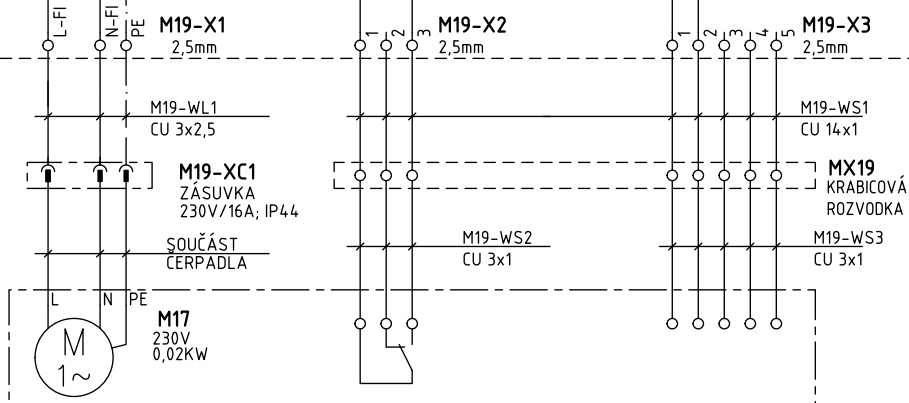
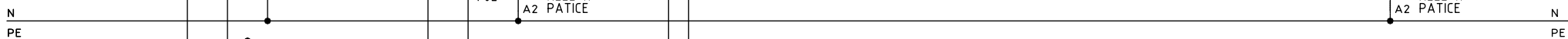
A.1



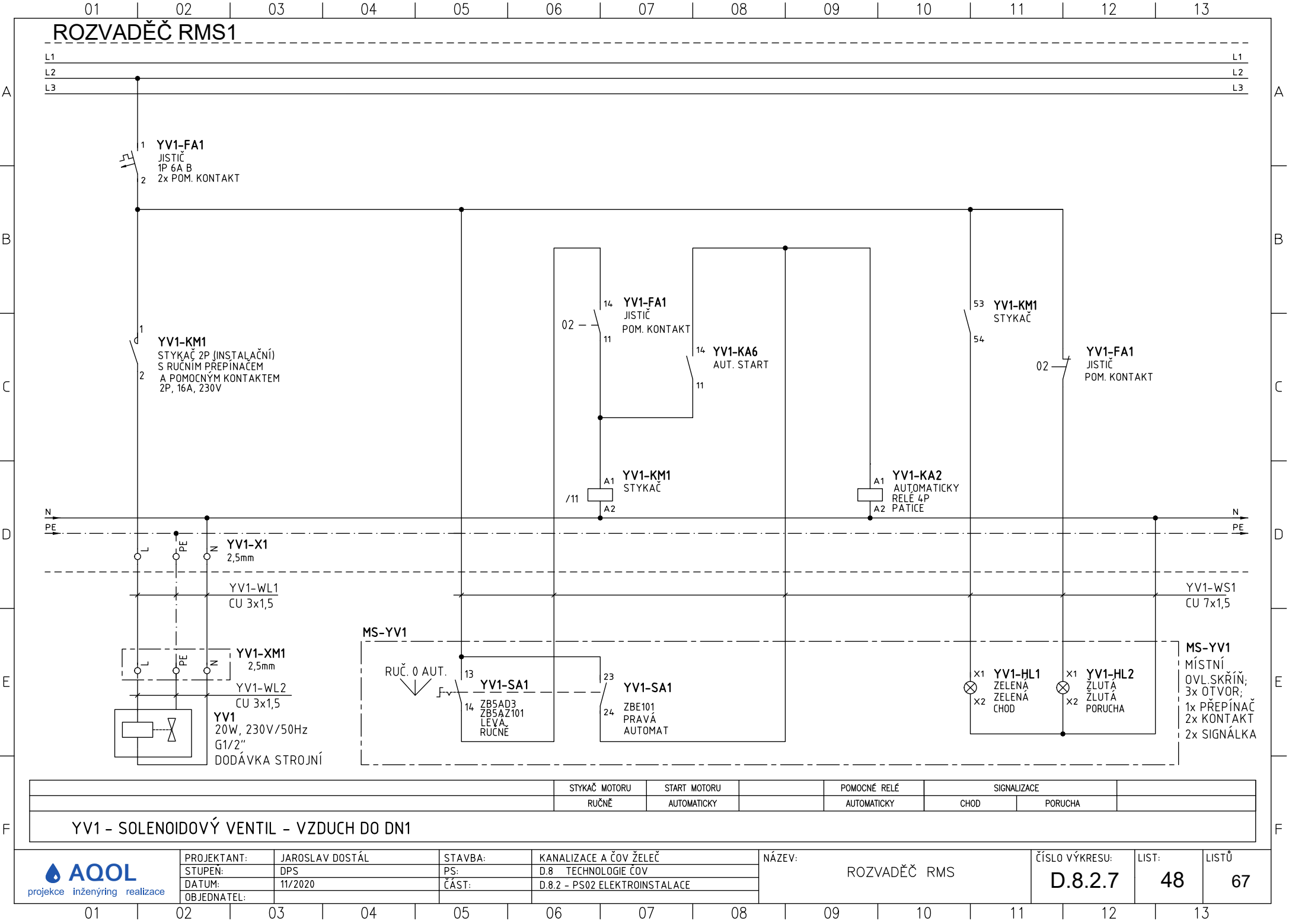
DIGITÁLNÍ VÝSTUP
M19 – D.Č. ODVODNĚNÍ KALU DÁVKA



M19-KA6
24 V DC
AUT. START
RELÉ 4P
PATICE



M19 – DÁVKOVACÍ ČERPADLO – SRÁŽENÍ FOSFORU 2



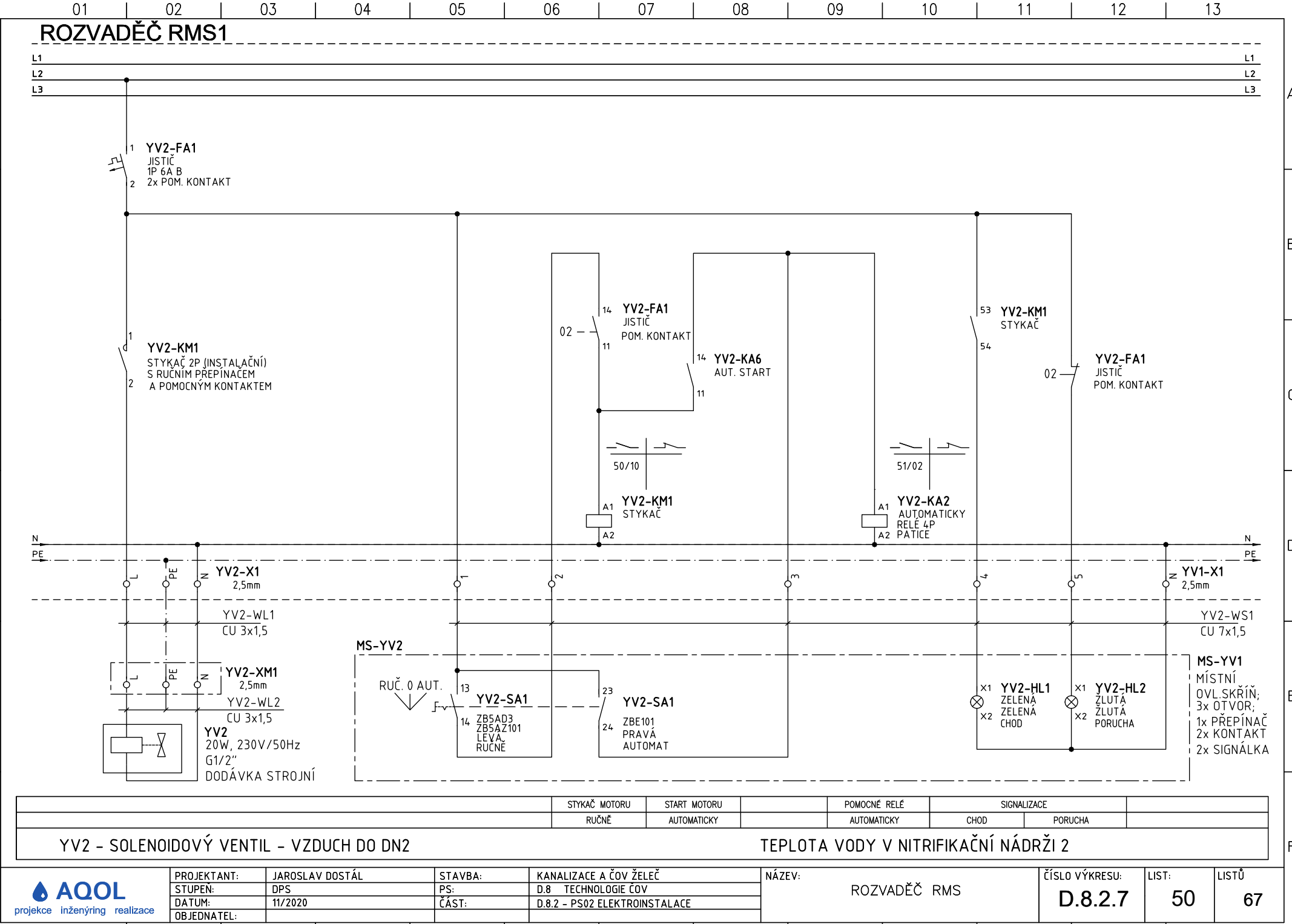
The diagram illustrates the electrical control circuit for a valve (YV1). It features three parallel control paths connected to a common power supply (+) and a common ground (PE).

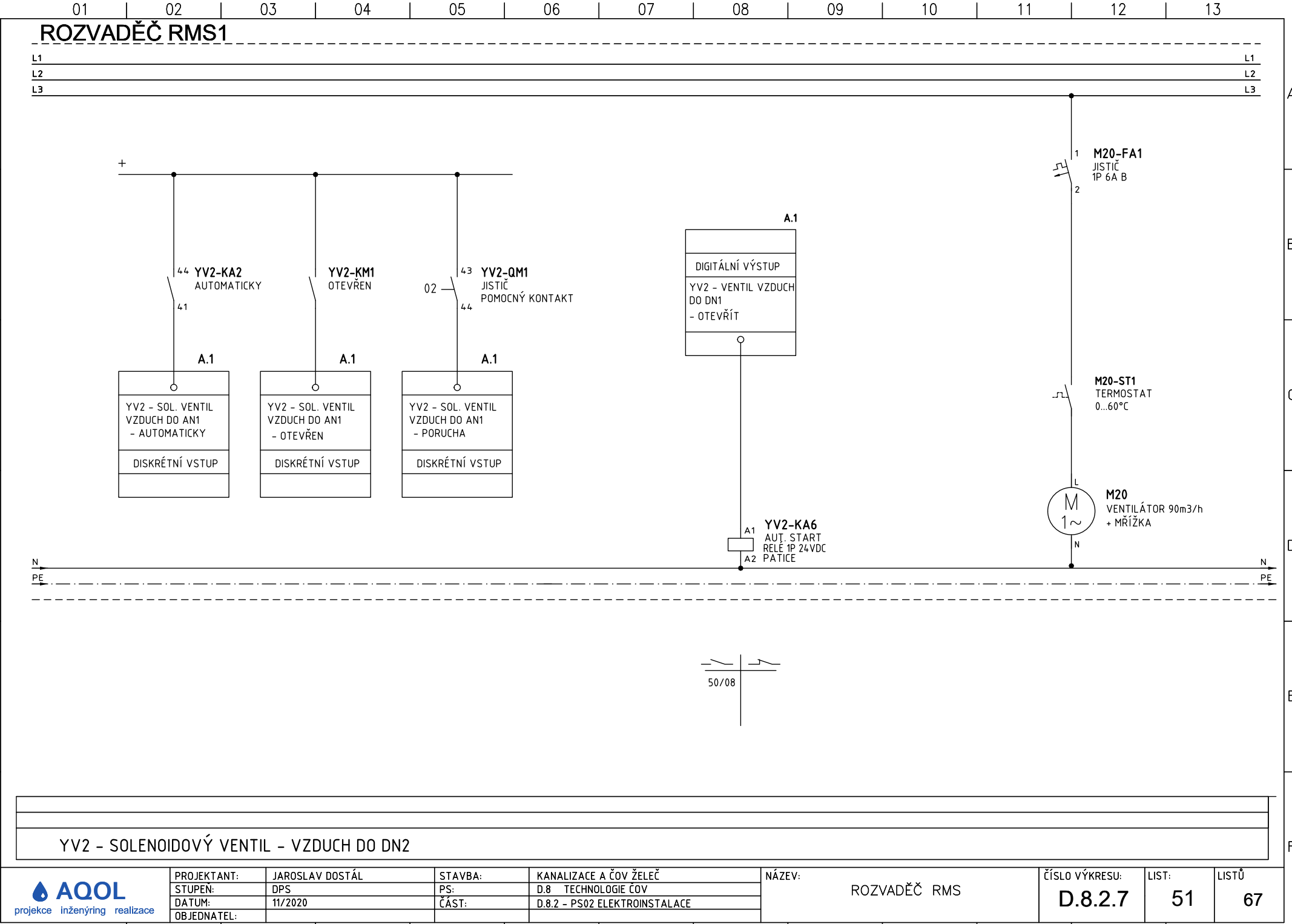
- Control Path 1 (AUTOMATICKY):** Includes a relay YV1-KA2 (AUTOMATICKY) connected to a digital output module (A.1) labeled "DIGITÁLNÍ VÝSTUP" and "YV1 - VENTIL VZDUCH DO DN1 - OTEVŘÍT". The module is connected to a discrete input (DISKRÉTNÍ VSTUP).
- Control Path 2 (OTEVŘEN):** Includes a relay YV1-KM1 (OTEVŘEN) connected to a digital output module (A.1) labeled "DIGITÁLNÍ VÝSTUP" and "YV1 - VENTIL VZDUCH DO DN1 - OTEVŘÍT". The module is connected to a discrete input (DISKRÉTNÍ VSTUP).
- Control Path 3 (JISTIČ POMOČNÝ KONTAKT):** Includes a relay YV1-QM1 (JISTIČ POMOČNÝ KONTAKT) connected to a digital output module (A.1) labeled "DIGITÁLNÍ VÝSTUP" and "YV1 - VENTIL VZDUCH DO DN1 - OTEVŘÍT". The module is connected to a discrete input (DISKRÉTNÍ VSTUP).

The ground connection is labeled "PE".

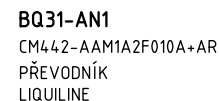
48/08	
-------	--

YV2 - SOLENOIDOVÝ VENTIL - VZDUCH DO DN1



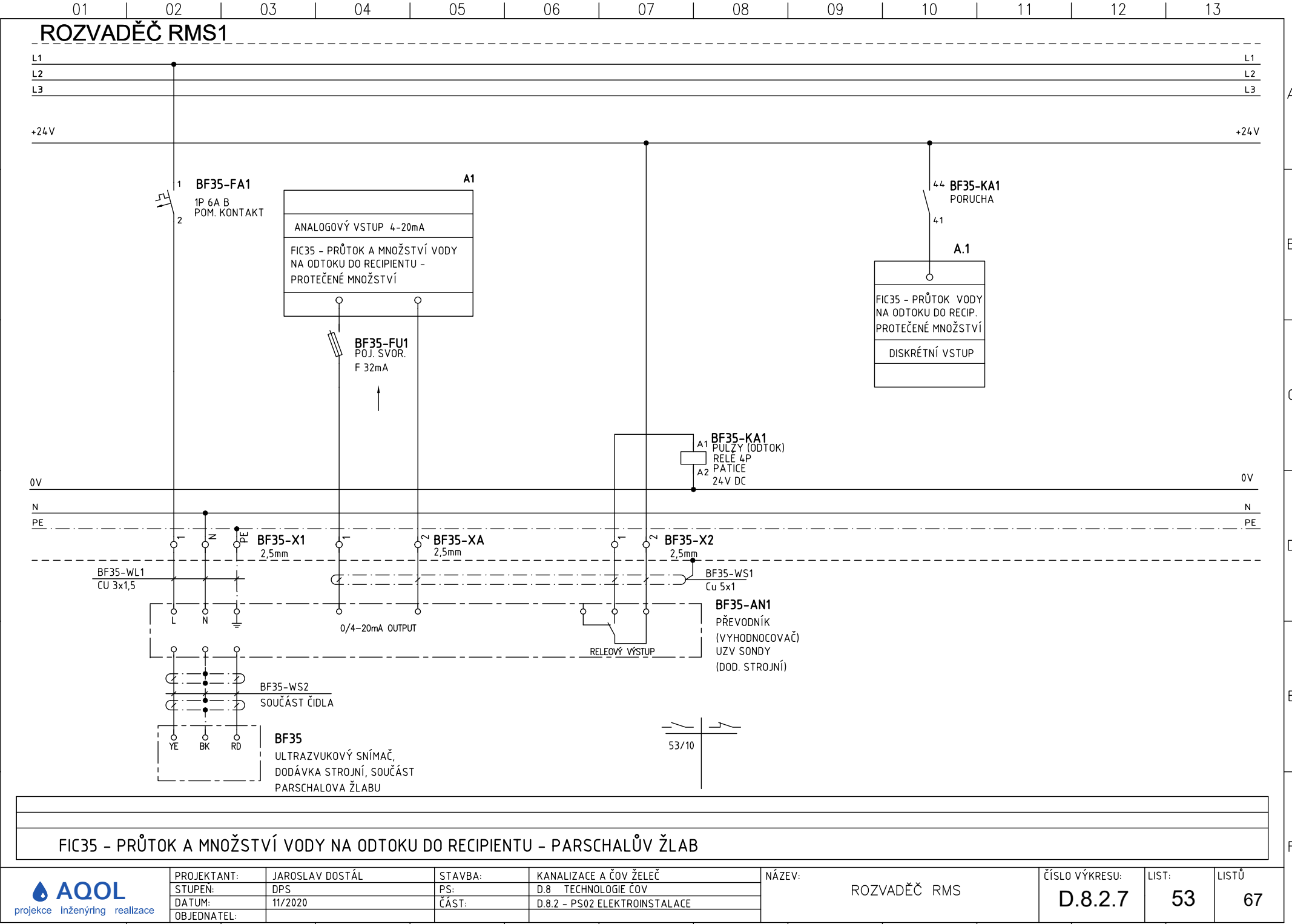


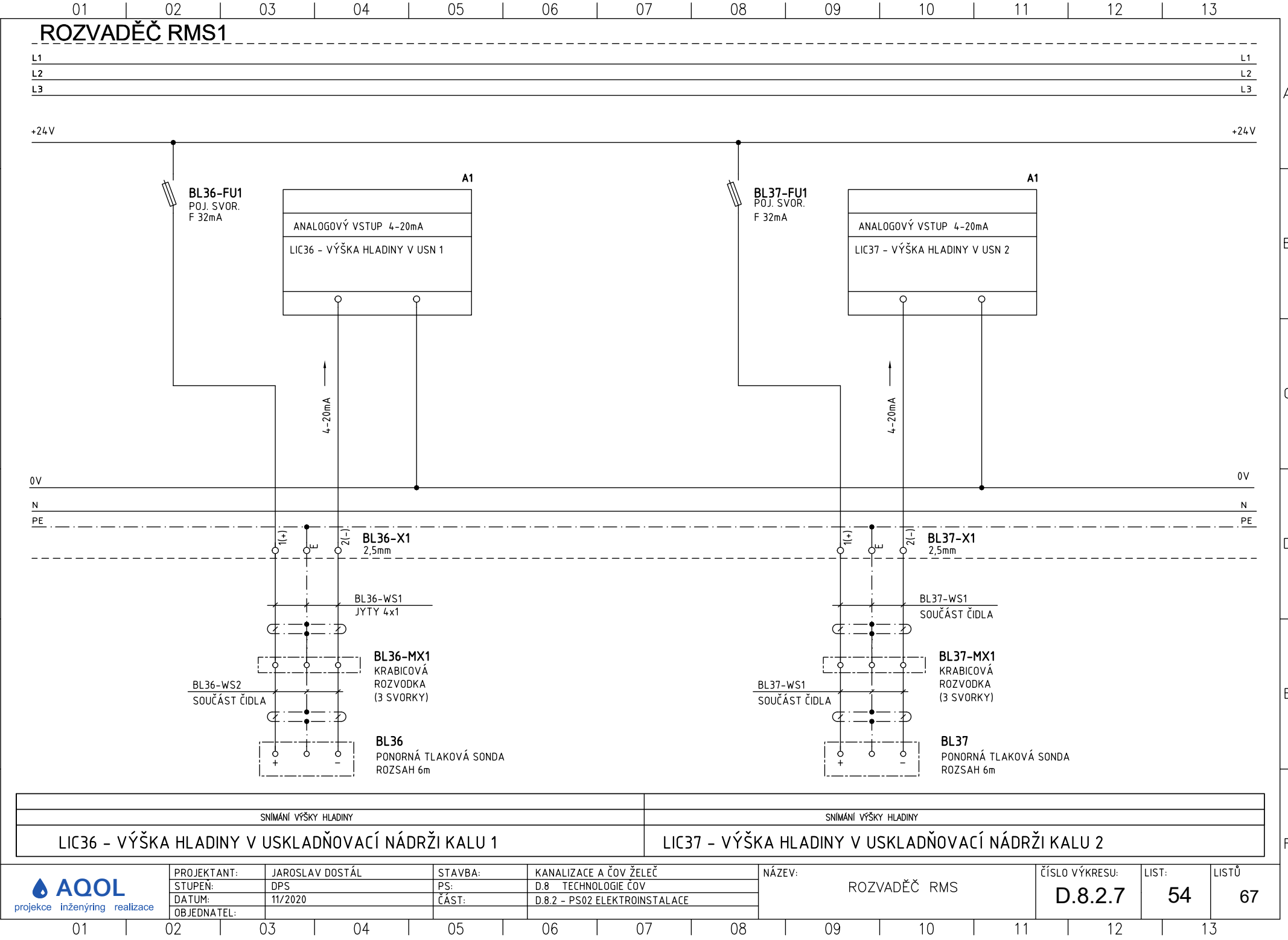
1 BQ31-FA1
1P 6A B
POM. KONTAKT




QIC31: TIC32 - MNOŽSTVÍ KYSLÍKU A TEPLOTA V NITRIFIKAČNÍ NÁDRŽI 1

QIC33; TIC34 - MNOŽSTVÍ KYSLÍKU A TEPLOTA V NITRIFIKAČNÍ NÁDRŽI 1





 1 **SP39-FA1**
1P 6A B
POM. KONTAKT

44 SP39-KA1
PORUCHA

A.1

SP39 - VŘET. ČERPAD.
PORUCHA - MAX TLAK
NA VÝTLAKU

DISKRÉTNÍ VSTUP

SP39-KA1
VYSOKÝ TLAK
RELÉ 4P
PATICE

N			1.2	N
PE				PE

SP39-X1
2,5mm

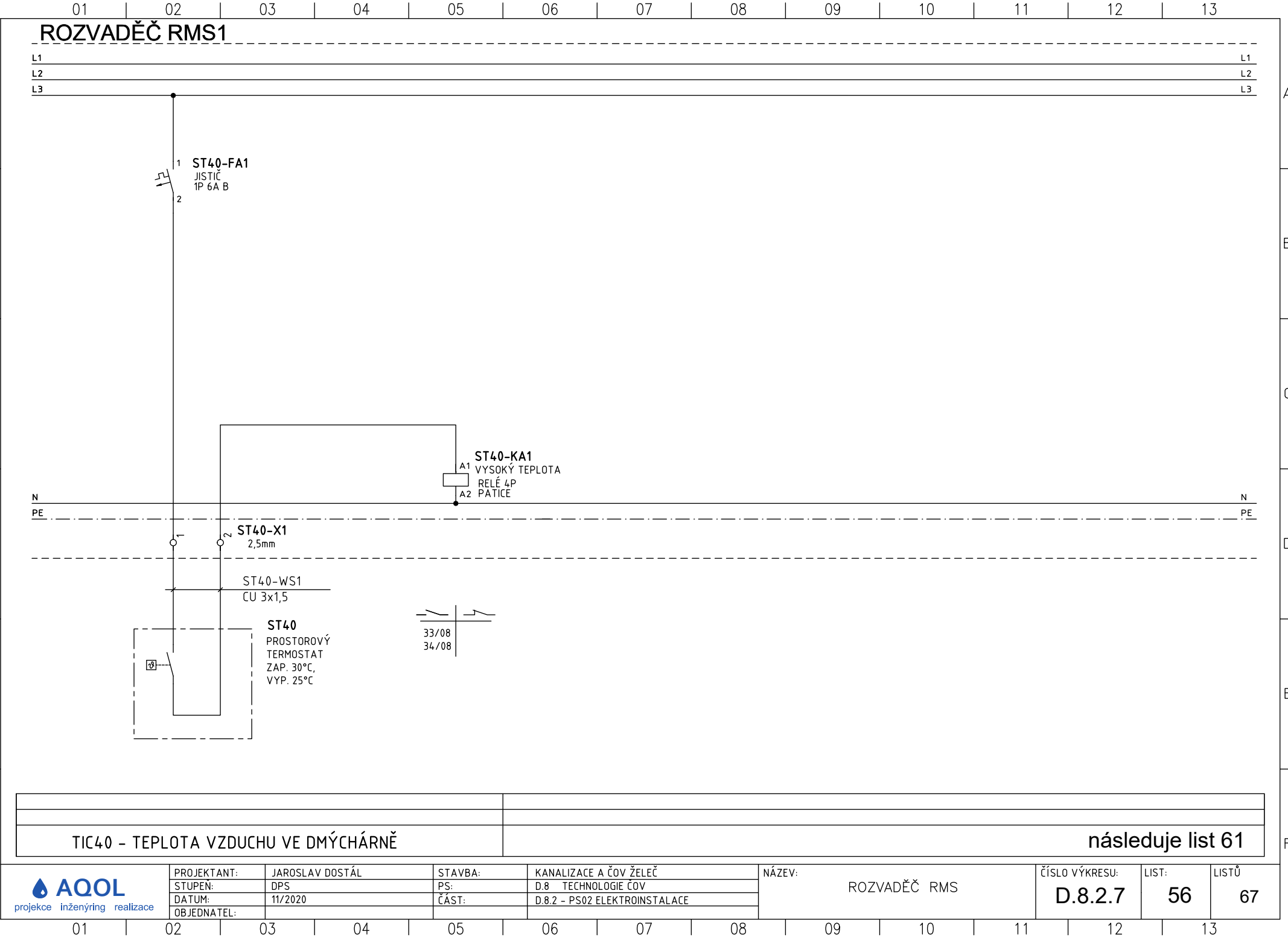
SP39-WS1
CU 3x1,5

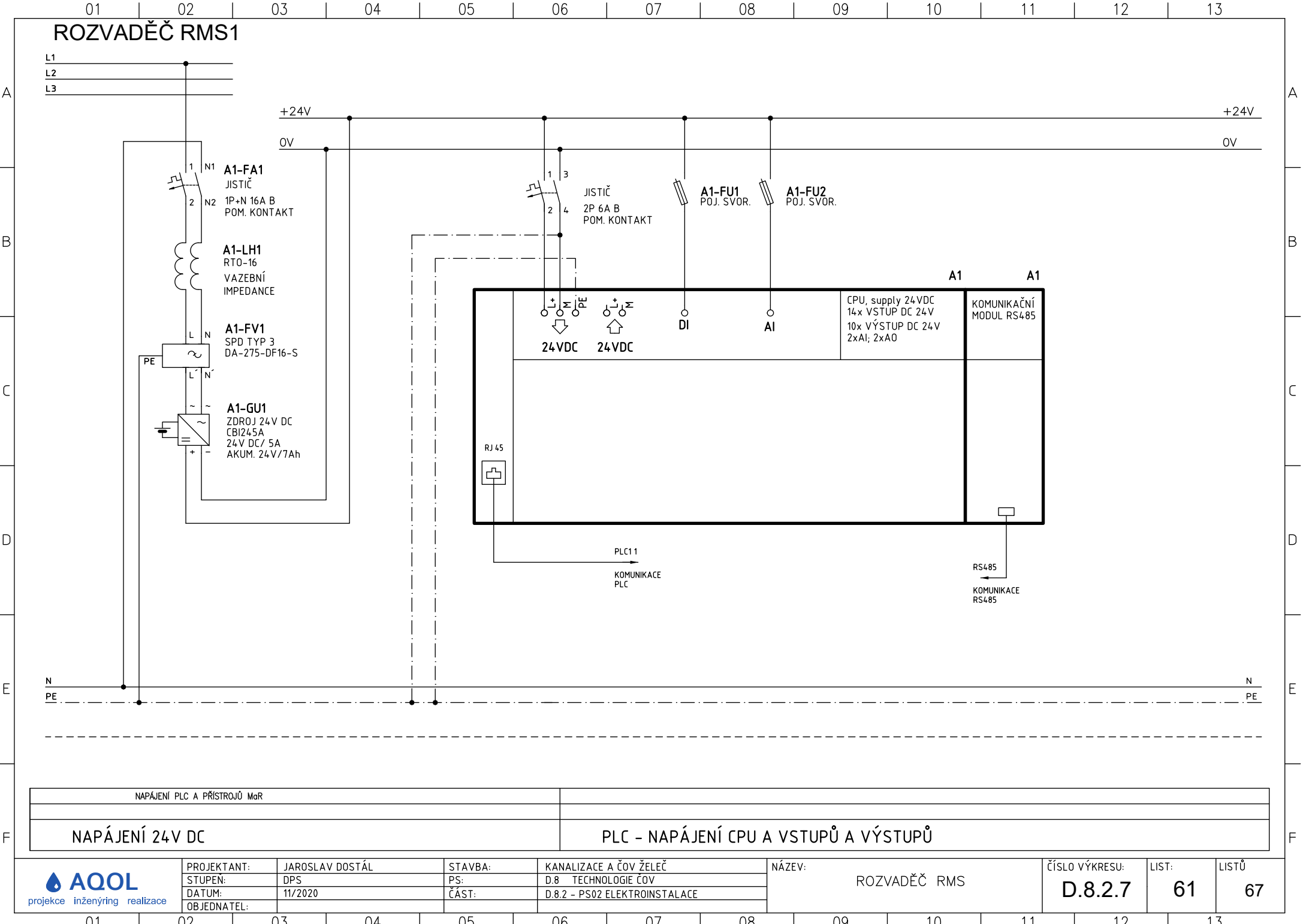
SP39-WS2
CU 3x1,5

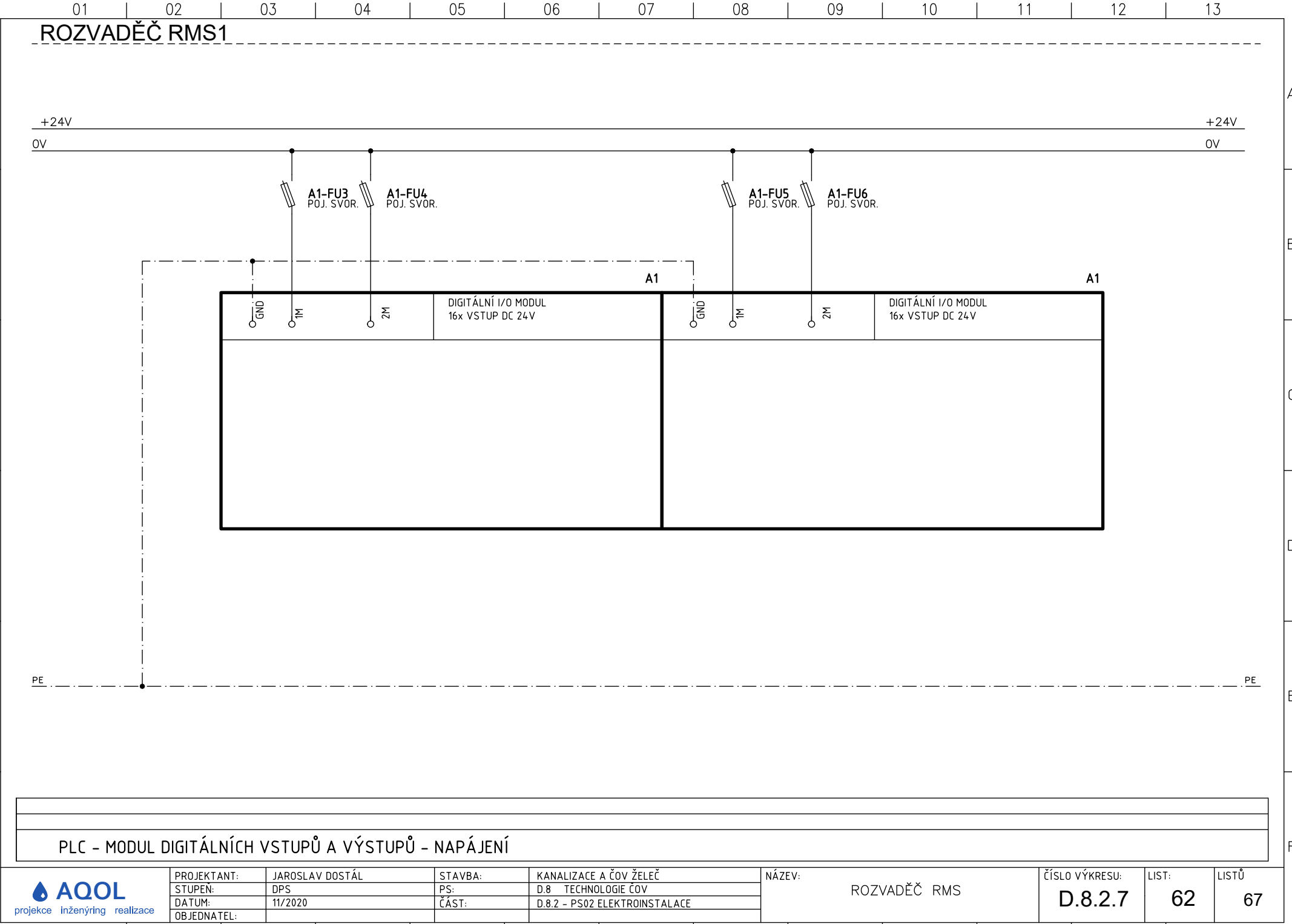
SP39-XM1

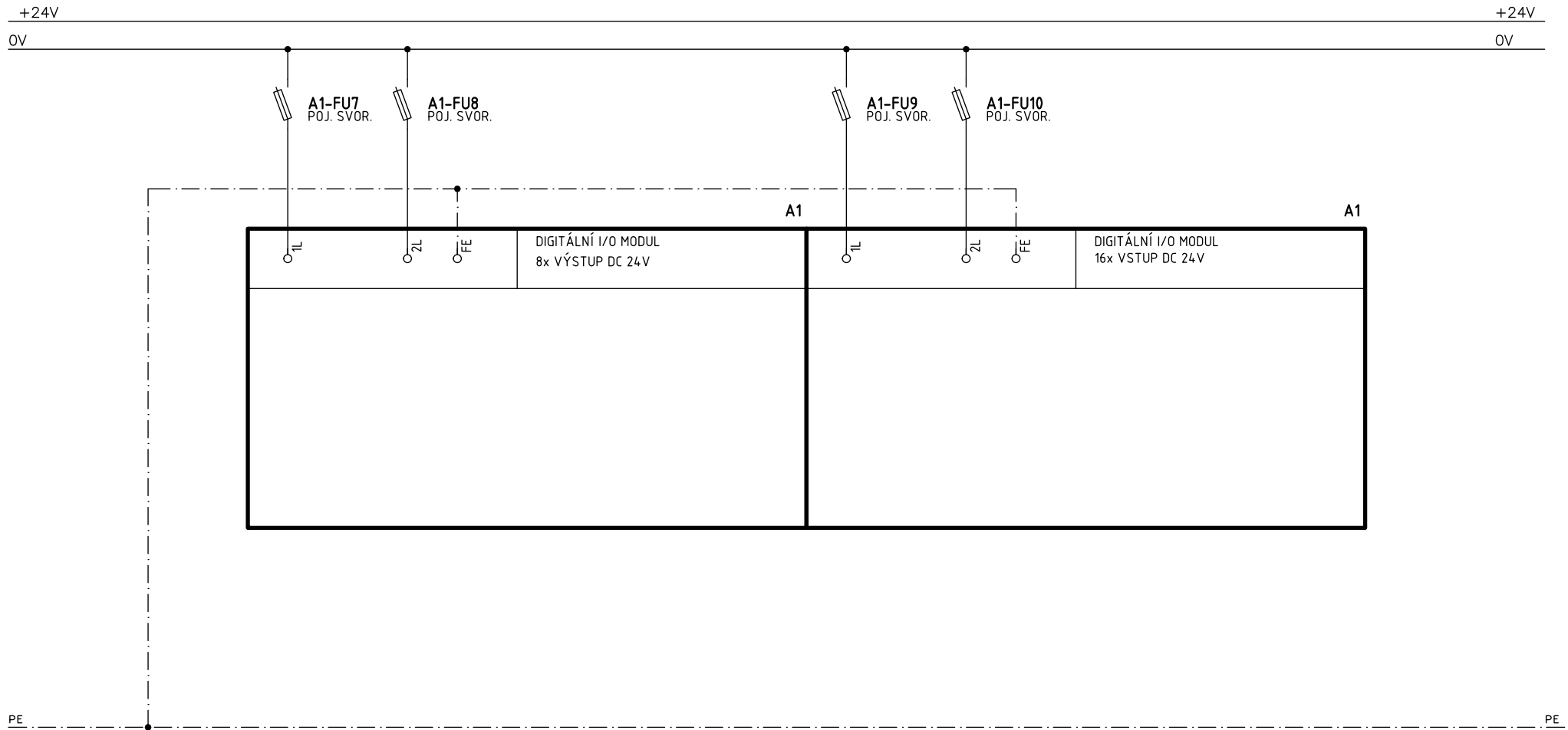
SP39-AN1
PŘETLAKOVÝ
SPÍNAČ
(DODÁVKA S
ČERPADLEM)

PIC39 - VŘETENOVÉ ČERPADLO KALU - VYSOKÝ TLAK NA VÝTLAKU

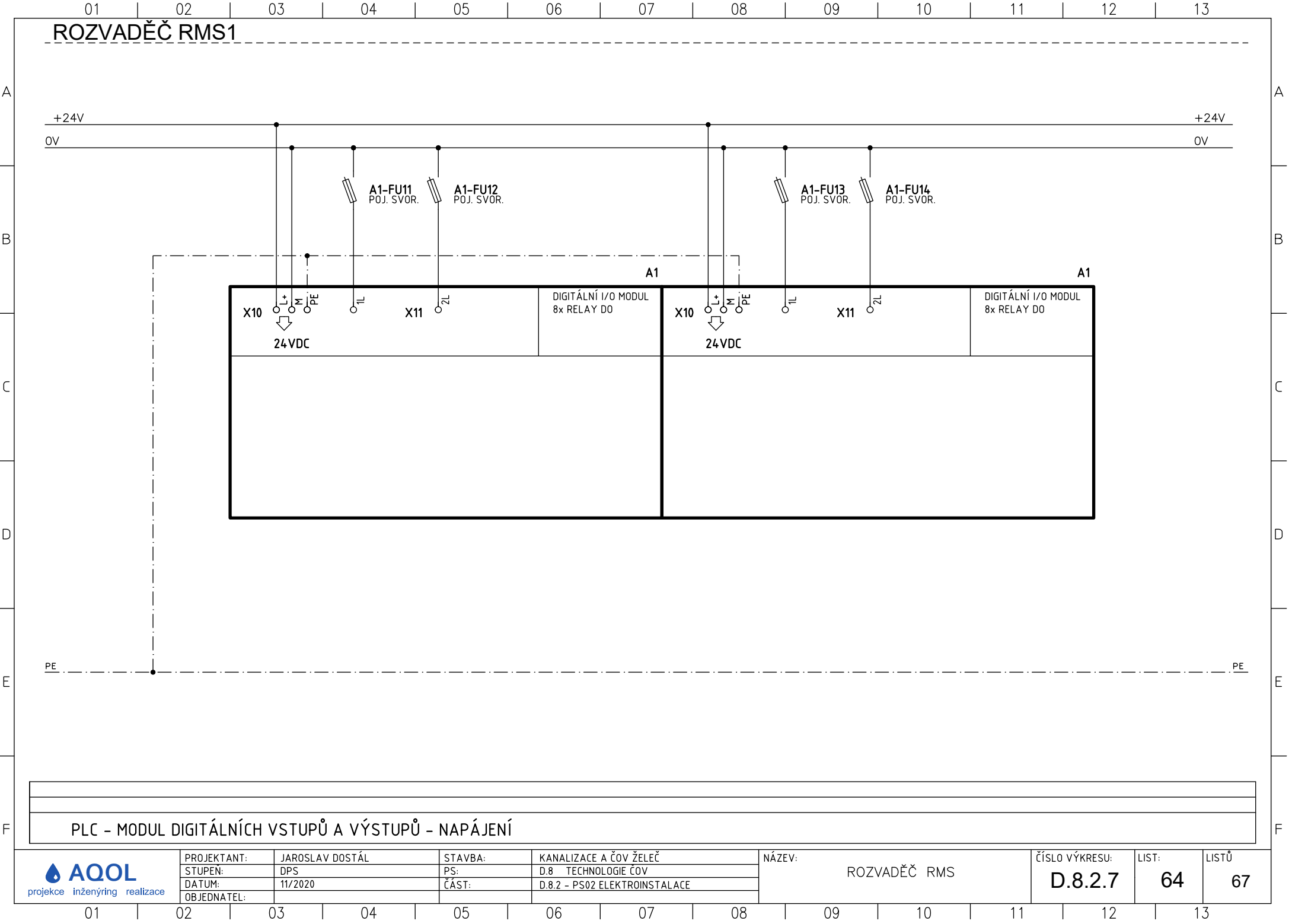


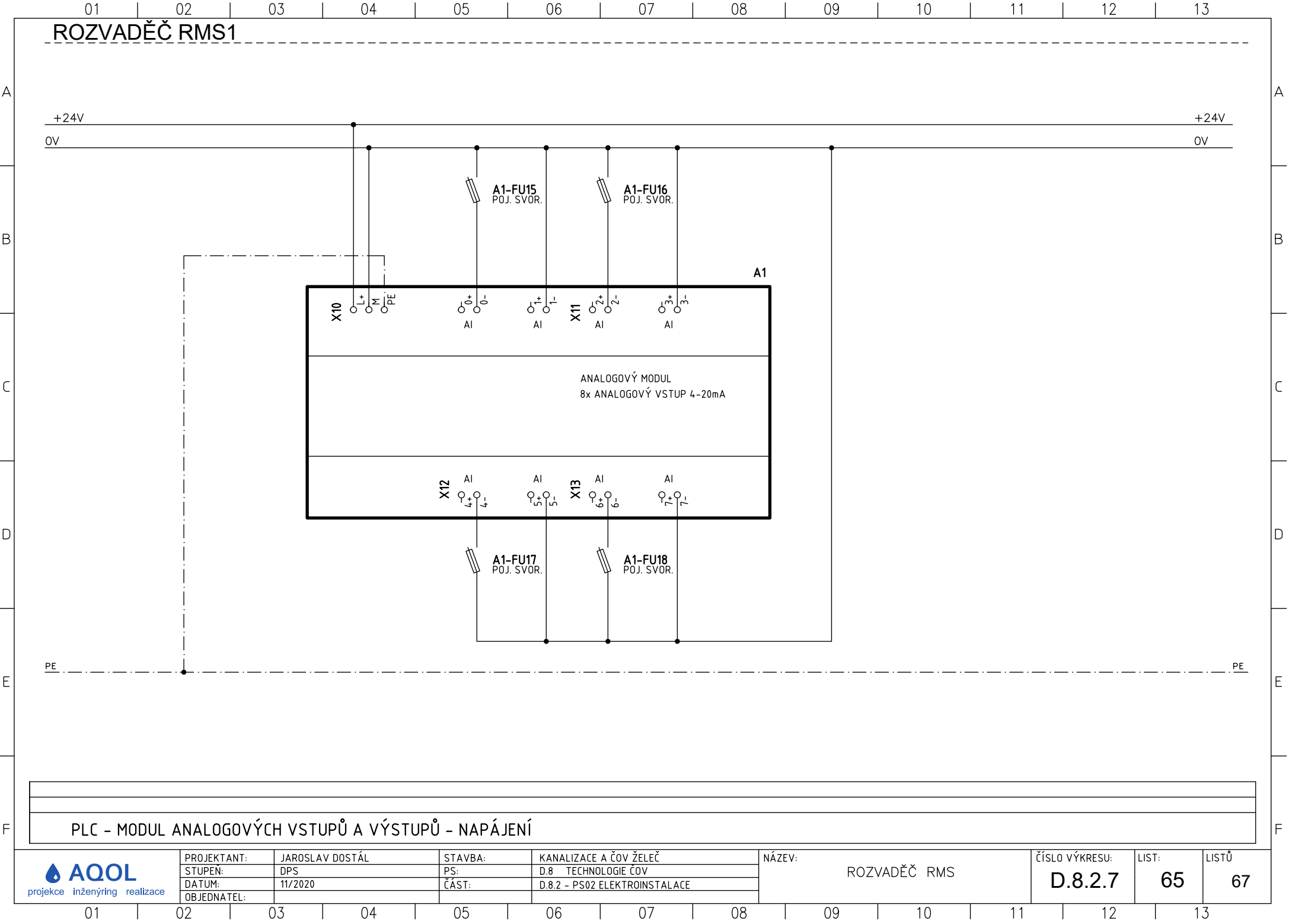


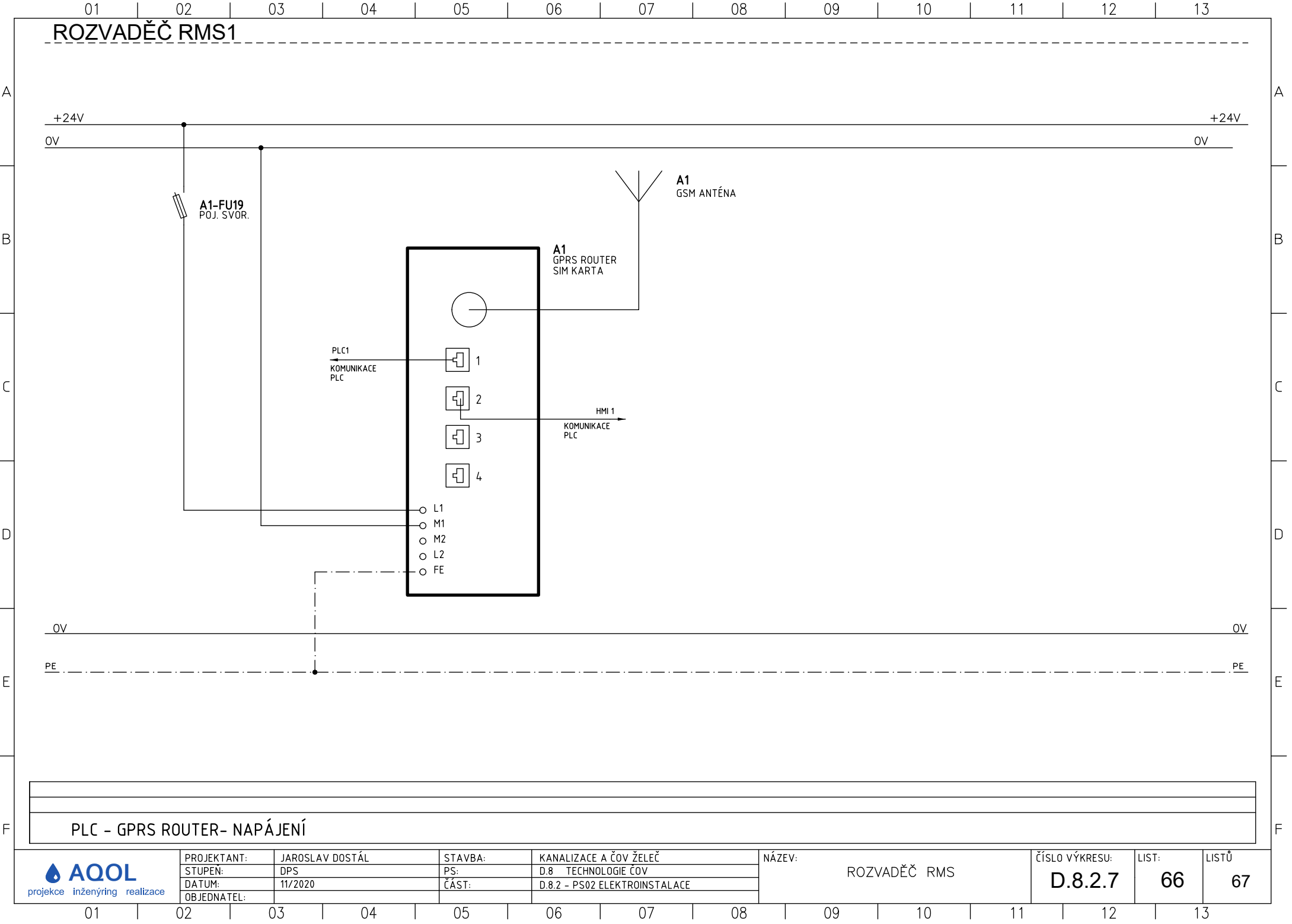




PLC – MODUL DIGITÁLNÍCH VSTUPŮ A VÝSTUPŮ – NAPÁJENÍ







projekce inženýring realizace

PROJEKTANT:	JAROSLAV DOSTÁL
STUPEN:	DPS
DATUM:	11/2020
OBJEDNATEL:	

STAVBA:	KANALIZACE A ČOV ŽELEČ
PS:	D.8 TECHNOLOGIE ČOV
ČÁST:	D.8.2 – PS02 ELEKTROINSTALACE

NÁZEV:	ROZVADĚČ RMS
--------	--------------

ČÍSLO VÝKRESU:	LIST:	LISTŮ
D.8.2.7	66	67

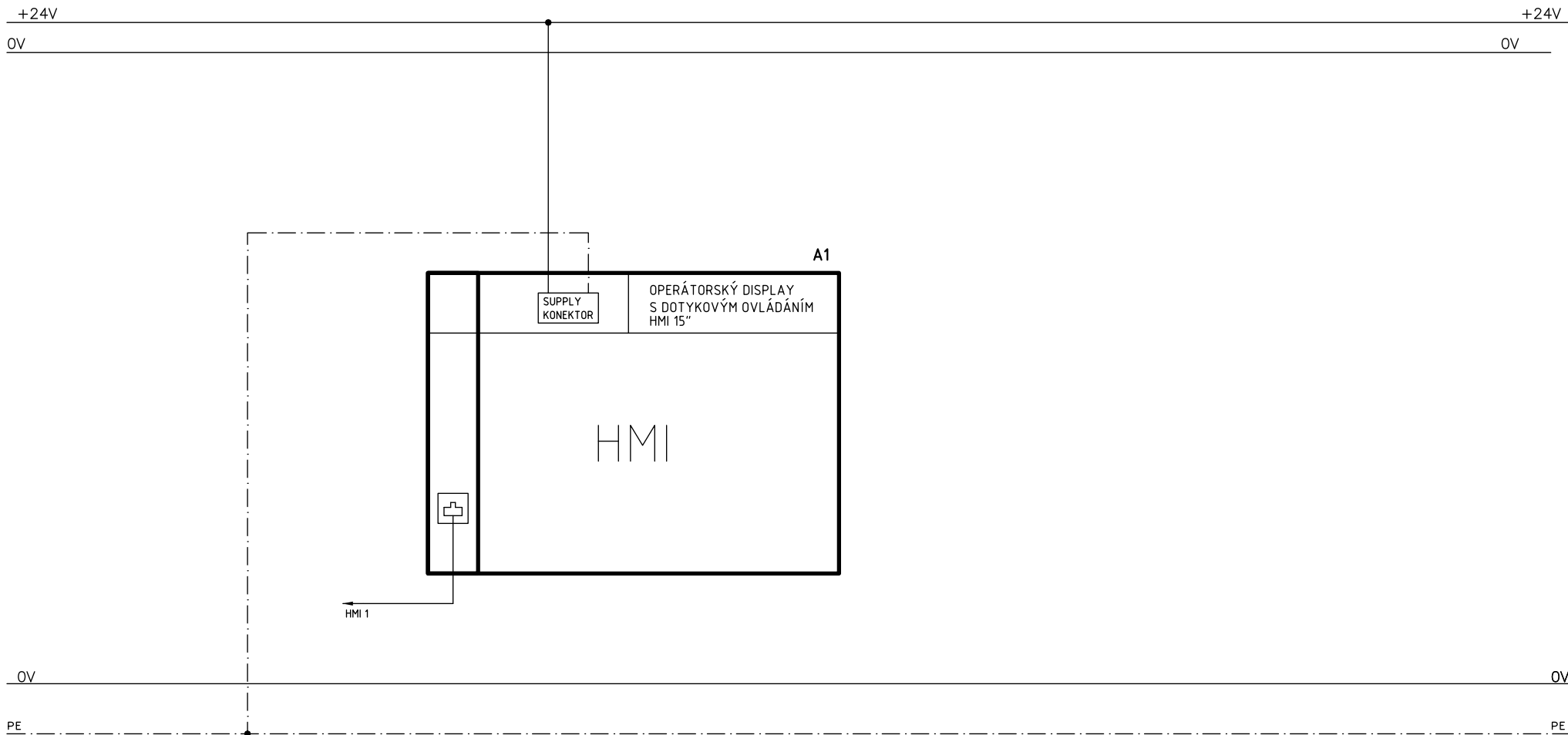
A

1

10

1

E

[illegible]

PLC – OPERÁTORSKÝ PANEL

D.9.2.1.4 - Rozvaděč RČS1 - specifikace materiálu

Číslo pol.	Technický popis	Počet	Jednotka	Vhodný typ, např.	Dodavatel
1	Oceloplechový rozvaděč ze dvou na sebe navazujících polí v níže uvedené sestavě:				
1a	Skříň řadová, bez bočnic, s jedněmi plnými dveřmi a s montážním panelem - 2000x600x400mm	1	ks		
1b	Skříň řadová, bez bočnic, se dvěma plnými dveřmi a s montážním panelem - 2000x1600x400mm	2	ks		
1c	Sokl výška = 100mm - přední sada - pro skříň šíře 600mm	1	ks		
1d	Sokl výška = 100mm - přední sada - pro skříň šíře 1600mm	1	ks		
1e	Sokl výška = 100mm - boční panely, sada 2 ks	4	ks		
1f	Sada 2 bočnic 2000x600mm	1	ks		
2	Hlavní jistič v sestavě:				
2a	Jistič 100A 3P bez jednotky spouští; 36kA	1	ks		Schneider
2b	Nadproudová spoušť do 40A	1	ks		Schneider
2c	pomocný kontakt přepínací	1	ks	29450	Schneider
2d	Napěťová spoušť 220-240V AC	1	ks		Schneider
2f	rozšiřující adaptér	1	ks		Schneider
2g	nástavce svorek	1	ks		Schneider
2h	3P kryt svorek	1	ks		Schneider
3	Kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí pro síť TNC	1	ks	FLP-B+C MAXI VS/3	
4	Pojistkový odpínač 14x 1P	1	ks	DF143	Schneider
5	Pojistkový odpínač 10x38 1P	2	ks	DF101	Schneider
6	Pojistkový odpínač 10x38 3P	3	ks	DF103	Schneider
7	Pojistková vložka válcová vel.10x38 2AgG	5	ks	2AgG	
8	Pojistková vložka válcová vel.10x38 32AgG	3	ks	32A gG	

Číslo pol.	Technický popis	Počet	Jednotka	Vhodný typ, např.	Dodavatel
9	Pojistková vložka válcová vel.10x38 32AgG	3	ks	25A gG	
10	Chránič s nadproudovou spouští 2P 16/0,03A char.B	2	ks		Schneider
11	Chránič s nadproudovou spouští 2P 10/0,03A char.B	8	ks		Schneider
12	Chránič s nadproudovou spouští 2P 6/0,03A char.B	1	ks		Schneider
13	Chránič 2P 40A 30mA typ A	2	ks		
14	Jistič 1P 6A B	23	ks	iC60H 1P 6A B	Schneider
15	Jistič 1P 16A B	1	ks	iC60H 1P 16A B	Schneider
16	Jistič 1P+N 16A B	1	ks		
17	Jistič 1P+N 10A C	2	ks		
18	Jistič 2P 6A B	1	ks		
20	Jistič 3P 16A C	2	ks	iC60H 3P 16A C	Schneider
21	Jistič 3P 40A C	2	ks	iC60H 3P 40A C	Schneider
22	Pomocný kontakt modulárního jističe	15	ks	iOF	Schneider
23	Motorový spouštěč 3P, 1,6...2,5A	1	ks	GZ1E	
24	Motorový spouštěč 3P, 2,5-4A	3	ks	GZ1E	Schneider
25	Motorový spouštěč 3P, 4-6,3A	4	ks	GZ1E10	Schneider
26	Motorový spouštěč 3P, 6-10A	4	ks	GZ1E14	Schneider
27	Pomocný kontakt motorového spouštěče 2Z	7	ks	GZ1E	Schneider
28	Pomocný kontakt motorového spouštěče 1Z, 1V	4	ks	GZ1E	Schneider
29	Stykač 3P; 9A, cívkou 230VAC	5	ks	LC1D09P7	Schneider
30	Stykač 1P instalační; 16A, cívkou 230VAC	11	ks		Schneider
31	Pomocný kontakt stykače 2Z	5	ks	LAD N20	
32	Vypínač otočný, vačkový 2P 6A/230V	1	ks		
33	Pomocný kontakt stykače 2x zapínací kontakt	5	ks		
34	Stykač instalační 1P 20A, ovl. 230V	6	ks		
35	Softstartér pro asynchronní motory s řízením ve dvou fázích , 4kW, 3x400V, 9A, IP20, releový výstup	2	ks		
36	PTC (termistorové) relé s manuálním resetem 230V, 1Z,1V kontakt	3	ks		
37	Relé pro sledování a kontrolu výpadku fází	1	ks	RM17TG00	Schneider

Číslo pol.	Technický popis	Počet	Jednotka	Vhodný typ, např.	Dodavatel
38	Relé kontroly průsaku a vysoké teploty pro ponorné míchadlu - dodávka strojní	1	ks		
39	Zásuvka 230V na DIN lištu 16A	1	ks	ZSE	
40	Ovládač nouzového zastavení s hříbovým knoflíkem	1	ks	XB5AS8445	Schneider
41	Signálka s LED, 230.....240V, zelená	1	ks	XB5AVM3	Schneider
42	Signálka s LED, 230.....240V, bílá	1	ks	XB5AVM1	Schneider
43	Analyzátor sítě s komunikací Modbus; MID	1	ks	PM 5111	Schneider
44	Proudový transformátor 40/5A; 10VA, tř. přesnosti 0,5	4	ks	CLA**	MT Brno
45	Frekvenční měnič ,3kW; In = 7,1 A, 3 x 380 až 480 V, IP 21, třída 3C3 a 3S3, EMC filtr C3, s DC tlumivkou, nástěnný	1	ks	ATV320U30N4B	
46	Sada pro instalaci na dveře rozváděče pro grafický displej/terminál – IP 65	1	ks	VW3A1112	
47	Komunikační modul (karta) frekvenčního měniče pro umožnění zapojení do sítě průmyslové komunikace	1	ks		
48	Grafický displej/terminál, IP 65	1	ks	VW3A1111	
49	Přídavný výstupní sinusový filtr, 3f 200–240/380–480 V, In = 180 A, IP 00	1	ks	VW3A53904	
50	Vazební impedance (tlumivka) pro zařazení před přepětovou ochranu typ. 3	2	ks		
51	Přepětová ochrana s integrovaným odrušovacím vf filtrem k ochraně napájení řídicích systémů MaR, EZS, EPS apod. proti pulsnímu přepětí a vf rušení. Typ 3; jmenovité napětí 230VAC	1	ks		
52	Zdroj 230/24V DC; 5A pro napájení se zálohovacím akumulátorem	1	ks		Schneider
53	Akumulátor 12V/7Ah	2	ks		Schneider
54	Miniaturní relé paticové 4P, 6 A, 230 V AC s LED	29	ks	RXM4AB2P7	Schneider
55	Miniaturní relé paticové 4P, 6 A, 24 V DC s LED	16	ks	RXM4AB2P7	Schneider
56	Oboustranná patice 2 a 4P, šroub	45	ks	RXZE2M114	Schneider
57	Časové relé multifunkční, ovl. 230V, 1 zpožděný kontakt	3	ks		
58	Ventilátor 230V; průtok 300m3/h s ochrannou mřížkou, IP54	1	ks	NSYCVF	
59	Mřížka por nasávání vzduchu	1	ks		

Číslo pol.	Technický popis	Počet	Jednotka	Vhodný typ, např.	Dodavatel
60	Termostat, 0...60°C, 1"Z" + 1"V"	1	ks	NSYCCOTHD	
62	Řadová pojistková svorka	40	ks		
63	Pojistka skleněná	40	ks		
64	Svorka řadová 2,5mm	450	ks	SAK 2,5	Weidmuller
65	Svorka řadová 6mm	18	ks	SAK 6	Weidmuller
66	Svorka řadová 35mm	6	ks	SAK 16	Weidmuller
67	Sběrnice Cu obdélníková	35	m	40x5	
68	Sestava řídicího systému				
68a	CPU , 14DI 24V DC; 10 DO 24VDC; 2 AI; 2AO	1	ks		
68b	Digitální modul 16 DI,24V	4	ks		
68c	Digitální modul 8xRelay DO,24V	2	ks		
68d	Modul 8x analogový vstup 4-20mA	1	ks		
68e	Komunikační modul RS422/485	1	ks		
68f	Memory card, 2 GB	1	ks		
68g	15" ovládací panel (HMI) s komunikačním rozhraním	1	ks		
68h	GSM anténa	1	ks		
68i	GPRS ROUTER 4G-LTE	1	ks		
68j	Sim karta poskytovatele internetového připojení a GPRS přenosů	1	ks		
68k	Napájecí zdroj na lištu DIN a pro montáž do panelu 288W, počet výstupů: 1 přepínací režim 20A, výstup: 24V DC	1	ks		
68l	4 kanálový modul selektivity 10A	1	ks		
68m	Kabeláž a příslušenství k PLC				
69	Další materiál: DIN lišty, hřebenové lišty, kanály pro vodiče, vodiče, návlečky, popisné štítky, držáky sběrnic aj.	1	kpl		
70	Výroba, revize, zkoušky	1	komplet		