


VYPRACOVAL:	Ing. Pavel BARTOŠ		<div>HAMAL s.r.o.</div>	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Otakar CHRAMOSTA			
INVESTOR:	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Praha 5			
AKCE:			FORMÁT:	A4
VD Láz, oprava kabelového vedení			DATUM:	11/2020
			STUPĚŇ:	DPS
			ZAK. ČÍSLO:	2039
			PROFESE:	Elektroinstalace
OBSAH: ČÁST 2 - TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE TE - RM1 - TECHNOLOGICKÝ ROZVADEČ - STROJOVNA			MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
			---	2-02

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

HAMAL S.R.O.

HAMAL s.r.o.
Klatovská 575/304, 321 00 Plzeň
 IČ: 27989704

+420 371 121 262
vimmer@hamal.cz

			Datum	13.11.2020		VD Láz, oprava kabelového vedení	Titulní strana	= CA1
			Zprac.	Ing. Pavel Bartoš				+
			Číslo zakázky	20090311		ČÁST 2 - TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE Rozvaděč RM1	<p>Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podléhá ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.</p>	List
Změna	Datum	Zprac.					Strana	1 / 39

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Obsah

Přířazení	Strana	Popis stran	Datum	Zpracoval
	34	Souhrnný kusovník	15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
	34.a	Souhrnný kusovník	15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
	34.b	Souhrnný kusovník	15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
	37	Seznam kabelů	15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
=CA1	0	Titulní strana	13.11.2020	Ing. Pavel Bartoš
	1	Obsah	15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
	1.a	Obsah	15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
=CA1 +RM1	2	Technické informace rozvaděče	29.10.2020	Ing. Pavel Bartoš
	3	Uspořádání skříně - dveře	15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
	4	Uspořádání skříně - montážní deska	15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
	5	Situace	4.11.2020	Ing. Pavel Bartoš
	6	Situace	4.11.2020	Ing. Pavel Bartoš
	7	Hlavní přívod, osvětlení, zásuvka	15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
	8	Zdroj 24V DC, telefon	15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
	9	PLC, Datapanel	15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
	10	PLC, Signalizace poruchy	15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
	11	Switch	15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
	12	M1.1 Nožový uzávěr LEVÝ	15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
	13	M1.1 Nožový uzávěr LEVÝ	15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
	14	M1.2 Rozstříkový uzávěr LEVÝ	15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
	15	M1.2 Rozstříkový uzávěr LEVÝ	15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
	16	M3 Sanační uzávěr	15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
	17	M3 Sanační uzávěr	15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
	18	M2.1 Nožový uzávěr PRAVÝ	15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
	19	M2.1 Nožový uzávěr PRAVÝ	15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
	20	M2.2 Rozstříkový uzávěr PRAVÝ	15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

			Datum	15.12.2020	<div><div>HAMAL</div><div>S.R.O.</div></div>	VD Láz, oprava kabelového vedení	Obsah	= CA1	
			Zprac.	Ing. Pavel Bartoš					+
			Číslo zakázky	20090311					List
Změna	Datum	Zprac.					Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podléhá ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.	Strana	2 / 39

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obsah									
Přiřazení		Strana	Popis stran					Datum	Zpracoval
=CA1 +RM1									
		21	M2.2 Rozstříkový uzávěr PRAVÝ					15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
		22	M4 Vod. odběr HORNÍ					15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
		23	M4 Vod. odběr HORNÍ					15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
		24	M5 Vod. odběr DOLNÍ					15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
		25	M5 Vod. odběr DOLNÍ					15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
		26	M6 Vod. uzávěr					15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
		27	M6 Vod. uzávěr					15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
		28	M7 Kalové čerpadlo					15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
		29	M8 Ventilátor domku					15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
		30	Rezervní analogové vstupy					15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš
		31	Rezervní digitální vstupy					5.11.2020	Ing. Pavel Bartoš
		32	PLC Přehled					5.11.2020	Ing. Pavel Bartoš
		33	PLC Přehled					5.11.2020	Ing. Pavel Bartoš
		34	Seznam kabelů					15.12.2020	Ing. Pavel Bartoš

Doplňující technické informace rozvaděče nízkého napětí dle ČSN 61439-1 ed. 2 (6/2012)

Značení izolovaných vodičů v rozvaděči nízkého napětí

Označení rozvaděče	RM1
Typové označení rozvaděče	RT-03.SPRD.O.4
Jmenovitý proud rozvaděče	32 A
Zkratová odolnost	10 kA
Krytí rozvaděče	IP 52/20
Jmenovité napětí rozvaděče	3/N/PE 400 V, 50 Hz
	1/N/PE 230 V, 50 Hz
	24 V DC

Zařízení jistící před zkratem pojistky, jističe

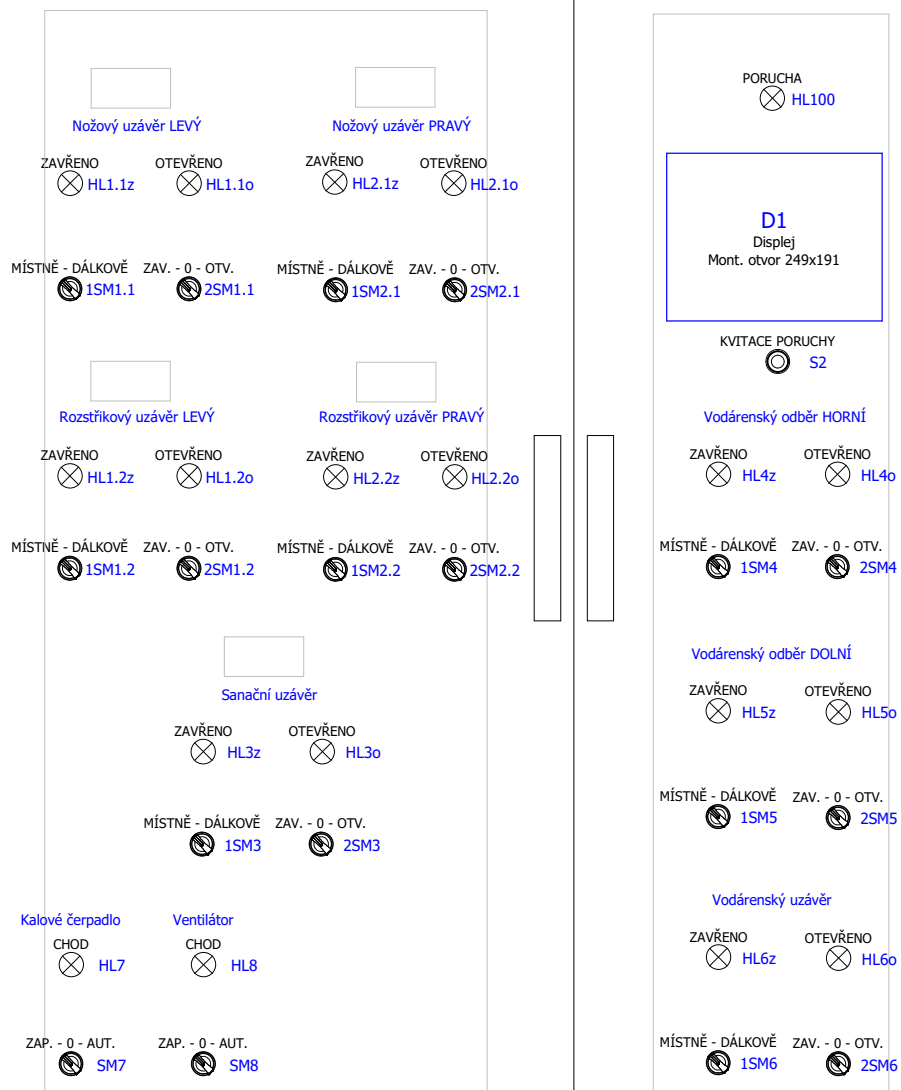
Opatření pro ochranu před úrazem elektrickým proudem jsou provedena v souladu s ČSN 33 2000-4-41 v platném znění.




400/230 V	fázové vodiče	L1, L2, L3	černá
	střední vodič	N	modrá
	ochranný vodič	PE	zelenožlutá
	ovládací vodič	L-OVL	hnědá
	zálohované napájení	L-UP	šedá
	za přepětíovou ochranou 3. st	L-F	šedá
	za proudovým chráničem	L-FI	černá
110 V	cizí napájení	L1, L2, L3	černá + modré návlečky
	cizí ovládací vodiče	L-OVL	hnědá + modré návlečky
110 V	napájení / ovládací vodiče	110 V DC	+ tmavá rudá / - tmavá modrá
48 V	napájení / ovládací vodiče	48 V DC	+ tmavá rudá / - tmavá modrá
24 V	napájení / ovládací vodiče	24 V AC	oranžová / oranžová
	napájení / ovládací vodiče	24 V DC	+ tmavá rudá / - tmavá modrá
	napájení / ovládací vodiče pro ASŘ	24 V DC ASŘ	+ bílorudá / - bílomodrá
12 V	napájení / ovládací vodiče	12 V DC	+ tmavá rudá / - tmavá modrá
ostatní malé napětí	analogový signál		+ žlutá / - žlutá
	cizí malé napětí		+ fialová / - fialová
	odporový signál		bílá

Přívod a vývody horem

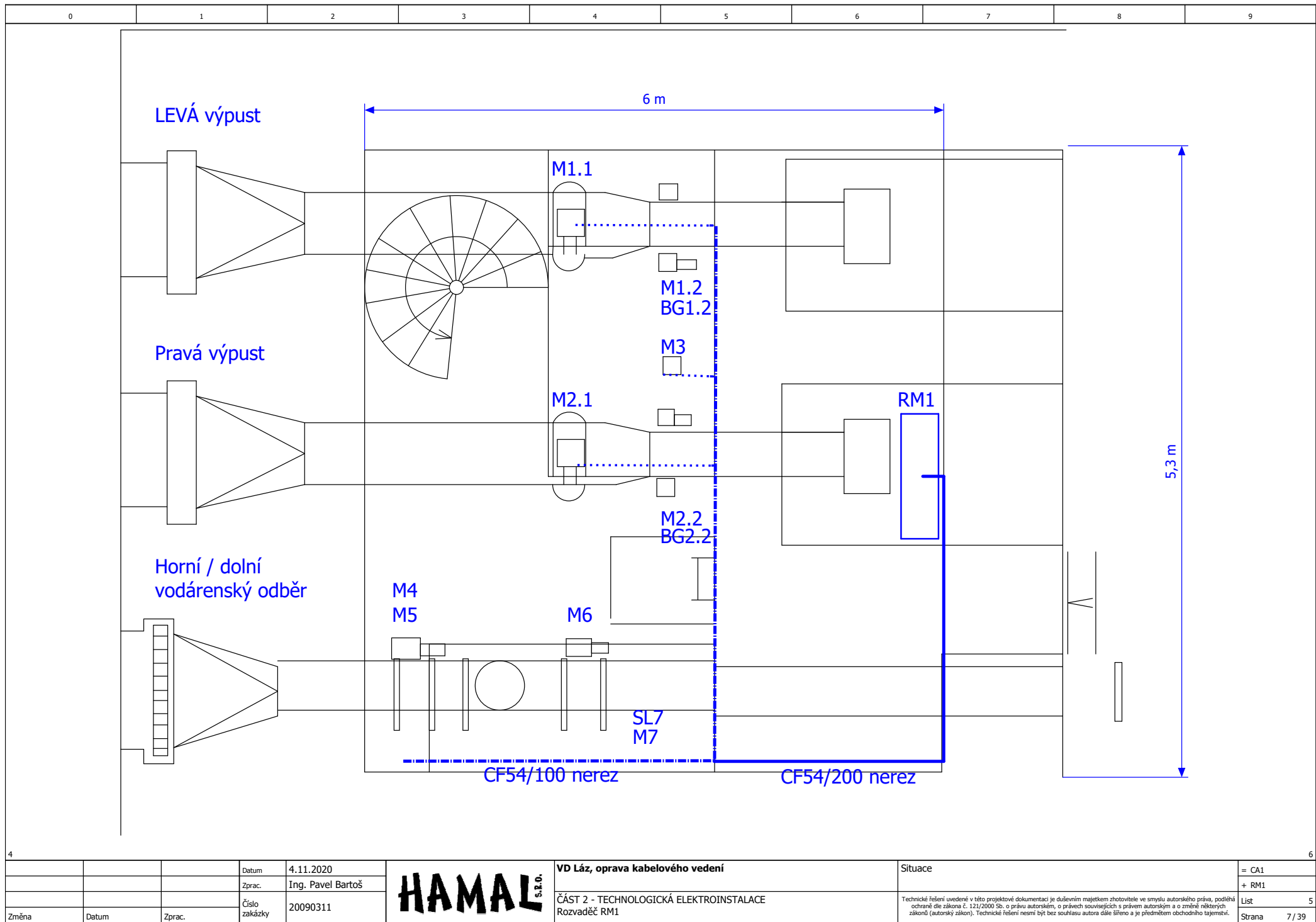
Prostor pro zobrazovač polohy (neinstalováno)



HLAVNÍ VYPÍNAČ


			Datum	15.12.2020		VD Láz, oprava kabelového vedení	Uspořádání skříně - dveře	= CA1
			Zprac.	Ing. Pavel Bartoš				+ RM1
			Číslo zakázky	20090311				List
Změna	Datum	Zprac.				ČÁST 2 - TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE Rozvaděč RM1	<p>Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podléhá ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.</p>	Strana 5 / 39

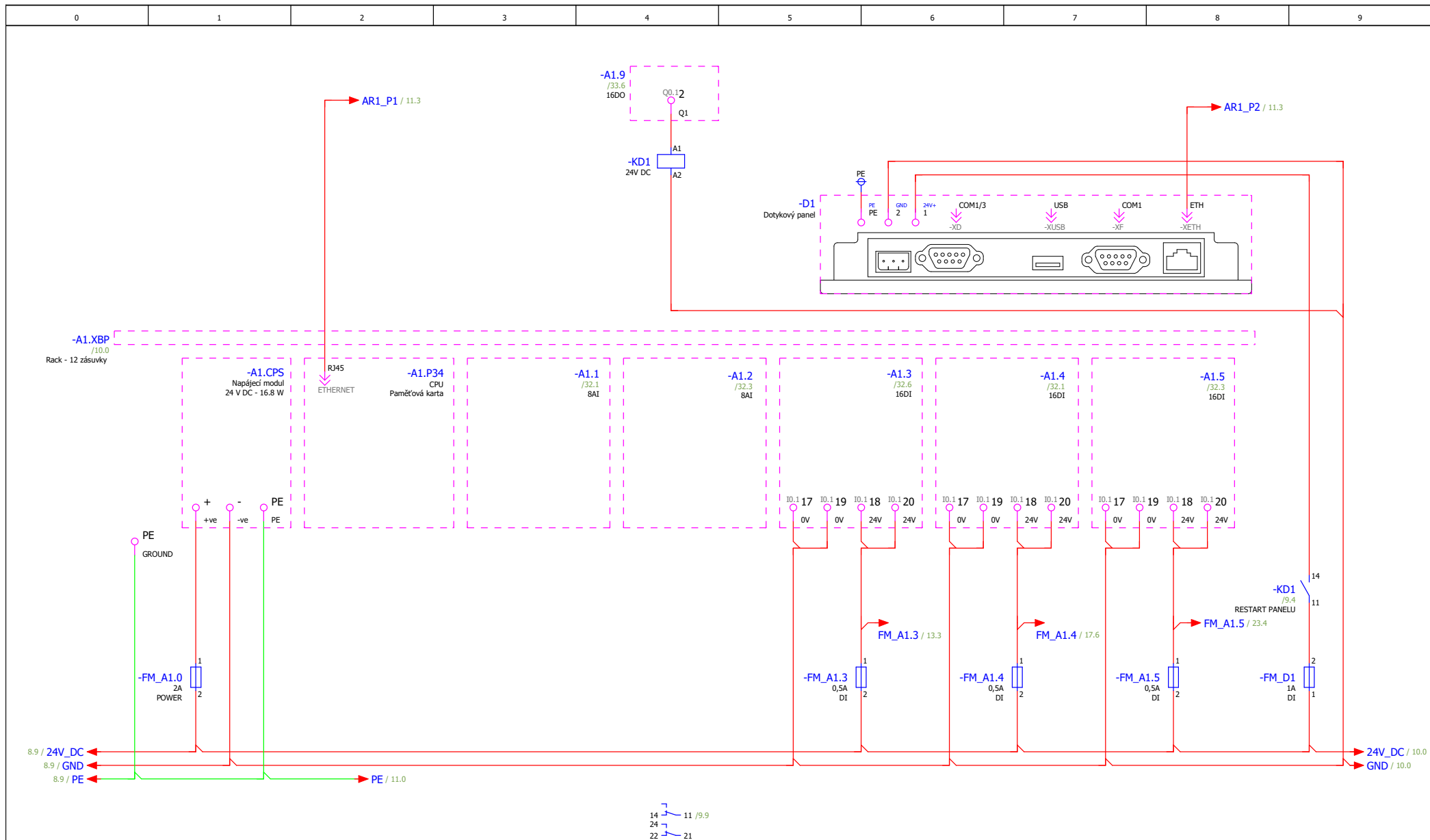
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<div><div><div>M9</div><div>1390x1125</div></div><div><div><div><div>100x60</div><div><div><div><div>X1</div><div>XM1.1</div><div>XM1.2</div><div>XM2.2</div><div>XM3</div><div>XM4</div><div>XM5</div><div>XM6</div><div>XM7</div><div>XM8</div><div>XT1</div><div>XS7</div><div>XS8</div><div>XS10</div><div>XA1.2</div><div>XA3</div><div>XA11</div><div>XA13</div><div>XA2.2</div><div>XA10</div><div>XA12</div><div>XA14</div></div></div></div><div><div>60x60</div><div><div><div><div>A1.XBP</div><div>SE.BMXXBP1200</div><div>BMXXBP1200</div><div>1</div></div><div>AR1</div><div>-S102</div><div>G1</div><div>-GU</div><div>FM_B1</div></div></div></div><div><div><div><div><div>K1.1so</div><div>K1.2so</div><div>K2.1so</div><div>K2.2so</div><div>KA1.1o</div><div>KA1.2o</div><div>KA2.1o</div><div>KA2.2o</div><div>KA3o</div><div>K3so</div><div>KA4o</div><div>KA5o</div><div>K5so</div><div>K6so</div><div>KA8s</div><div>KA7s</div><div>KA8s2</div><div>FM10</div><div>FM_2U2.2</div><div>FM_A1.6</div><div>FM11</div><div>FM_2U3</div><div>FM_A1.7</div><div>FM12</div><div>FM_A1.0</div><div>FM_A1.8</div><div>FN_U1.1</div><div>FN_U5</div><div>FN_U1.2</div><div>FN_U6</div><div>FN_U2.1</div></div><div><div><div><div>K1.1sz</div><div>K1.2sz</div><div>K2.1sz</div><div>K2.2sz</div><div>KA1.1z</div><div>KA1.2z</div><div>KA2.1z</div><div>KA2.2z</div><div>KA3z</div><div>K3sz</div><div>KA4z</div><div>KA5z</div><div>K5sz</div><div>KA6z</div><div>K6sz</div><div>KA8s1</div><div>FM13</div><div>FM_A1.3</div><div>FM_A1.9</div><div>FM14</div><div>FM_A1.4</div><div>FM_AR1</div><div>FM_2U1.2</div><div>FM_A1.5</div><div>FM_D1</div><div>FN_U2.2</div><div>FN_U3</div><div>FN_U4</div></div></div></div></div><div><div><div><div>FV1</div><div>FA_G1</div><div>FA_FV1</div><div>FA_OV1</div><div>QM1.1</div><div>QM1.2</div><div>QM2.1</div><div>QM2.2</div><div>QM3</div><div>QM4</div><div>QM5</div><div>QM6</div><div>QM7</div><div>QM8</div><div>U1.1</div><div>U2.1</div><div>U3</div><div>U5</div><div>2U1.2</div><div>2U3</div></div><div><div><div>FA_T1</div><div>FA100FA_ZS1</div></div><div><div>U1.2</div><div>U2.2</div><div>U4</div><div>U6</div><div>2U2.2</div></div></div></div><div><div><div><div>-KM1.1z</div><div>-KM1.2z</div><div>-KM2.1z</div><div>-KM2.2z</div><div>-KM3o</div><div>-KM3z</div><div>-KM4z</div><div>-KM5o</div><div>-KM5z</div><div>-KM6z</div><div>-KM7</div><div>-KM8</div></div><div><div><div>KA1.1o</div><div>KA1.2o</div><div>KA2.1o</div><div>KA2.2o</div><div>KA2.2z</div><div>KA3o</div><div>KA4o</div><div>KA5o</div><div>KA6o</div><div>KA7o</div><div>KA8o</div></div></div></div></div><div><div><div><div>B1</div><div>FIA.FGL42</div><div>FGL42</div><div>3</div></div><div><div>ZS101</div><div>-EH1</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>										
3									5	
			Datum	15.12.2020	VD Láz, oprava kabelového vedení				Uspořádání skříně - montážní deska	= CA1
			Zprac.	Ing. Pavel Bartoš						+ RM1
			Číslo zakázky	20090311	HAMAL s.r.o.				Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podléhá ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.	List 4
Změna	Datum	Zprac.								Strana 6 / 39



Technical drawing of a water supply system for a building. The drawing shows a vertical riser pipe (PVC trubka 32mm) with two main distribution points: "Horní vodárenský odběr" (top water supply) and "Dolní vodárenský odběr" (bottom water supply). The system includes various valves (M1.1, M1.2, M2.1, M2.2, M3, M4, M5, M6, M7) and a pressure-reducing valve (+RM1). The riser pipe is labeled "CF54/200 nerez" and "CF54/100 nerez". The drawing also shows the "Pravá výpust" (right outlet) and "LEVÁ výpust" (left outlet). The drawing is dated 2024 and includes a scale of 1:100.

—

			Datum	4.11.2020		VD Láz, oprava kabelového vedení	Situace	= CA1
			Zprac.	Ing. Pavel Bartoš				+ RM1
			Číslo zakázky	20090311				List
Změna	Datum	Zprac.				ČÁST 2 - TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE Rozvaděč RM1	<p>Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podléhá ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.</p>	Strana 8 / 39

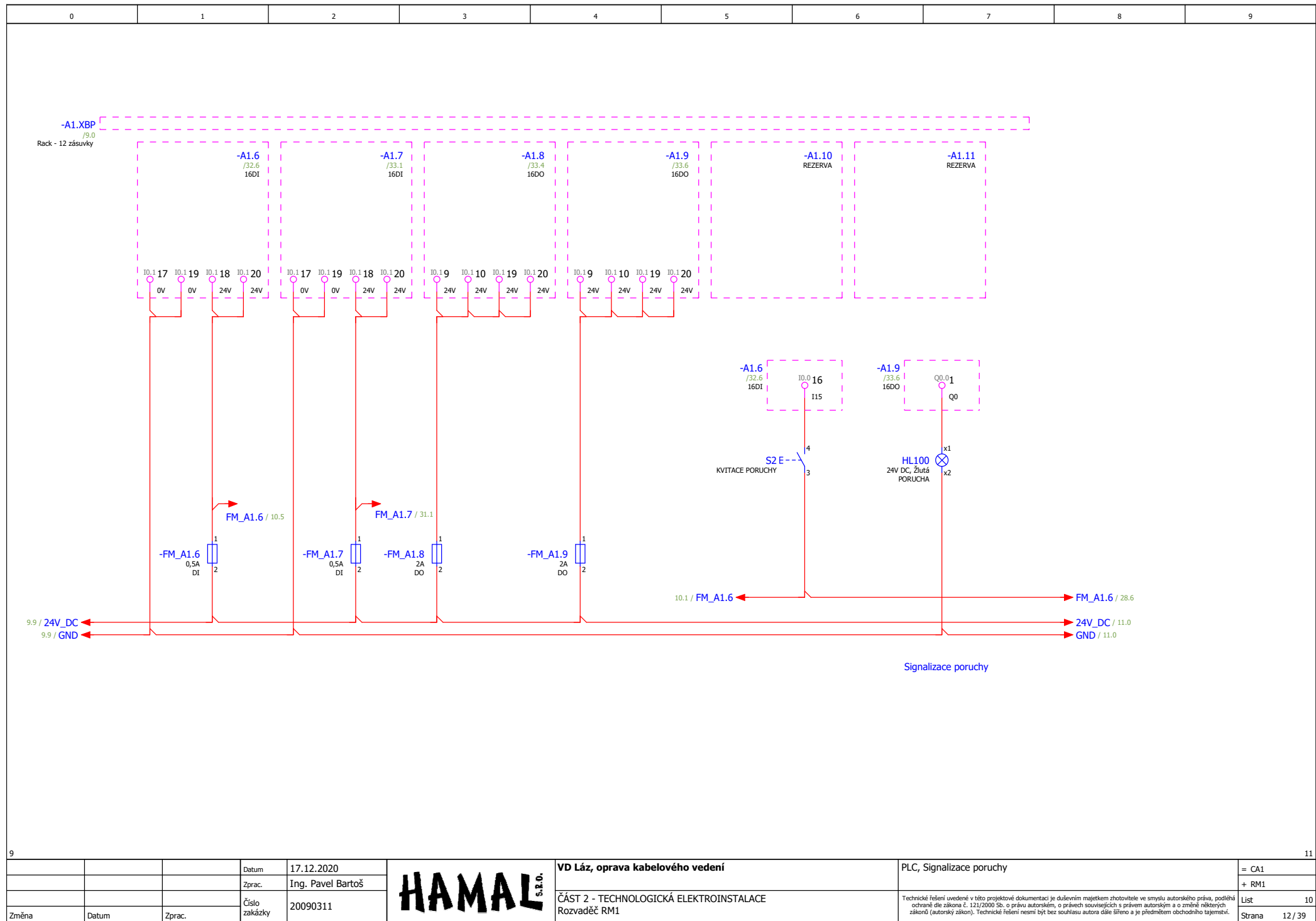


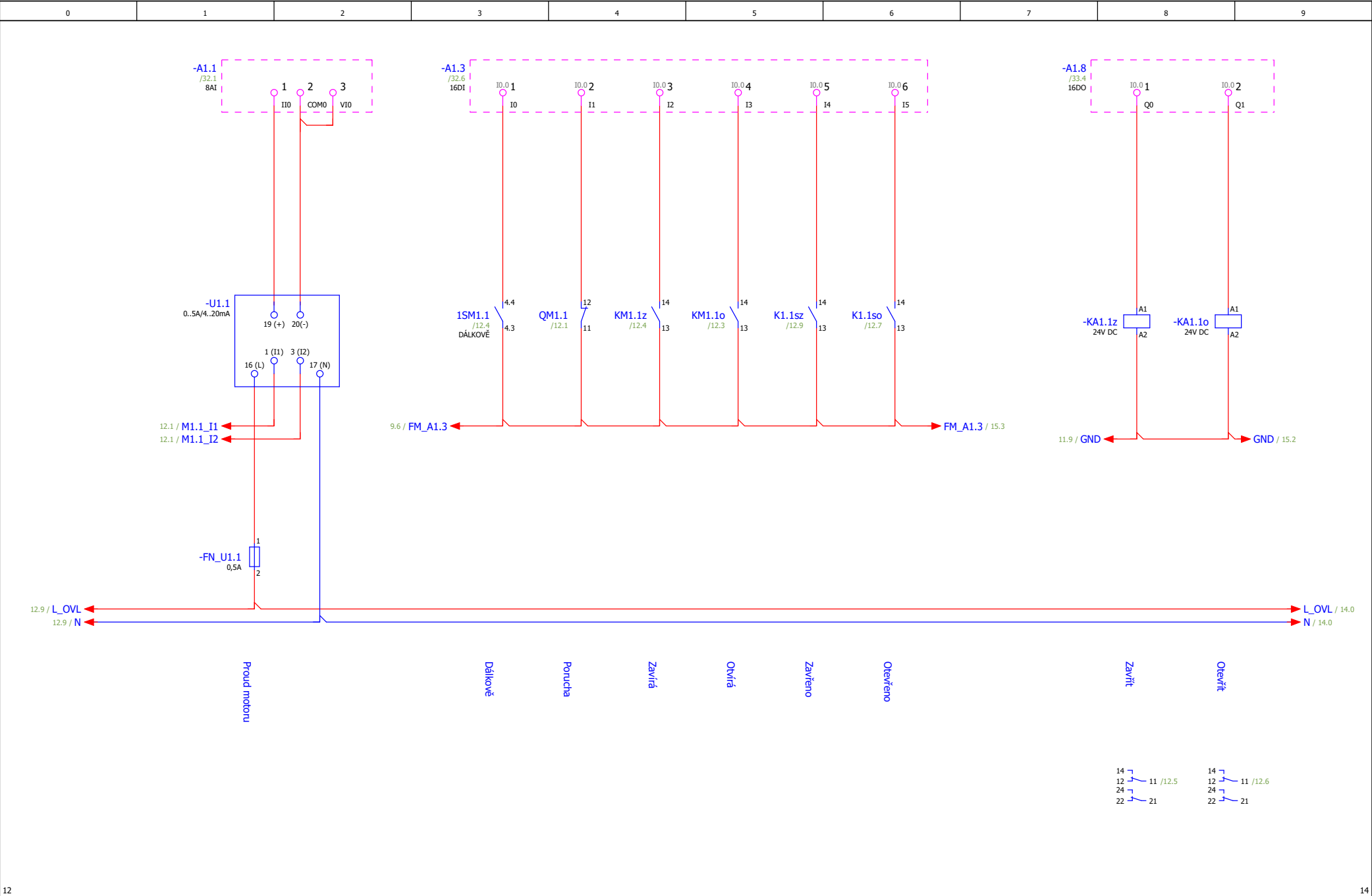
8

10

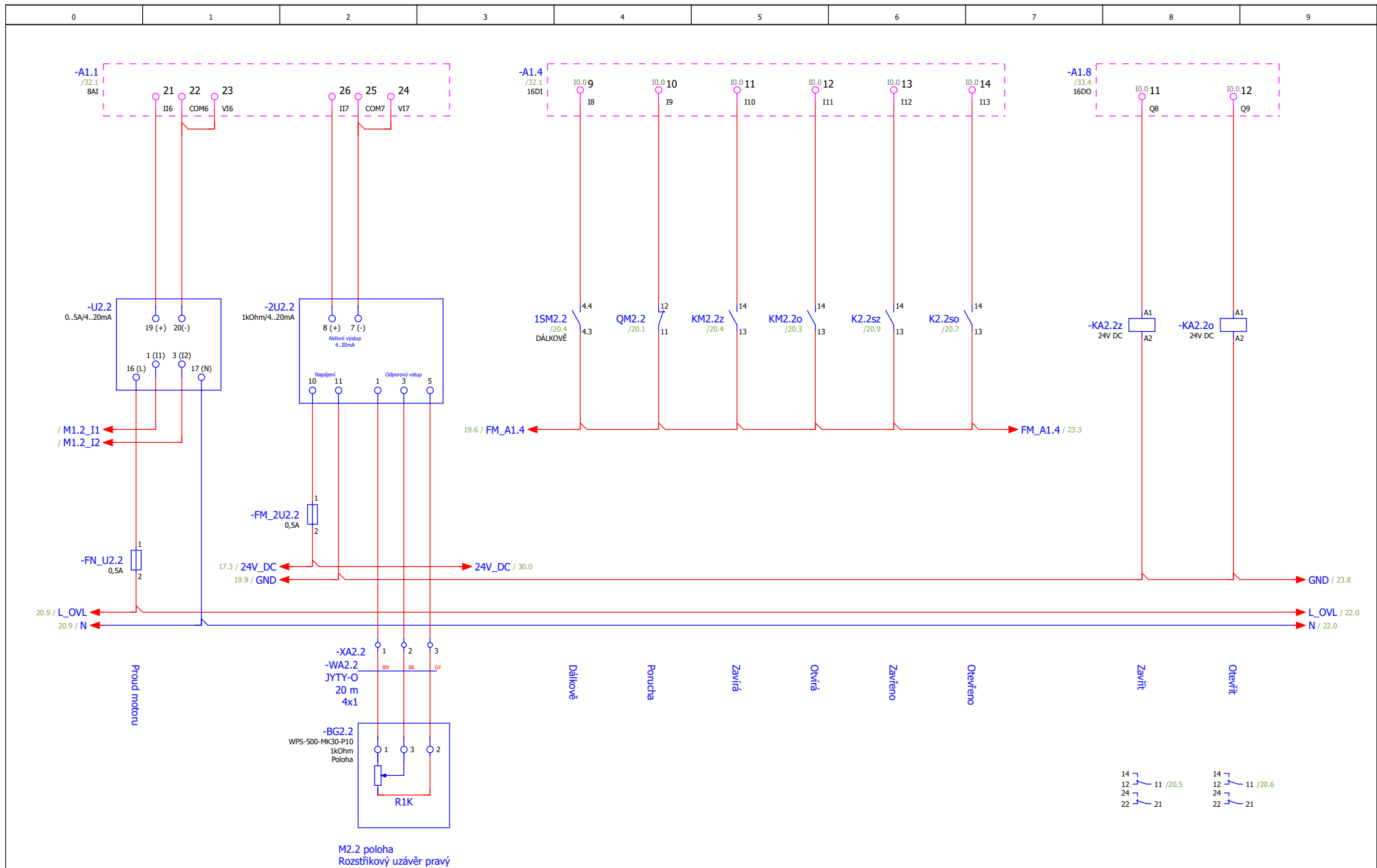
			Datum	17.12.2020	VD Láz, oprava kabelového vedení	PLC, Datapanel	= CA1
			Zprac.	Ing. Pavel Bartoš			
			Číslo zakázky	20090311	ČÁST 2 - TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE Rozvaděč RM1	Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podléhá ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.	List 9
Změna	Datum	Zprac.					
							Strana 11 / 39

HAMAL s.r.o.






			Datum	15.12.2020	HAMAL	VD Láz, oprava kabelového vedení	M1.1 Nožový uzávěr LEVÝ	= CA1 + RM1
			Zprac.	Ing. Pavel Bartoš				
			Číslo zakázky	20090311		ČÁST 2 - TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE Rozvaděč RM1	Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podléhá ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.	List 13 Strana 15 / 39
Změna	Datum	Zprac.						

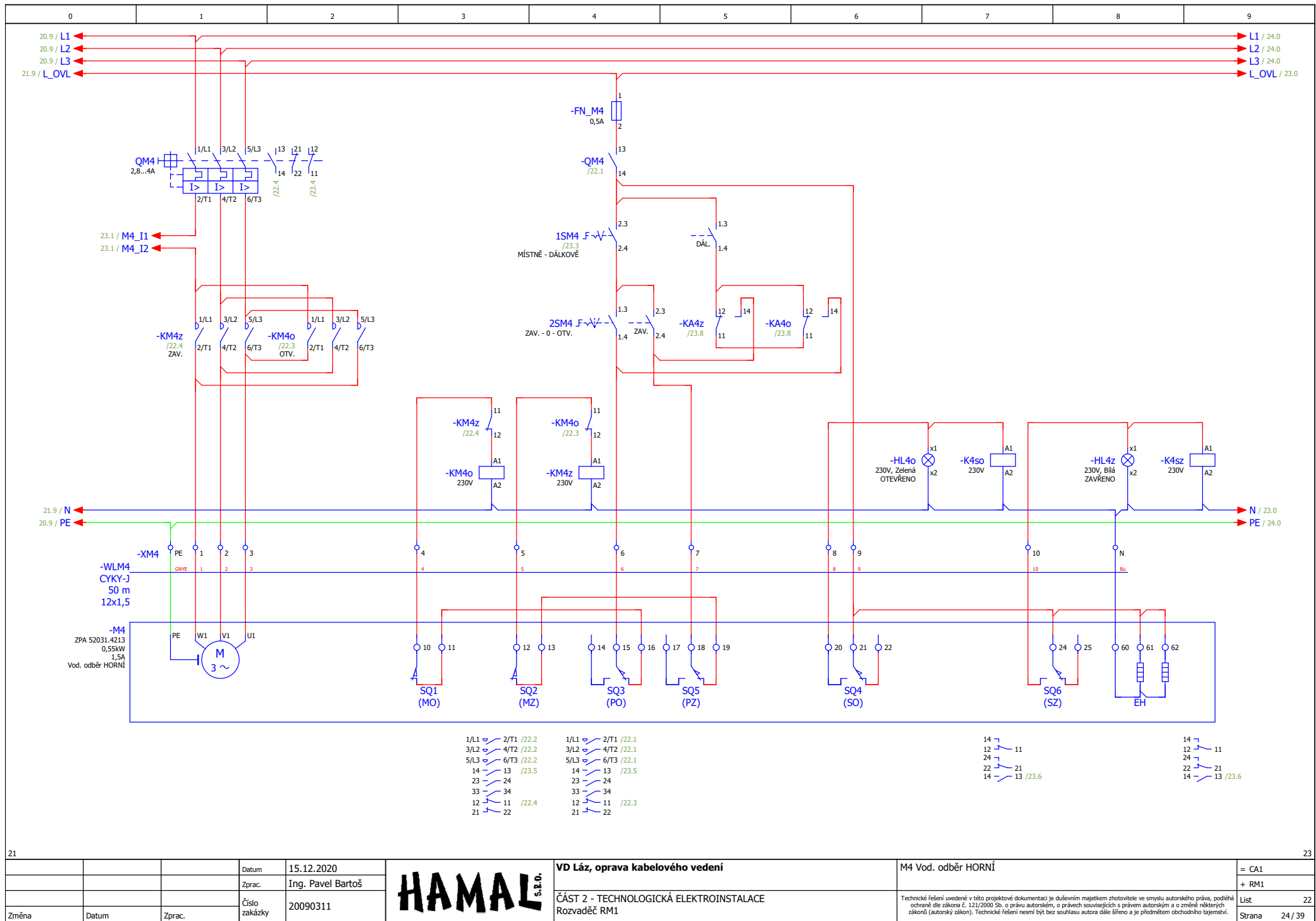


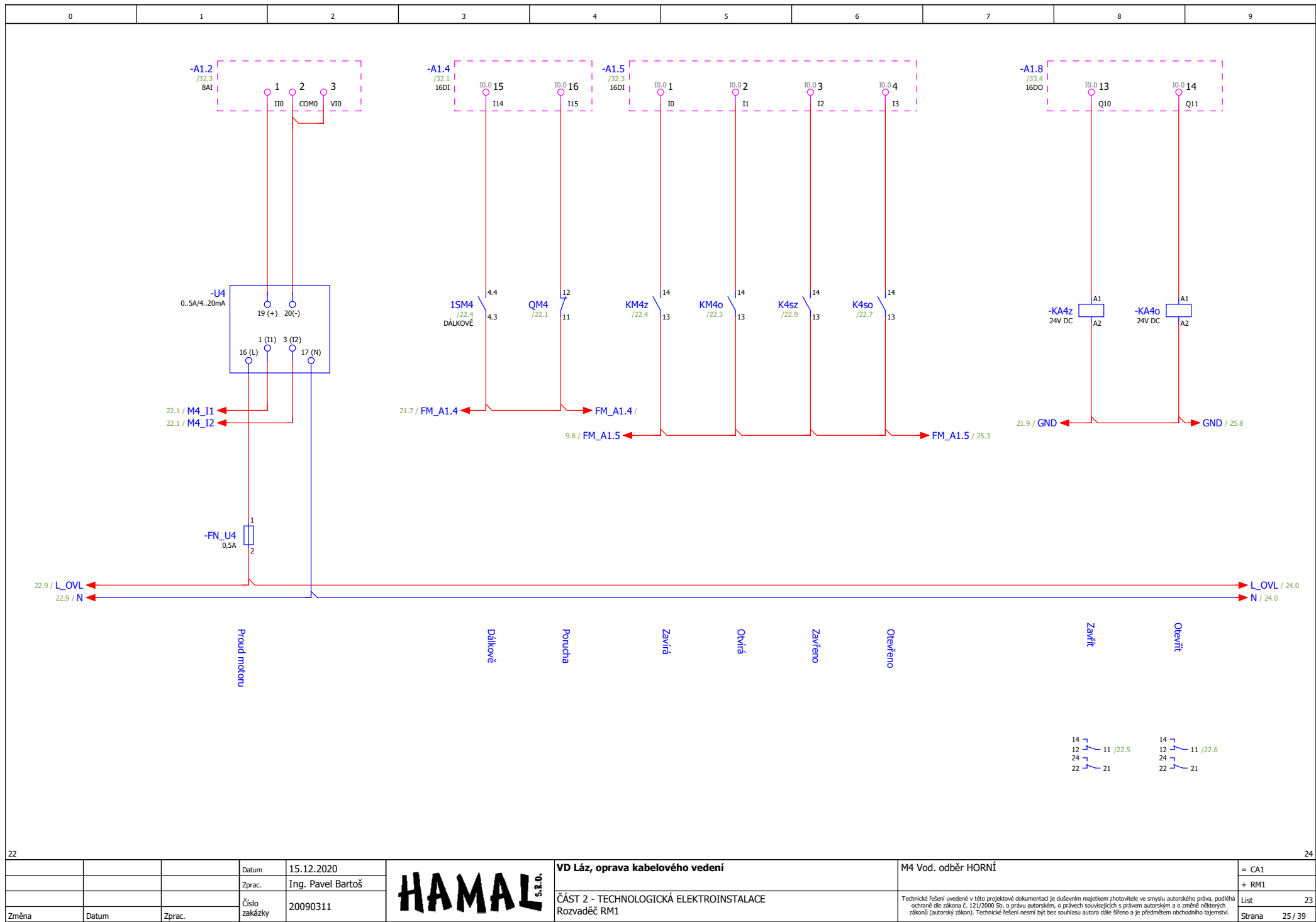
20

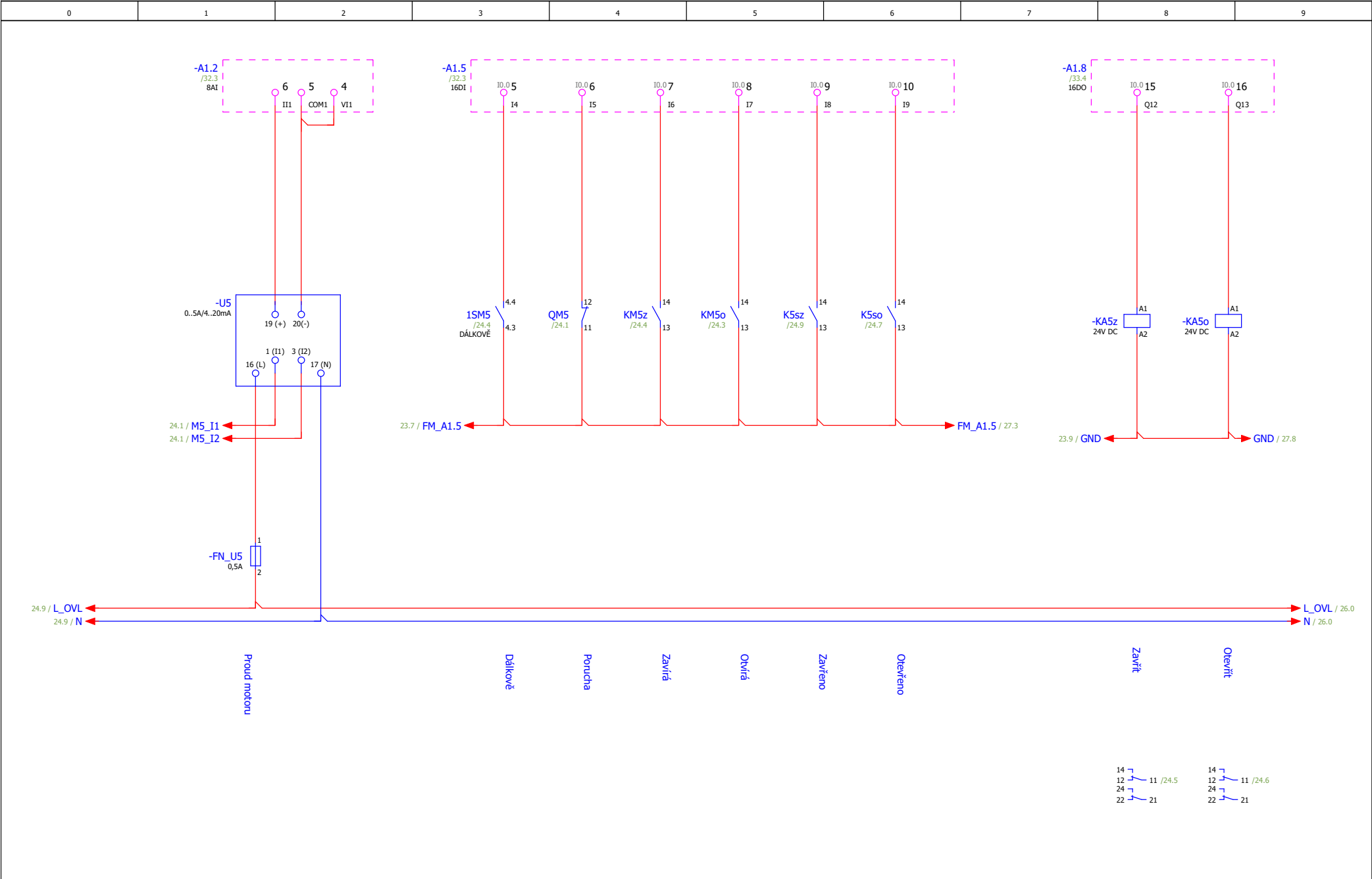
22

			Datum	15.12.2020		VD Láz, oprava kabelového vedení	M2.2 Rozstříkový uzávěr PRAVÝ	= CA1
			Zprac.	Ing. Pavel Bartoš				+ RM1
			Číslo zakázky	20090311				
Změna	Datum	Zprac.				ČÁST 2 - TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE Rozvaděč RM1	Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podle zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.	List 21
								Strana 23 / 39

HAMAL

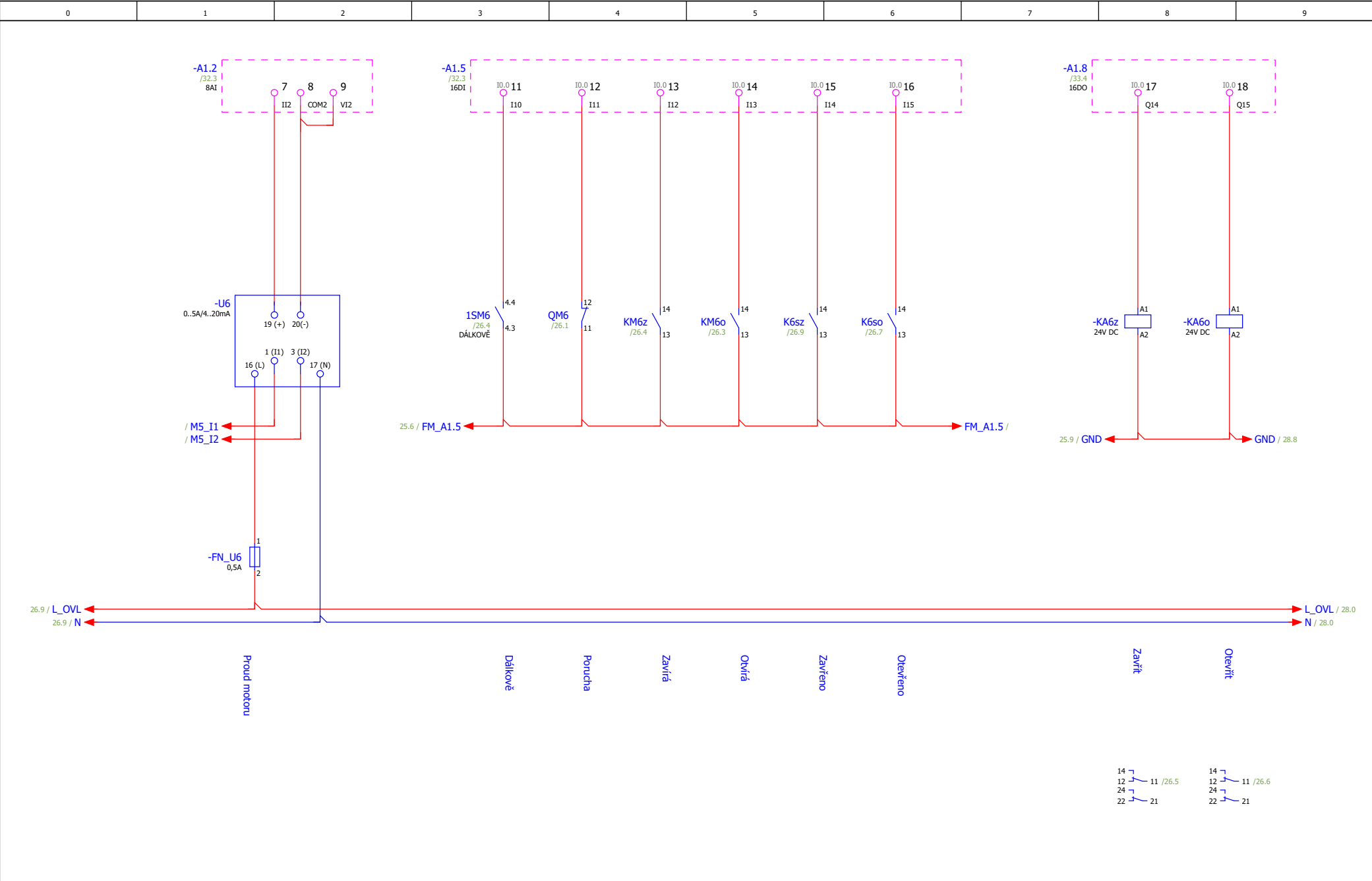







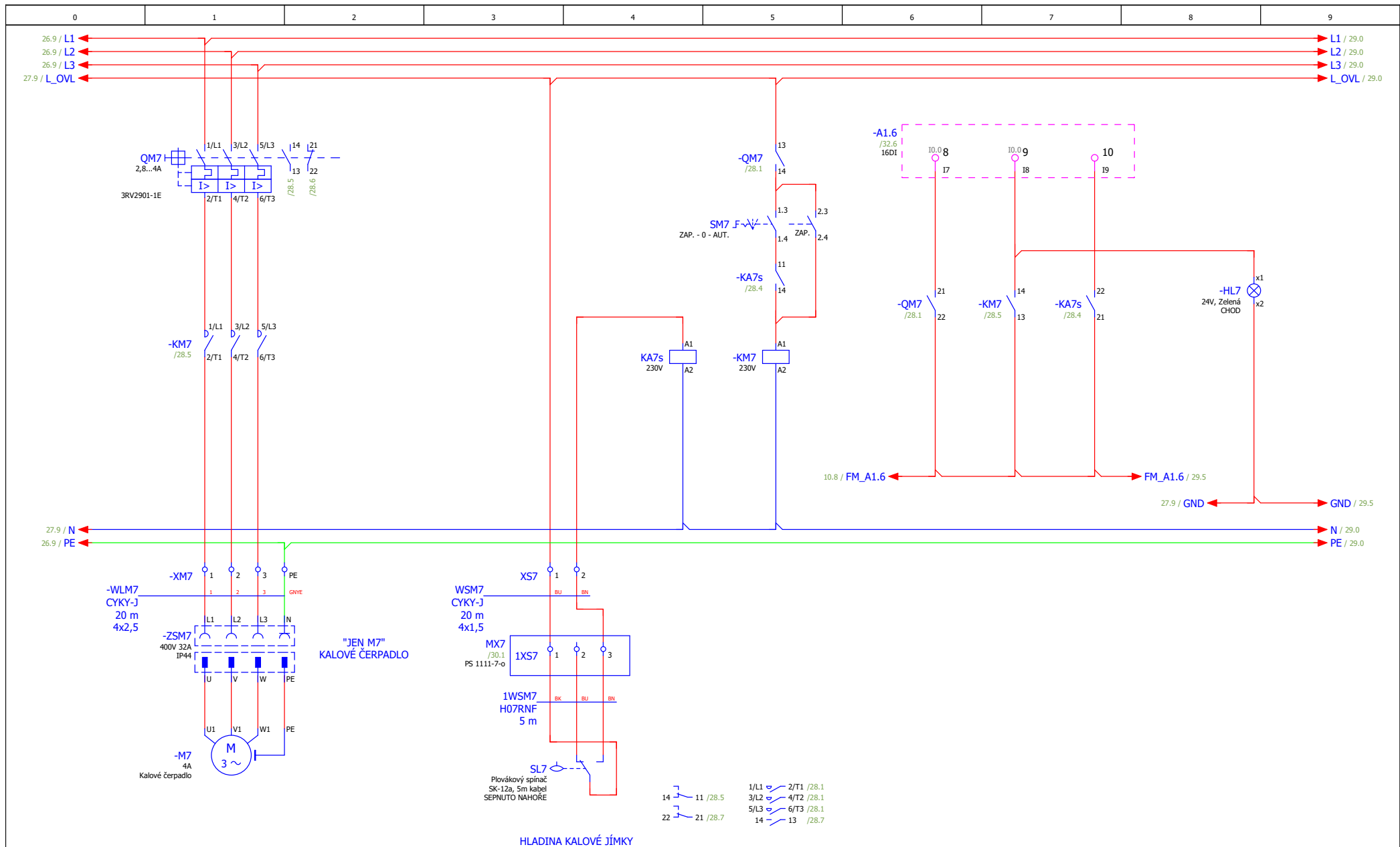
			Datum	15.12.2020	VD Láz, oprava kabelového vedení	M5 Vod. odběr DOLNÍ	= CA1	
			Zprac.	Ing. Pavel Bartoš			+ RM1	
			Číslo zakázky	20090311	ČÁST 2 - TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE Rozvaděč RM1	Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podléhá ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.	List 25	
Změna	Datum	Zprac.					Strana 27 / 39	





			Datum	15.12.2020		VD Láz, oprava kabelového vedení	M6 Vod. uzávěr	= CA1
			Zprac.	Ing. Pavel Bartoš				+ RM1
			Číslo zakázky	20090311				
Změna	Datum	Zprac.				ČÁST 2 - TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE Rozvaděč RM1	Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podléhá ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.	List 27
								Strana 29 / 39

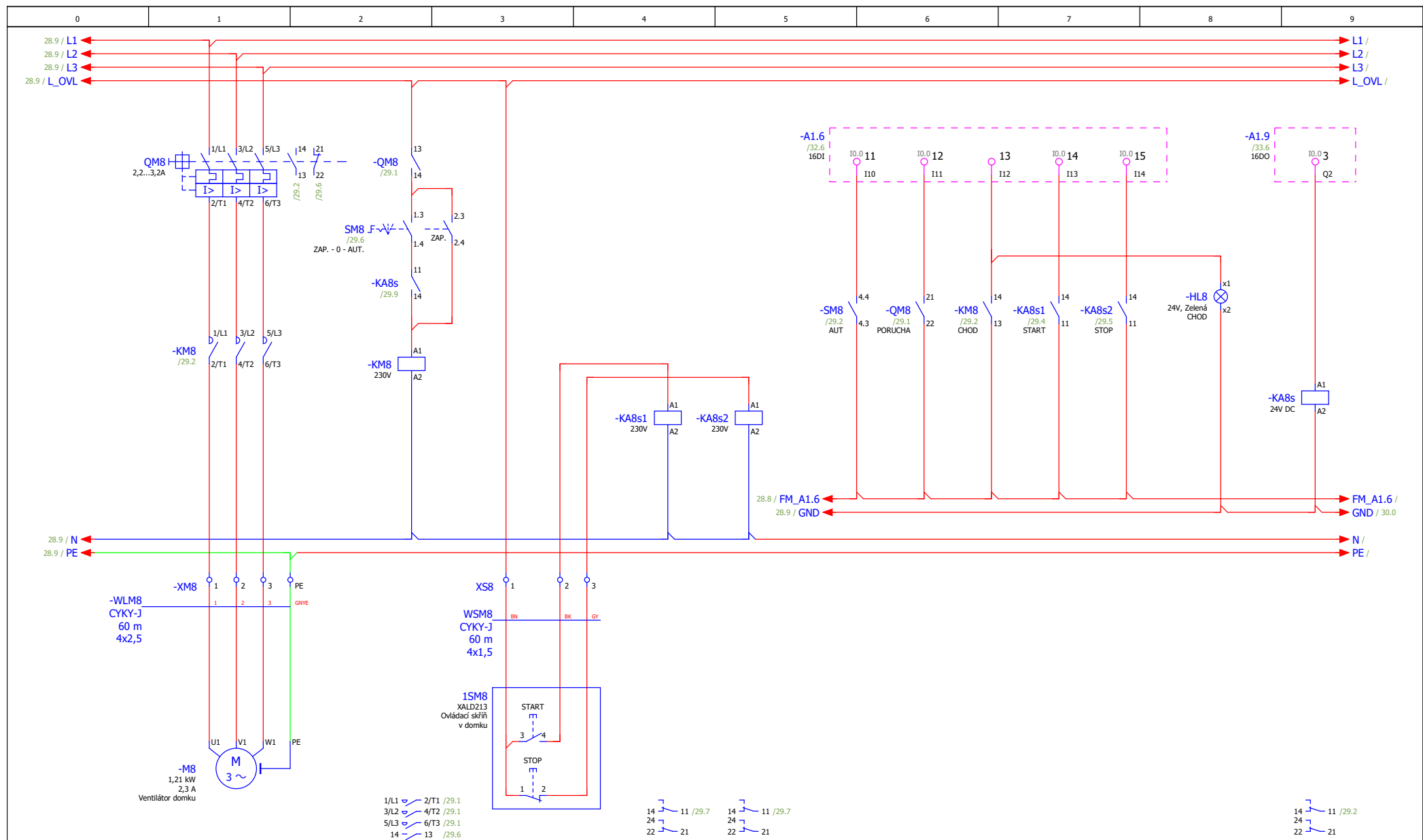




27

29

			Datum	15.12.2020		VD Láz, oprava kabelového vedení	M7 Kalové čerpadlo	= CA1
			Zprac.	Ing. Pavel Bartoš				+ RM1
			Číslo zakázky	20090311		ČÁST 2 - TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE	Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podle zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.	28
Změna	Datum	Zprac.				Rozvaděč RM1		Strana 30 / 39



			Datum	15.12.2020		VD Láz, oprava kabelového vedení	M8 Ventilátor domku	= CA1
			Zprac.	Ing. Pavel Bartoš				
			Číslo zakázky	20090311	ČÁST 2 - TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE Rozvaděč RM1	Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podle zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.	+ RM1 29	Strana 31 / 39
Změna	Datum	Zprac.						

-A1.7

10.2 /31.1 16 DI

10 I0
11 I1
12 I2
13 I3
14 I4
15 I5
16 I6
17 I7
18 I8
19 I9
20 I10

31.1 Rezerva DI10
31.2 Rezerva DI11
31.2 Rezerva DI12
31.3 Rezerva DI13
31.4 Rezerva DI14
31.4 Rezerva DI15
10.2 GND
10.2 24V
10.2 GND
10.2 24V

-A1.8

10.3 /13.7 /15.7 /17.7 /19.7 /21.7 /23.7 /25.7 /27.7 16 DO

1 Q0
2 Q1
3 Q2
4 Q3
5 Q4
6 Q5
7 Q6
8 Q7
9 24V
10 24V
11 Q8
12 Q9
13 Q10
14 Q11
15 Q12
16 Q13
17 Q14
18 Q15
19 24V
20 24V

13.8 M1.1 zavřít - Nožový uzávěr levý
13.8 M1.1 otevřít - Nožový uzávěr levý
15.8 M1.2 zavřít - Rozstříkový uzávěr levý
15.8 M1.2 otevřít - Rozstříkový uzávěr levý
17.8 M3 zavřít - Sanační uzávěr
17.8 M3 otevřít - Sanační uzávěr
19.8 M2.1 zavřít - Nožový uzávěr pravý
19.8 M2.1 otevřít - Nožový uzávěr pravý
10.3 24V
10.3 24V
21.8 M2.2 zavřít - Rozstříkový uzávěr pravý
21.8 M2.2 otevřít - Rozstříkový uzávěr pravý
23.8 M4 zavřít - Vod. odběr HORNÍ
23.8 M4 otevřít - Vod. odběr HORNÍ
25.8 M5 zavřít - Vod. odběr DOLNÍ
25.8 M5 otevřít - Vod. odběr DOLNÍ
27.8 M6 zavřít - Vod. uzávěr
27.8 M6 otevřít - Vod. uzávěr
10.3 24V
10.4 24V

-A1.9

9.4 /10.4 /10.6 /29.8 16 DO

1 Q0
2 Q1
3 Q2
4 Q3
5 Q4
6 Q5
7 Q6
8 Q7
9 24V
10 24V
11 Q8
12 Q9
13 Q10
14 Q11
15 Q12
16 Q13
17 Q14
18 Q15
19 24V
20 24V

10.7 Signalizace poruchy
9.4 Datapanel - reset
29.9 M8 Ventilátor domek
10.4 24V
10.4 24V
10.4 24V
10.5 24V



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Souhrnný kusovník artiklů

F02_002 - bez typu

Objednáací číslo	Množství	Označení	Typové číslo	Dodavatel	Cena za jednotku	Celková cena
	0					
	2	Izolovaný analogový vstupní modul				
	2	28-ti oddělitelná pružinová svorkovnice				
	5	Diskrétní vstupní modul M340 - 16 vstupů - 24 V DC pozitivní				
	7	20cestná snímatelná pružinová svorkovnice - 1 x 0,34 ... 1 mm2				
	2	Diskrétní výstupní modul M340 - 16 výstupů - relé - 24 V DC				
	1	Napájecí modul X80 - 24 V DC - 16.8 W				
	1	Modul procesoru M340 - max 1024 diskretní 256 analogové I / O - Modbus - Ethernet				
	1	Paměťová karta - pro BMXP34 - 128000 kB - průhledná třída B10				
	1	Rack M340 - 12 zásuvky - montáž na panel, desku nebo DIN lištu				
	1	Switch 4x10/100 TX, 2xMultiMode				
	1	AKU 12V/42Ah				
	1	9,7" 1024 x 768 LCDHMI				
	1	Topné těleso do rozvaděče 50W				
	1	Jistič 6A, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA				
	1	Jistič 10A, charakteristika C, 1pól, Icn 10 kA				
	3	Jistič 6A, charakteristika C, 1pól, Icn 10 kA				
	1	Pomocný kontakt jističe				
	1	Jistič 10A, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA				
	52	Odpínač skleněné pojistky				
	1	Pojistkový odpínač				
	2	Pojistková vložka				
	1	přepětová ochrana s vf filtrem, instalace těsně před chráněné zařízení				
	1	Zdroj 24V DC, 10A				
	1	Záložní zdroj 24V DC, 10A, Baterie 12V				
	1	LED svítidlo do rozvaděče				
	8	Signálka zelená 230 V AC				
	8	Signálka bílá 230 V AC				

33

			Datum	15.12.2020		VD Láz, oprava kabelového vedení	Souhrnný kusovník	= CA1
			Zprac.	Ing. Pavel Bartoš				
			Číslo zakázky	20090311		ČÁST 2 - TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE Rozvaděč RM1	Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podléhá ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.	List 34
Změna	Datum	Zprac.						Strana 36 / 39

35

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Souhrnný kusovník artiklů

F02_002 - bez typu

Objednáací číslo	Množství	Označení	Typové číslo	Dodavatel	Cena za jednotku	Celková cena
	2	Signálka zelená 24 V DC				
	1	Signálka žlutá 24 V DC				
	17	Relé do patice, 2P/8A, 230V AC				
	35	Patice pro řadu 40.51/40.52/40.61, šroubové svorky				
	35	Variklip, 40, spona přídržná a demontážní pro patici 95.05				
	17	Modul EMC, LED+varistor, (110..240)V AC/DC				
	35	Štítek, 40				
	2	Relé průmyslové, 4P/7A, 230V AC, MA + MI				
	2	Patice pro řadu 55.32/55.34, šroubové svorky				
	2	Variklip, 55, spona přídržná a demontážní				
	2	Modul EMC, LED+ochranná dioda+dioda proti přepólování, (110..220)V DC				
	18	Relé do patice, 2P/8A, 24V DC				
	18	Modul EMC, LED+ochranná dioda+dioda proti přepólování, (6..24)V DC				
	18	Stykač 3kW, 1NO, 230V				
	16	Pomocný kontakt stykače 2NO, 2NC				
	1	Dvoudveřová skříň, plst, IP65 H1500xW1250xD350				
	1	Montážní deska 1500x1250				
	2	Instalační krabice 110x110x66				
	124	Pružinová svorka 2.5/4				
	9	Motorový spouštěč 2,8...4A				
	10	Pom. kontakt,1NO+1NC				
	1	Motorový spouštěč 2,2...3,2A				
	1	Hlavní spínač, 3p, 32A, rukojeť červená žlutá, uzamykatelný, montáž				
	1	Tlačítko - černá				
	19	Spojovací díl				
	45	Spínací kontakt - horní montáž				
	1	Dveřní spínač, bez kabelu, NO+NC				
	1	Termostat na DIN - topení				

34

36

			Datum	15.12.2020		VD Láz, oprava kabelového vedení	Souhrnný kusovník	= CA1 + RM1
			Zprac.	Ing. Pavel Bartoš				
			Číslo zakázky	20090311		ČÁST 2 - TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE Rozvaděč RM1	Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podléhá ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.	List 35 Strana 37 / 39
Změna	Datum	Zprac.						

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Souhrnný kusovník artiklů

F02_002 - bez typu

Objednací číslo	Množství	Označení	Typové číslo	Dodavatel	Cena za jednotku	Celková cena
	1	Plovákový spínač, NO, NC				
	10	Přepínač, 3 polohy				
	8	Přepínač, 2 polohy				
	1	Tmavě šedá stanice - zelená splachovací / červená splachovací tlačítka Ø22 pružinová vrata				
	8	Převodník 0-5A / 4-20mA				
	5	Analogový procesorový převodník				
	3	Pružinová svorka 6/10				
	1	Pružinová svorka 6/10 Bu				
	3	Pružinová svorka 6/10 PE				
	10	Pružinová svorka 2,5/4, PE				
	8	Pružinová svorka 2,5/4, Bu				
	3	Zakončovací kryt svorky				
	1	Soklová zásuvka				
	1	Nástěnná zásuvka 32A 4P				

F10 001

[illegible]