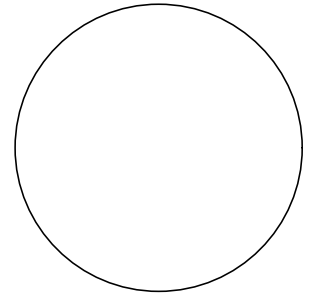


Revize

Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis

**Investor****Generální projektant****Místo stavby**

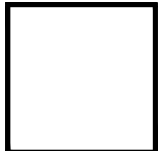
Česká republika
kraj Vysočina
obec Rovečné, Rovečné 82
592 65 Rovečné

Projektant části PD

Zodpovědný projektant
Vypracoval
Kontroloval

Ing. Josef Hájek
Ing. Antonín Proks
Ing. Antonín Proks

APS Engineering, s.r.o.
Čs. Armády 1221/277
691 41 Břeclav
IČ: 292 07 215
+420 511 111 573
www.apseengineering.cz



název stavby

**ZÁKLADNÍ ŠKOLA ROVEČNÉ
rekonstrukce vytápění**

zak.č.

2027-0210

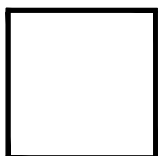
objekt

-

stupeň dokumentace

DPSDokumentace
pro provedení
stavby

datum

03/2020

část projektu

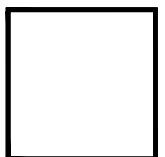
MĚŘENÍ A REGULACE**D1.4.5**

příloha

SCHÉMA ZAPOJENÍ**101**

měřítko

číslo revize

00

APS Engineering s.r.o.

Čs, armády 1221/277

691 41 Břeclav

Tel: +420 511111573

email.: info@apsengineering.cz

www.apsengineering.cz



Popis projektu	ZŠ ROVEČNÉ - REKONSTRUKCE KOTELNY		
Část projektu	2025-00210		
Číslo zakázky	8207.25 MaR		
Investor	OBEC ROVEČNÉ Rovečné 592 65 ROVEČNÉ		
Zákazník	OBEC ROVEČNÉ	Místo stavby	Rovečné
Název projektu	ZŠ Rovečné		
Místo instalace	S001		
Osoba odpovědná za projekt	Antonín Proks		
Vytvořeno dne	29.3.2016		
Zpracováno dne	28.4.2020	od (zkratka) APS	Počet stran 31



	Datum	20.3.2016	APS Engineering, s.r.o.		OBEC ROVEČNÉ Obec Rovečné 592 65 ROVEČNÉ	Titulní strana	ZŠ ROVEČNÉ - REKONSTRUKCE KOTELNY		=AA1
	Zprac..	Proks	Čs. Armády 1221/277				2025-00210	+	
	Zkontr.		691 41				AA1	D.1.4.5.101	List: 1
Změna	Datum	Název	Přv.	Náhrada z	Nahrazeno čím				Listů: 31

Obsah


Sloupec X: Automaticky generovaná stránka byla dodatečně ručně upravena

F06_001

Stránka	Popis stránek	Doplňkové pole stránky	Datum	Zpracoval	X
=AA1/1	Titulní strana		20.3.2016	Proksi7	X
=AA1/2	Obsah : =AA1/1 - =BA1+RA01/23		28.4.2020	APS	
=AA2+Reg_Schema/1	Kotelna - zapojení kotlů Regulační schema		14.4.2020	APS	
=AA2+Reg_Schema/2	Kotelna - rozdělovač - ohřev TV 01		14.4.2020	APS	
=AA2+Reg_Schema/3	Ovládání prostor místnosti		28.4.2020	APS	
=AA2+Reg_Schema/4	Topologie řídicího systému		28.4.2020	APS	
=ABB/1	Seznam kabelů : VL1 - WL11		14.4.2020	APS	
=ABB/2	Seznam kabelů : WL11 - WS5.05		14.4.2020	APS	
=BA1+RA01/1	Napájení RA01		28.4.2020	APS	
=BA1+RA01/2	Napájení ŘS		28.4.2020	APS	
=BA1+RA01/3	K1, K2 Napájení kotlů		28.4.2020	APS	
=BA1+RA01/4	K1, K2 výkon kotlů		28.4.2020	APS	
=BA1+RA01/5	M5.1 - M5.2 Oběhové čerpadlo UT		28.4.2020	APS	
=BA1+RA01/6	M5.03 -M5.04 Oběhové čerpadlo UT		28.4.2020	APS	
=BA1+RA01/7	M5.05 MS5.3běhové čerpadlo UT čerpadlo KT		28.4.2020	APS	
=BA1+RA01/8	Y3.03 Dopouštění systému		28.4.2020	APS	
=BA1+RA01/9	HUP - hlavní uzávěr plynu		28.4.2020	APS	
=BA1+RA01/10	T3.01 - 3.04 Teploty rozdělovač		28.4.2020	APS	
=BA1+RA01/11	P3.01 T3.07 Teplota TV		28.4.2020	APS	
=BA1+RA01/12	AO01 - Regulace rozdělovač 1		28.4.2020	APS	
=BA1+RA01/13	DO01 - Spouštění pohonů		28.4.2020	APS	
=BA1+RA01/14	DO02 - Spouštění pohonů		28.4.2020	APS	
=BA1+RA01/15	DI01 Zapojení DI		28.4.2020	APS	
=BA1+RA01/16	DI02 Zapojení DI		28.4.2020	APS	
=BA1+RA01/17	DI03 Zapojení DI		28.4.2020	APS	
=BA1+RA01/18	Detekce CO, CH4 Kotelna		28.4.2020	APS	
=BA1+RA01/19	E3.01, TE1.33 Zaplacení, přehřátí kotelny		28.4.2020	APS	
=BA1+RA01/20	ŘS01 DI01 - 03		28.4.2020	APS	
=BA1+RA01/21	ŘS01AI01 - 03		28.4.2020	APS	
=BA1+RA01/22	ŘS01AO01 - 02		28.4.2020	APS	
=BA1+RA01/23	ŘS01DO01 - 03		28.4.2020	APS	

1

=AA2+Reg_Schema/1

Datum	28.4.2020	 OBEC ROVEČNÉ Obec Rovečné 592 65 ROVEČNÉ	Obsah : =AA1/1 - =BA1+RA01/23	ZŠ ROVEČNÉ - REKONSTRUKCE KOTELNY 2025-00210		=AA1	
Zprac..	APS			AA1	D.1.4.5.101		+
Zkontr.							List: 2
Změna	Datum	Název	Přv.	Náhrada z	Nahrazeno čím	Listů: 31	

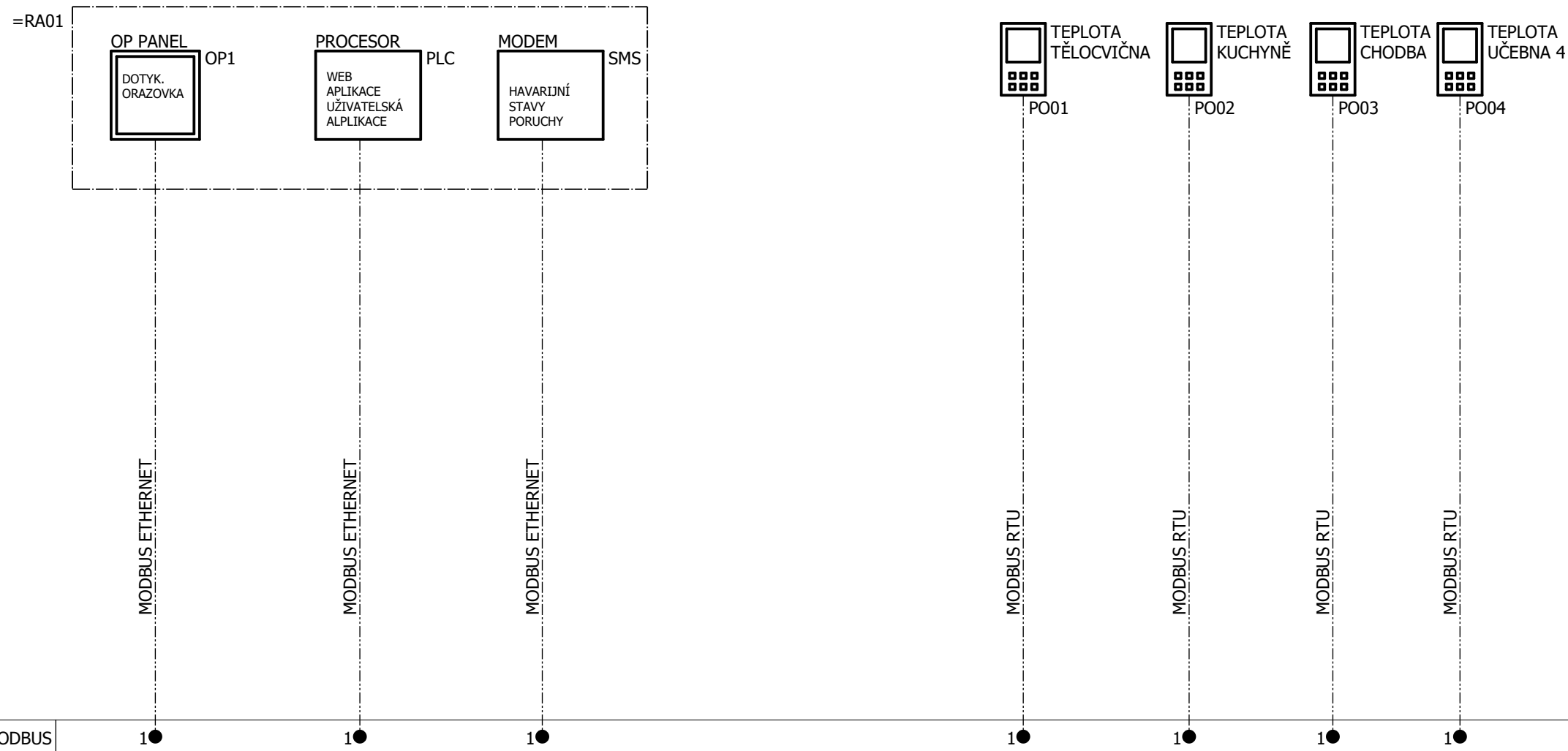
OVĽADÁNÍ TEPLoty V PROSTORU MÍSTNOSTÍ



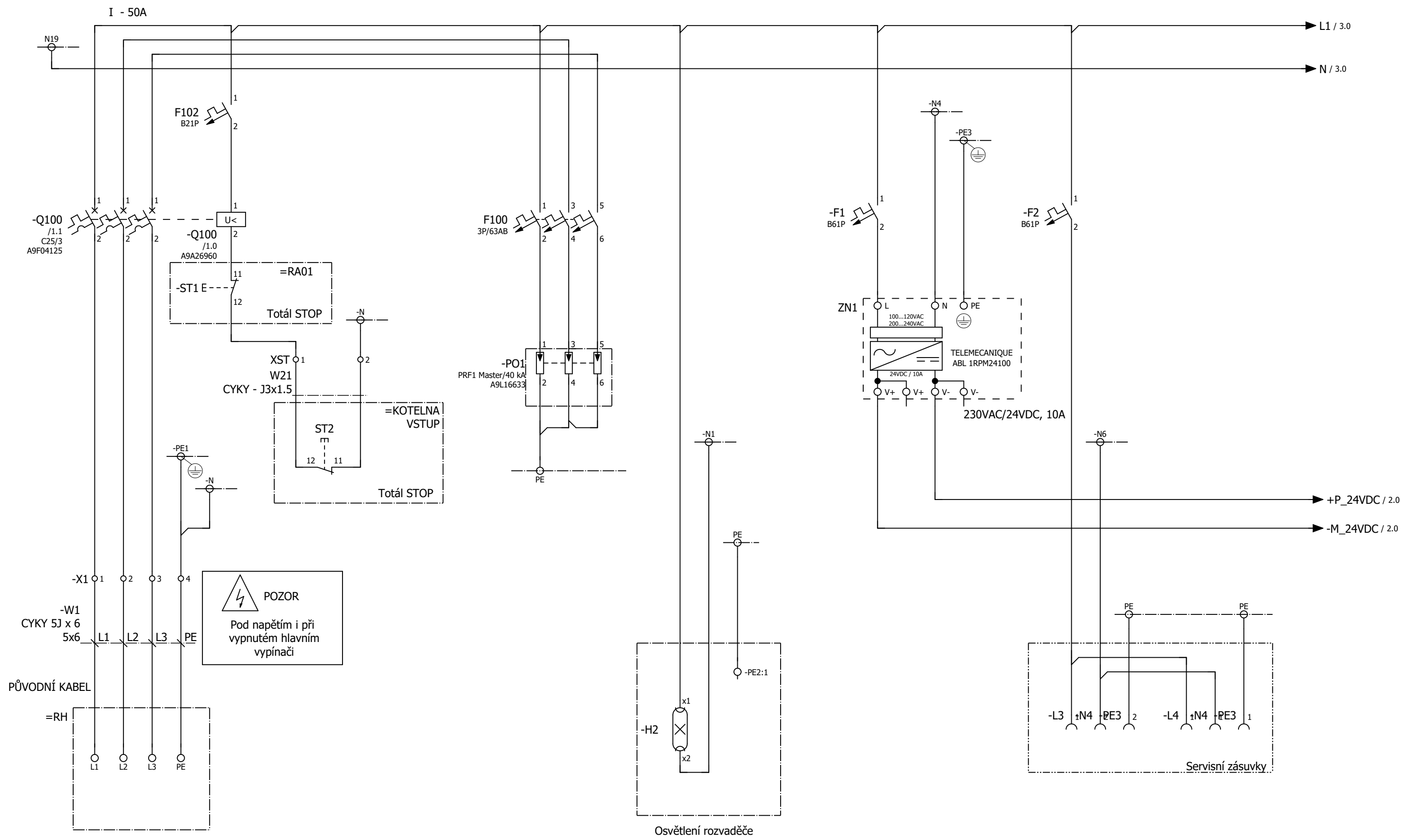
NA PROSTOROVÉM OVLADAČI BUDE:
ZOBRAZENA PROSTOROVÁ TEPLOTA
MOŽNOST KOREKCE TEPLoty +/- 3°C
NASTAVENÍ ČASOVÉHO PROGRAMU
NASTAVENÍ ÚTLUMU
VŠE POD HESLEM

COMM-MODBUS	1●	1●	1●	1●
230V				
AI				
DI				
AO				
DO				

TOPOLOGIE ŘÍDICÍHO SYSTÉMU



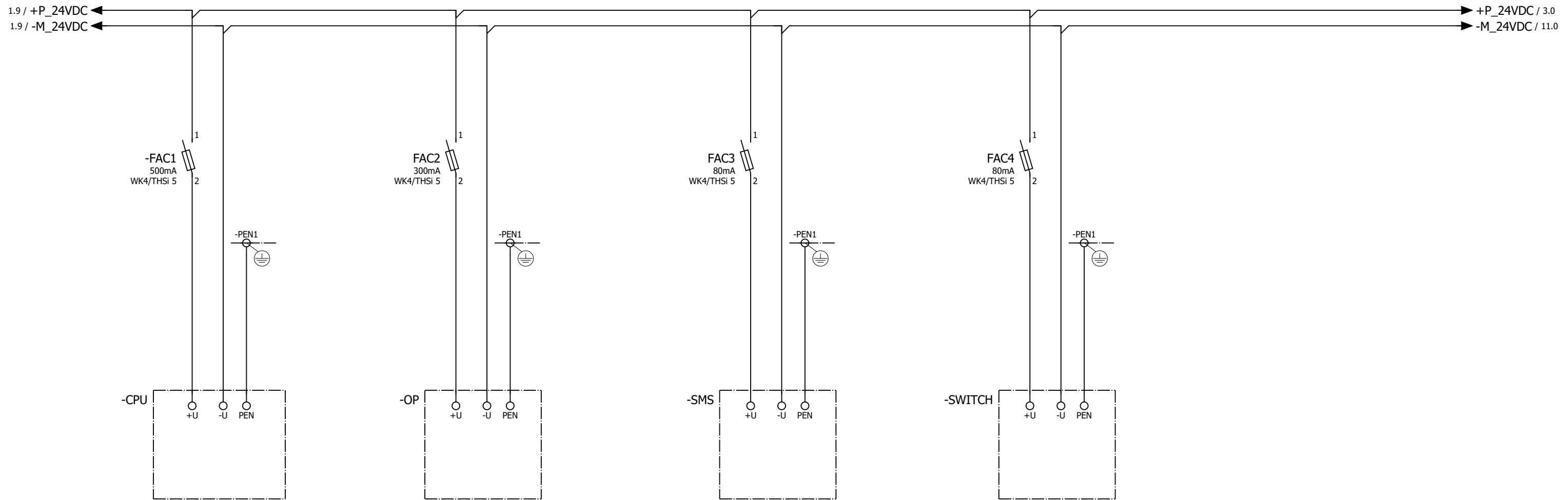
COMM-MODBUS	1●	1●	1●	1●	1●	1●	1●
230V							
AI							
DI							
AO							
DO							




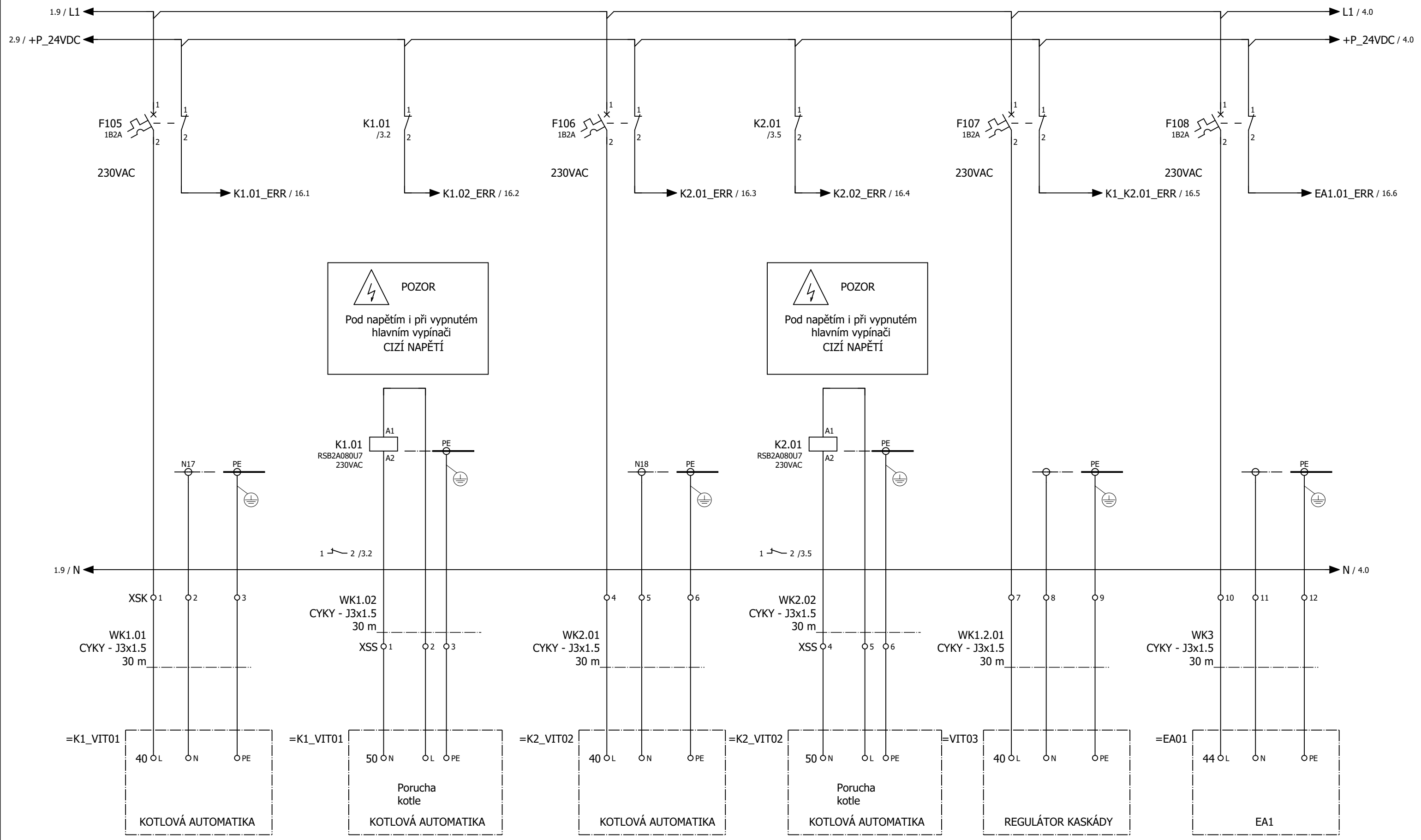
=ABB+/2

				Datum	28.4.2020	APS Engineering, s.r.o.		OBEC ROVEČNÉ		Napájení RA01		ZŠ ROVEČNÉ - REKONSTRUKCE KOTELNY		=BA1
				Zprac..	Proks	ČS. Armády 1221/277		Obec Rovečné				2025-00210		+RA01
				Zkontr.		691 41		592 65		ROVEČNÉ		BA1		List: 1
Změna	Datum	Název	Přv.	Náhrada z	Nahrazeno čím							D.1.4.5.101		Listů: 31

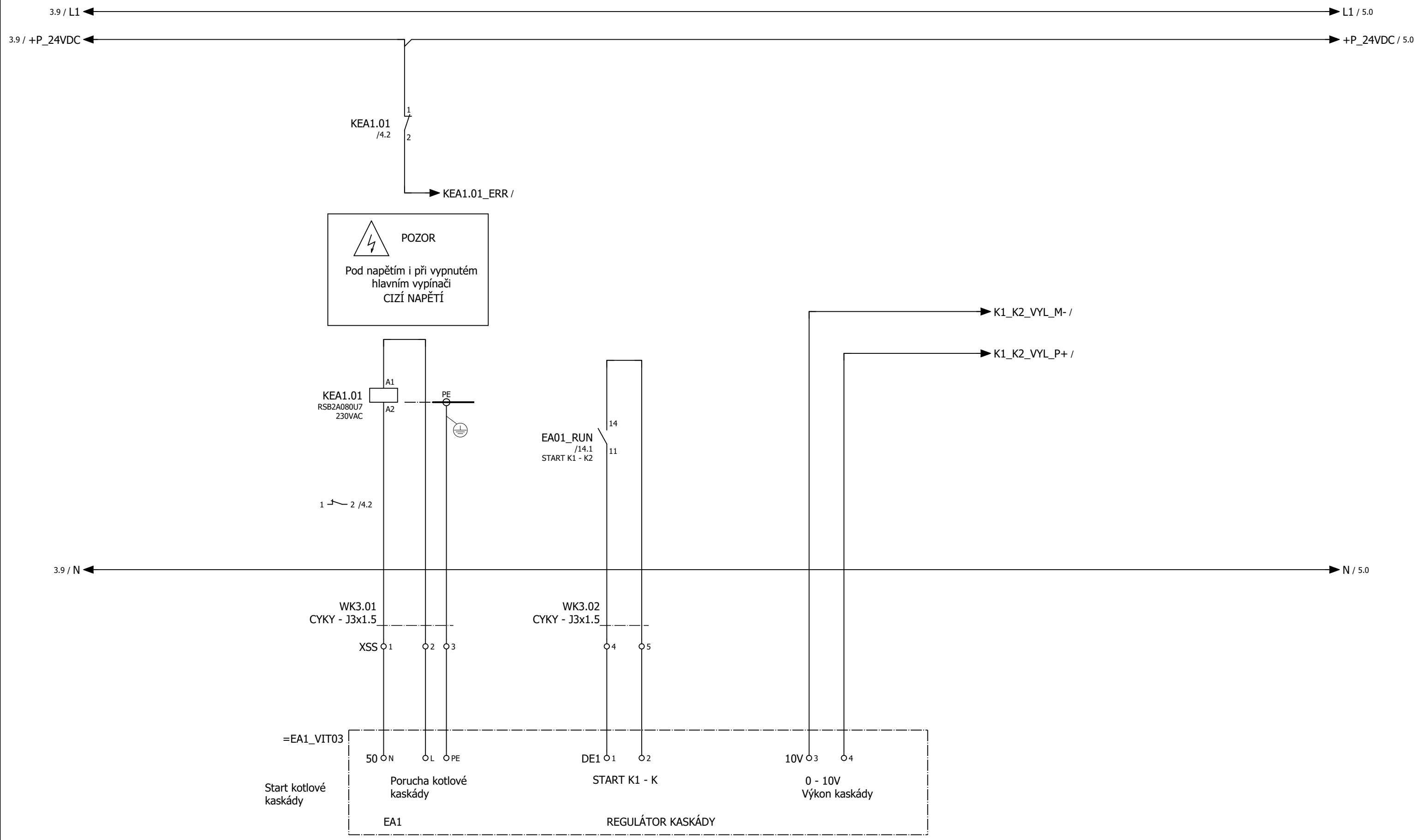
2

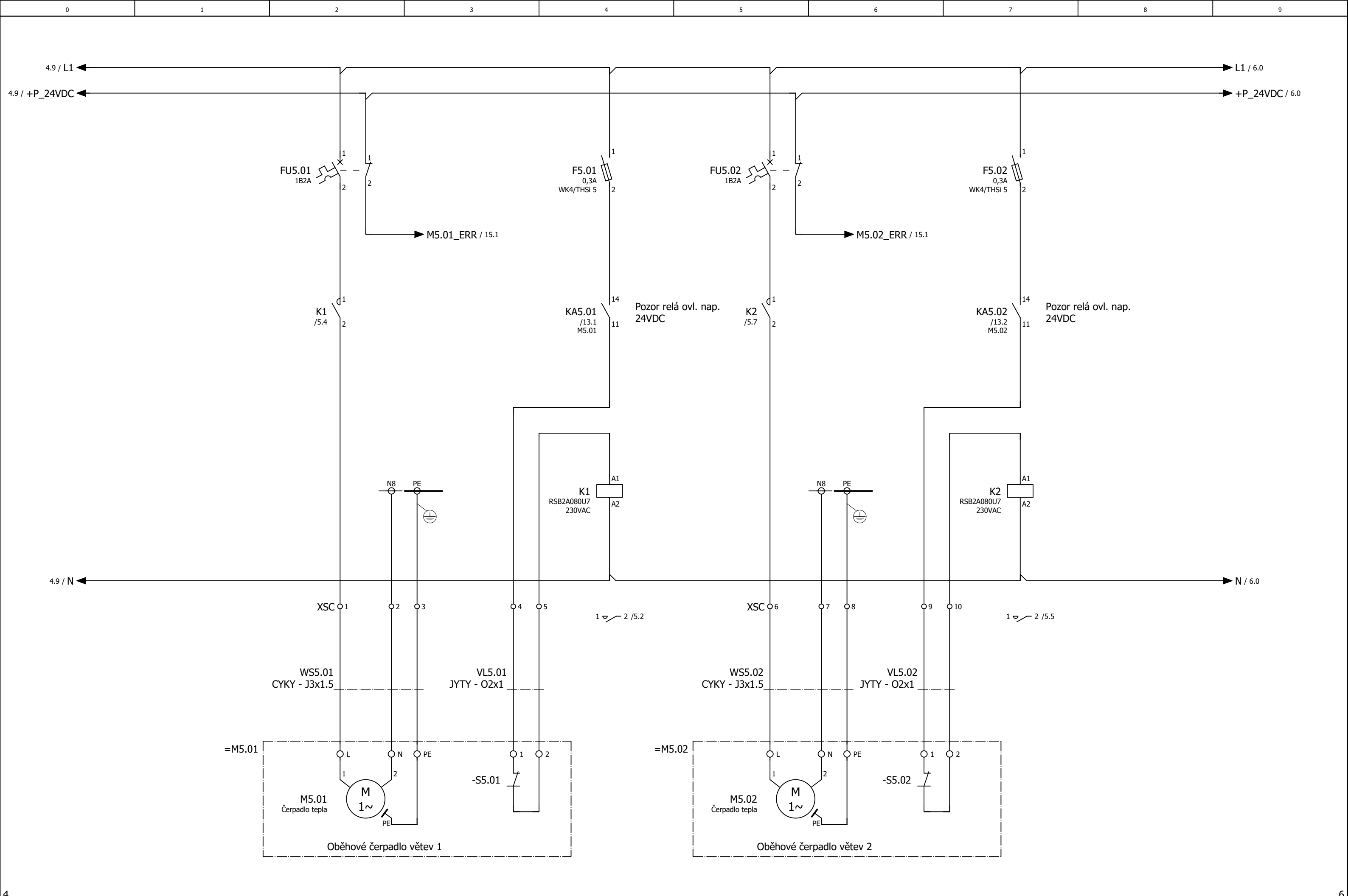


			Datum	28.4.2020	APS Engineering, s.r.o. ČS. Armády 1221/277 691 41		OBEC ROVEČNÉ Obec Rovečné 592 65 ROVEČNÉ	Napájení ŘS	ZŠ ROVEČNÉ - REKONSTRUKCE KOTELNY 2025-00210		=BA1
			Zprac..	APS						+RA01	
			Zkontr.							List: 2	
Změna	Datum	Název	Přv.		Náhrada z	Nahrazeno čím		BA1	D.1.4.5.101	Listů: 31	

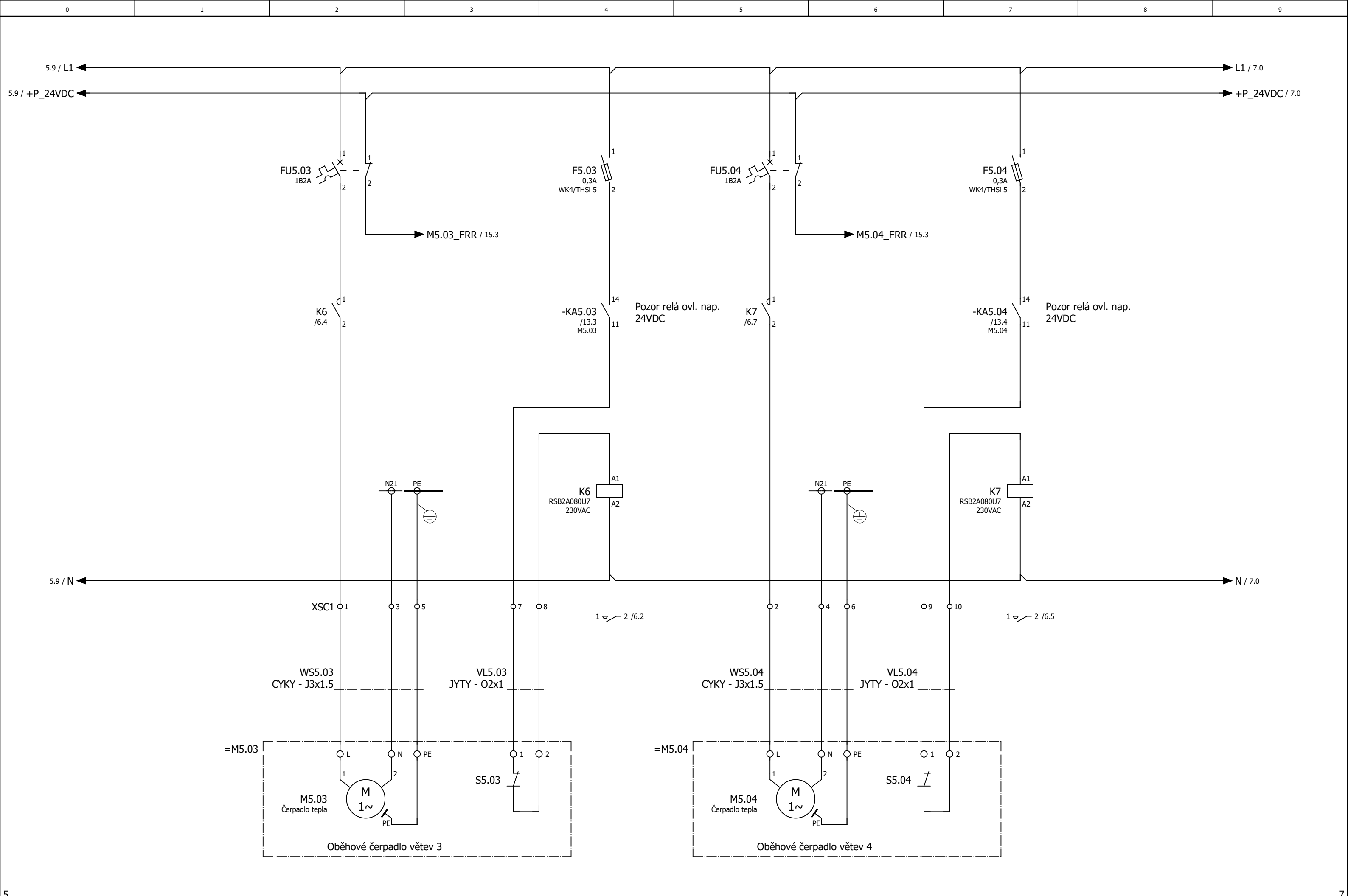


				Datum	28.4.2020	APS Engineering, s.r.o.		OBEC ROVEČNÉ		K1, K2 Napájení kotlů		ZŠ ROVEČNÉ - REKONSTRUKCE KOTELNY		=BA1
				Zprac..	Proks	ČS. Armády 1221/277		Obec Rovečné				2025-00210		+RA01
				Zkontr.		691 41		592 65 ROVEČNÉ				BA1		List: 3
Změna	Datum	Název	Přv.	Náhrada z	Nahrazeno čím							D.1.4.5.101		Listů: 31

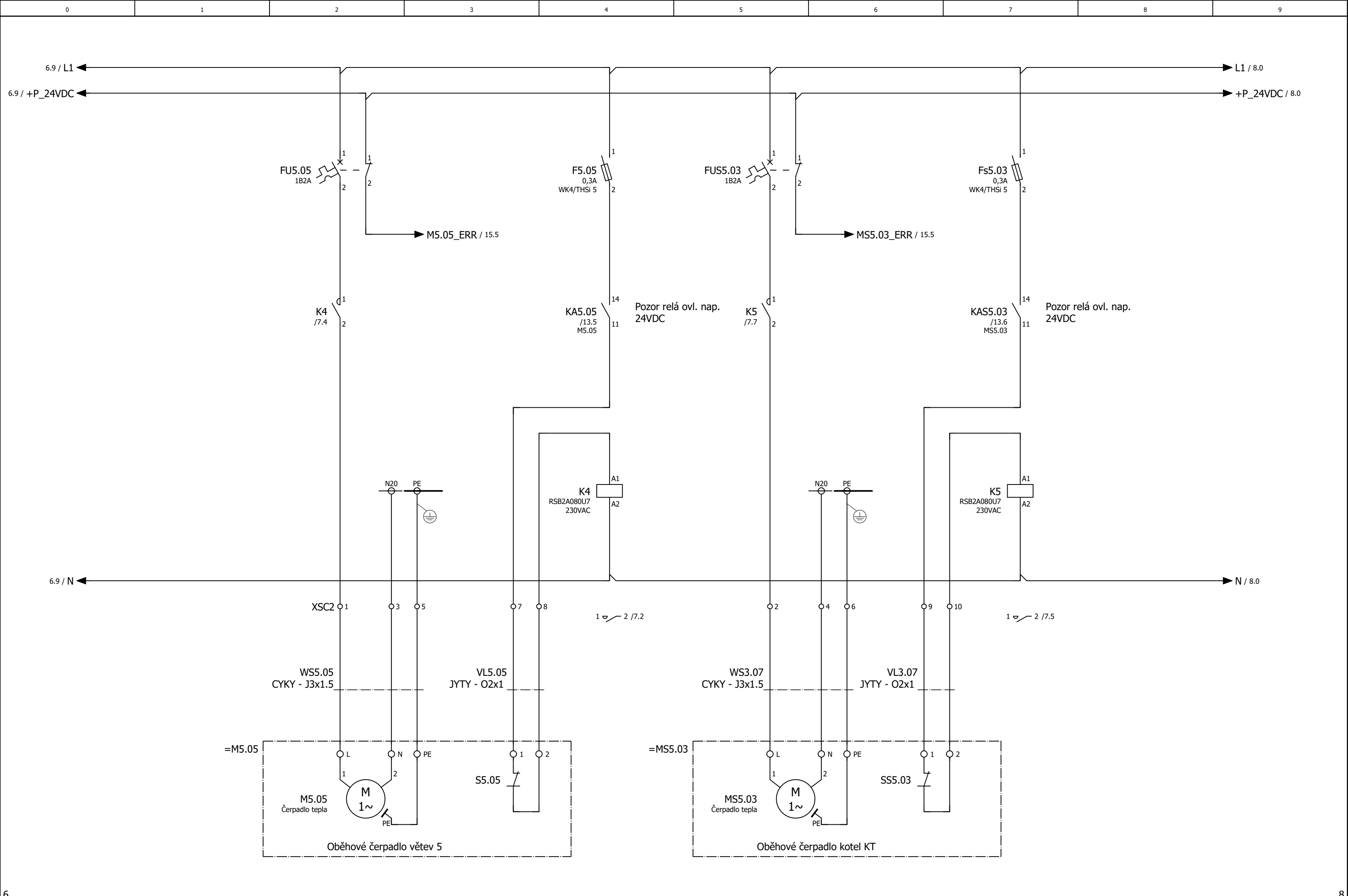




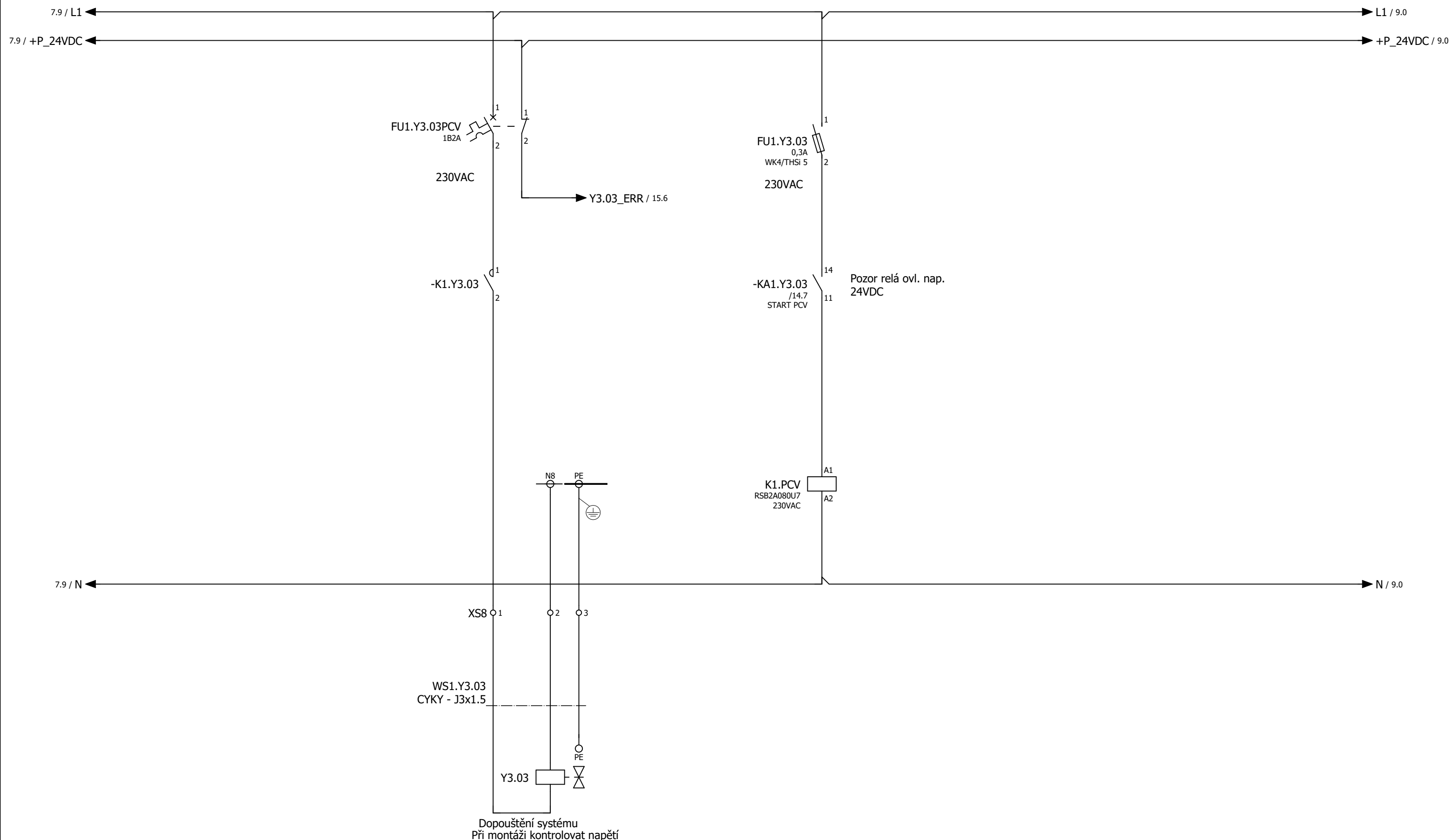
				Datum	28.4.2020	APS Engineering, s.r.o.		OBEC ROVEČNÉ		M5.1 - M5.2 Oběhové čerpadlo		ŽS ROVEČNÉ - REKONSTRUKCE KOTELNY		=BA1
				Zprac..	Proks	ČS. Armády 1221/277		Obec Rovečné		UT		2025-00210		+RA01
				Zkontr.		691 41		592 65		ROVEČNÉ		BA1		List: 5
Změna	Datum	Název	Přv.	Náhrada z	Nahrazeno čím							D.1.4.5.101		Listů: 31




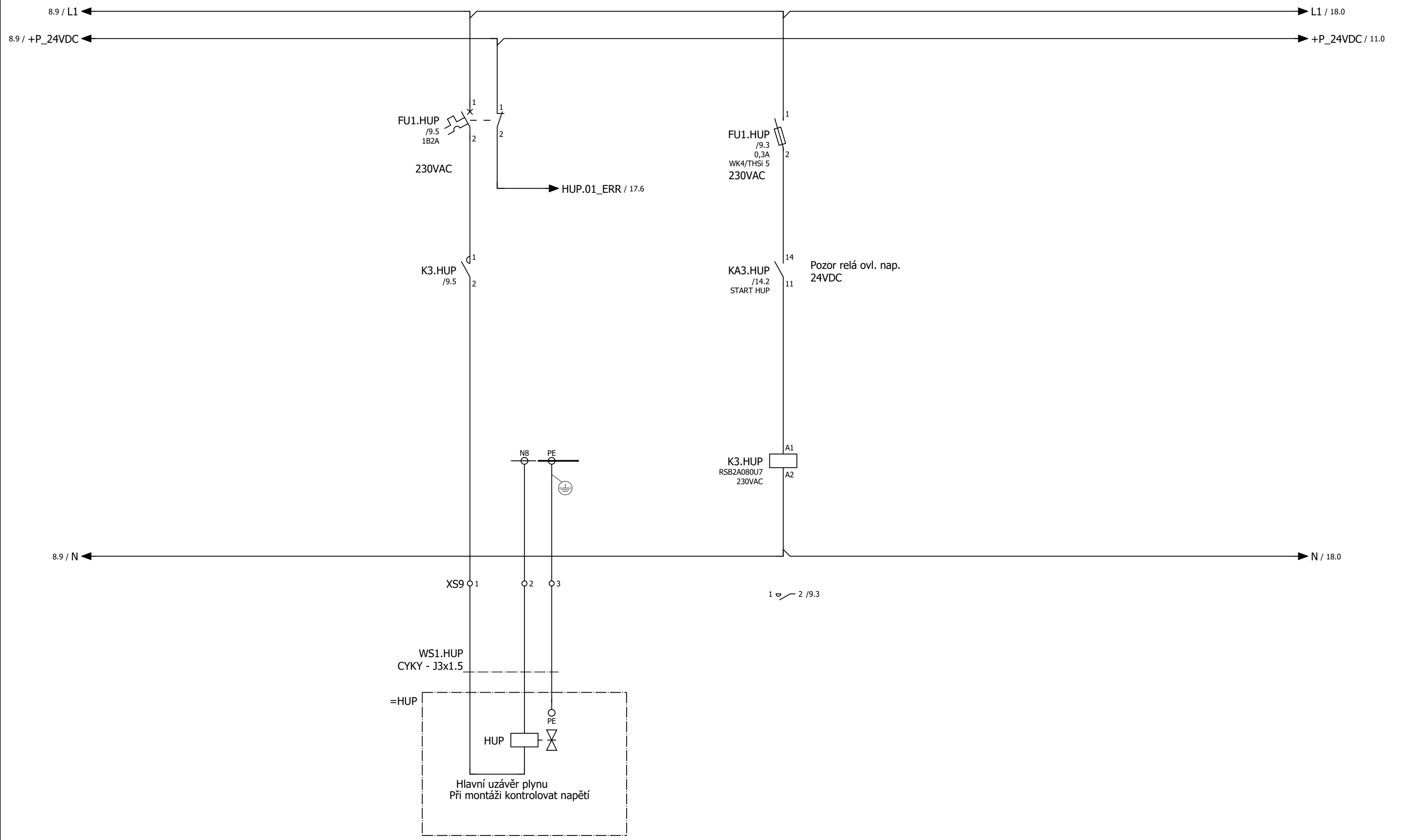
				Datum	28.4.2020	APS Engineering, s.r.o.		OBEC ROVEČNÉ		M5.03 -M5.04 Oběhové čerpadlo		ŽS ROVEČNÉ - REKONSTRUKCE KOTELNY		=BA1
				Zprac..	Proks	ČS. Armády 1221/277		Obec Rovečné		UT		2025-00210		+RA01
				Zkontr.		691 41		592 65		ROVEČNÉ		BA1		List: 6
Změna	Datum	Název	Přív.	Náhrada z	Nahrazeno čím							D.1.4.5.101		Listů: 31




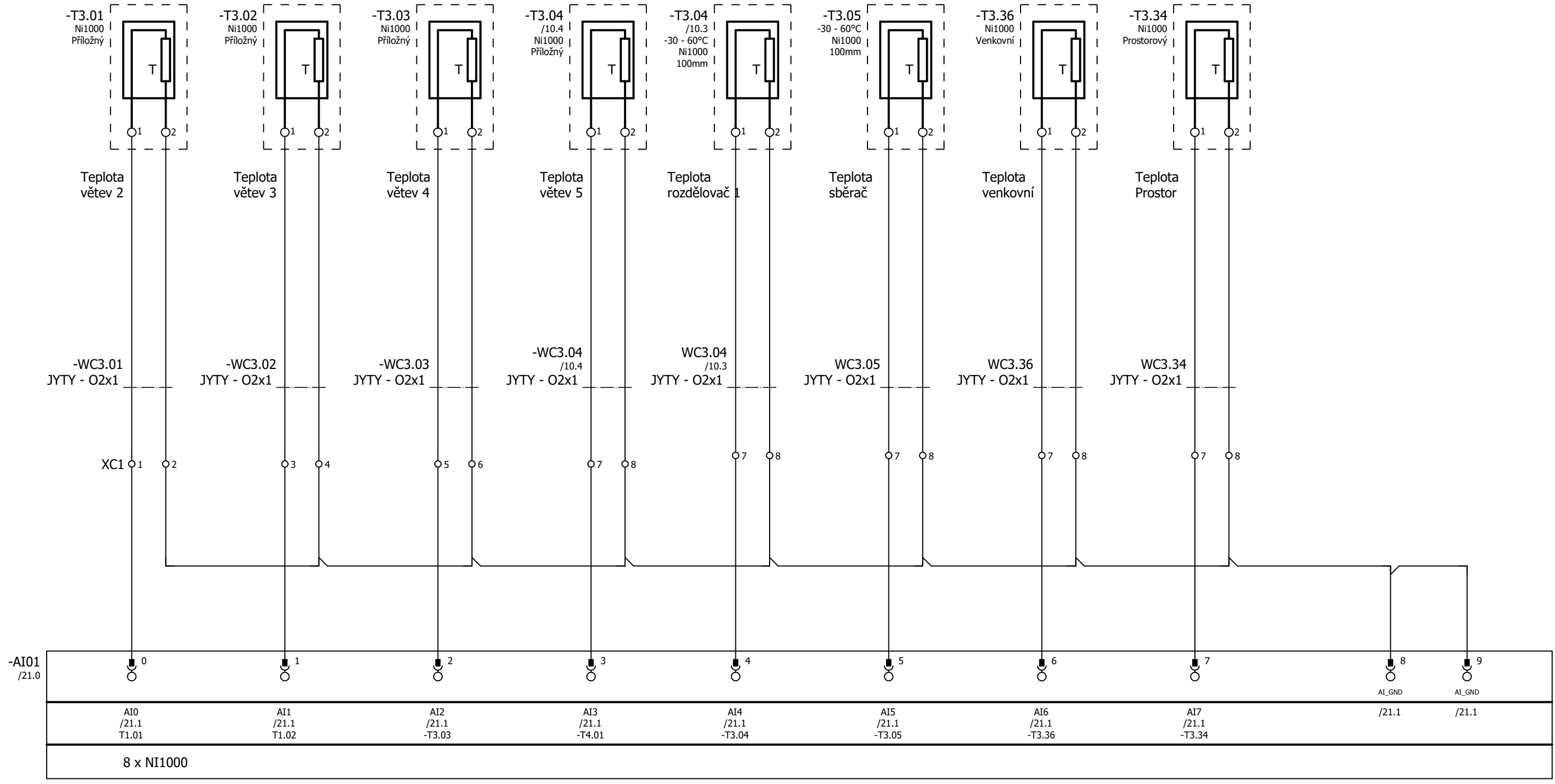
				Datum	28.4.2020	APS Engineering, s.r.o.		OBEC ROVEČNÉ		M5.05 MS5.3běhové čerpadlo UT		ŽS ROVEČNÉ - REKONSTRUKCE KOTELNY		=BA1	
				Zprac..	Proks	ČS. Armády 1221/277		Obec Rovečné		čerpadlo KT		2025-00210		+RA01	
				Zkontr.		691 41		ROVEČNÉ				BA1		List: 7	
Změna	Datum	Název	Přív.	Náhrada z	Nahrazeno čím	592 65		ROVEČNÉ				D.1.4.5.101		Listů: 31	

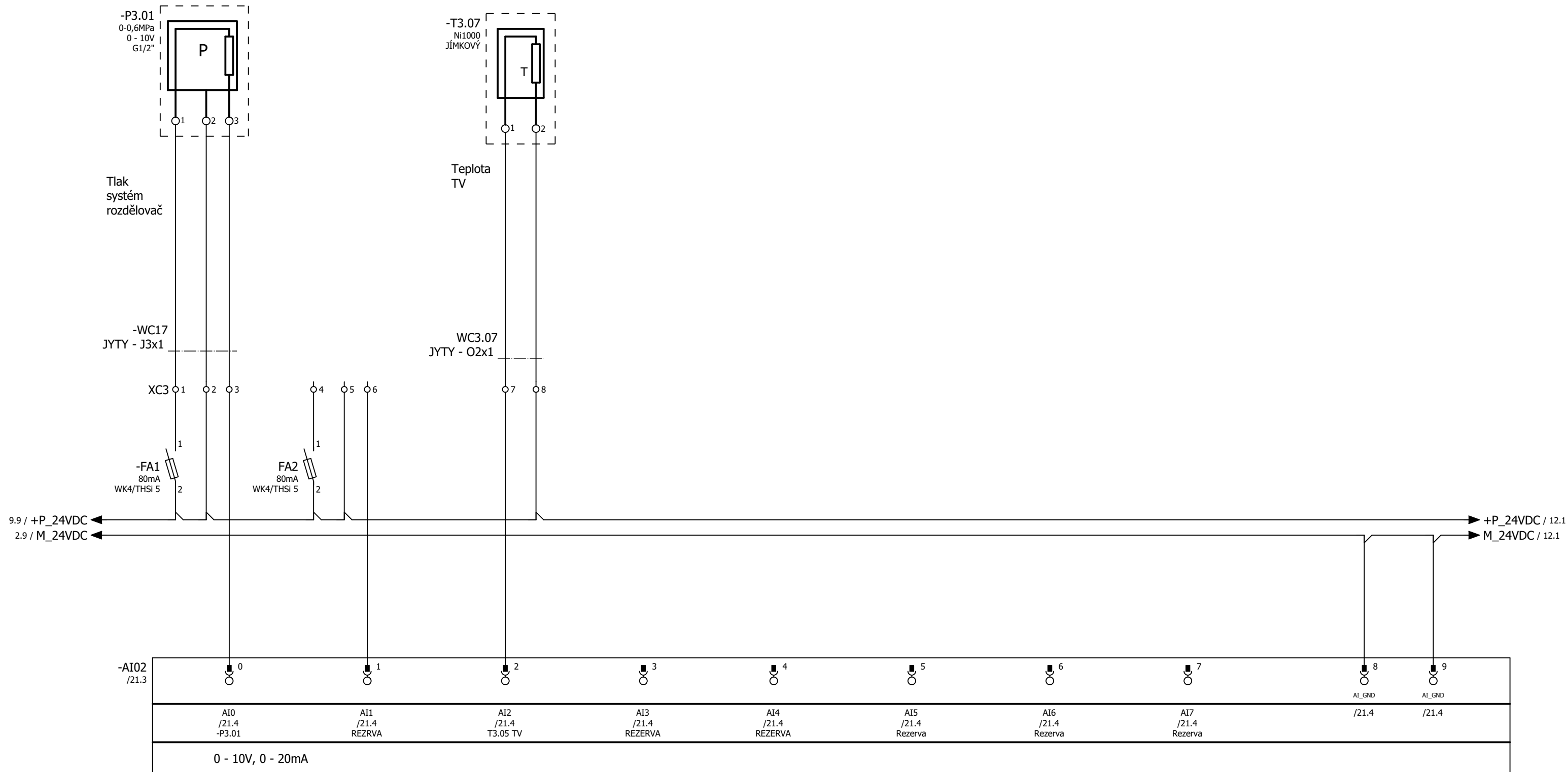


			Datum	28.4.2020	APS Engineering, s.r.o. ČS. Armády 1221/277 691 41 	OBEC ROVEČNÉ Obec Rovečné 592 65 ROVEČNÉ	Y3.03 Dopouštění systému	ZŠ ROVEČNÉ - REKONSTRUKCE KOTELNY 2025-00210		=BA1		
			Zprac..	Proks						BA1	D.1.4.5.101	+RA01
			Zkontr.									List: 8
Změna	Datum	Název	Přv.		Náhrada z	Nahrazeno čím				Listů: 31		

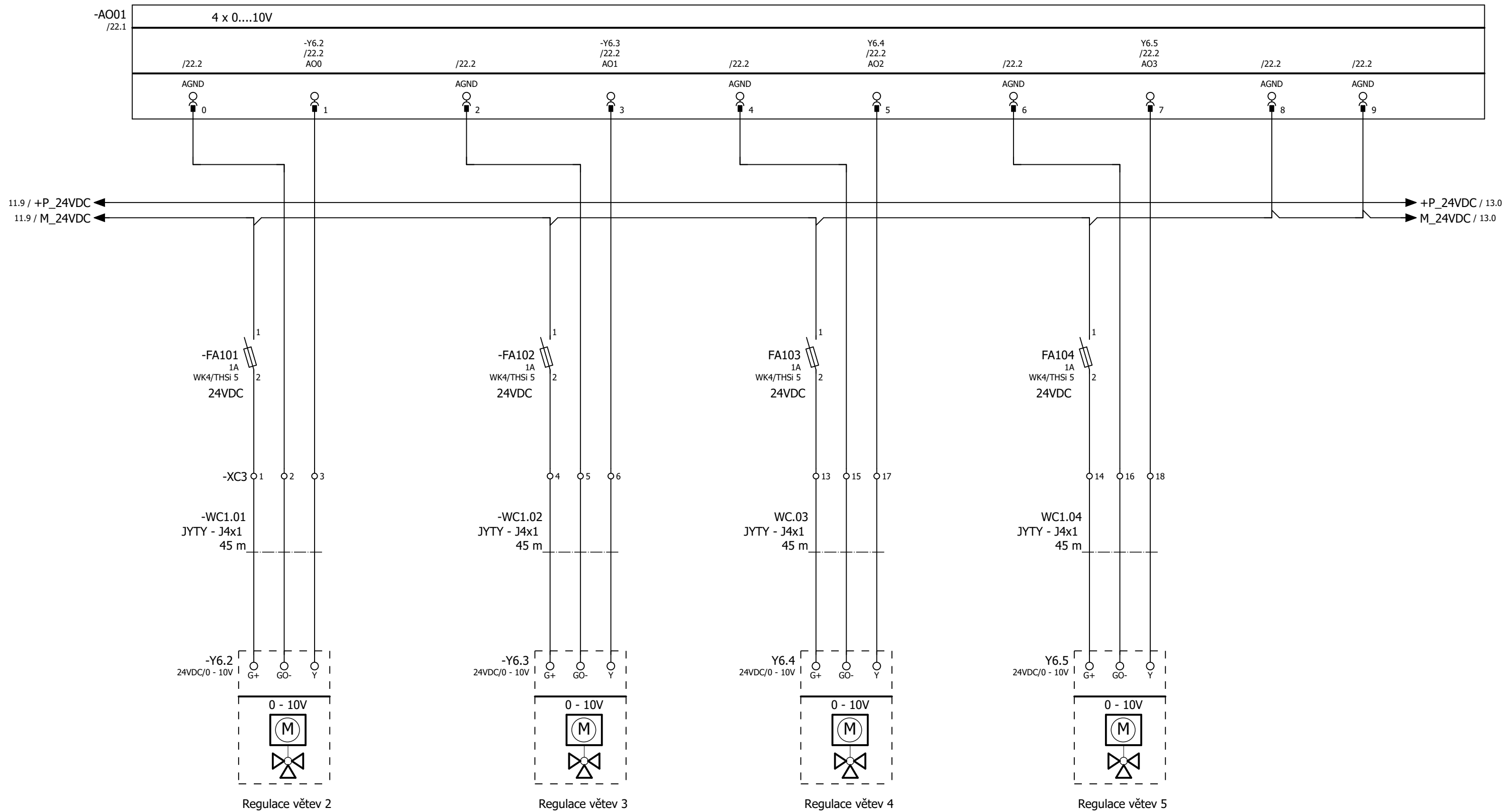


			Datum	28.4.2020	APS Engineering, s.r.o. ČS. Armády 1221/277 691 41 	OBEC ROVEČNÉ Obec Rovečné 592 65 ROVEČNÉ	HUP - hlavní uzávěr plynu	ZŠ ROVEČNÉ - REKONSTRUKCE KOTELNY 2025-00210		=BA1
		Zprac..	Proks							+RA01
		Zkontr.								List: 9
Změna	Datum	Název	Přv.		Náhrada z	Nahrazeno čím		BA1	D.1.4.5.101	Listů: 31



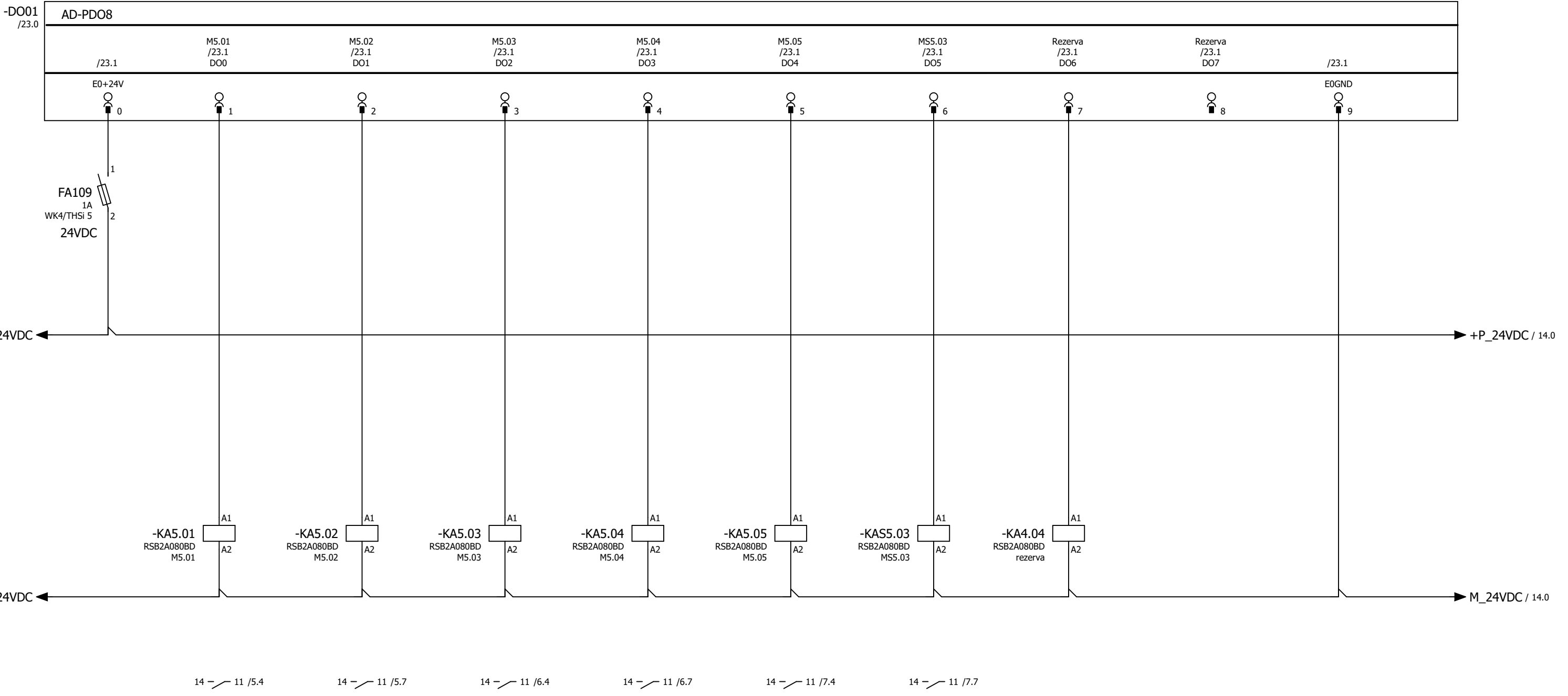



			Datum	28.4.2020	APS Engineering, s.r.o.		OBEC ROVEČNÉ		P3.01 T3.07 Teplota TV		ZŠ ROVEČNÉ - REKONSTRUKCE KOTELNY		=BA1
			Zprac..	Proks	ČS. Armády 1221/277		Obec Rovečné				2025-00210		+RA01
			Zkontr.		691 41		592 65 ROVEČNÉ				BA1		List: 11
Změna	Datum	Název	Přv.		Náhrada z	Nahrazeno čím					D.1.4.5.101		Listů: 31

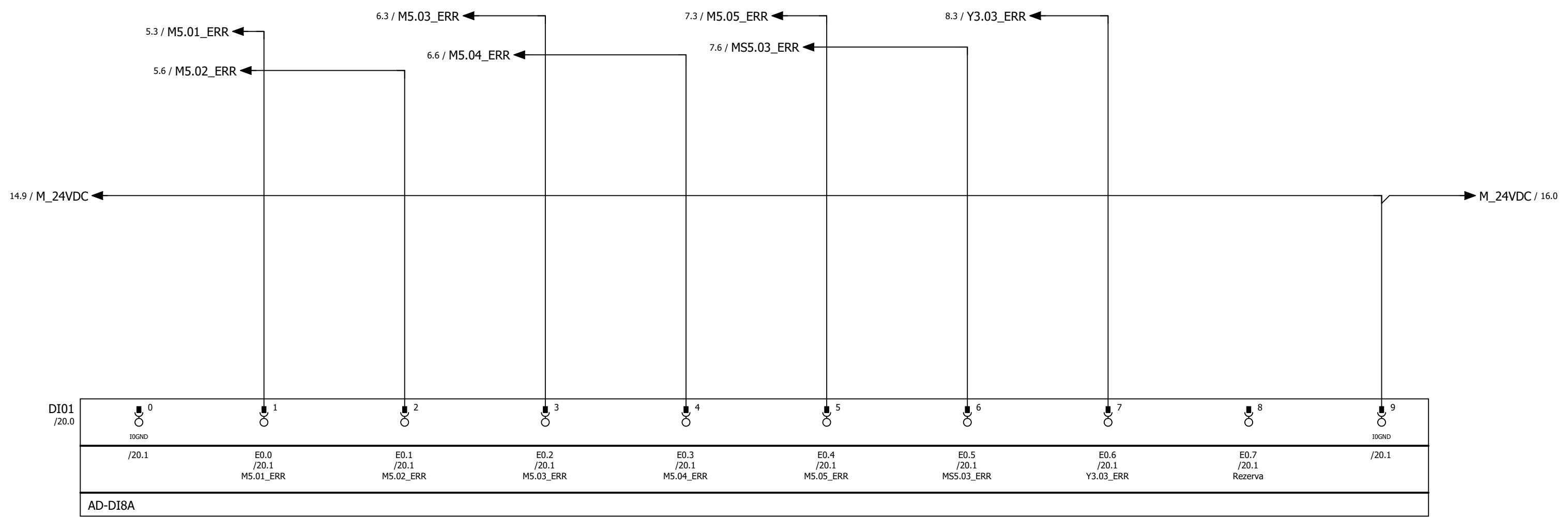



Datum	28.4.2020	APS Engineering, s.r.o.	OBEC ROVEČNÉ	AO01 - Regulace rozdělovač 1	ZŠ ROVEČNÉ - REKONSTRUKCE KOTELNY	=BA1	
Zprac..	Proks	ČS. Armády 1221/277	Obec Rovečné		2025-00210	+RA01	
Zkontr.		691 41	592 65 ROVEČNÉ		BA1	List: 12	
Změna	Datum	Název	Přív.	Náhrada z	Nahrazeno čim	D.1.4.5.101	Listů: 31

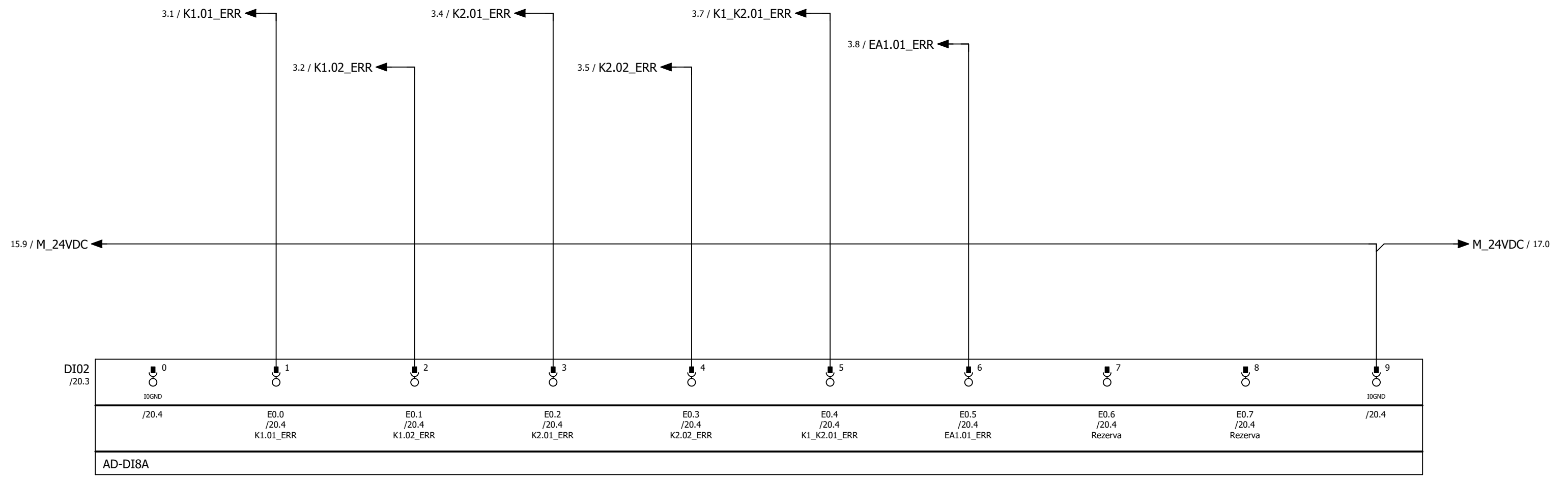
Čerpadlo větev 1 Čerpadlo větev 2 Čerpadlo větev 3 Čerpadlo větev 4 Čerpadlo větev 5 Čerpadlo kotel KT




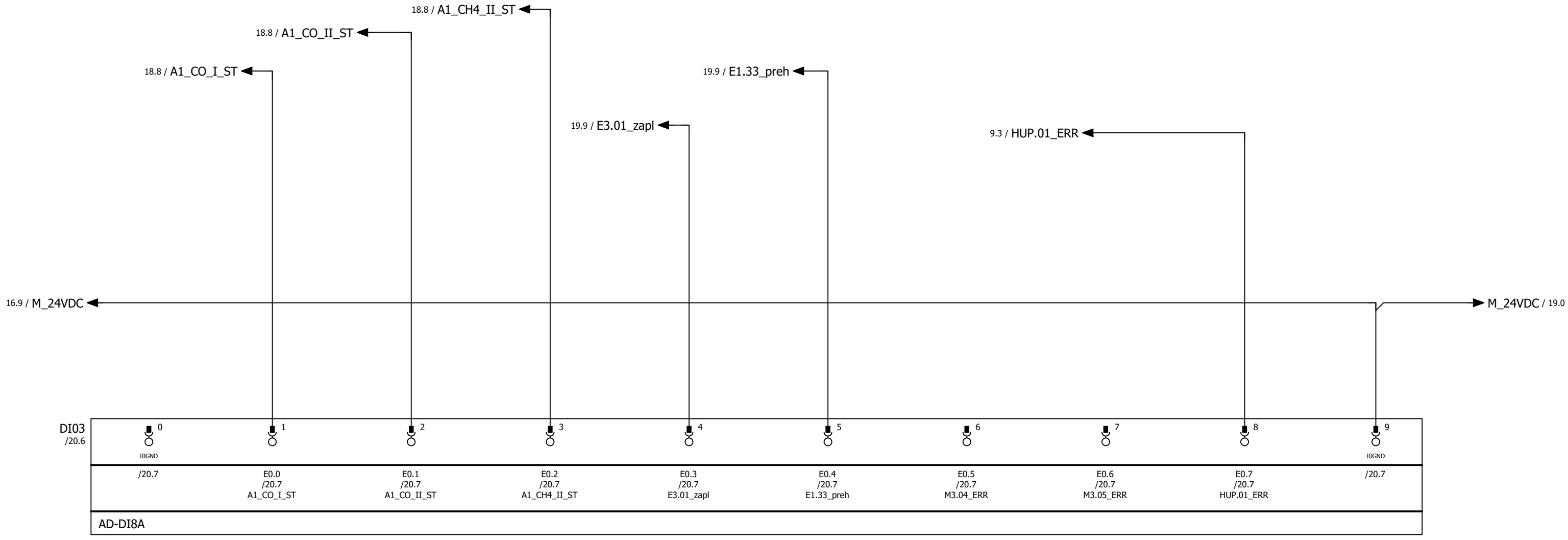
			Datum	28.4.2020	APS Engineering, s.r.o. ČS. Armády 1221/277 691 41 	OBEC ROVEČNÉ Obec Rovečné 592 65 ROVEČNÉ	DO01 - Spouštění pohonů		ZŠ ROVEČNÉ - REKONSTRUKCE KOTELNY 2025-00210		=BA1	
			Zprac..	Proks					BA1		D.1.4.5.101	+RA01
			Zkontr.									List: 13
Změna	Datum	Název	Přv.	Náhrada z	Nahrazeno čím					Listů: 31		




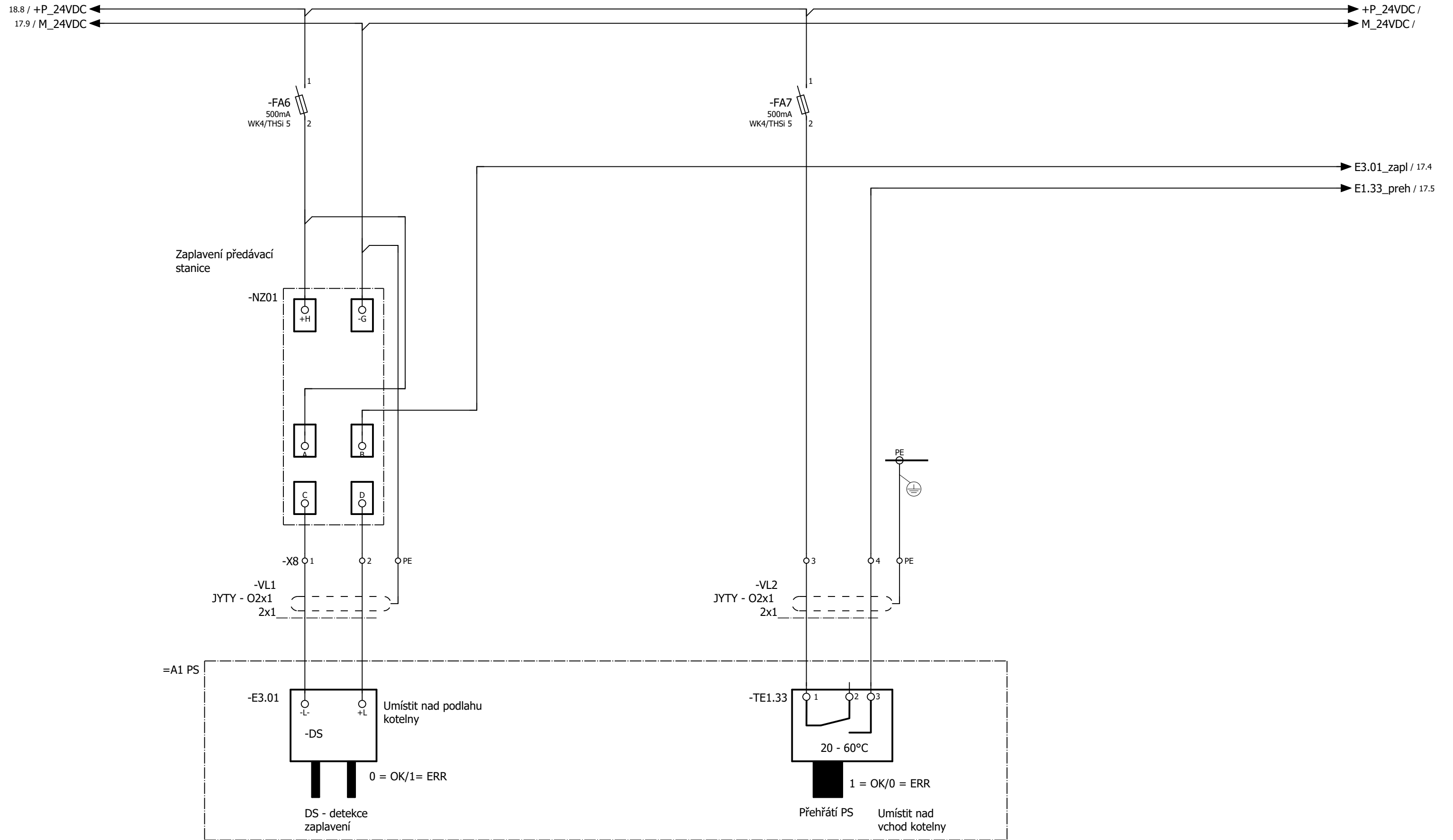
			Datum	28.4.2020	APS Engineering, s.r.o. ČS. Armády 1221/277 691 41		OBEC ROVEČNÉ Obec Rovečné 592 65 ROVEČNÉ	DI01 Zapojení DI	ZŠ ROVEČNÉ - REKONSTRUKCE KOTELNY 2025-00210		=BA1		
			Zprac..	Proks									+RA01
			Zkontr.										
Změna	Datum	Název	Přv.		Náhrada z	Nahrazeno čím			BA1	D.1.4.5.101	Listů: 31		




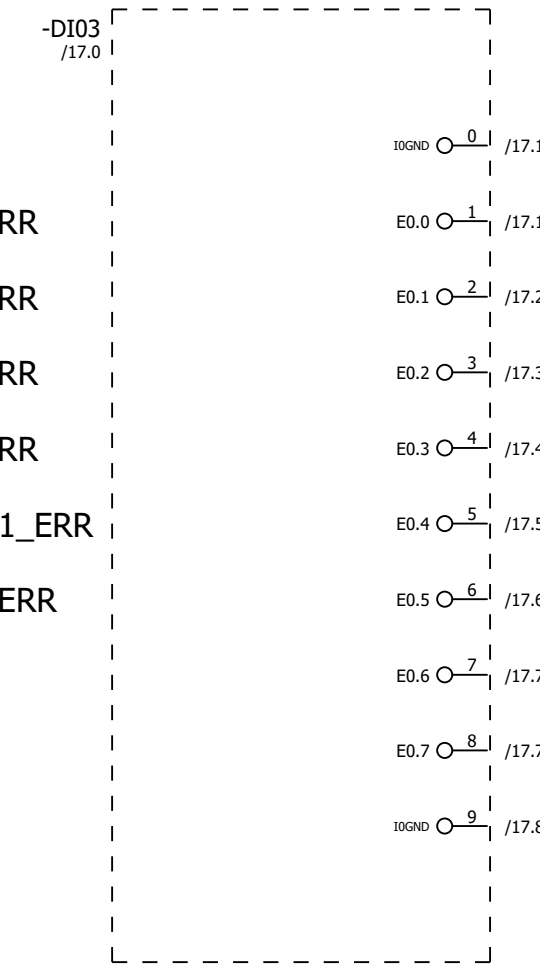
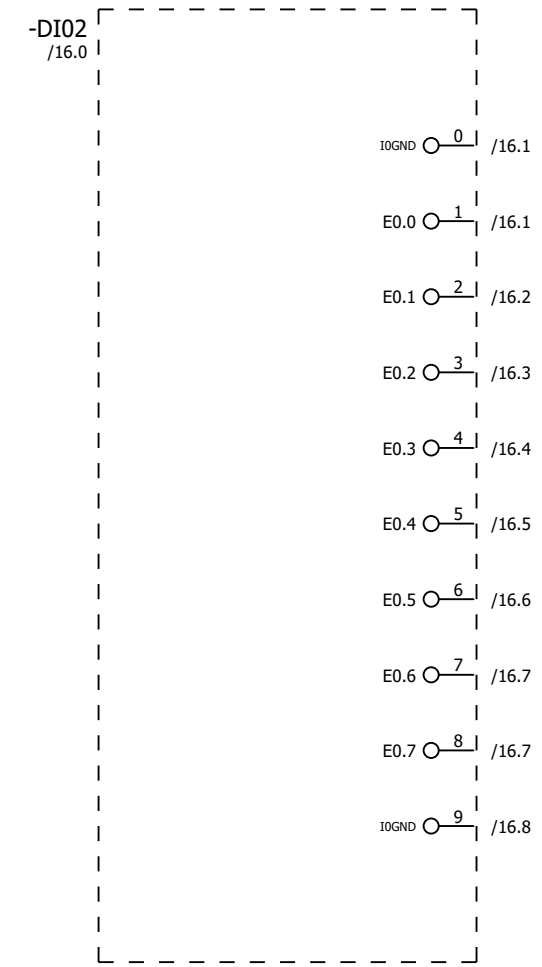
			Datum	28.4.2020	APS Engineering, s.r.o. ČS. Armády 1221/277 691 41 	OBEC ROVEČNÉ Obec Rovečné 592 65 ROVEČNÉ	DI02 Zapojení DI	ZŠ ROVEČNÉ - REKONSTRUKCE KOTELNY 2025-00210		=BA1
		Zprac..	Proks							+RA01
		Zkontr.								List: 16
Změna	Datum	Název	Přv.	Náhrada z	Nahrazeno čím			BA1	D.1.4.5.101	Listů: 31




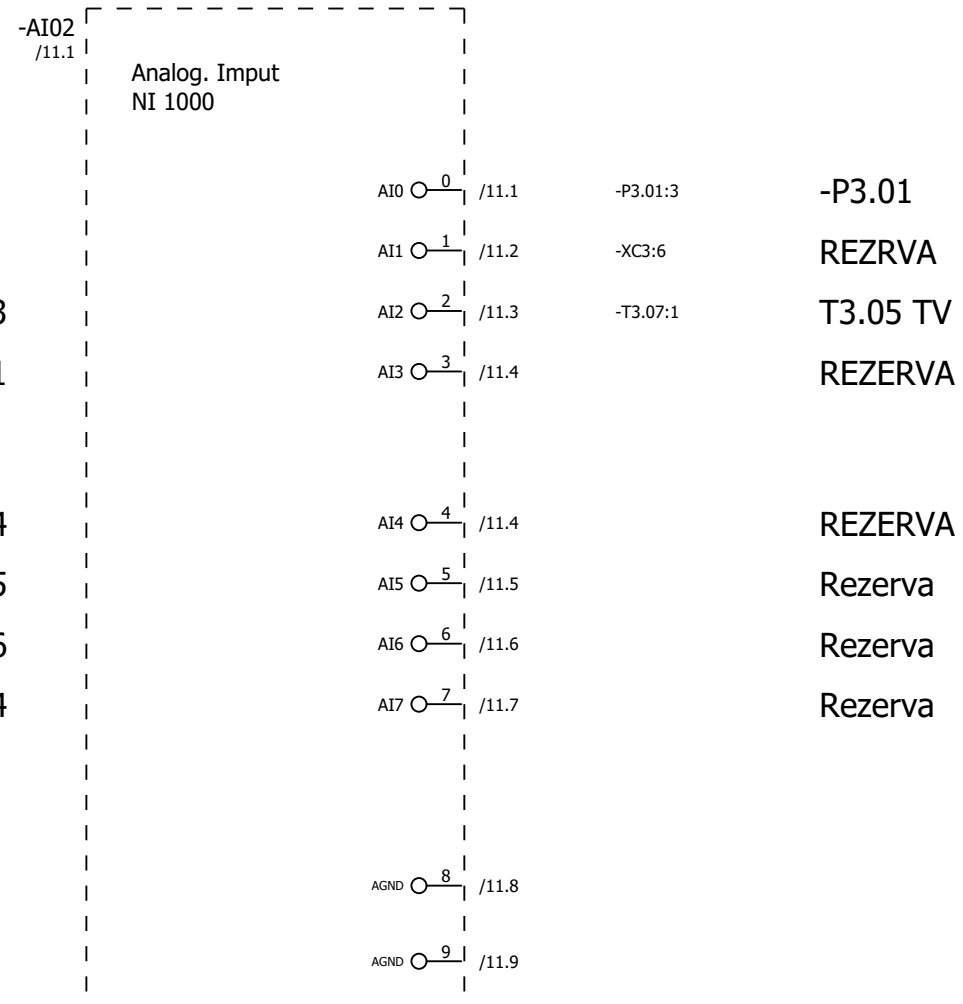
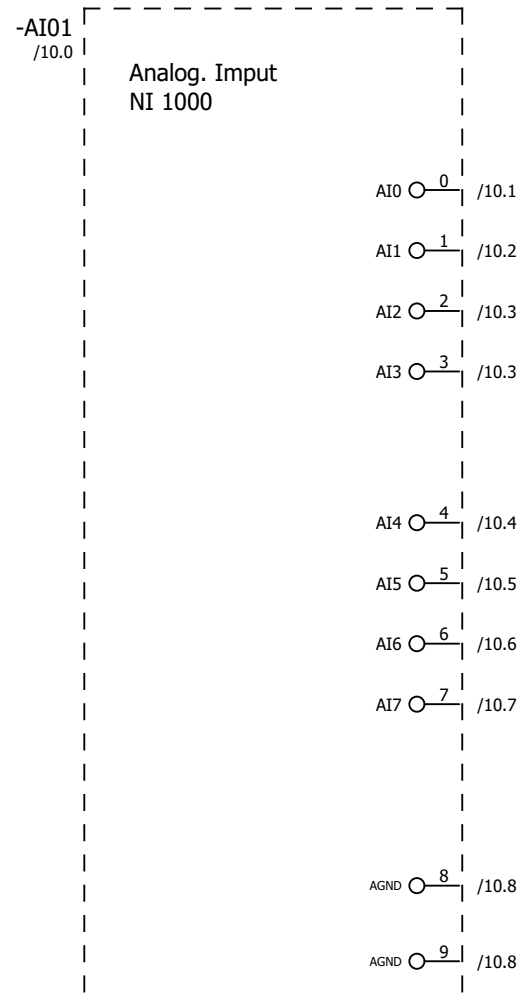
			Datum	28.4.2020	APS Engineering, s.r.o. ČS. Armády 1221/277 691 41		OBEC ROVEČNÉ Obec Rovečné 592 65 ROVEČNÉ	DI03 Zapojení DI	ZŠ ROVEČNÉ - REKONSTRUKCE KOTELNY		=BA1
		Zprac..	Proks	2025-00210					+RA01		
		Zkontr.		BA1					List: 17		
Změna	Datum	Název	Přv.	Náhrada z	Nahrazeno čím				D.1.4.5.101	Listů: 31	




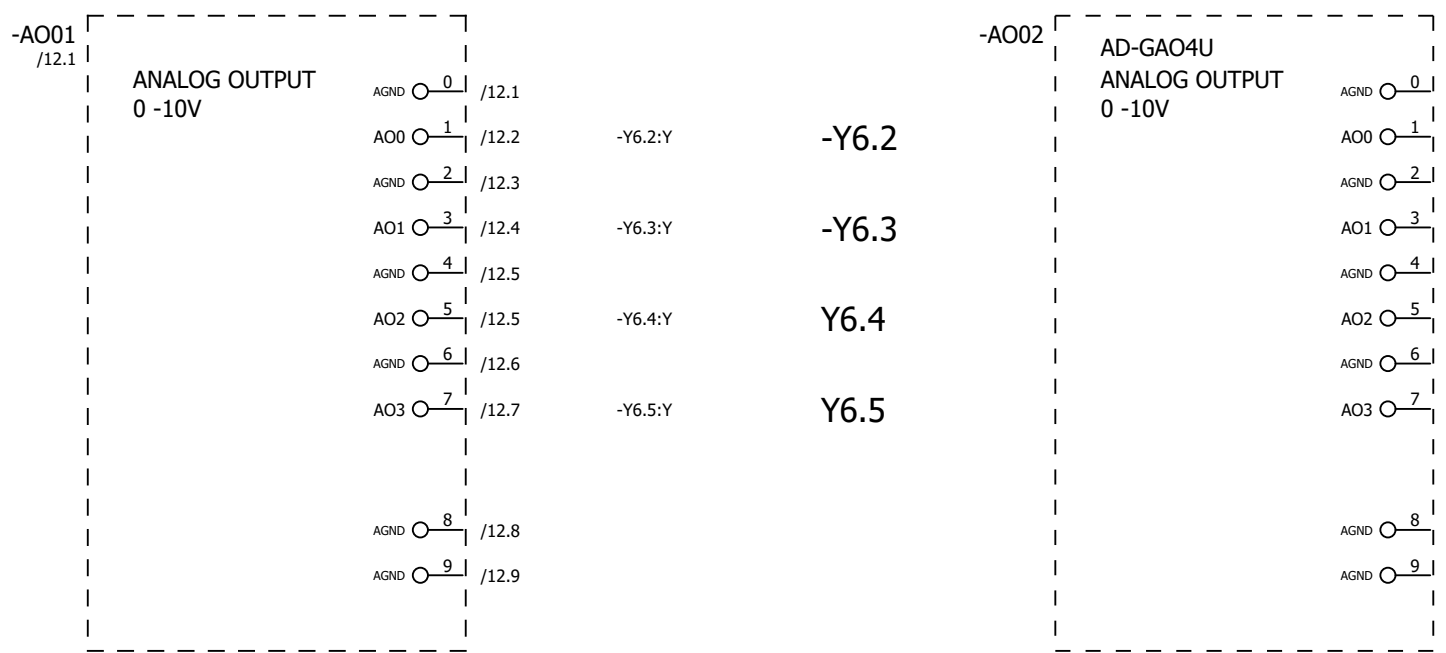
Datum	28.4.2020	APS Engineering, s.r.o.		OBEC ROVEČNÉ	E3.01, TE1.33 Zaplavení, přehřátí kotelny	ZŠ ROVEČNÉ - REKONSTRUKCE KOTELNY		=BA1
Zprac..	Proks	ČS. Armády 1221/277		Obec Rovečné		2025-00210	+RA01	
Zkontr.		691 41		592 65 ROVEČNÉ		BA1	D.1.4.5.101	List: 19
Změna	Datum	Název	Přív.	Náhrada z	Nahrazeno čím			Listů: 31




			Datum	28.4.2020	APS Engineering, s.r.o. ČS. Armády 1221/277 691 41		OBEC ROVEČNÉ Obec Rovečné 592 65 ROVEČNÉ	ŘS01 DI01 - 03	ZŠ ROVEČNÉ - REKONSTRUKCE KOTELNY 2025-00210	=BA1	
			Zprac..	Proks						+RA01	
			Zkontr.							List: 20	
Změna	Datum	Název	Přv.		Náhrada z	Nahrazeno čím			BA1	D.1.4.5.101	Listů: 31



			Datum	28.4.2020	APS Engineering, s.r.o. ČS. Armády 1221/277 691 41		OBEC ROVEČNÉ Obec Rovečné 592 65 ROVEČNÉ	ŘS01AI01 - 03	ZŠ ROVEČNÉ - REKONSTRUKCE KOTELNY 2025-00210		=BA1
			Zprac..	Proks						+RA01	
			Zkontr.							List: 21	
Změna	Datum	Název	Přív.		Náhrada z	Nahrazeno čím			BA1	D.1.4.5.101	Listů: 31



			Datum	28.4.2020	APS Engineering, s.r.o. ČS. Armády 1221/277 691 41		OBEC ROVEČNÉ Obec Rovečné 592 65 ROVEČNÉ	ŘS01AO01 - 02	ZŠ ROVEČNÉ - REKONSTRUKCE KOTELNY 2025-00210		=BA1
		Zprac..	Proks	+RA01							
		Zkontr.		List: 22							
Změna	Datum	Název	Přv.	Náhrada z	Nahrazeno čím			BA1	D.1.4.5.101	Listů: 31	

