

SLOVENSKÉ
ELEKTRÁRNE
VODNÉ ELEKTRÁRNE
TRENČÍN

Slovenské Elektrárne a.s.

závod Vodné elektrárne

Soblahovská 2

911 69 Trenčín

MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB
DPS05.1 Automatika a príslušenstvo
DPS05.1.1 Sústrojenstvo TG1
Stupeň dok.: PPD

Názov prílohy:
Rozvádzač DT1.4 - regulátor turbíny

Príloha: DPS05.1.1.3

Elektrárneň: VE Mikšová

+DT1.4

EAA =TG1/ AA00

Titulný list


Dátum :	09.2021
Vypr.:	Ing. M. JEŽÍK
Kontr.:	Jozef SRNEC
Norm :	STN

Výkr.1+
cel.

Č. Zmena

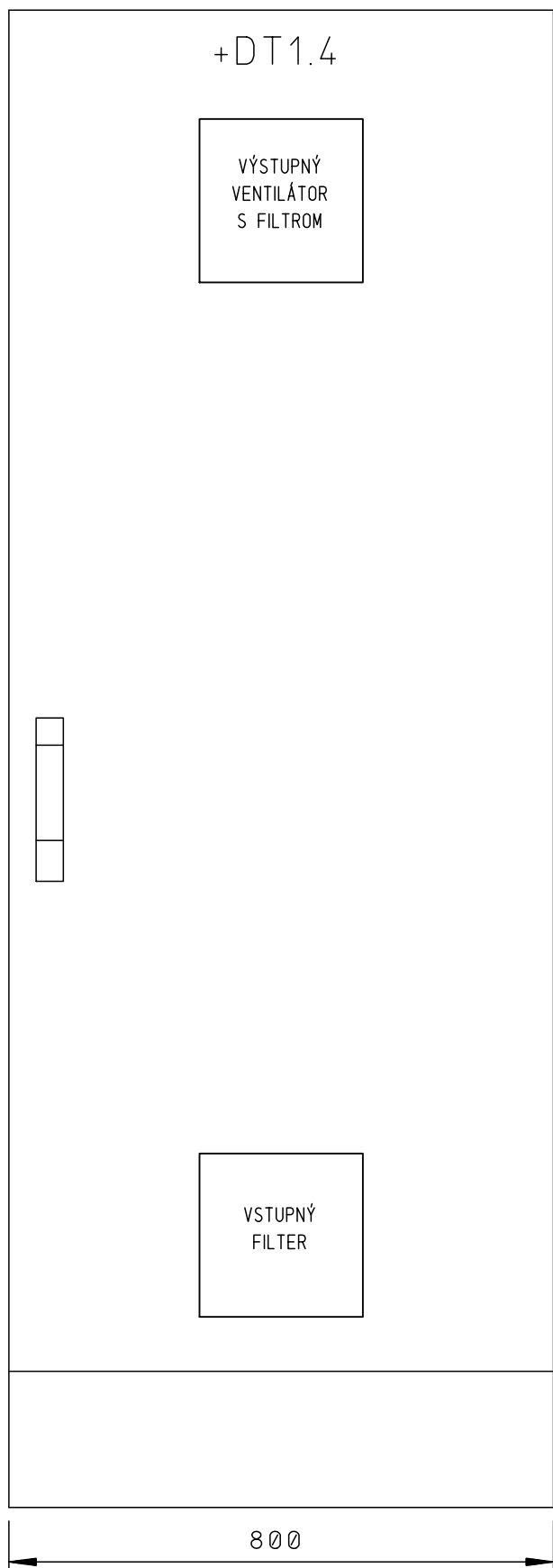
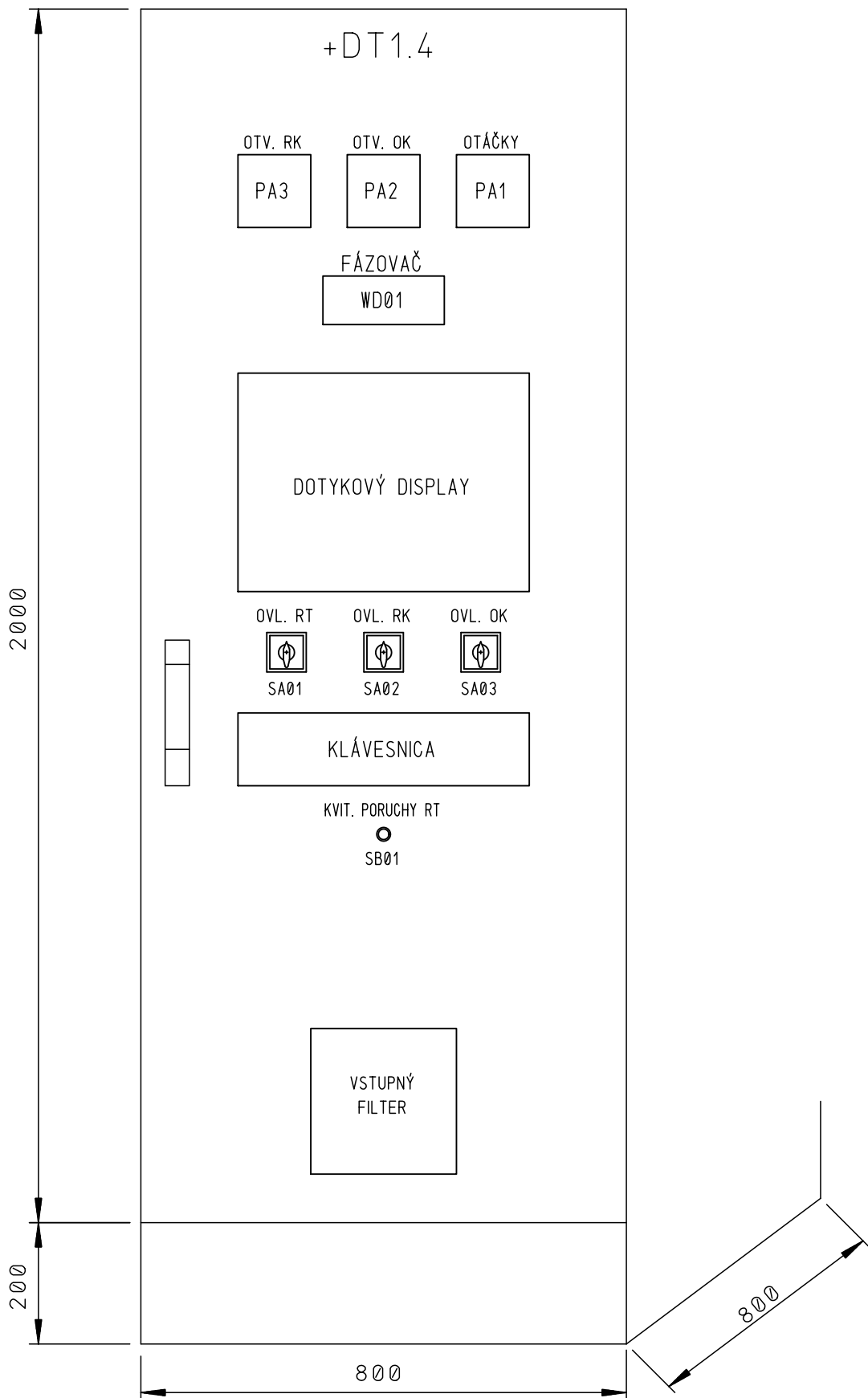
Dátum

Meno

1		2		3		4		5		6		7		8				
		DRUH DOKUMENTÁCIE PREVÁDZKOVÝ SÚBOR		ČÍSLO VÝKRESU		INDEX Revízie		OZNAČENIE DOKUMENTU			VÝKR.	NÁZOV (POPIS)						
								ART	OZNAČENIE =	OZNAČENIE +								
		Príloha:		DPS05.1.1.3					EAA	=TG1 +DT1.4	AA00	1+	Titulný list					
		Príloha:		DPS05.1.1.3					EAB	=TG1 +DT1.4	AB01	2+	OBSAH DOKUMENTÁCIE					
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFA	=TG1 +DT1.4	BA01	3+	Pohľad na rozváždač DT1.4					
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	GA01	4+	DT1.4 - Osvetlenie, ventilácia, zásuvka					
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	GA02	5+	DT1.4 - Napájanie regulátora turbíny		Napájanie 230V,AC nezaistené			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	MA01	6+	DT1.4 - Zapojenie binárnych vstupov DI		Napájanie 230V,AC zaistené			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	MA01	6+	Ovládacie napätie (220V,DC)		RT1.DI01÷RT1.DI07			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	MA02	7+	DT1.4 - Zapojenie binárnych vstupov DI		RT1.DI08÷RT1.DI13			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	MA03	8+	DT1.4 - Zapojenie binárnych vstupov DI		RT1.DI14÷RT1.DI19			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	MA04	9+	DT1.4 - Zapojenie binárnych vstupov DI		RT1.DI20÷RT1.DI26			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	MA05	10+	DT1.4 - Zapojenie binárnych vstupov DI		RT1.DI27÷RT1.DI32			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	MA06	11+	DT1.4 - Zapojenie binárnych vstupov DI		RT1.DI27÷RT1.DI32			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	MB01	12+	DT1.4 - Zapojenie binárnych výstupov DO		RT1.D001÷RT1.D008			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	MB02	13+	DT1.4 - Zapojenie binárnych výstupov DO		RT1.D009÷RT1.D016			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	MB03	14+	DT1.4 - Zapojenie binárnych výstupov DO		RT1.D009÷RT1.D024			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	MB04	15+	DT1.4 - Zapojenie binárnych výstupov DO		RT1.D025÷RT1.D032			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	MC01	16+	DT1.4 - Analógové vstupy RT		RT1.AI01÷RT1.AI04			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	MC02	17+	DT1.4 - Analógové vstupy RT		RT1.AI05÷RT1.AI08			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	MC03	18+	DT1.4 - Analógové vstupy RT		RT1.AI09÷RT1.AI12			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	MC04	19+	DT1.4 - Analógové vstupy RT		RT1.AI17÷RT1.AI20			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	MC05	20+	DT1.4 - Analógové vstupy RT		RT1.AI21÷RT1.AI24			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	MC06	21+	DT1.4 - Analógové vstupy RT		RT1.AI25÷RT1.AI28			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	MC07	22+	DT1.4 - Analógové vstupy RT		RT1.AI29÷RT1.AI31			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	MD01	23+	DT1.4 - Analógové výstupy RT		RT1.A001÷RT1.A004			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	MD02	24+	DT1.4 - Analógové výstupy RT		RT1.A005÷RT1.A008			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	MD03	25+	DT1.4 - Analógové výstupy RT		RT1.A009, RT1.A010			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	MD04	26+	DT1.4 - Analógové výstupy RT		RT1.A011÷RT1.A014			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	SA01	27+	DT1.4 - Prúd generátora pre RT a RB		RT1.AI14, RT1.AI15			
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	SV01	28+	DT1.4 - Napätie generátora pre RT a RB					
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	SV02	29+	DT1.4 - Napätie siete pre RT a RB					
		Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		DPS05.1.1.3					EFS	=TG1 +DT1.4	VA01	30-	DT1.4 - Komunikačná schéma RT					
					Dátum	09.2021	MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB				OBSAH DOKUMENTÁCIE		=TG1		+DT1.4		& EAB / AB01	
					Vypr.	Ing. M. JEŽÍK	DPS05.1 Automatika a príslušenstvo						Príloha:					
					Overil	Jozef SRNEC	DPS05.1.1 Sústrojenstvo TG1						Elektrárneň:				Výkr. 2+	
	Index	Zmena	Dátum	Meno	Norma	STN	Pov. výkres	Náhr:	Náhr:				VE Mikšová	DPS05.1.1.3		Celk.		
1		2		3		4		5		6		7		8				

Pohľad na rozvádzač spredu

Pohľad na rozvádzač zozadu

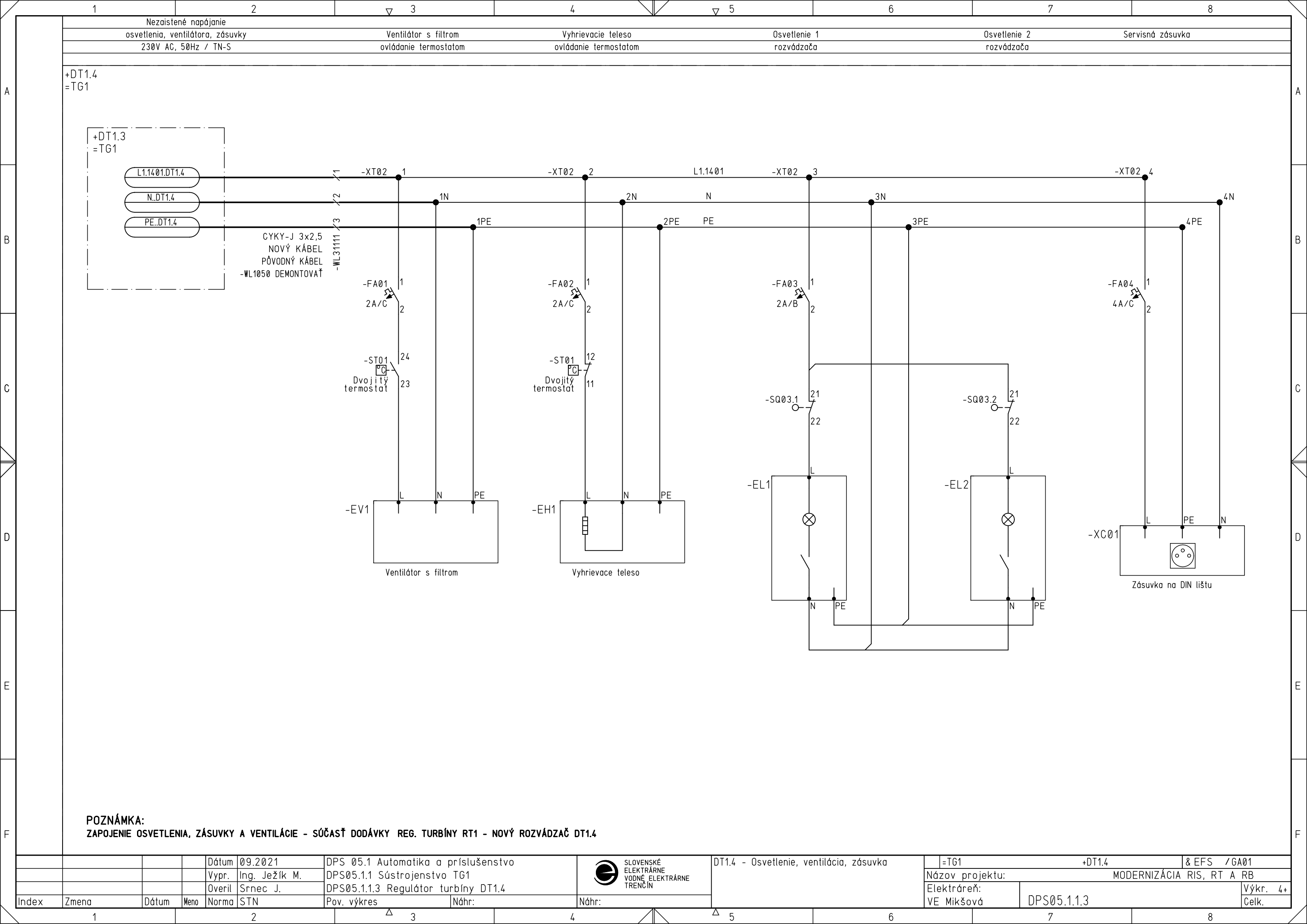


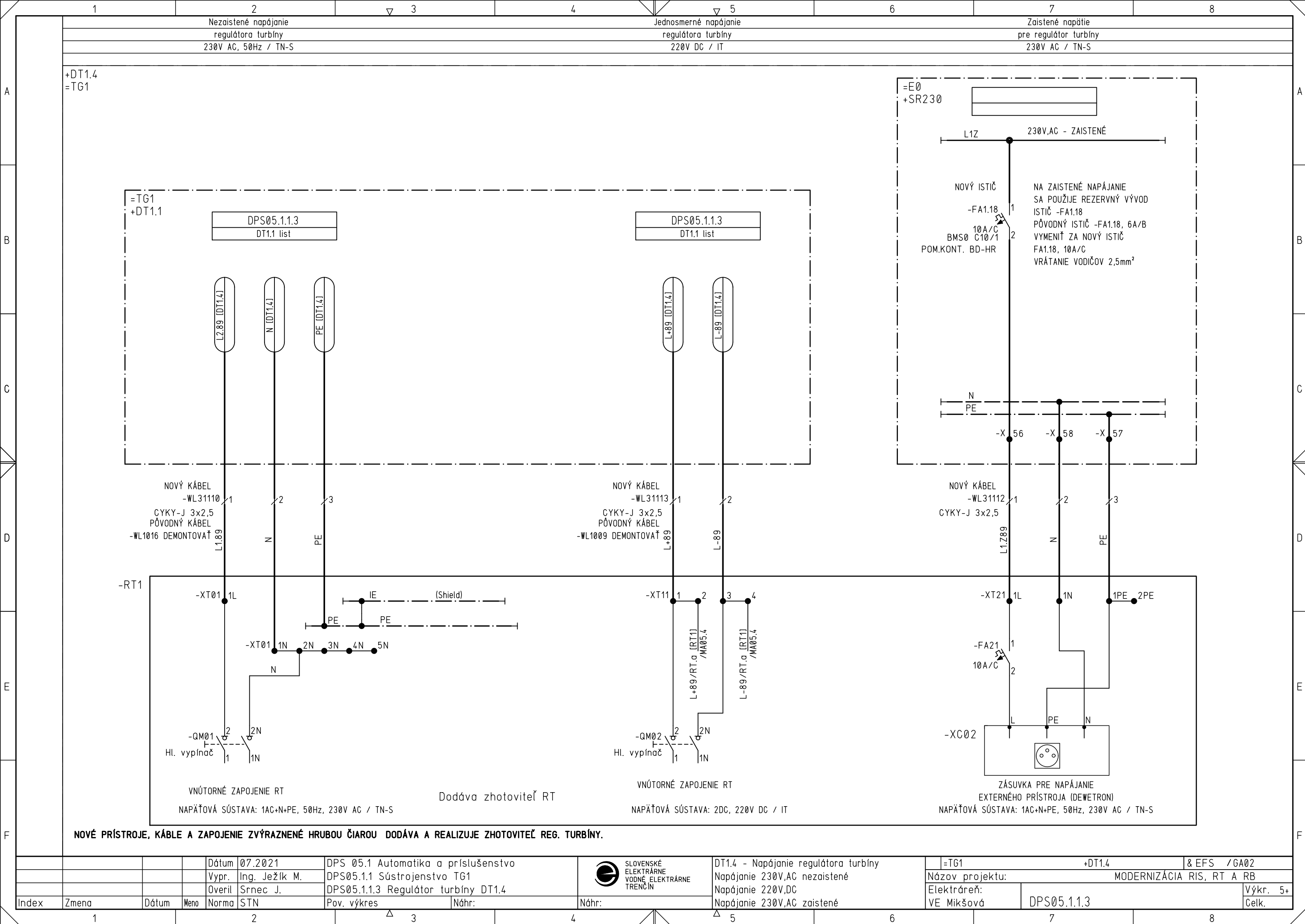
Dodávka zhotoviteľa RT

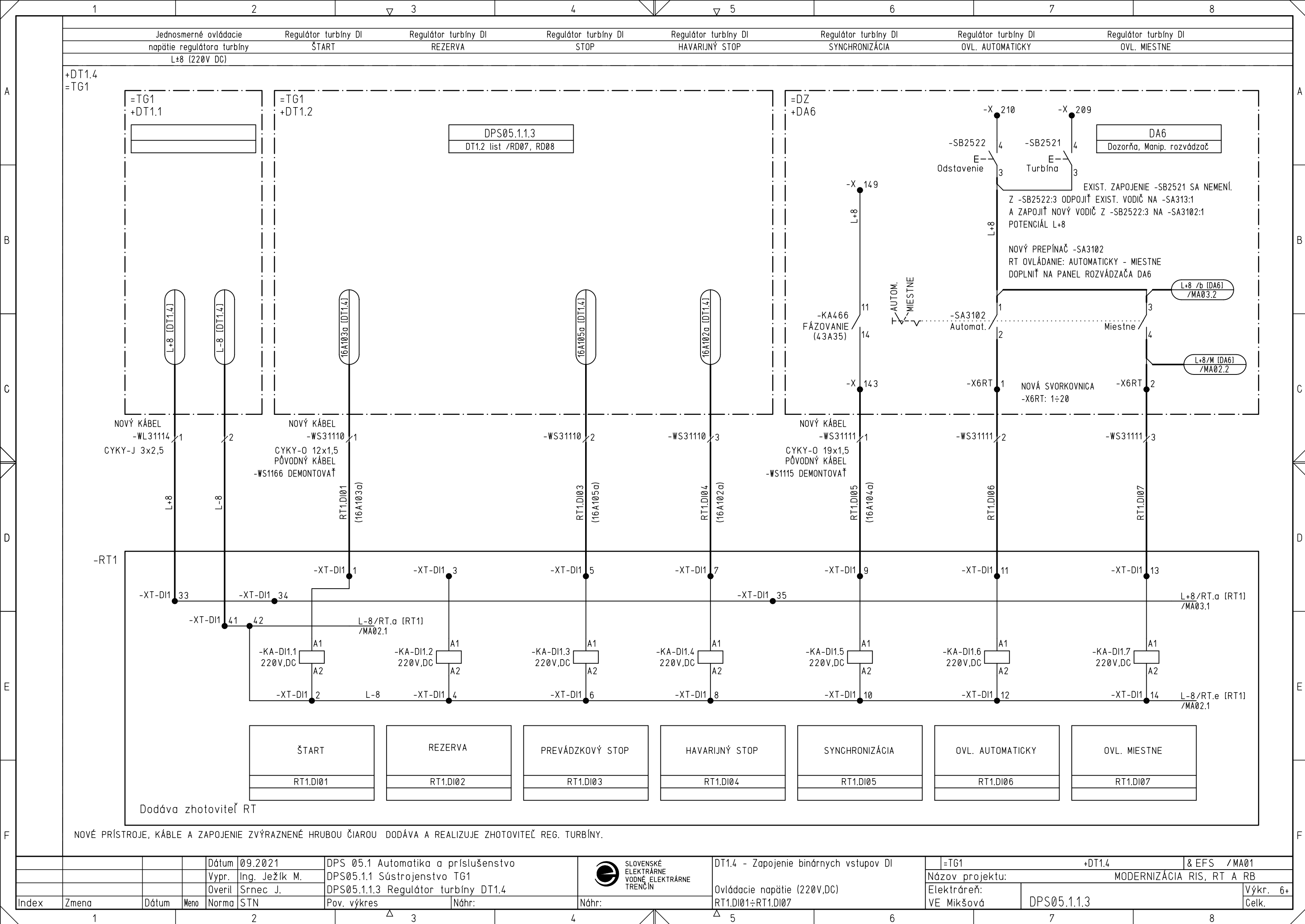
Rozvádzač DT1.4 je oceľoplechová skriňa typu VX25 s prednými a zadnými jednokrídlovými uzamykateľnými dverami. Vo vnútri dva montážne plechy, držiak na dokumntáciu, transportné oká
ROZMERY ROZVÁDZAČA šxvxh: 800x2000x800mm, podstavec: 200mm
Krytie: IP40/20
Prívody/vývody: vedené spodom
FARBA: RAL 7035
Vybavenie:
- osvetlenie z oboch strán, spínané dvernými spínačmi
- nútená ventilačná jednotka, riadená termostatom, výmena vzduchu cez vstupný filter a výstupnú ventilačnú jednotku
- vykurovacie zariadenie, riadené termostatom
- servisná zásuvka

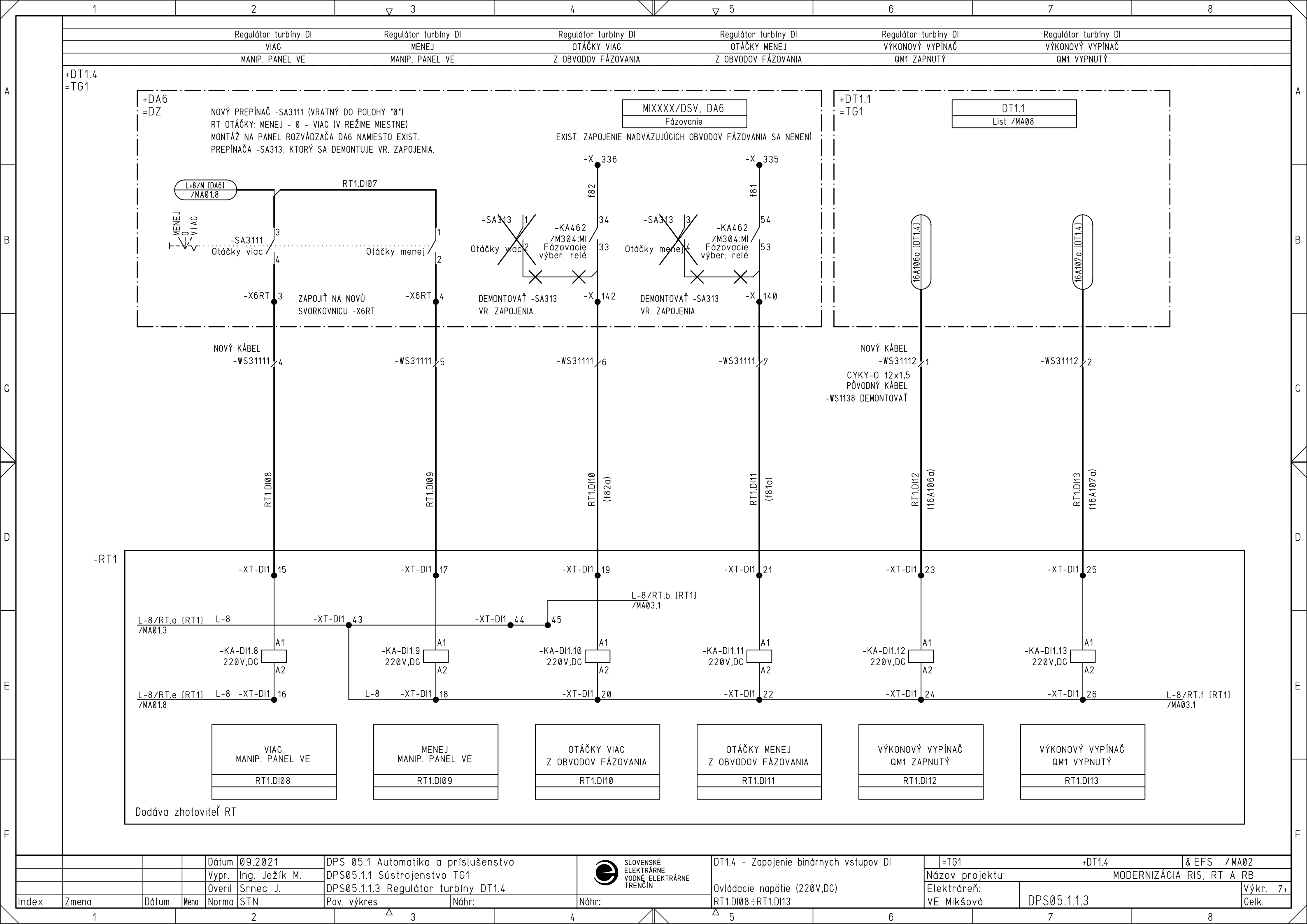
Napäťové sústavy:
1AC+N+PE, 50 Hz, 230V,AC / TN-S
220 V,DC / IT
24 V,DC / IT, PELV

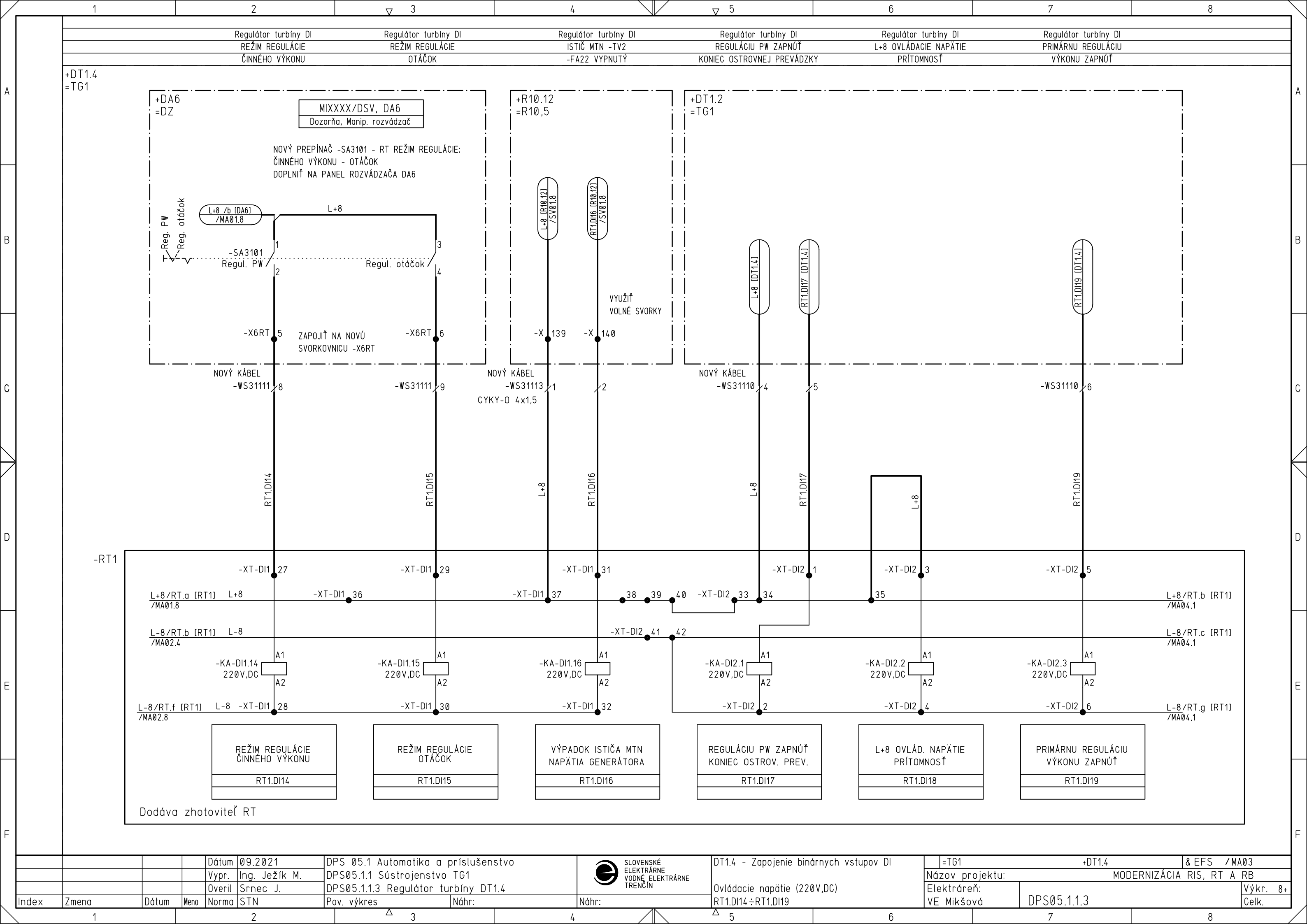
				Dátum	09.2021	DPS 05.1 Automatika a príslušenstvo		 SLOVENSKÉ ELEKTRÁRNE VODNÉ ELEKTRÁRNE TRENČÍN	Pohľad na rozvádzač DT1.4	=TG1		+DT1.4	& EFA /BA01
				Vypr.	Ing. Ježík M.	DPS05.1.1 Sústrojenstvo TG1				Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB			
				Overil	Srniec J.	DPS05.1.1.3 Regulátor turbíny DT1.4				Elektrárneň:			
Index	Zmena		Dátum	Meno	Norma	STN	Pov. výkres	Náhr:	Náhr:	VE Mikšová	DPS05.1.1.3		Celk.



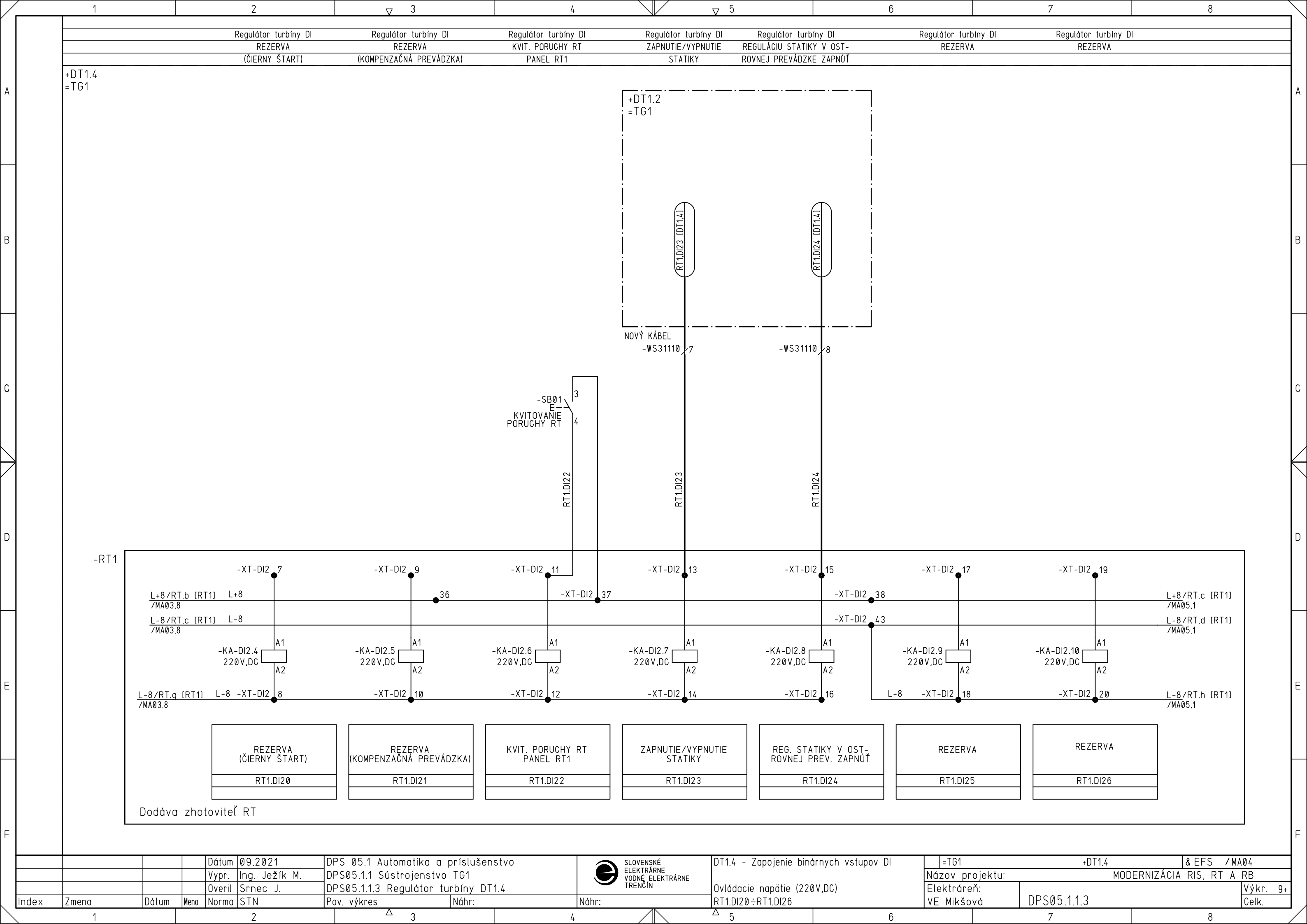


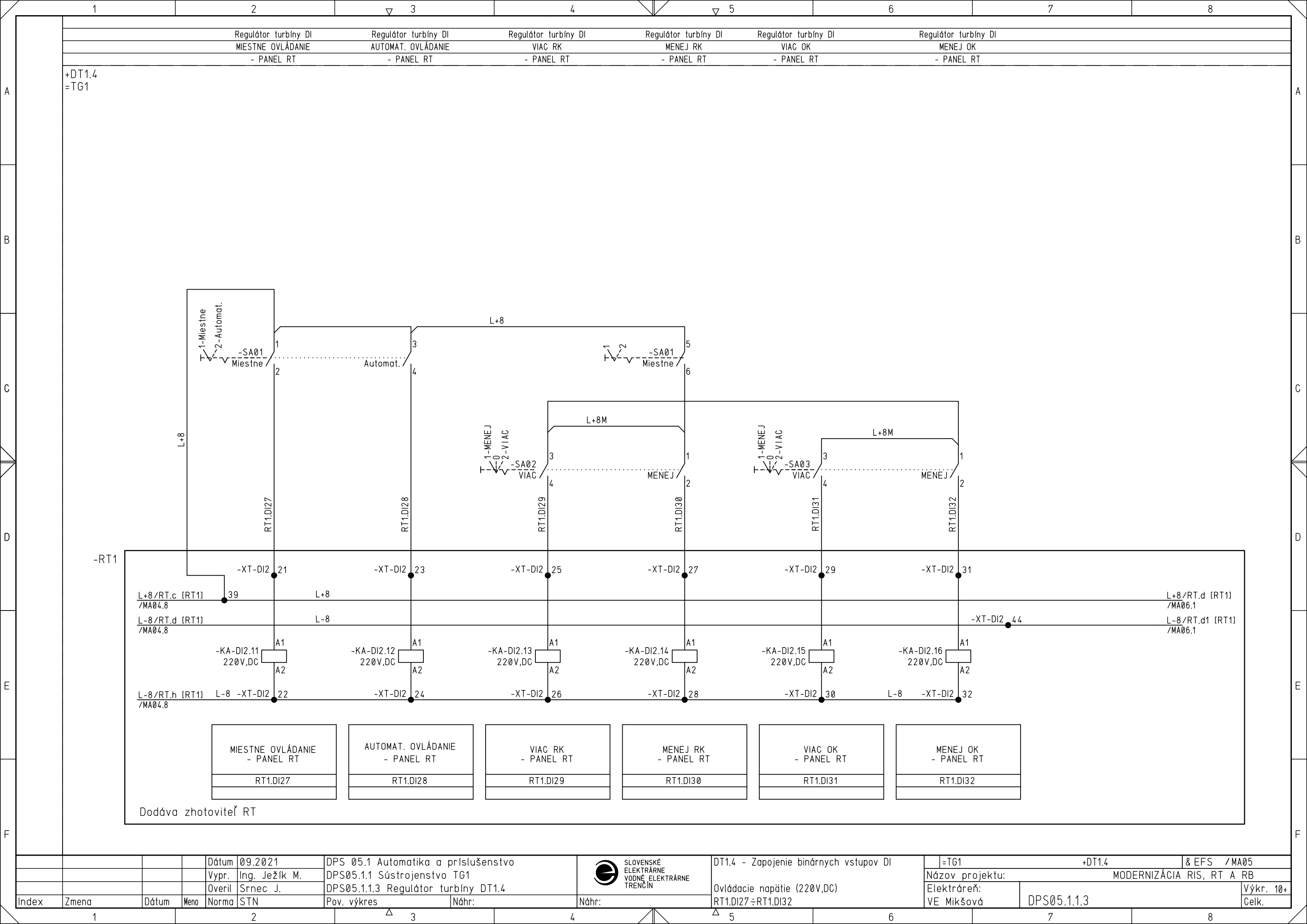






				Dátum	09.2021	DPS 05.1 Automatika a príslušenstvo		DT1.4 - Zapojenie binárnych vstupov DI		=TG1	+DT1.4	& EFS /MA03
				Vypr.	Ing. Ježík M.	DPS05.1.1 Sústrojenstvo TG1				Názov projektu:	MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB	
				Overil	Srnec J.	DPS05.1.1.3 Regulátor turbíny DT1.4		Ovládacie napätie (220V,DC)		Elektráreň:		Výkr. 8+
Index	Zmena	Dátum	Meno	Norma	STN	Pov. výkres	Náhr:	RT1.DI14÷RT1.DI19		VE Mikšová	DPS05.1.1.3	Celk.





	1	2	3▽	4	5▽	6	7	8
A	Regulátor turbíny DI PORUCHA NAPÁJANIA 220V,DC							
B								
C	Regulátor turbíny DI NADOTÁČKY Z PREVODNIKA -UZ323 FÁZOVAČ V RT OK - PRIPRAVENÝ							
D	+DT1.4 =TG1							
E	RT1							
F								

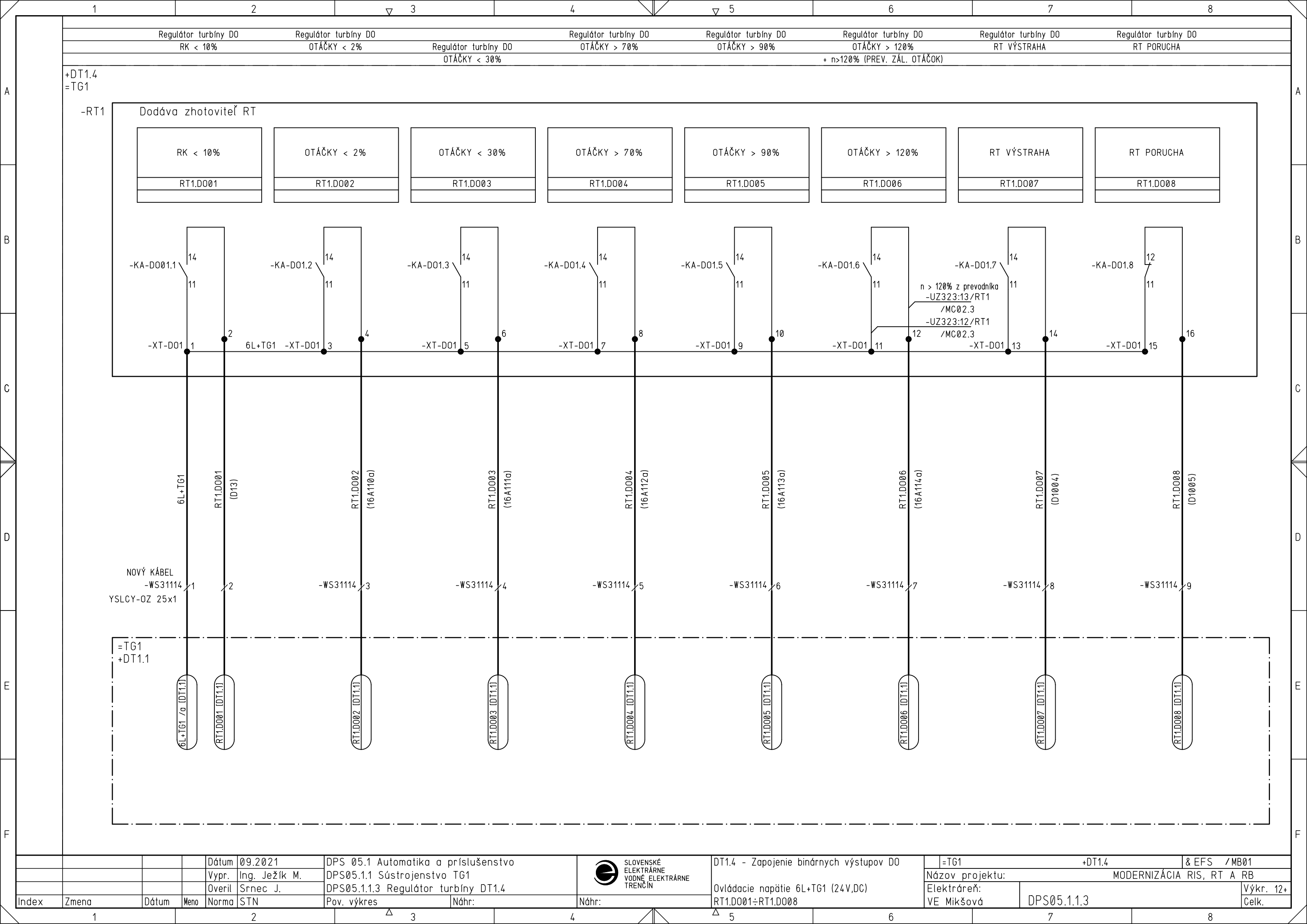
L+8 /RT.d [RT1] L+8	-XT-DI2 40	-XT-DI3 13
L-8 /RT.d1 [RT1] L-8	-XT-DI2 45	-XT-DI3 17

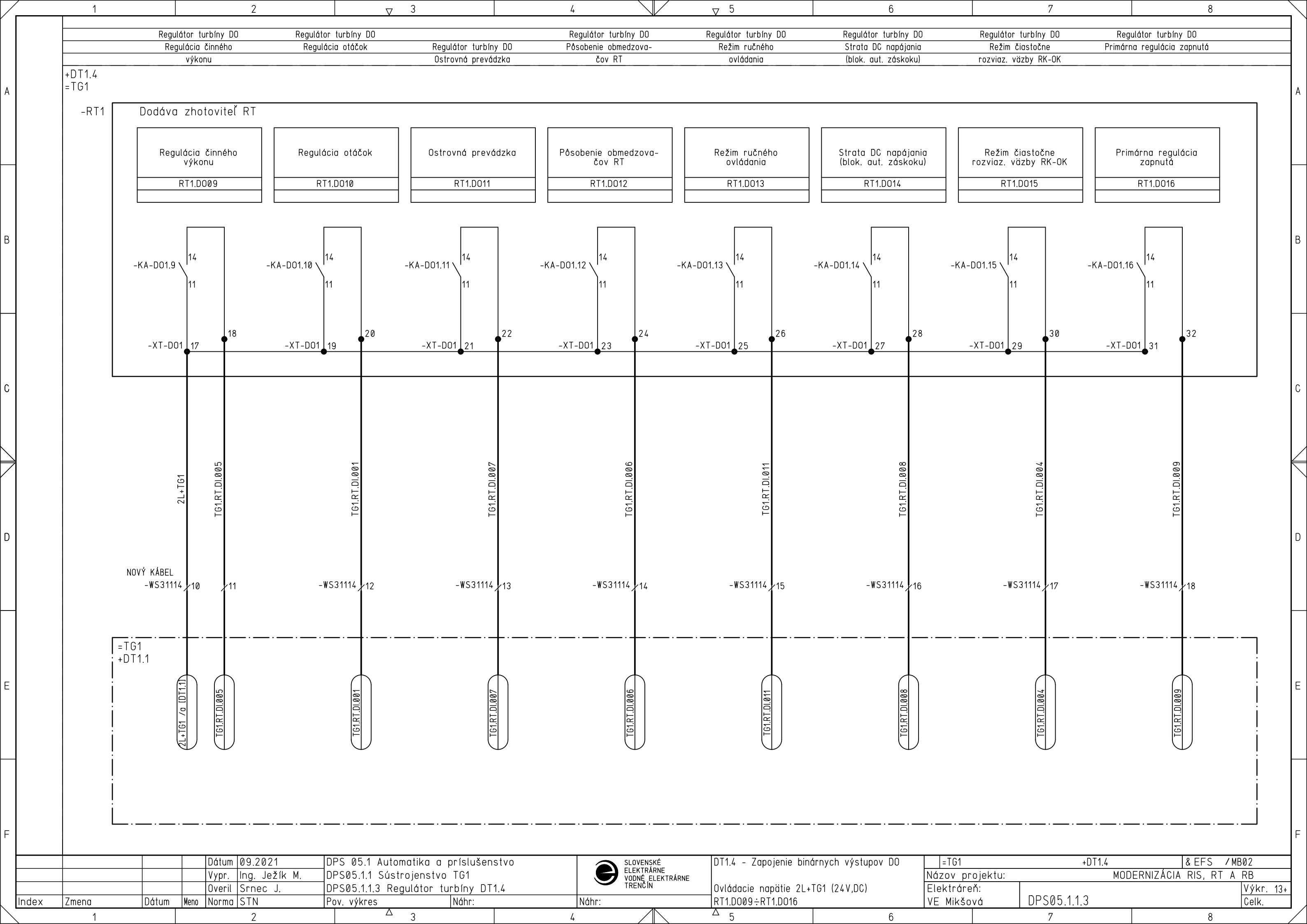
-KT-DI3.1 220V,DC	A1	A2
-KT-DI2.15 220V,DC	A1	A2
-KT-DI2.16 220V,DC	A1	A2

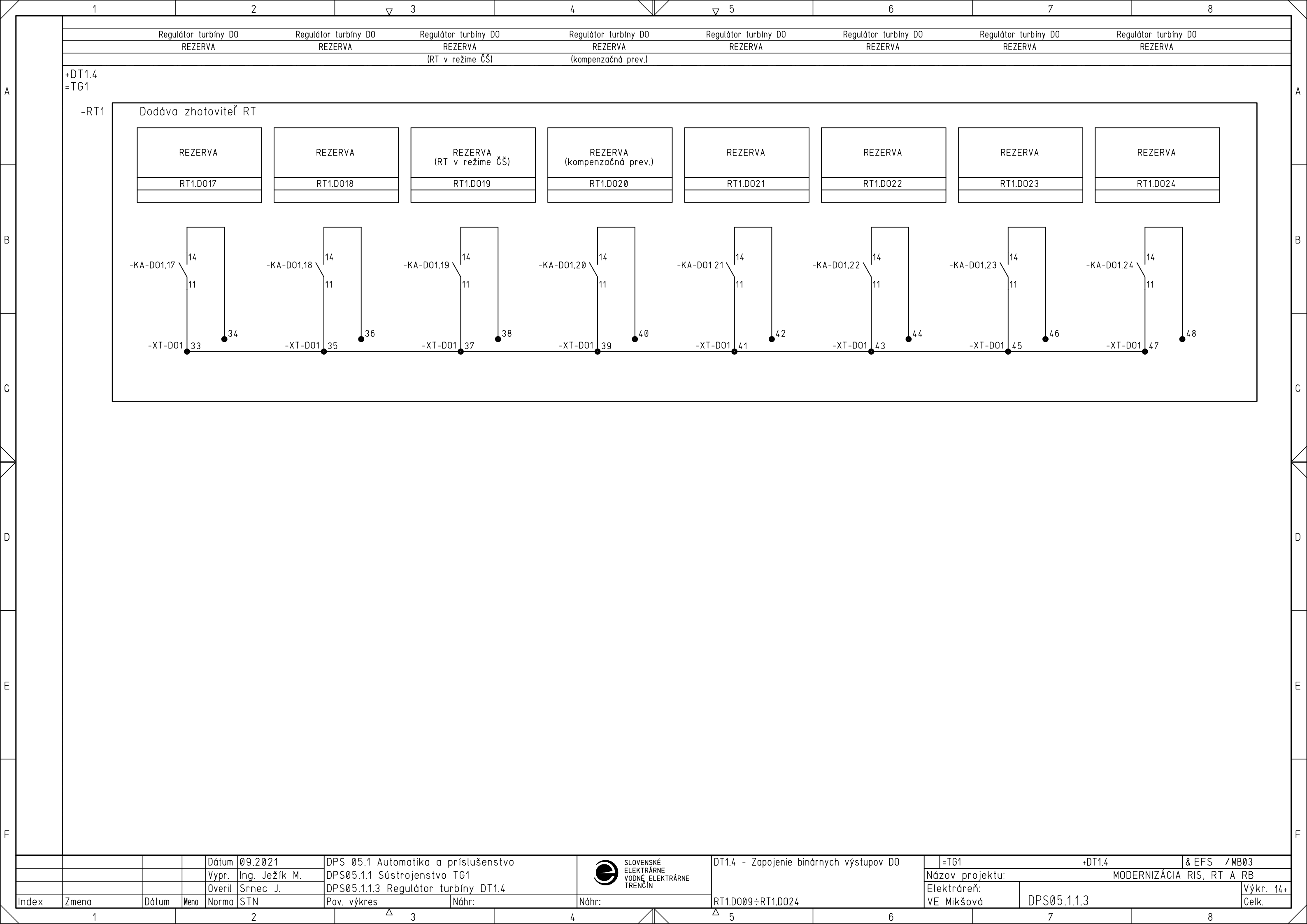
PORUCHA NAPAJANIA 220V,DC	PORUCHA ZDROJOV	NADOTAČKY Z PREVODNIKA -UZ323 ŽALOŽ. MERANIE OTÁČOK RT1.DI35	FÁZOVAČ V RT OK - PRIPRAVENÝ RT1.DI36
RT1.DI33	RT1.DI34		

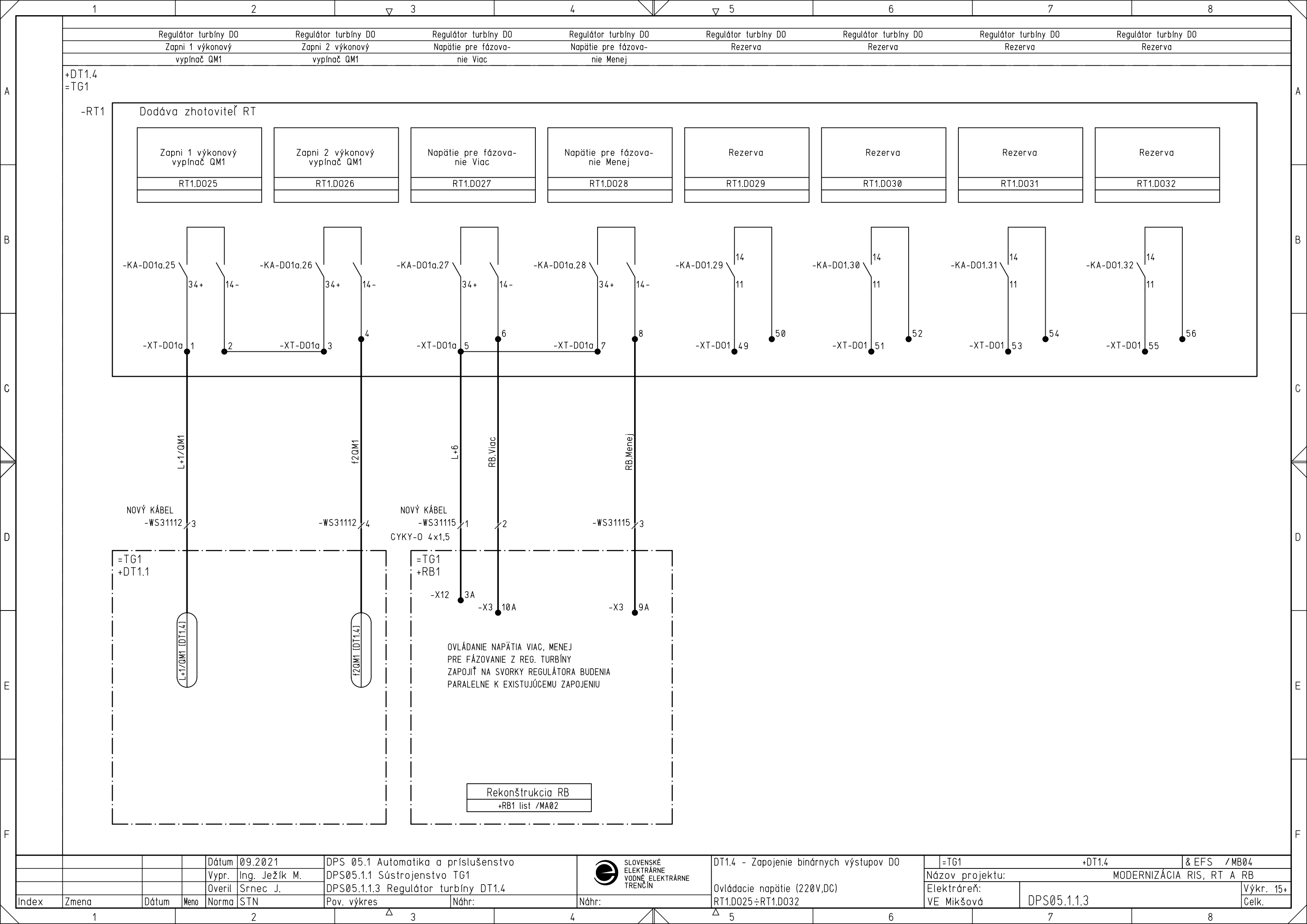
Dodáva zhotoviteľ RT								
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

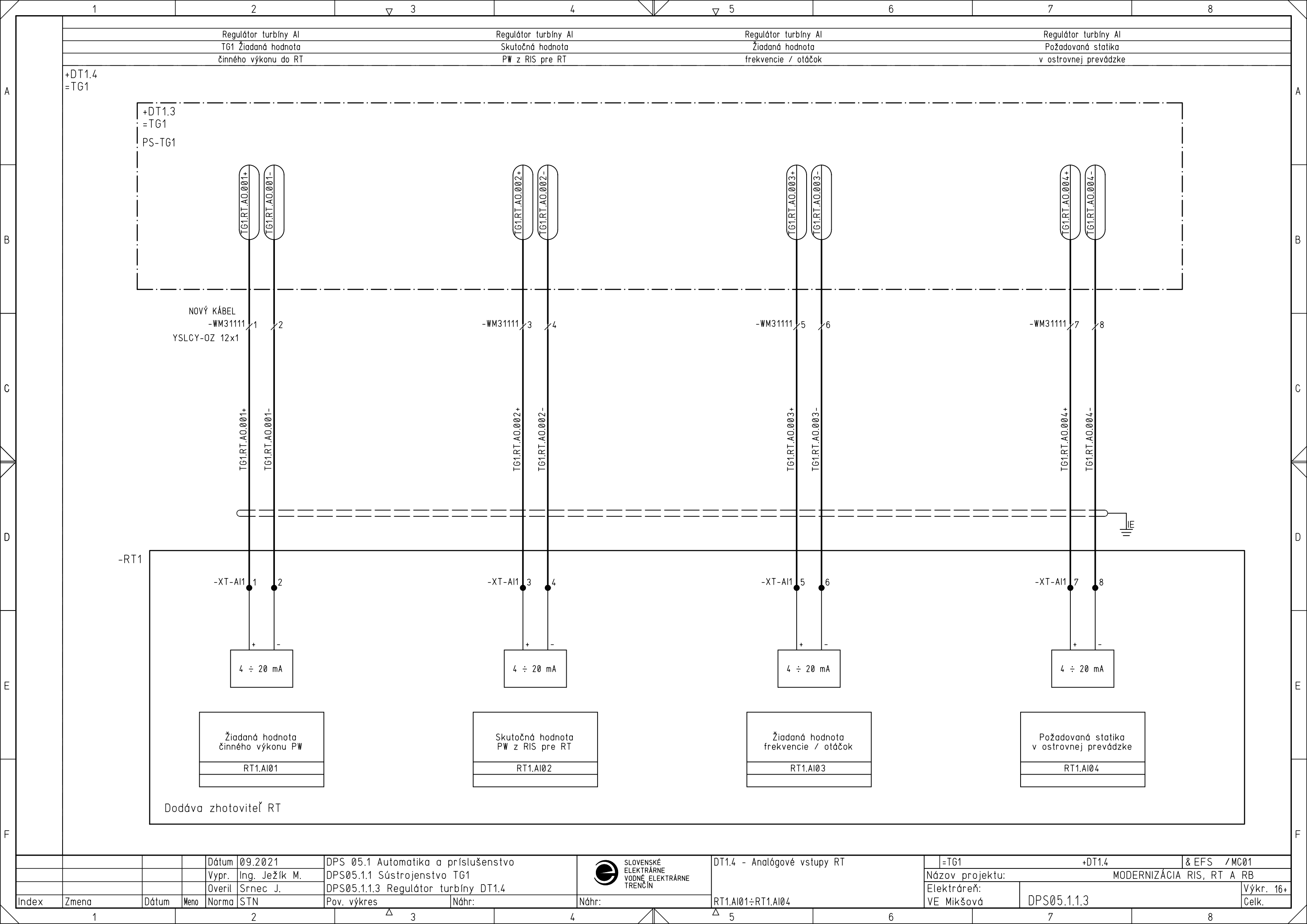
				Dátum 07.2021	DPS 05.1 Automatika a príslušnosť TG1		SLOVENSKÉ ELEKTRÁRNE VODNÉ ELEKTRÁRNE TRENCÍN	DT1.4 - Zapojenie binárných vstupov DI	=TG1	+DT1.4	& EFS /MA06
				Vypr. Ing. Ježík M.	DPS05.1.1 Sústrojenstvo TG1			Ovládacie napätie (220V,DC)	Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		
				Overil Srnec J.	DPS05.1.1.3 Regulátor turbíny DT1.4			RT1.DI27 ÷ RT1.DI32	Elektrárne:	VE Mikšová DPS05.1.1.3 Výkr. 11+	
Index	Zmena	Dátum	Meno	Norma STN	Pov. výkres	Návrh:	Návrh:				Celk.



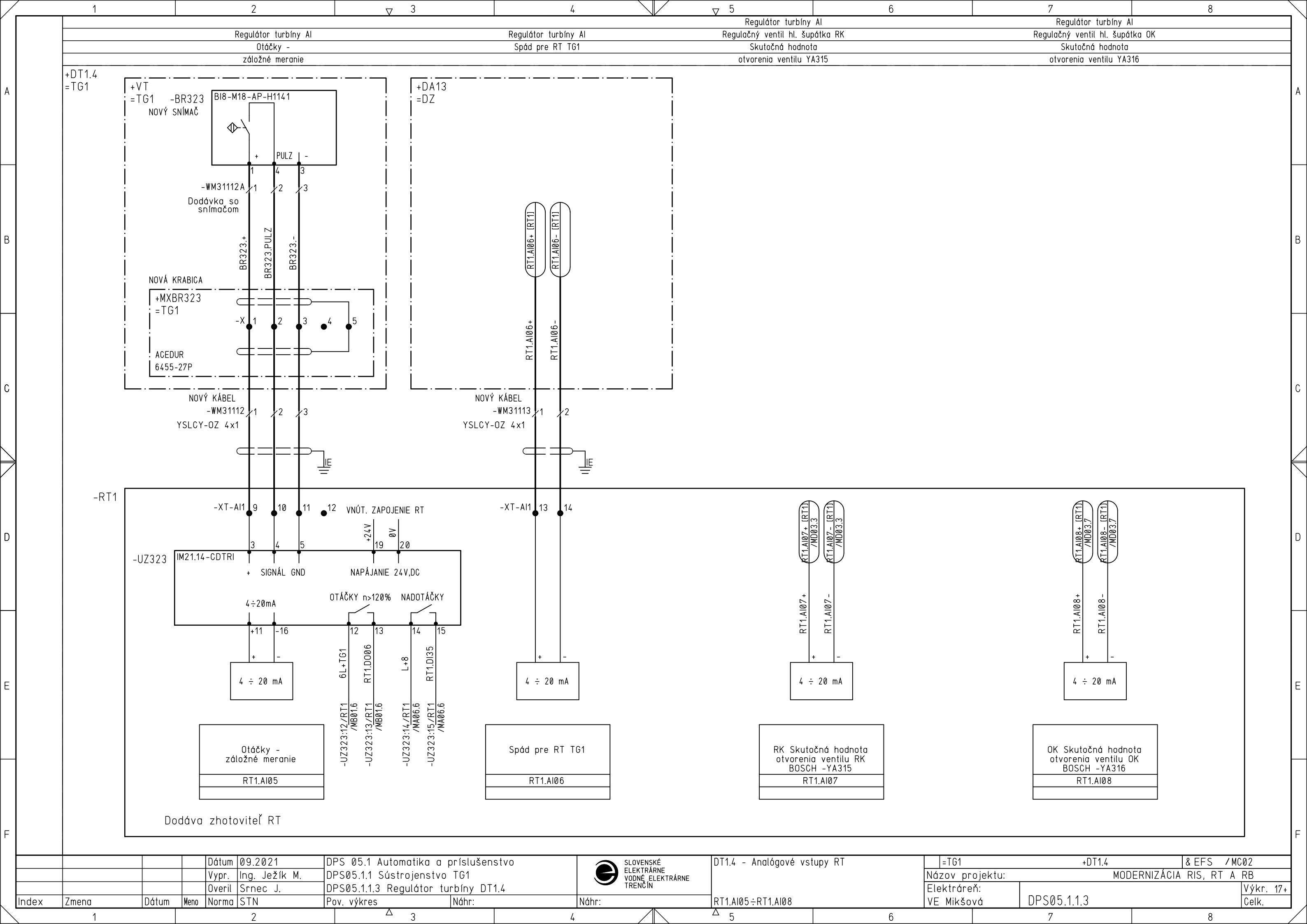


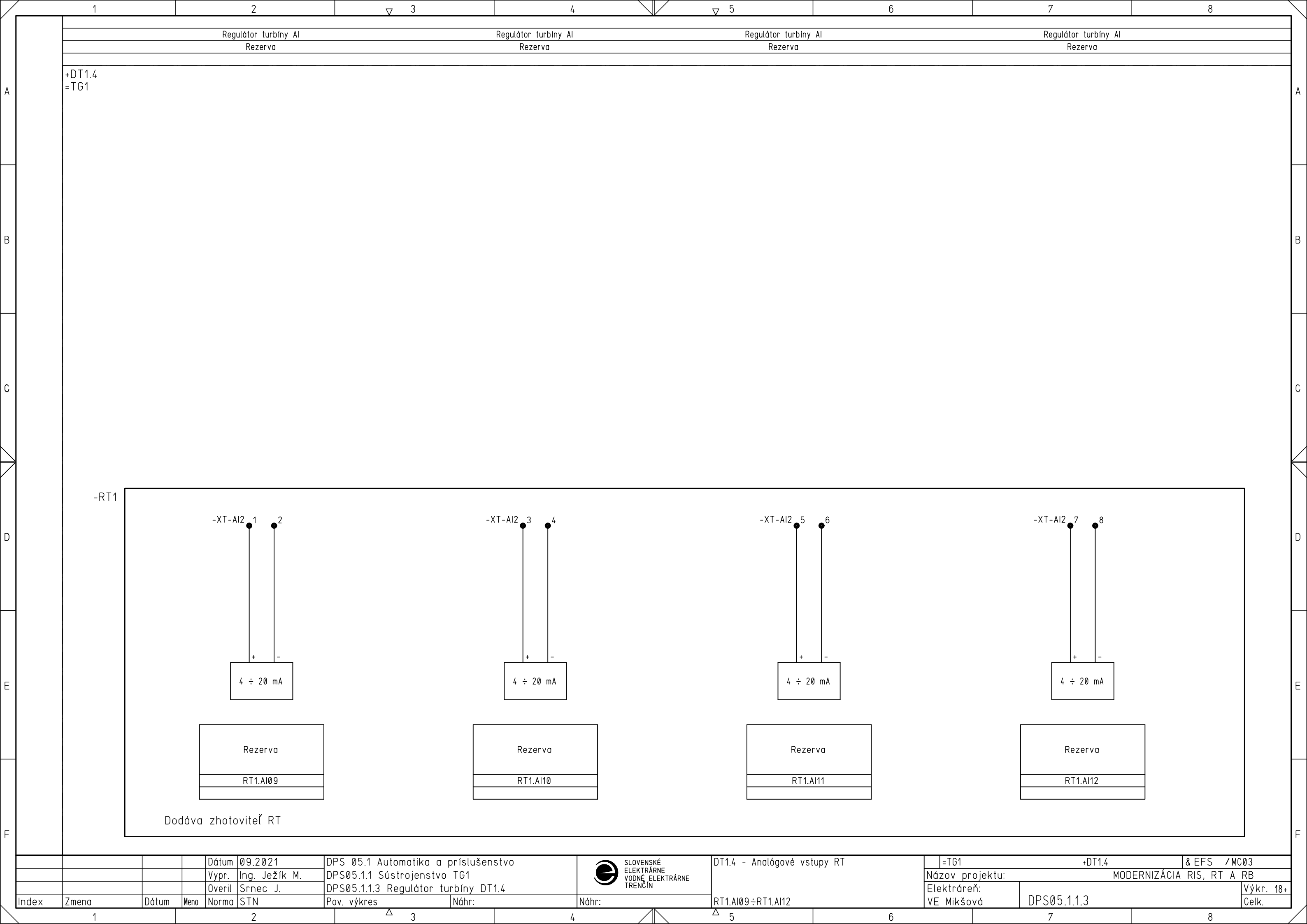






				Dátum	09.2021	DPS 05.1 Automatika a príslušenstvo		DT1.4 - Analógové vstupy RT		=TG1	+DT1.4	& EFS / MC01
				Vypr.	Ing. Ježík M.	DPS05.1.1 Sústrojenstvo TG1				Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		
				Overil	Srnc J.	DPS05.1.1.3 Regulator turbíny DT1.4				Elektráreň:		Výkr. 16+
Index	Zmena	Dátum	Meno	Norma	STN	Pov. výkres	Náhr:	Náhr:	RT1.AI01÷RT1.AI04	VE Mikšová	DPS05.1.1.3	Celk.





Dátum

09.2021

DPS 05.1 Automatika a príslušenstvo

SLOVENSKÉ ELEKTRÁRNE VODNÉ ELEKTRÁRNE TREŇČÍN

DT1.4 - Analógové vstupy RT

=TG1

+DT1.4

& EFS / MC03

Vypr.

Ing. Ježík M.

DPS05.1.1 Sústrojenstvo TG1

Názov projektu:

MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB

Overil

Srnc J.

DPS05.1.1.3 Regulátor turbíny DT1.4

Elektráreň:

VE Mikšová

DPS05.1.1.3

Výkr. 18+

Index

Zmena

Dátum

Meno

Norma

STN

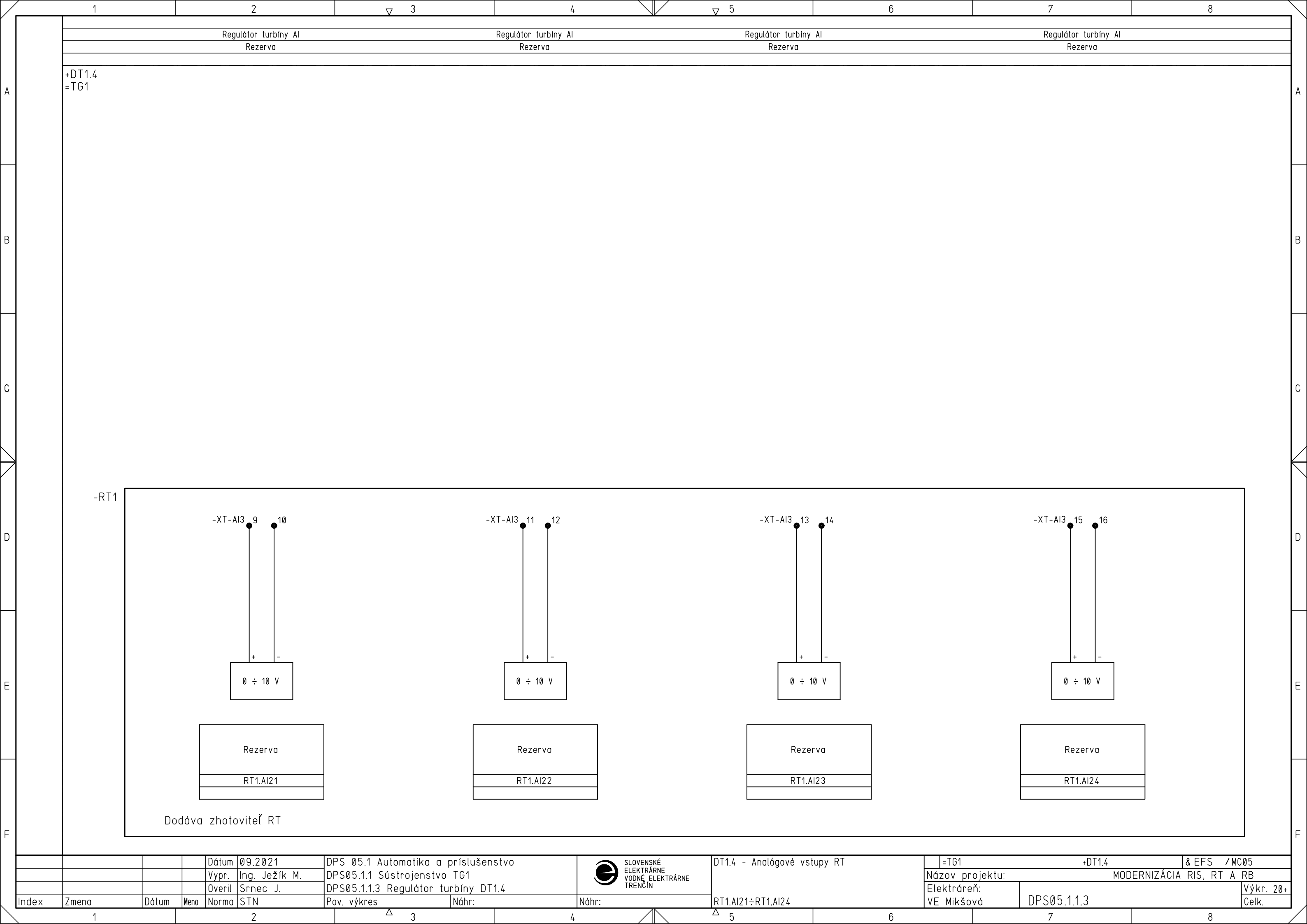
Pov. výkres

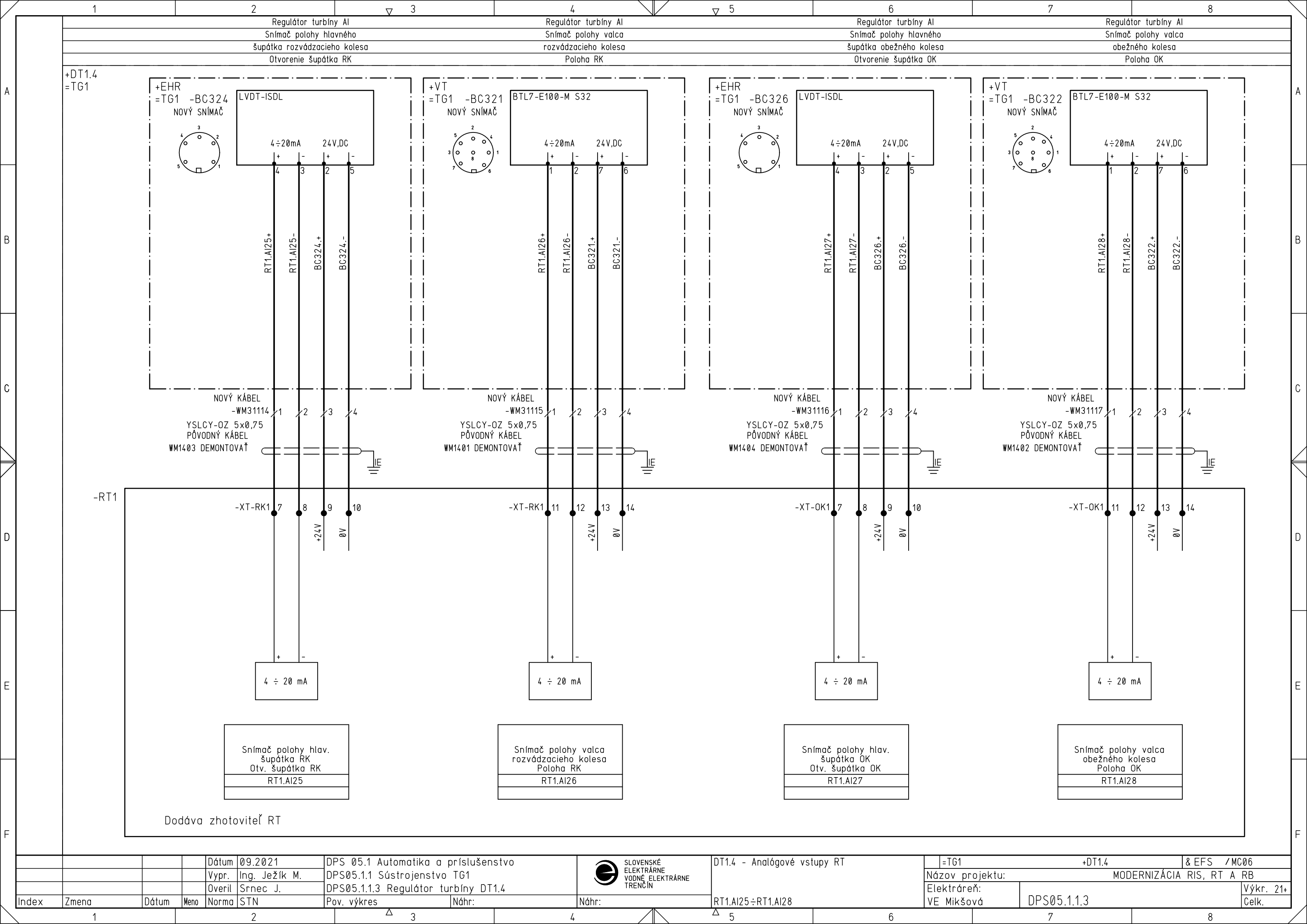
Náhr:

Náhr:

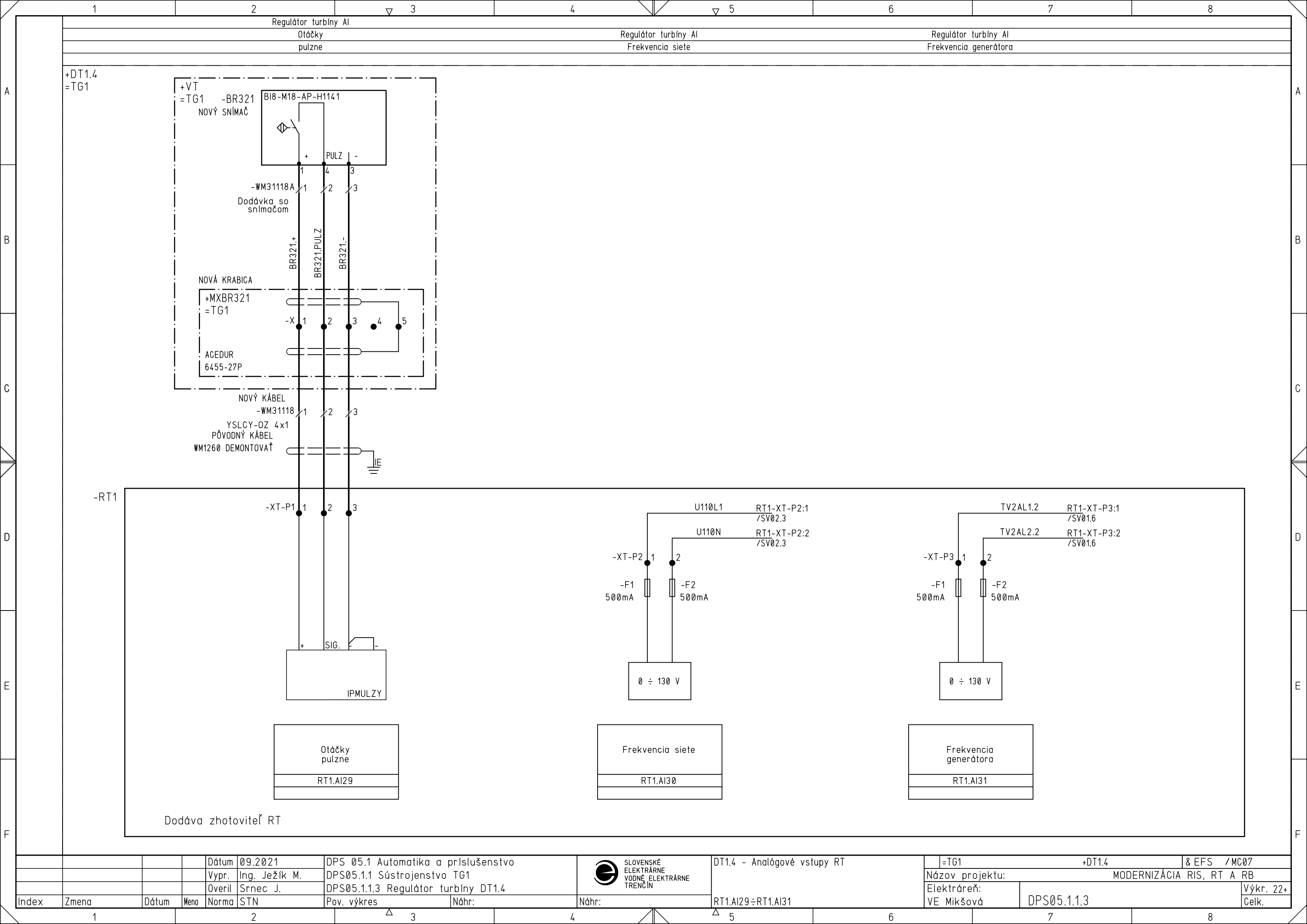
RT1.AI09÷RT1.AI12

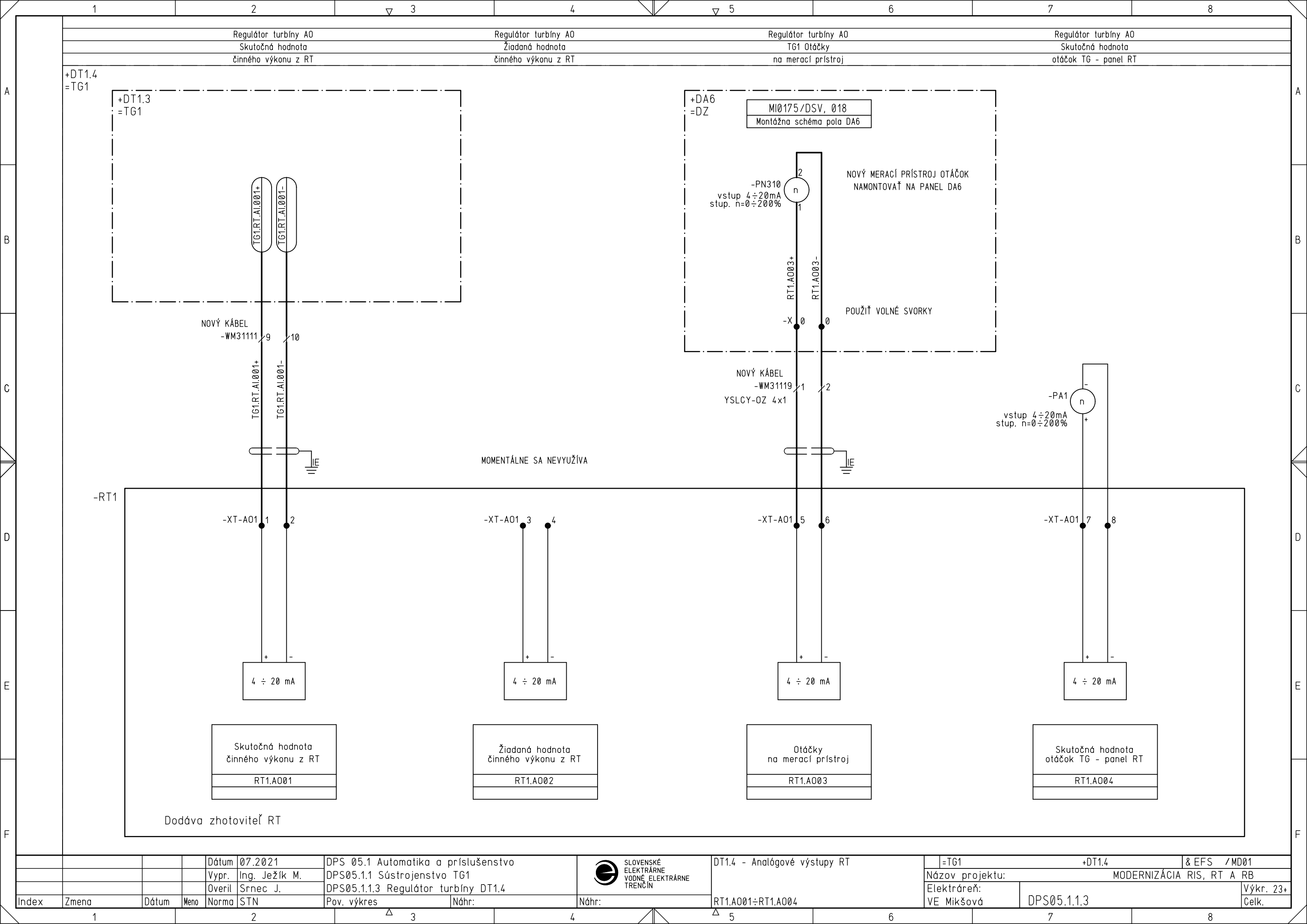
[illegible]

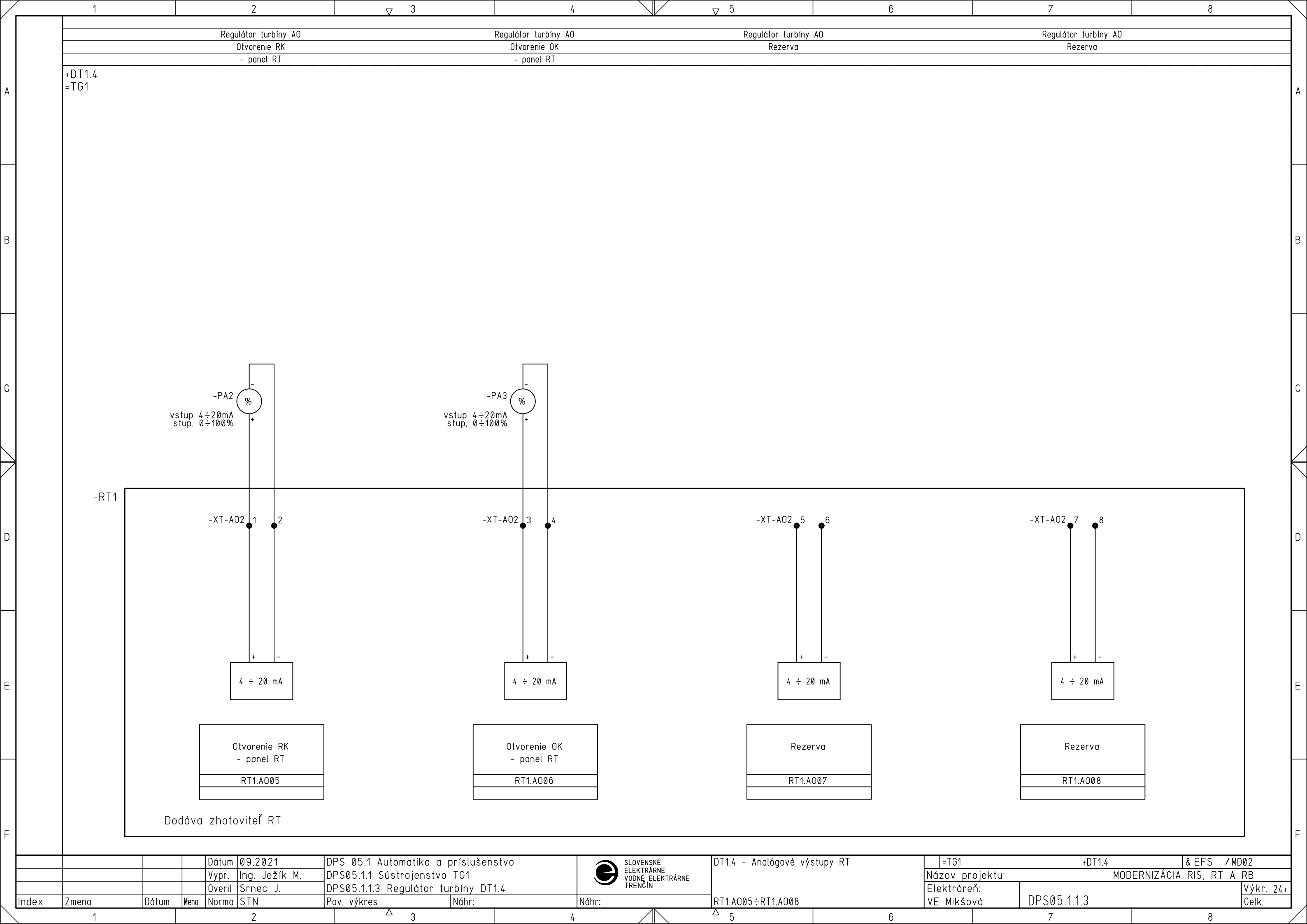


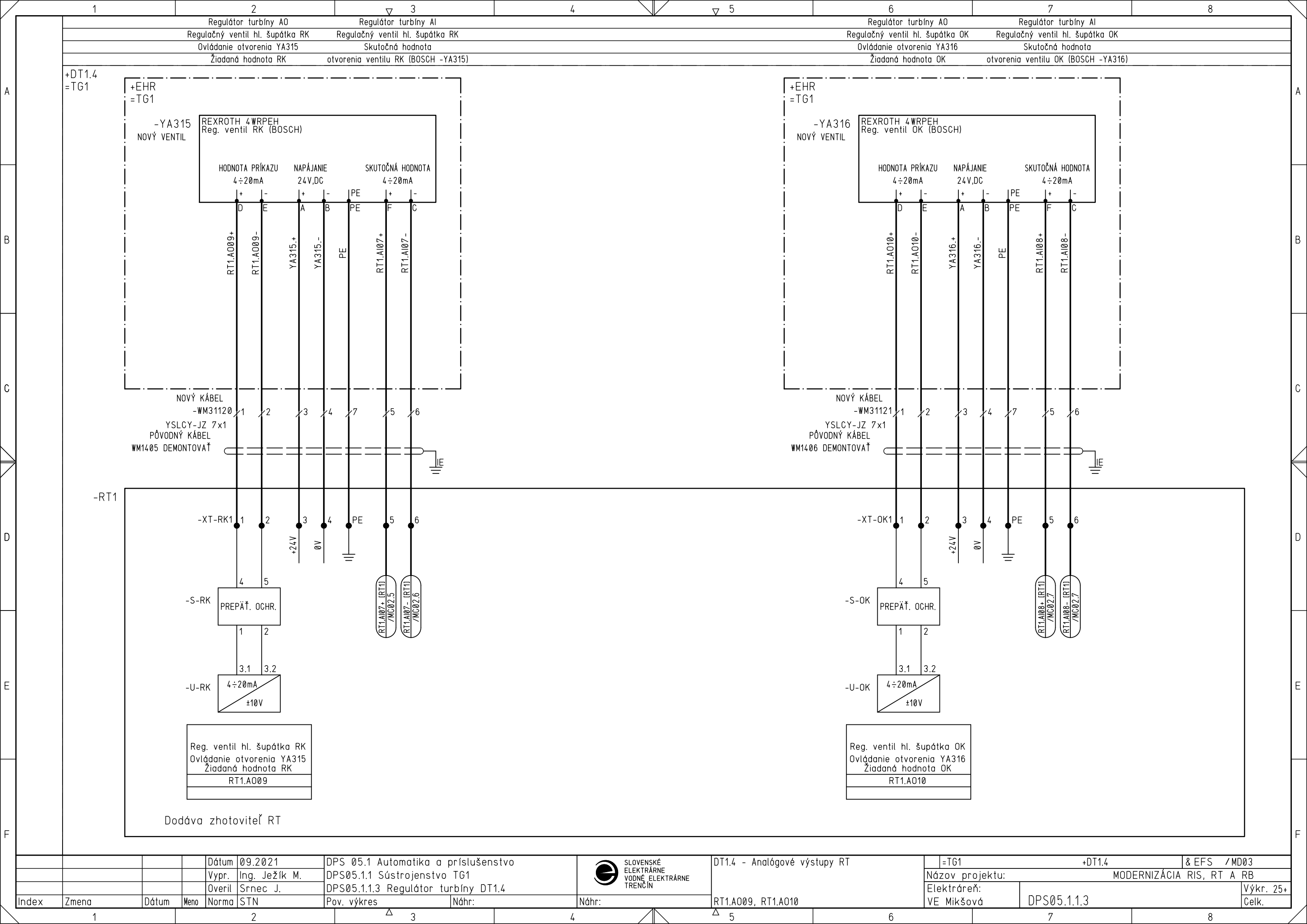


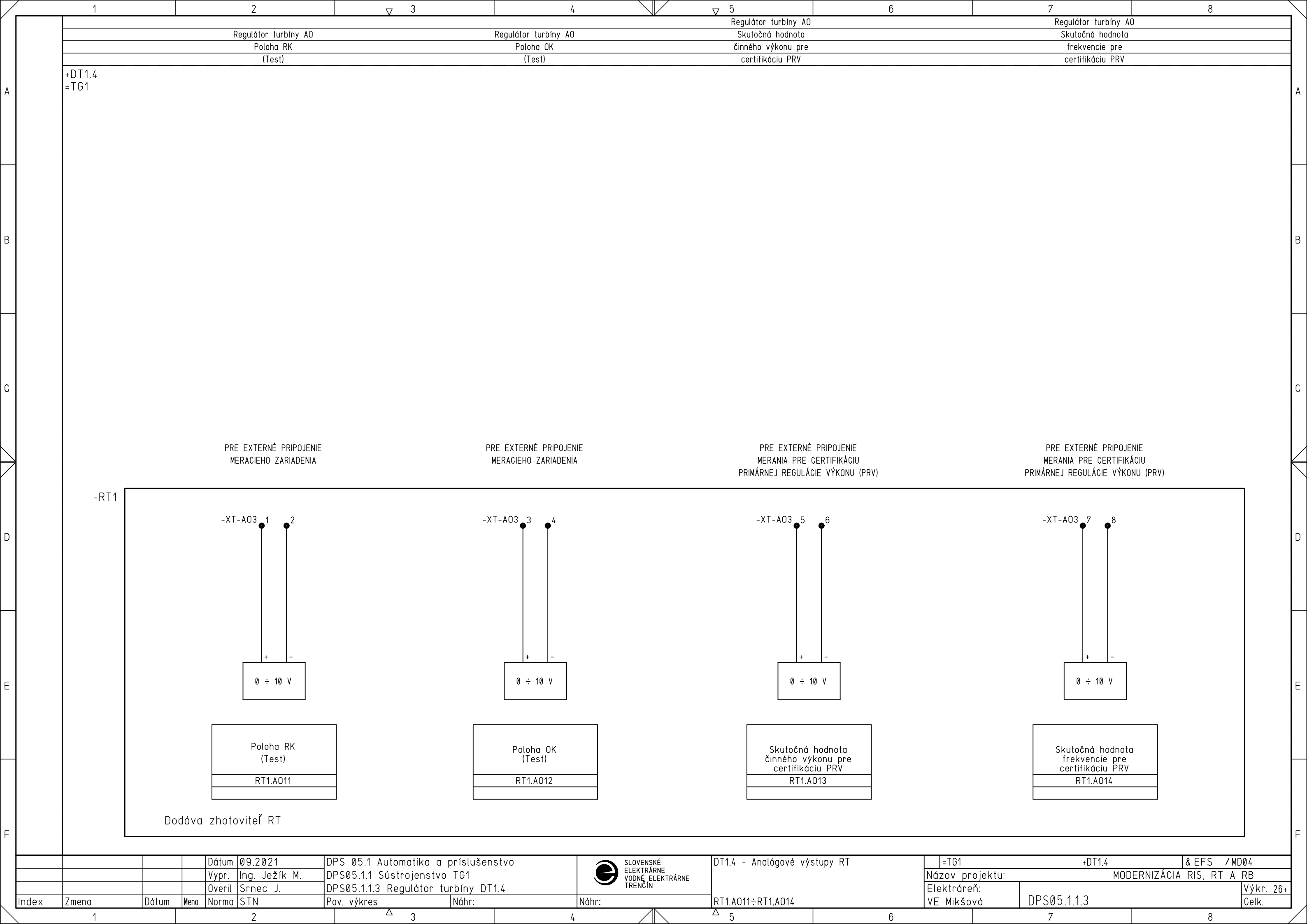
				Dátum	09.2021	DPS 05.1 Automatika a príslušenstvo		DT1.4 - Analógové vstupy RT		=TG1	+DT1.4	& EFS /MC06
				Vypr.	Ing. Ježík M.	DPS05.1.1 Sústrojenstvo TG1				Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB		
				Overil	Srnc J.	DPS05.1.1.3 Regulátor turbíny DT1.4				Elektráreň: VE Mikšová		
Index	Zmena	Dátum	Meno	Norma	STN	Pov. výkres	Náhr:	RT1.AI25÷RT1.AI28		DPS05.1.1.3		Výkr. 21+ Celk.

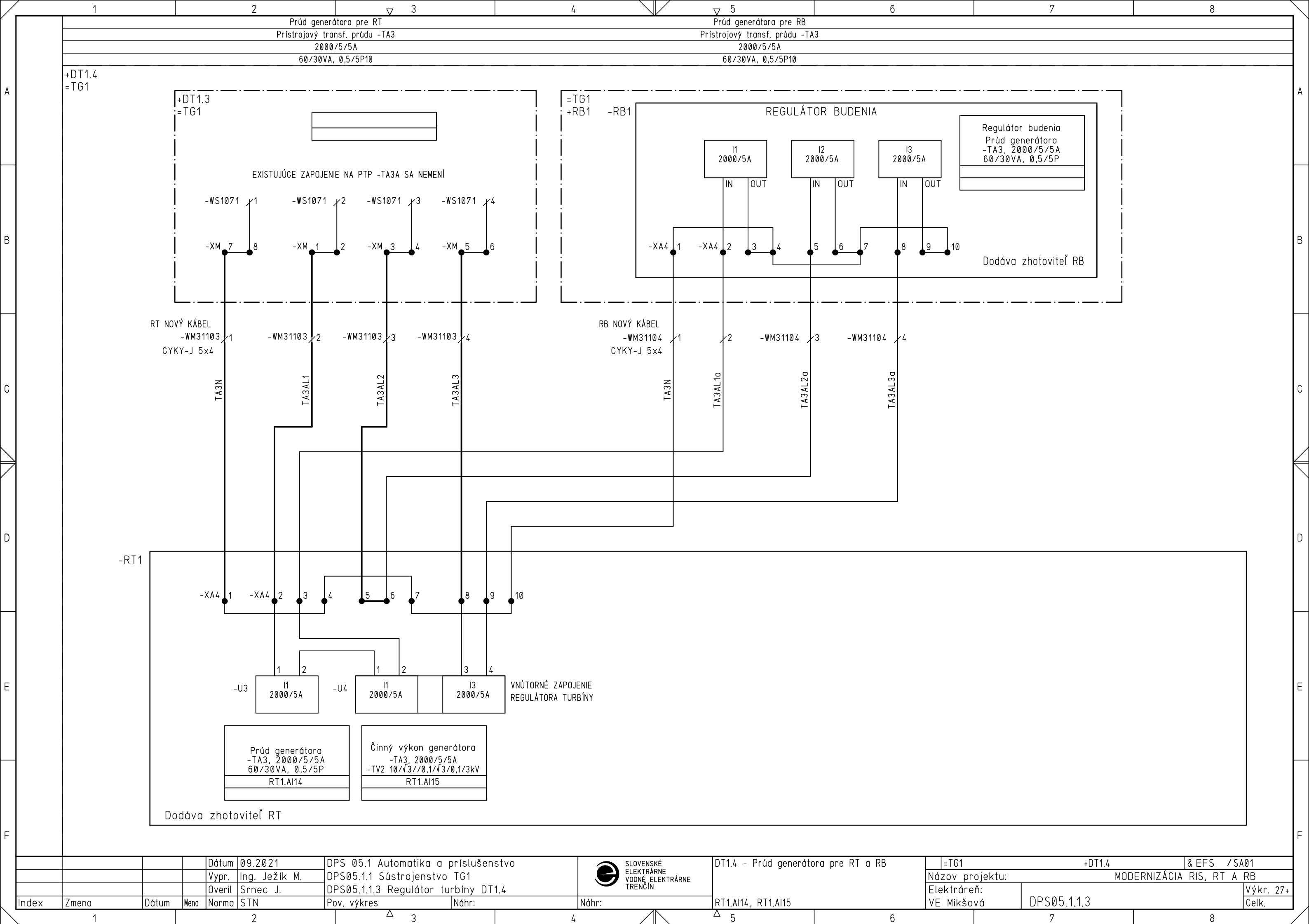


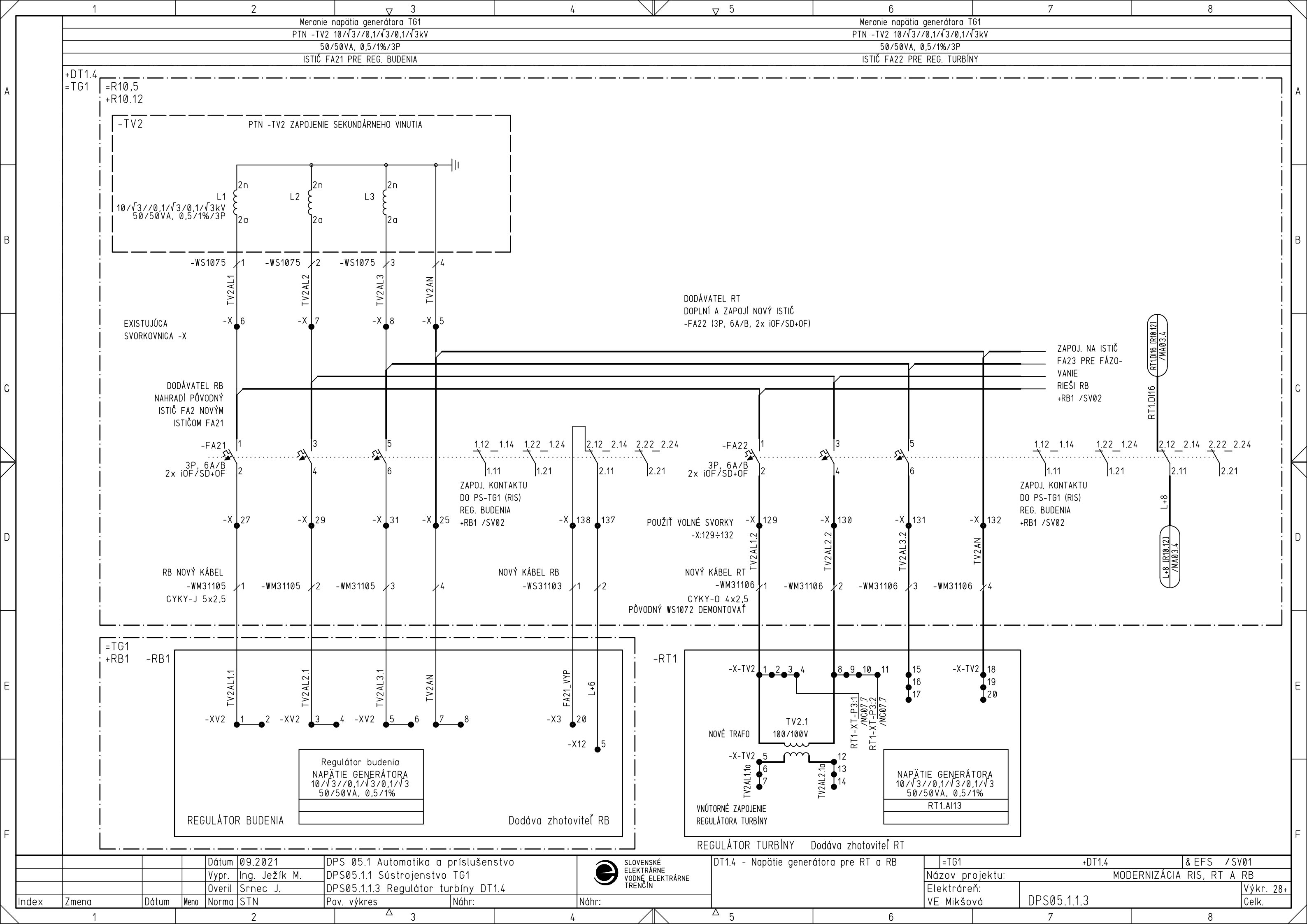


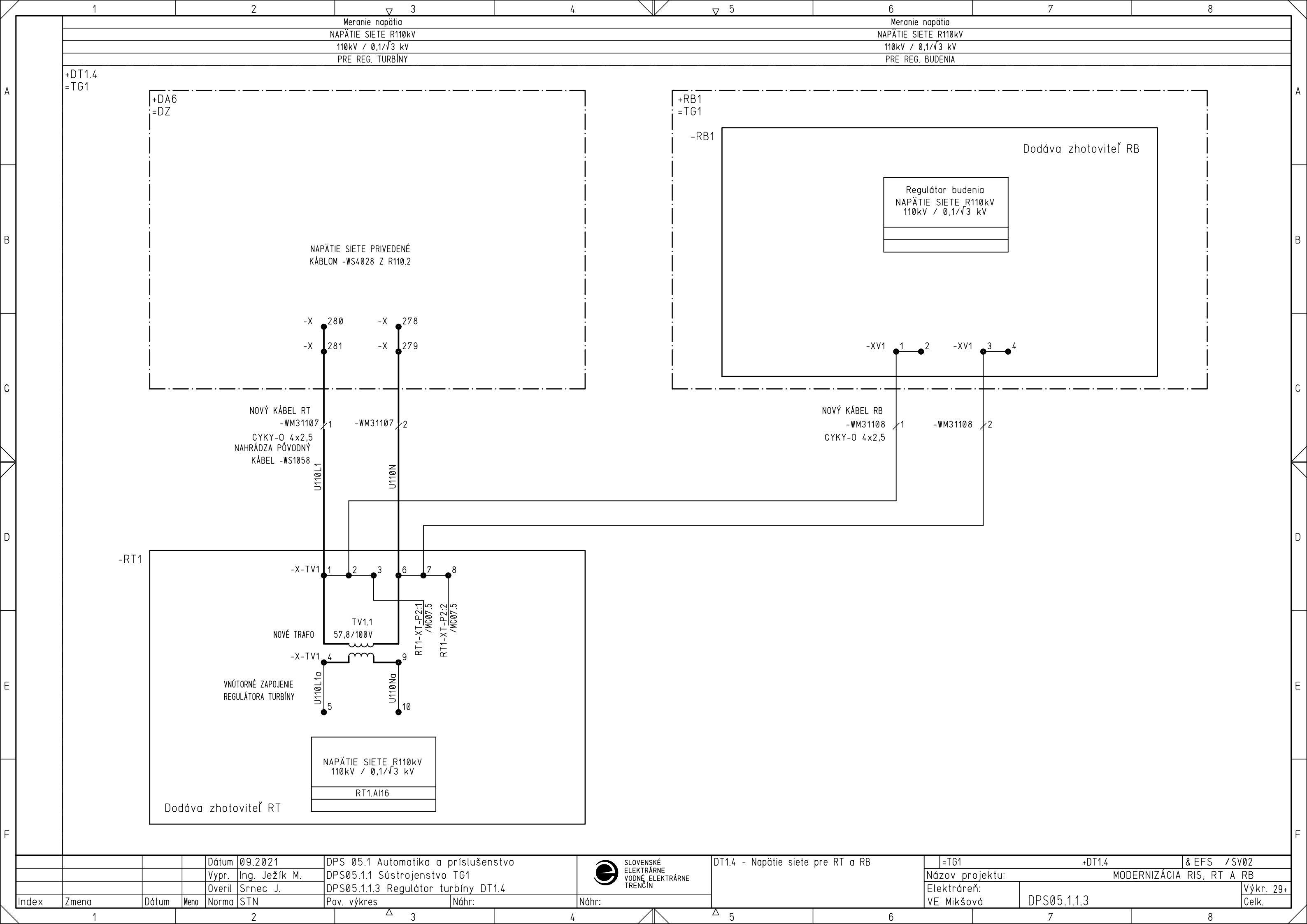


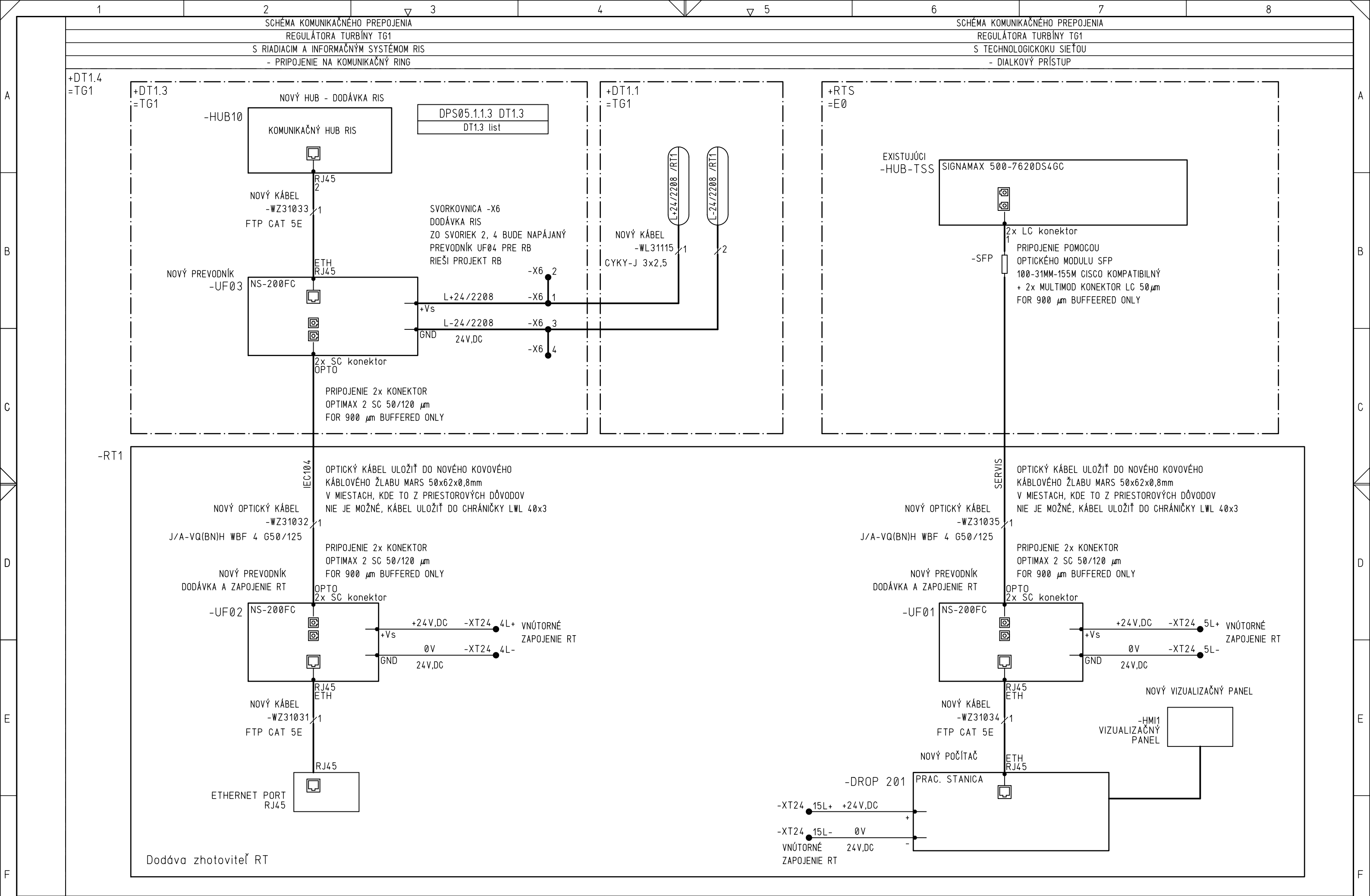












				Dátum	09.2021	DPS 05.1 Automatika a príslušenstvo			DT1.4 - Komunikačná schéma RT	=TG1		+DT1.4	& EFS /VA01
				Vypr.	Ing. Ježík M.	DPS05.1.1 Sústrojenstvo TG1				Názov projektu: MODERNIZÁCIA RIS, RT A RB			
				Overil	Srnec J.	DPS05.1.1.3 Regulátor turbíny DT1.4				Elektráraň:			
Index	Zmena	Dátum	Meno	Norma	STN	Pov. výkres	Náhr:	Náhr:		VE Mikšová	DPS05.1.1.3		Celk.