

### Signalų perdavimas


Centralė, panaudojant tarpines reles, išduoda šiuos signalus į teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginį (TSPI):

RL1	gaisro signalizacija	norma/suveikė
RL2	apsaugos signalizacijos būseną	išjungta/įjungta
RL3	apsaugos signalizacija	norma/suveikė
RL4	sistemos gedimas	norma/gedimas
RL5	VP patalpos durys	uždarytos/atidarytos
RL6	VP patalpos judesio jutiklis	norma/suveikė
RL7	10kV patalpos durys	uždarytos/atidarytos
RL8	10kV patalpos judesio jutiklis	norma/suveikė
RL9	VP patalpos gaisro jutiklis	norma/suveikė
RL10	VP patalpos rankinis gaisro signalizatorius	norma/suveikė
RL11	10kV patalpos gaisro jutiklis	norma/suveikė
RL12	10kV patalpos rankinis gaisro signalizatorius	norma/suveikė

Pastaba: RL5 – RL8 signalai perduodami tik esant įjungtai apsaugai.

### Sistemos maitinimas

Sistema maitinama iš 230V kintamos srovės elektros tinklo. Avariniam atvejui numatytas autonominis maitinimas iš akumuliatorių baterijos, kuri užtikrina normalų 12 valandų nepertraukiamą sistemos darbą.

Atestato Nr.	 <b>UAB „Šiaulių tauro ryšiai“</b>				Objektas:  35/10KV MAIŠIAGALOS TP			
4646								
5553	PDV	A.Dobrikas		2011-03	Brėžinys:  APSAUGOS SIGNALIZACIJOS SISTEMA  AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida		
	Ruošė	P.Dubauskas		2011-03		O		
Stadija	Užsakovas:  <b>UAB "ELGA"</b>				Dokumento žymuo:  STR/0165-DP-AS-AR	Lapas	Lapų	
DP						2	2	

### 3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

#### 01. Apsaugos signalizacijos centralė DSC PC1864

- 8-64 zonų procesorius (8 zonos pagrindiniame procesoriuje)
- Plečiama iki 64 pilnai programuojamų zonų pabaudojant išplėtimo modulius PC5108 arba klaviatūros zonas
- Uždaras spindulys (NC), 1 varžos spindulys (Single EOL), dvigubas varžos spindulys (Double EOL)
- 8 pogrupiai (sritys)
- 500 įvykių atmintis
- 94 vartotojo kodai + Master kodai
- 4 programuojami atviro kolektoriaus išėjimai (plečiama iki 14)
  - 1 aukštos srovės (300mA)
  - 3 žemos srovės (50mA)
  - 8 papildomi žemos srovės
  - 4 papildomi aukštos srovės
- 8 klaviatūrų palaikymas
- 4 palaikomi belaidės įrangos imtuvai
- 12V/700mA garsinio signalo išėjimas (tolygus arba pulsuojantis)

#### 02. Valdymo klaviatūra DSC PK5501

- Fiksuotų simbolių LCD ekranas
- 5 programuojami funkciniai klavišai
- Išėjimo/įėjimo jungtis, gali būti panaudota kaip papildoma įėjimo zona, programuojamas išėjimas arba kaip žemos temperatūros jutiklis
- 3 aliarmo paskelbimo klavišai:
  - F - naudojamas gaisro pavojui skelbti
  - A - naudojamas pagalbos signalui perduoti į stebėjimo pultą
  - P - naudojamas pavojaus signalui perduoti į stebėjimo pultą bei garsiniam pavojui paskelbti
- Klavišų ir LCD ekrano pašvietimas, kurio šviesumo intensyvumas padidinamas paspaudus bet kurį klavišą
- Dvigubas antisabotažo mygtukas
- 4 LED indikatoriai apsaugos ir maitinimo būsenai, gedimams atvaizduoti
- Pajungimas prie KEYBUS magistralės iki 300 m atstumu nuo centralės
- Maitinimo įtampa: 12 Vdc
- Vartojama srovė: 90 mA
- Veikimo temperatūra: 0 - +50 °C
- Išmatavimai (PxAxG): 144x114x20 mm
- Spalva: balta

#### 03. Metalinis korpusas su transformatoriumi

- Montavimo būdas: Paviršinis
- Varstomos-nuimamos priekinės durys
- Spalva: balta
- Išmatavimai (PxAxG): 310x290x80 mm
- Su įmontuota spynele
- Transformatoriaus maitinimo įtampa: 230 Vac
- Išėjimo įtampa: 17 Vac
- Išėjimo srovė: 2 A

#### 04. Akumuliatorius Ultracell UL7-12

- Hermetiškas
- Įtampa: 12 Vdc
- Talpa: 7 Ah
- Tipas: švino-rūgštinis
- Išmatavimai (PxAxG): 151x93,4x65 mm
- Svoris: ~2,05 kg

Atestato Nr.	 <b>UAB „Šiaulių tauro ryšiai“</b>				Objektas:  35/10KV MAIŠIAGALOS TP			
4646								
5553	PDV	A.Dobrikas		2011-03	Brezinys:  APSAUGOS SIGNALIZACIJOS SISTEMA  TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida		
	Ruošė	P.Dubauskas		2011-03		O		
Stadija	Užsakovas:  <b>UAB "ELGA"</b>				Dokumento žymuo:  STR/0165-DP-AS-TS	Lapas	Lapų	
DP						1	4	

**05. Lauko sirena MR100**

- Maitinimo įtampa: 13.8 ~ 15V DC
- Srovės suvartojimas aliarmo režime: 500 mA
- Garsinio signalo lygis: 115 dB/m
- Darbinė temperatūra: Nuo -25 iki +70 °C
- Papildoma akumuliatorinė baterija: 1.2Ah/12V
- Matmenys: 250x155x67 mm
- Polikarboninis, ABS plastiko gaubtas
- Pakraunamas akumuliatorius
- Informaciniai diodai
- Pjiezoelektrinis garsiakalbis
- Aliarmo blykstė
- Mėlynas arba raudonas stikliukas
- Savisaugos kontaktas

**06. Vidaus sirena M19**

- Baltos spalvos
- Du pasirenkami tonai
- Sabotažo kontaktai nuo atidarymo ir nukabinimo
- Pjezo elementas, 115dB
- Maitinimo įtampa: 12 V
- Maitinimo srovė: 150 mA
- Darbinė temperatūra: -35°C...+60°C
- Matmenys: 85 x 120 x 24 mm

**07. Infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis Paradox PRO 476+**

- Analoginis PIR jutiklis (PRO+)
- Ypatingai aukšta apsauga nuo elektromagnetinių ir radiodažnių trikdžių
- Plokštė tik su paviršinio montažo komponentais
- 11x11m ir 110° judesio aptikimo laukas

**08. Įleidžiamas magnetinis kontaktas SD70R**


- Įleidžiamas
- Hermetinis plastmasinis korpusas
- Matmenys: D19x29
- Suveikimo atstumas: 40mm
- Spalva: ruda
- 2 laidai

**09. Optinis dūmų/šiluminis jutiklis EA-318-4H**

- Maitinimas: 10,2-13,8VDC
- Jungiamas keturiais laidais
- Maksimali srovė: 80mA, aliarmo būsenoje – 35mA
- Aliarmo indikatorius: išorinis LED
- N/C -N/O pasirenkami reliniai išėjimai
- Darbinė temperatūra: -10°C – 50°C
- Matmenys: 10mm (D) x 46mm (A) su baze
- Svoris: 130g/su baze

**10. Rankinis gaisro signalizatorius CXL/GP/R/BB**

- Skirtas tik vidiniam naudojimui
- Plastikinė atsistatanti plokštelė
- Atstatymas: rakteliu
- Maitinimo įtampa: 9 – 30VDC
- Aliarmo indikacija: Taip, LED
- Konfigūracija: normaliai atviri kontaktai

Atestato Nr.	 <b>UAB „Šiaulių tauro ryšiai“</b>				Objektas:			
4646					35/10KV MAIŠIAGALOS TP			
5553	PDV	A.Dobrikas		2011-03	Brėžinys:	APSAUGOS IR GAISRO SIGNALIZACIJOS SISTEMA TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida
	Ruošė	P.Dubauskas		2011-03				O
Stadija	Užsakovas:				Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	
DP	UAB "ELGA"					STR/0165-DP-AS-TS	2	4



**11. Relė TDS-1202L**

- Kontaktų skaičius: 1
- Ritės našumas (prie 20°C):
- Nominali įtampa: 12Vdc
- Ritės varža: 420Ω ±10%
- Galios suvartojimas: 0,2W
- Nominali srovė: 16,7mA ±10%
- Kontaktų našumas:
- Nominali srovė: 24Vdc 2A / 120Vac 1A
- Maksimali leistina srovė: 2A
- Maksimali leistina įtampa: 28Vdc / 120Vac
- Kontaktų medžiaga: sidabro lydinys
- Sujungimo laikas: iki 6ms
- Atjungimo laikas: iki 4ms
- Veikimo temperatūra: -40°C - +80°C

**12. Relė Finder 40.31-12**


- Kontaktų skaičius: 1
- Ritės našumas:
  - Nominali įtampa: 12Vdc
  - Srovės suvartojimas: 0,65W
- Kontaktų našumas:
  - Nominali srovė: 10A
  - Maksimali leistina srovė: 20A
  - Nominali įtampa: 250VAC
  - Maksimali leistina įtampa: 400VAC
  - Kontaktų medžiaga: sidabro lydinys AgNi
- Veikimo temperatūra: -40°C - +85°C
- Apsaugos klasė: IP50

**13. Relė Finder 40.52-12**

- Kontaktų skaičius: 2
- Ritės našumas:
  - Nominali įtampa: 12Vdc
  - Srovės suvartojimas: 0,65W
- Kontaktų našumas:
  - Nominali srovė: 8A
  - Maksimali leistina srovė: 15A
  - Nominali įtampa: 250VAC
  - Maksimali leistina įtampa: 250VAC
  - Kontaktų medžiaga: sidabro lydinys AgNi
- Veikimo temperatūra: -40°C - +85°C
- Apsaugos klasė: IP50

**14. Lizdas relei ant DIN bėgelio F95.83.3 / F95.85.3**

- Kontaktų skaičius: 1 (F95.83.3) / 2 (F95.85.3)
- Nominali srovė: 10A
- Nominali įtampa: 300VAC
- Kontaktų medžiaga: sidabro lydinys AgNi
- Veikimo temperatūra: -40°C - +70°C
- Apsaugos klasė: IP20

Atestato Nr.	 <b>UAB „Šiaulių tauro ryšiai“</b>				Objektas:  35/10KV MAIŠIAGALOS TP				
4646									
5553	PDV	A.Dobrikas		2011-03	Brėžinys:  APSAUGOS SIGNALIZACIJOS SISTEMA TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			Laida	
	Ruošė	P.Dubauskas		2011-03				O	
Stadija	Užsakovas:				Dokumento žymuo:			Lapas	Lapų
DP	UAB "ELGA"					STR/0165-DP-AS-TS		3	4

**15. Kabelis signalizacijai**


- Laidininko medžiaga: varis
- Laidininkų kiekis: 14, 8, 6 arba 4
- Laidininko gyslų skerspjūvio plotas: 0,22 mm<sup>2</sup>
- Išorinis apvalkalas: PVC
- Spalva: balta
- Veikimo temperatūra iki +70 °C

**16. Kabelis gaisrinei signalizacijai**

- Nedegi izoliacija
- Keturių gyslų kabelis
- Gyslos varinės, viengyslės
- Kabelis ekranuotas
- Gyslos skerspjūvio plotas 0,5 mm<sup>2</sup>
- Raudonos spalvos















**17. Jėgos kabelis**

- Laidininko medžiaga: varis
- Laidininkų kiekis: 3
- Laidininko gyslų skerspjūvio plotas: 1,5 mm<sup>2</sup>
- Išorinis apvalkalas: PVC
- Spalva: balta

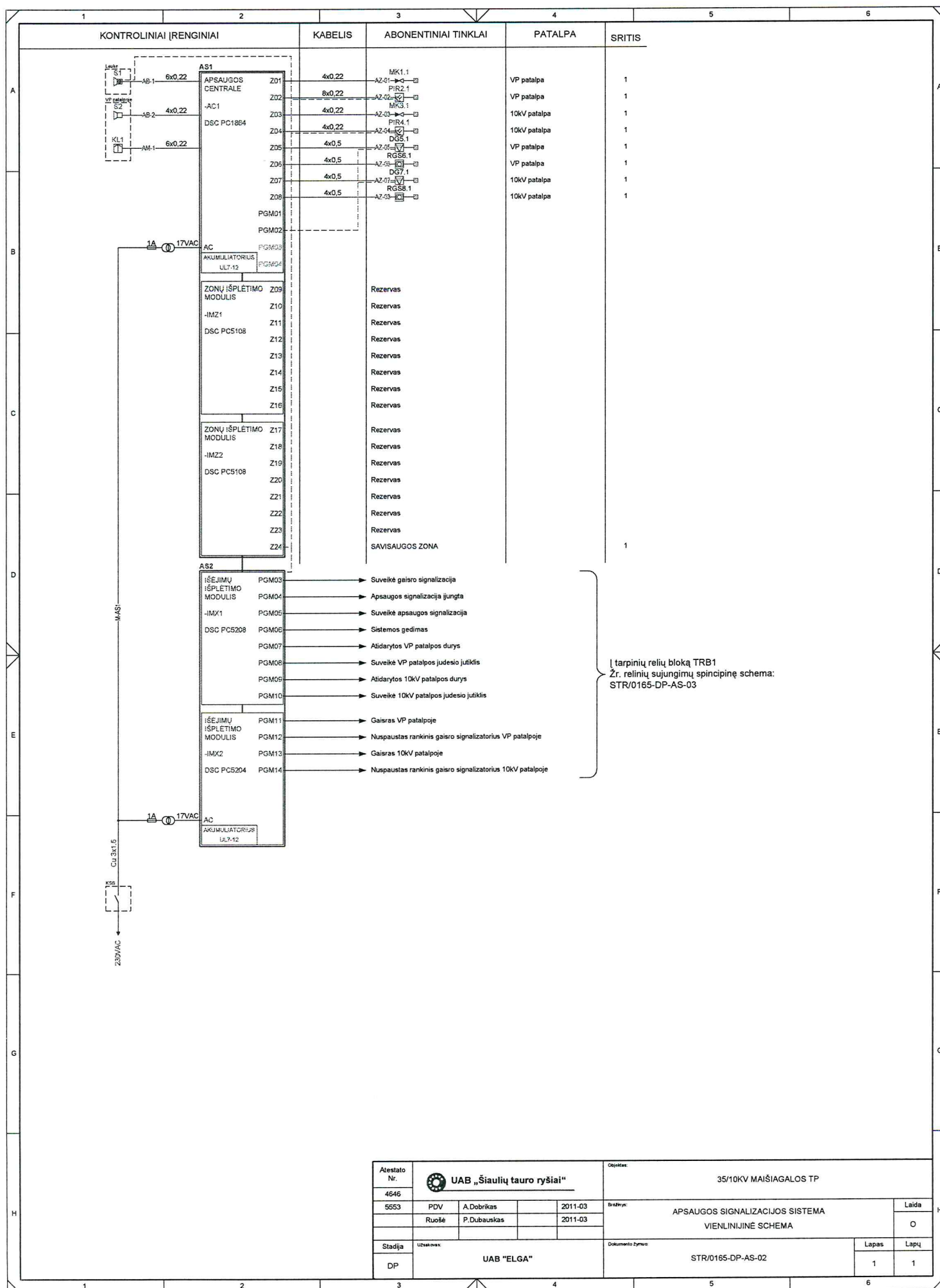
Atestato Nr.	 <b>UAB „Šiaulių tauro ryšiai“</b>				Objektas:  35/10KV MAIŠIAGALOS TP				
4646					Brėžinys:  APSAUGOS SIGNALIZACIJOS SISTEMA TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			Laida	
5553	PDV	A.Dobrikas		2011-03				O	
	Ruošė	P.Dubauskas		2011-03					
Stadija	Užsakovas:  <b>UAB "ELGA"</b>				Dokumento žymuo:  STR/0165-DP-AS-TS			Lapas	Lapų
DP								4	4

#### 4. MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

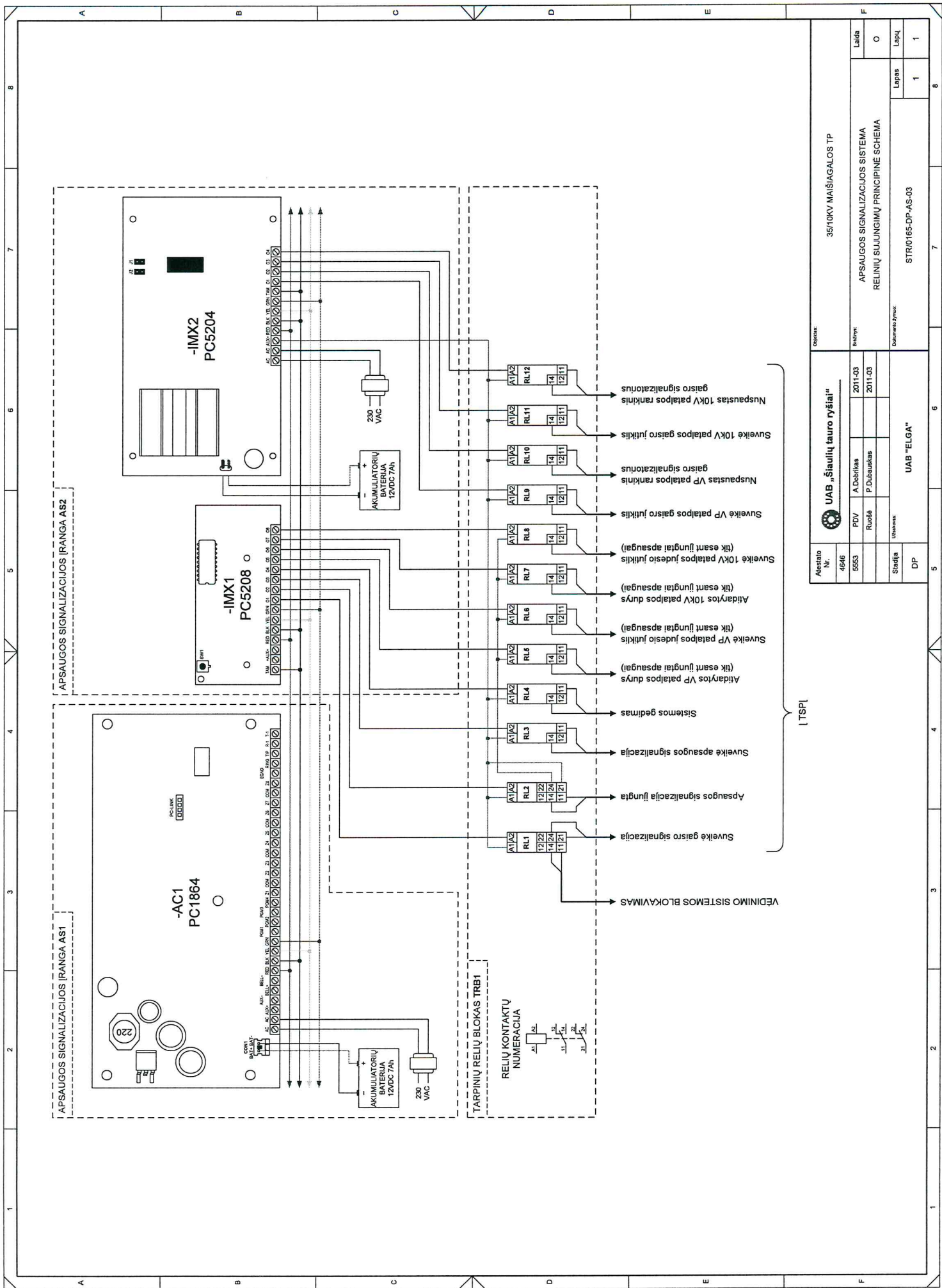
[illegible]

1		2		3		4																																																									
ŽYMĖJIMAS		PAVADINIMAS																																																													
A		Apsaugos signalizacijos sistemos centralė																																																													
		Valdymo klaviatūra																																																													
		Lauko sirena																																																													
B		Vidaus sirena																																																													
		Infraaudonųjų spindulių judesio jutiklis																																																													
		Magnetinis kontaktas																																																													
		Optinis-šiluminis dūmų jutiklis																																																													
		Rankinis gaisro signalizatorius																																																													
C		Galinis zonos įrenginys (rezistorius)																																																													
		Laidas arba kabelis																																																													
		Laidas arba kabelis gaisrinei signalizacijai																																																													
	5/1	Zonos (spindulio) numeris / jutiklio numeris zonoje (spindulyje)																																																													
<table border="1"> <tr> <td>Atestato Nr.</td> <td colspan="3"> UAB „Šiaulių tauro ryšiai“</td> <td colspan="4">Objektas:</td> </tr> <tr> <td>4646</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="4">35/10KV MAIŠIAGALOS TP</td> </tr> <tr> <td>5553</td> <td>PDV</td> <td>A. Dobrikas</td> <td></td> <td>2011-03</td> <td colspan="2">Brėžinys:</td> <td>Laida</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ruošė</td> <td>P. Dubauskas</td> <td></td> <td>2011-03</td> <td colspan="2">APSAUGOS SIGNALIZACIJOS SISTEMA</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">SUTARTINIAI ŽENKLAI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stadija</td> <td colspan="3">Užsakovas:</td> <td colspan="2">Dokumento žymuo:</td> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td>DP</td> <td colspan="3">UAB "ELGA"</td> <td colspan="2">STR/0165-DP-AS-01</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>								Atestato Nr.	 UAB „Šiaulių tauro ryšiai“			Objektas:				4646				35/10KV MAIŠIAGALOS TP				5553	PDV	A. Dobrikas		2011-03	Brėžinys:		Laida		Ruošė	P. Dubauskas		2011-03	APSAUGOS SIGNALIZACIJOS SISTEMA		O						SUTARTINIAI ŽENKLAI			Stadija	Užsakovas:			Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų	DP	UAB "ELGA"			STR/0165-DP-AS-01		1	1
Atestato Nr.	 UAB „Šiaulių tauro ryšiai“			Objektas:																																																											
4646				35/10KV MAIŠIAGALOS TP																																																											
5553	PDV	A. Dobrikas		2011-03	Brėžinys:		Laida																																																								
	Ruošė	P. Dubauskas		2011-03	APSAUGOS SIGNALIZACIJOS SISTEMA		O																																																								
					SUTARTINIAI ŽENKLAI																																																										
Stadija	Užsakovas:			Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų																																																								
DP	UAB "ELGA"			STR/0165-DP-AS-01		1	1																																																								

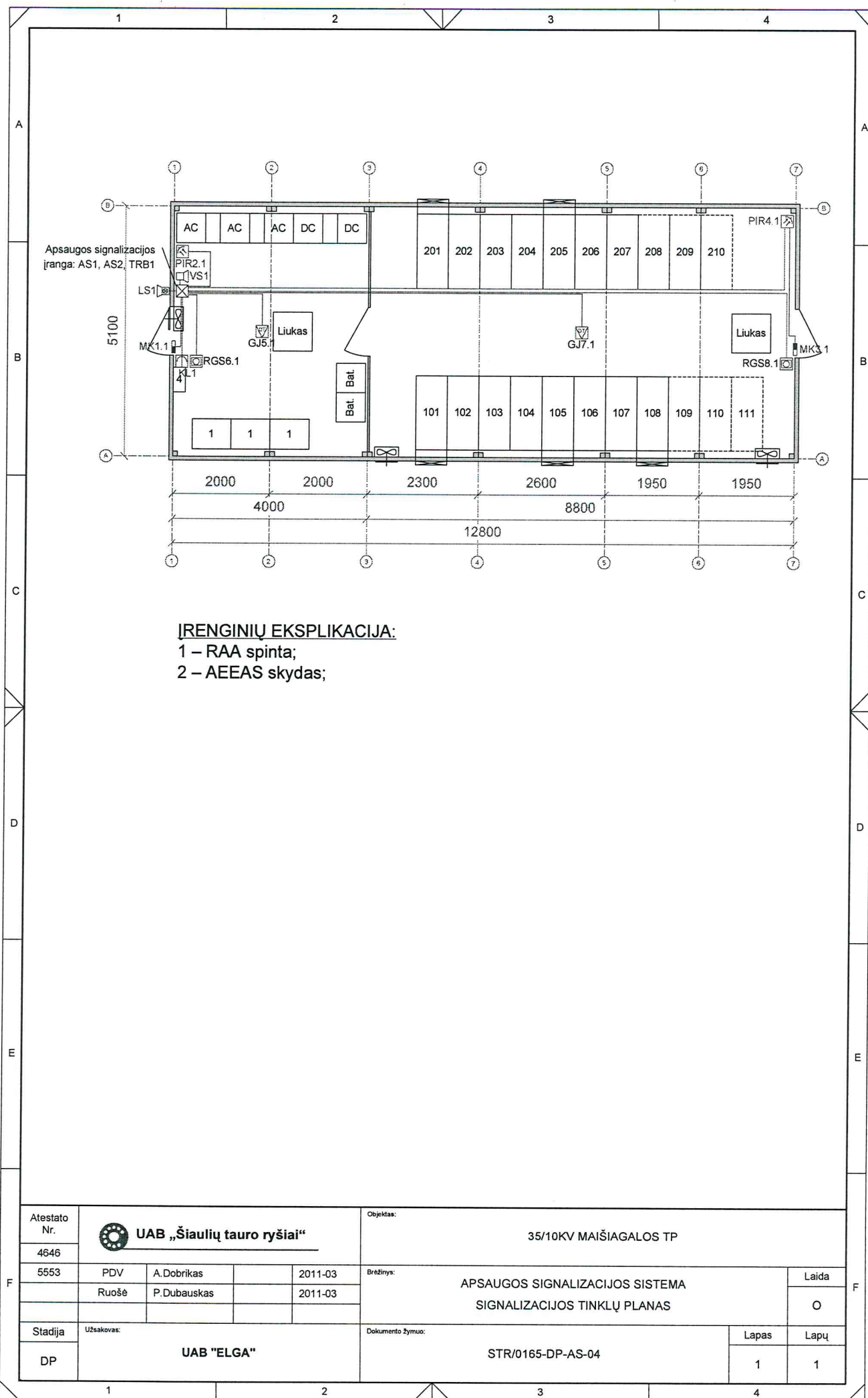








Austriato Nr.		UAB „Šiaulių tauro ryšiai“		35/10KV MAIŠJAGALOS TP	
4646	5553	PDV	A. Dobitka	2011-03	Laida
		Ruošė	P. Dubauskas	2011-03	O
Stadija	DP	Užduoties žymos:	STR0165-DP-AS-03		
			UAB "ELGA"		
			Lapas	1	1
			Lapų	1	8



Atestato Nr.	 <b>UAB „Šiaulių tauro ryšiai“</b>				Objektas:  35/10KV MAIŠIAGALOS TP				
4646									
5553	PDV	A.Dobrikas		2011-03	Brėžinys:  APSAUGOS SIGNALIZACIJOS SISTEMA  SIGNALIZACIJOS TINKLŲ PLANAS			Laida	
	Ruošė	P.Dubauskas		2011-03				O	
Stadija	Užsakovas:				Dokumento žymuo:			Lapas	Lapų
DP	UAB "ELGA"							STR/0165-DP-AS-04	1