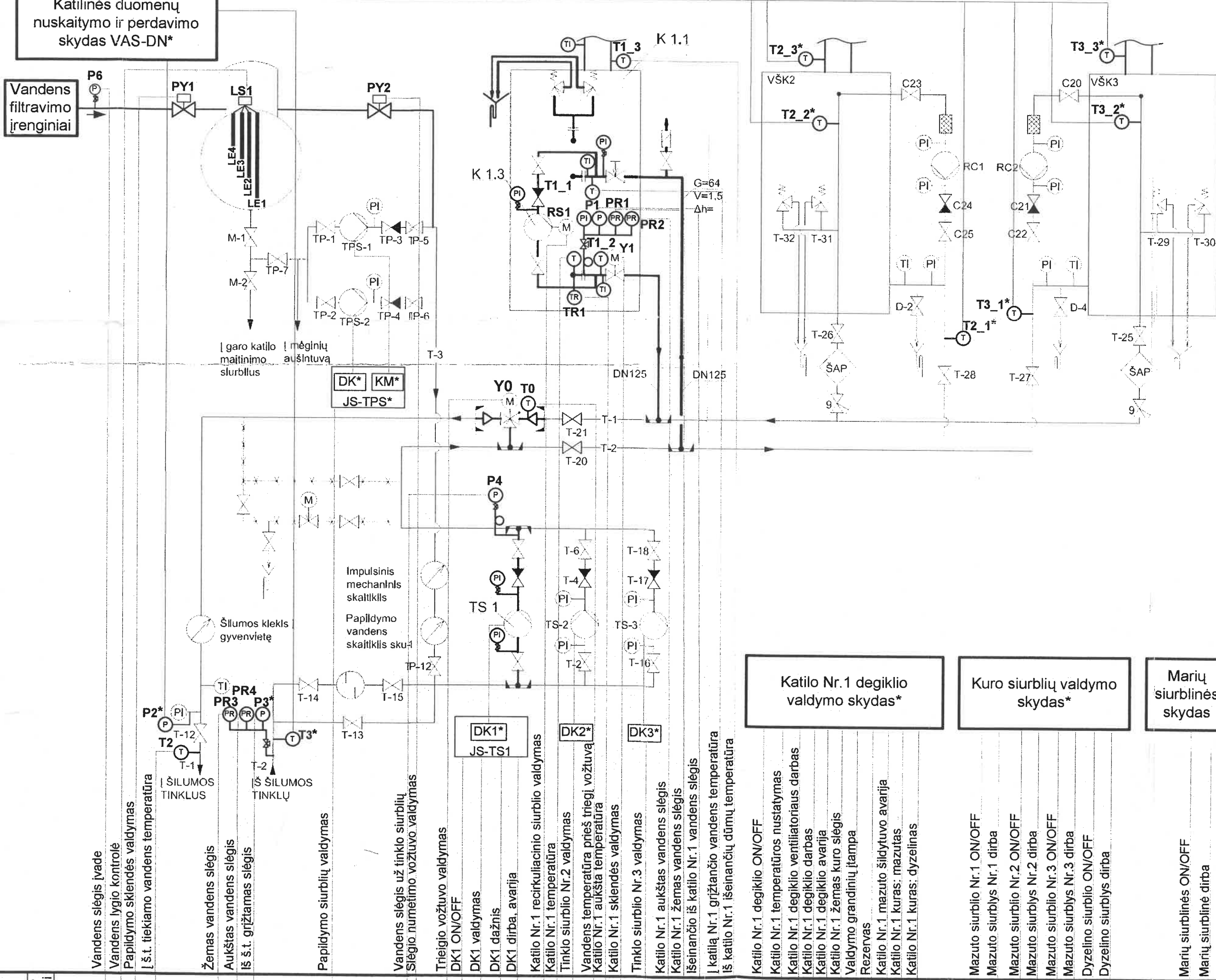


Katilinės duomenų
nuskaitymo ir perdavimo
skydas VAS-DN*

Vandens
filtravimo
įrenginiai



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

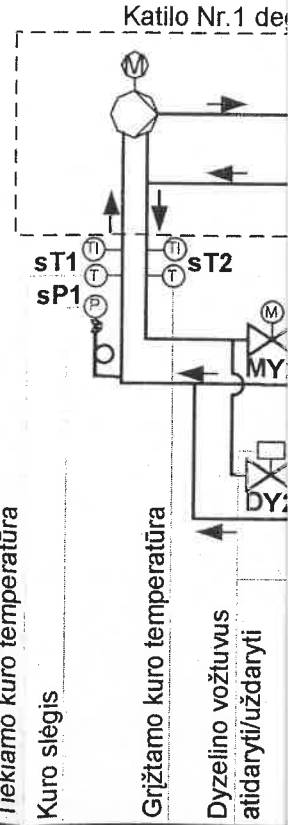
- Esantys vamzdžiai
- Demontuojami vam.
- Projektuojami vam.
- T1 Tiekiamojo tinklo v.
- T2 Grįžtamojo tinklo v.
- Uždarymo vožtuvas
- Uždarymo vožtuvas
- Elektromagnetinis u.
- Reguliuojantis - užd.
- Balansinis ventilis
- temperatūros jutikl
- slėgio daviklis
- temperatūros relė
- slėgio relė
- termometras
- manometras
- * - esama įranga katilinė

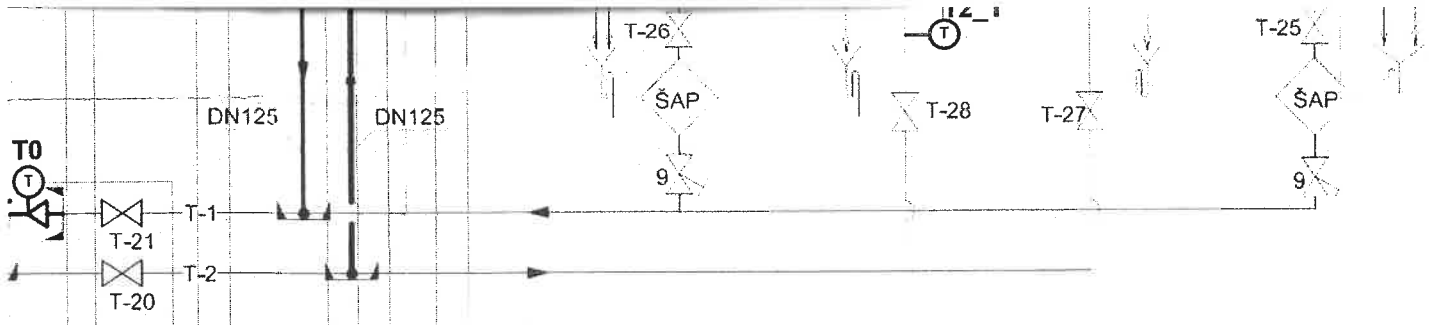
Katilo Nr.1 degiklio
valdymo skydas*

Kuro siurblių valdymo
skydas*

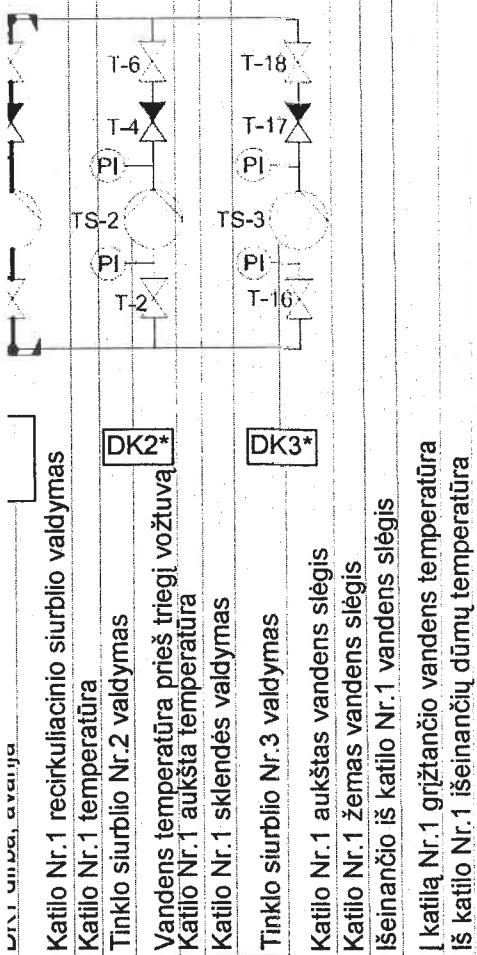
Marių
siurblinės
skydas

ARL
skydas





- temperatūros jutiklis
- slėgio daviklis
- temperatūros relė
- slėgio relė
- termometras
- manometras
- * - esama įranga katilinėje

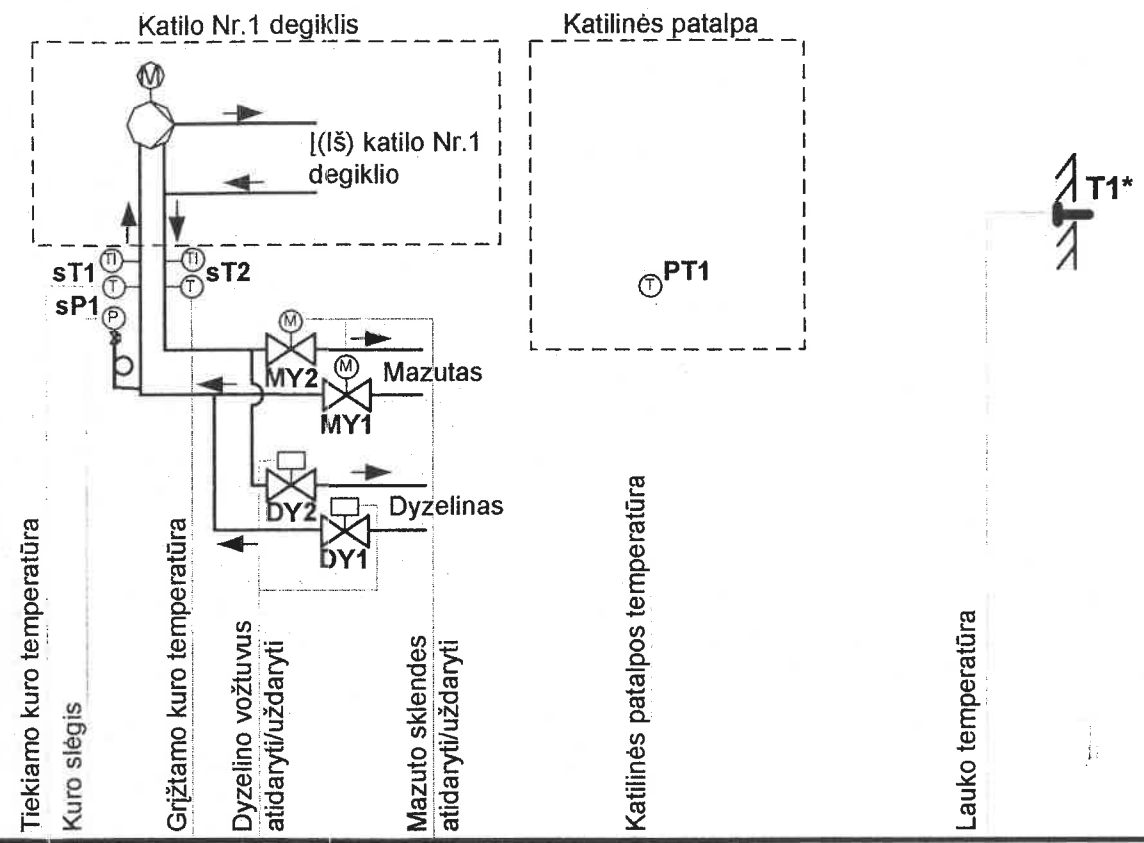


Katilo Nr. 1 degiklio valdymo skydas*

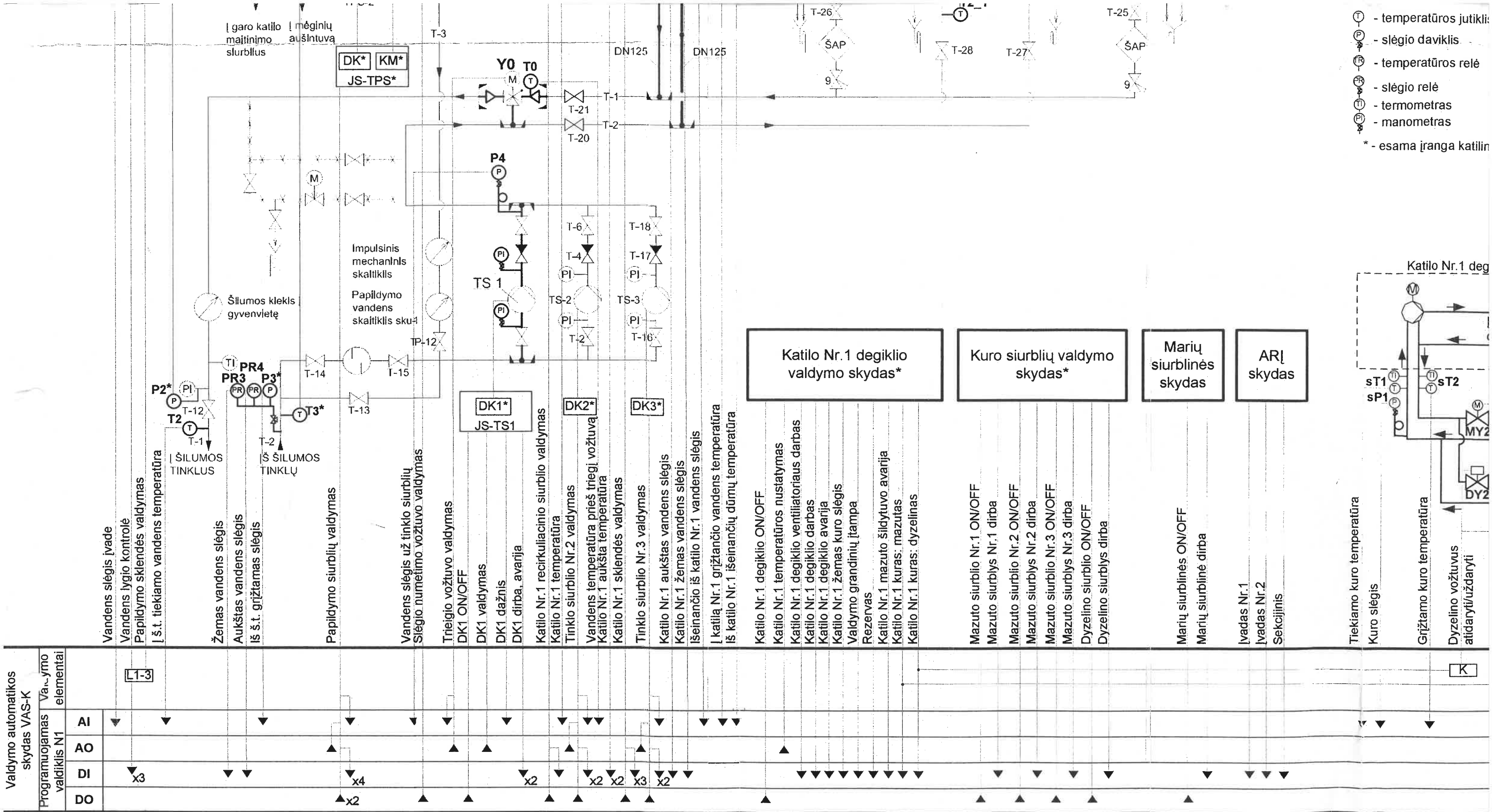
Kuro siurblių valdymo skydas*

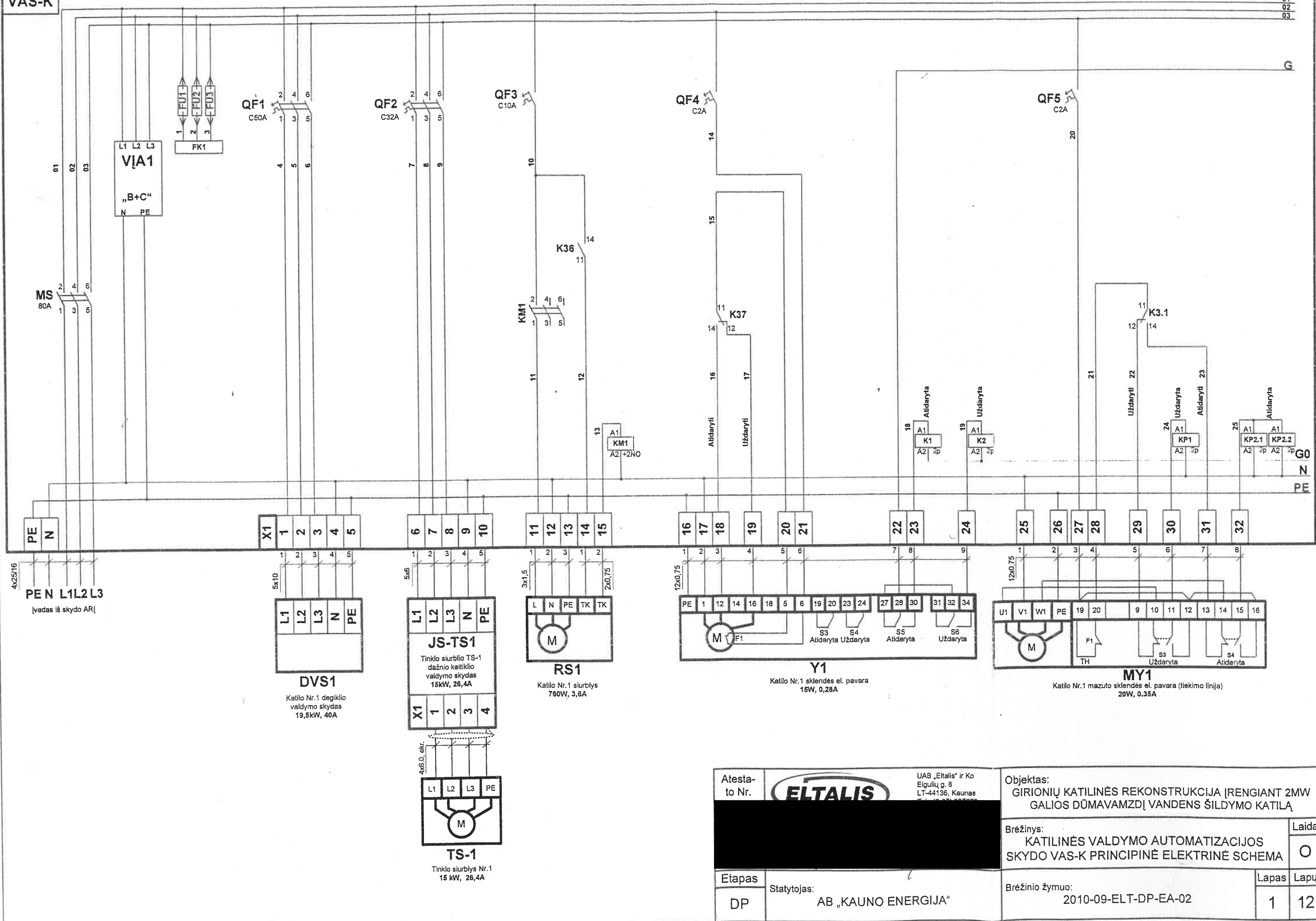
Marių siurblinės skydas

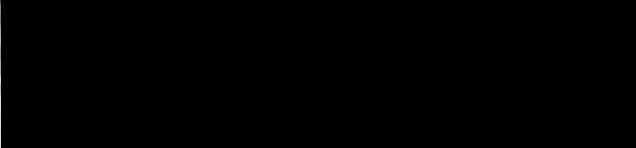
ARĮ skydas

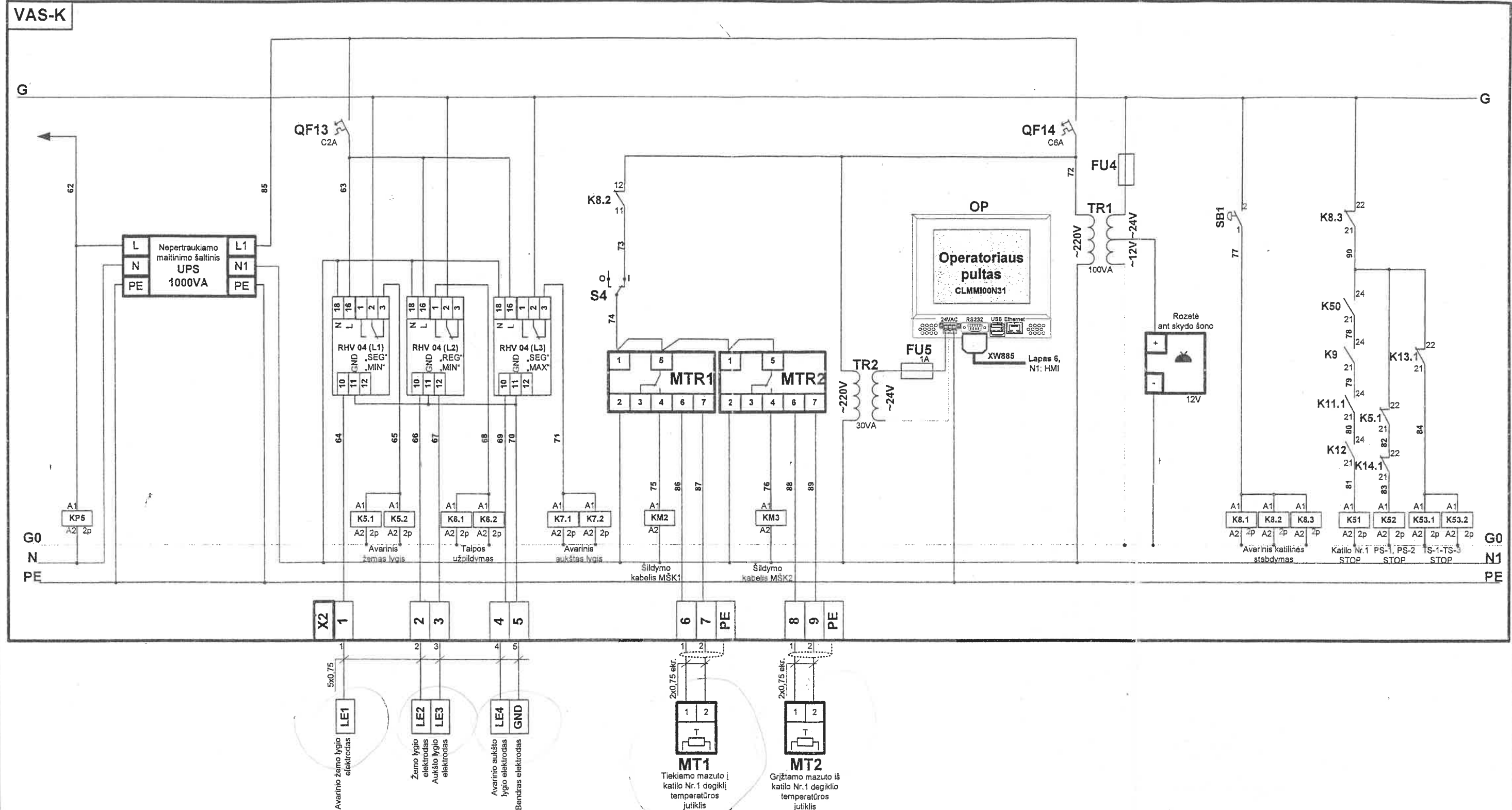


Katilo Nr. 1 recirkuliacinio siurblio valdymas									
Katilo Nr. 1 temperatūra									
Tinklo siurblio Nr. 2 valdymas									
Vandens temperatūra prieš triegį vožtuvą									
Katilo Nr. 1 aukšta temperatūra									
Katilo Nr. 1 sklendės valdymas									
Tinklo siurblio Nr. 3 valdymas									
Katilo Nr. 1 aukštas vandens slėgis									
Katilo Nr. 1 žemas vandens slėgis									
Išeinančio iš katilo Nr. 1 vandens slėgis									
Katilą Nr. 1 grįžtančio vandens temperatūra									
Iš katilo Nr. 1 išeinančių dūmų temperatūra									
Katilo Nr. 1 degiklio ON/OFF									
Katilo Nr. 1 temperatūros nustatymas									
Katilo Nr. 1 degiklio ventiliatoriaus darbas									
Katilo Nr. 1 degiklio darbas									
Katilo Nr. 1 degiklio avarija									
Katilo Nr. 1 žemas kuro slėgis									
Valdymo grandinių įtampa									
Rezervas									
Katilo Nr. 1 mazuto šildytuvo avarija									
Katilo Nr. 1 kuras: mazutas									
Katilo Nr. 1 kuras: dyzelinas									
Mazuto siurblio Nr. 1 ON/OFF									
Mazuto siurblys Nr. 1 dirba									
Mazuto siurblio Nr. 2 ON/OFF									
Mazuto siurblys Nr. 2 dirba									
Mazuto siurblio Nr. 3 ON/OFF									
Mazuto siurblys Nr. 3 dirba									
Dyzelino siurblio ON/OFF									
Dyzelino siurblys dirba									
Marių siurblinės ON/OFF									
Marių siurblinė dirba									
Įvadas Nr. 1									
Įvadas Nr. 2									
Sekcijinis									
Tiekiamo kuro temperatūra									
Kuro slėgis									
Grįžtamo kuro temperatūra									
Dyzelino vožtuvus atidaryti/uždaryti									
Mazuto sklendės atidaryti/uždaryti									
Katilinės patalpos temperatūra									
Lauko temperatūra									
Bendra avarija									
</									

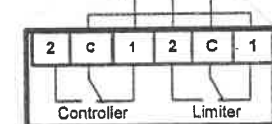
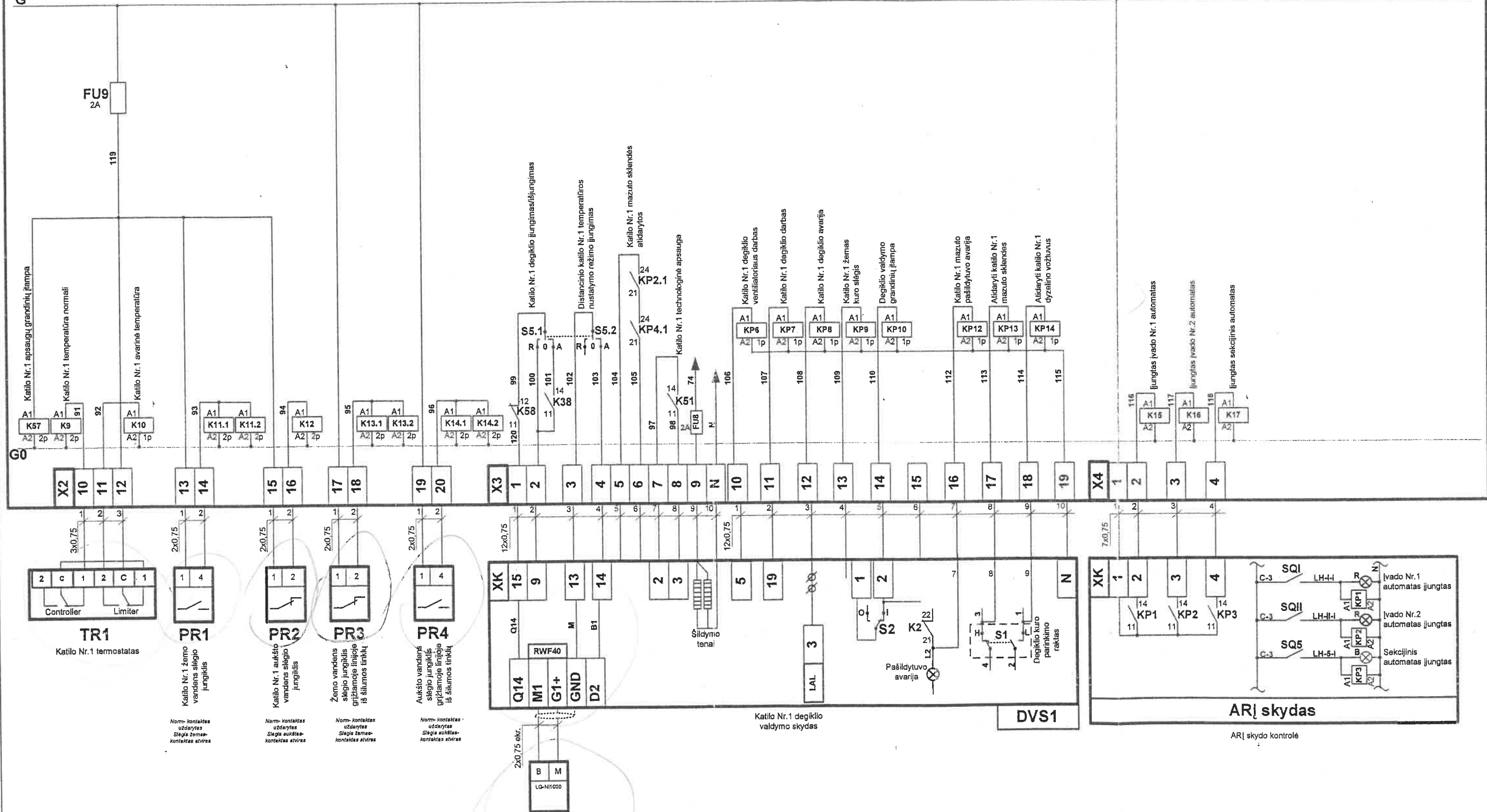




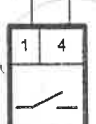
Atesta- to Nr.		UAB „Eltalis“ ir Ko Elgiulių g. 8 LT-44136, Kaunas 8111602100000	Objektas: GIRIONIŲ KATILINĖS REKONSTRUKCIJA ĮRENGIANT 2MW GALIOS DŪMAVAMZDĮ VANDENS ŠILDYMO KATILĄ		
			Brėžinys:	Laida	
			KATILINĖS VALDYMO AUTOMATIZACIJOS SKYDO VAS-K PRINCIPINĖ ELEKTRINĖ SCHEMA		O
Etapas	Statytojas: AB „KAUNO ENERGIJA“		Brėžinio žymuo:	Lapas	Lapų
DP			2010-09-ELT-DP-EA-02	1	12



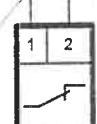
Atesta- to Nr.	ELTALIS	UAB „Eltalis“ ir Ko Eigulių g. 8 LT-44136, Kaunas	Objektas: GIRIONIŲ KATILINĖS REKONSTRUKCIJA ĮRENGIANT 2MW GALIOS DŪMAVAMZDĮ VANDENS ŠILDYMO KATILĄ
DP	Statytojas: AB „KAUNO ENERGIJA“	Brėžinio žymuo: 2010-09-ELT-DP-EA-02	Brėžinys: KATILINĖS VALDYMO AUTOMATIZACIJOS SKYDO VAS-K PRINCIPINĖ ELEKTRINĖ SCHEMA
		Lapas 3	Lapų 12



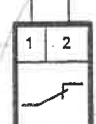
TR1
Katilo Nr.1 termostatas



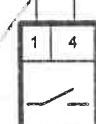
PR1
Katilo Nr.1 žemo vandens slėgio jungtis



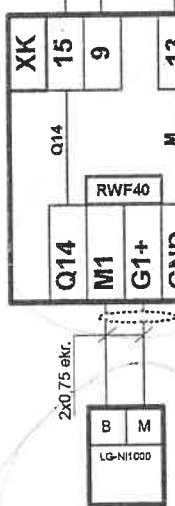
PR2
Katilo Nr.1 aukšto vandens slėgio jungtis



PR3
Žemo vandens slėgio jungtis



PR4
Aukšto vandens slėgio jungtis



KT1
Katilo Nr.1 temperatūros jutiklis QAE2120.010

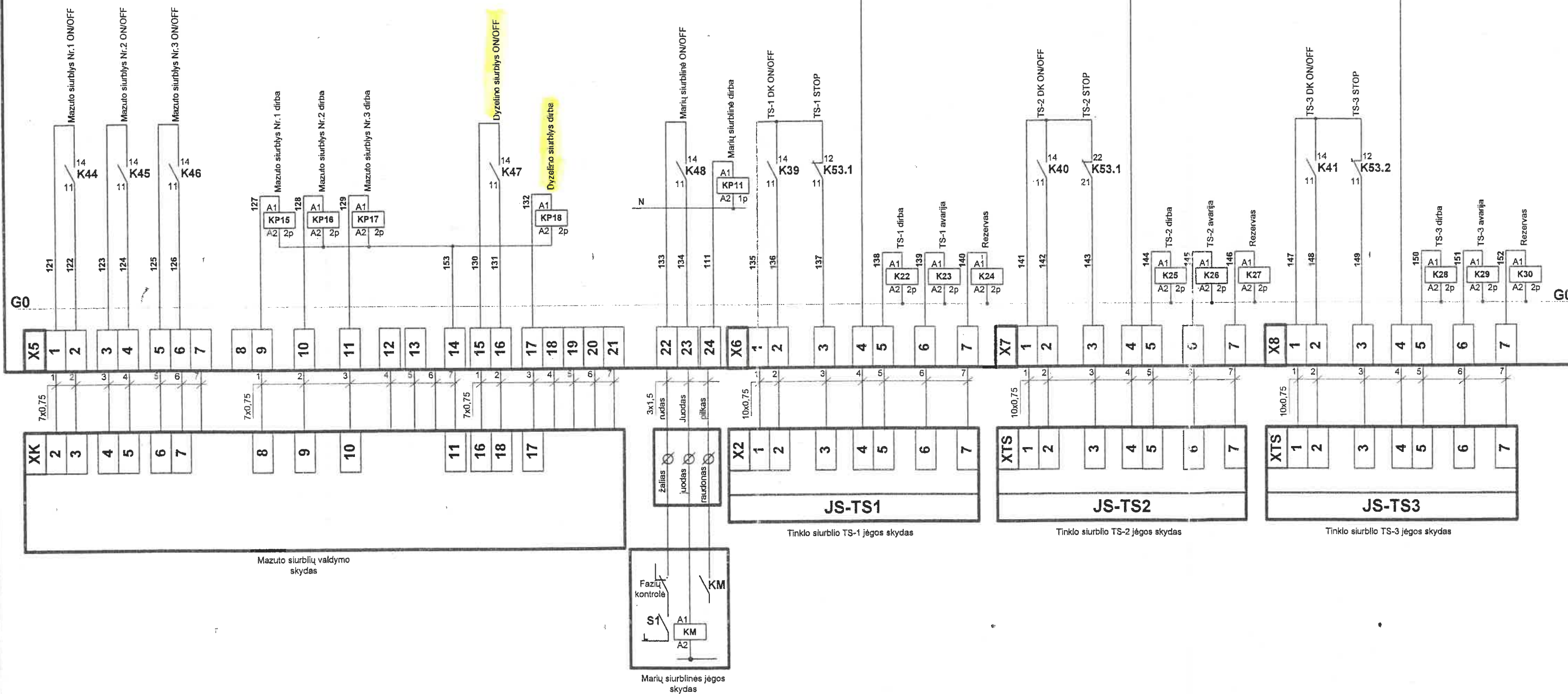
Katilo Nr.1 degiklio valdymo skydas

DVS1

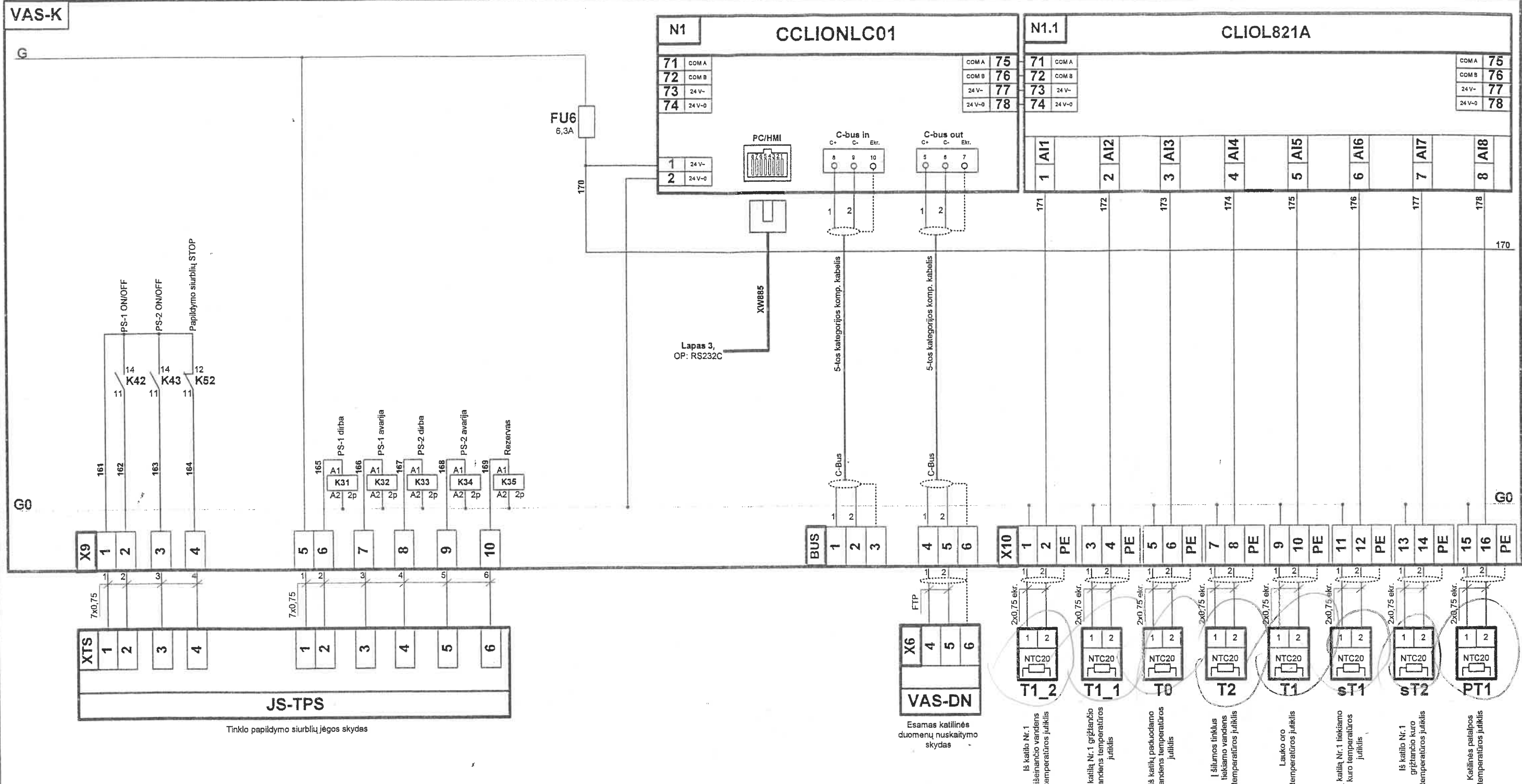
AR1 skydas

AR1 skydo kontrolė

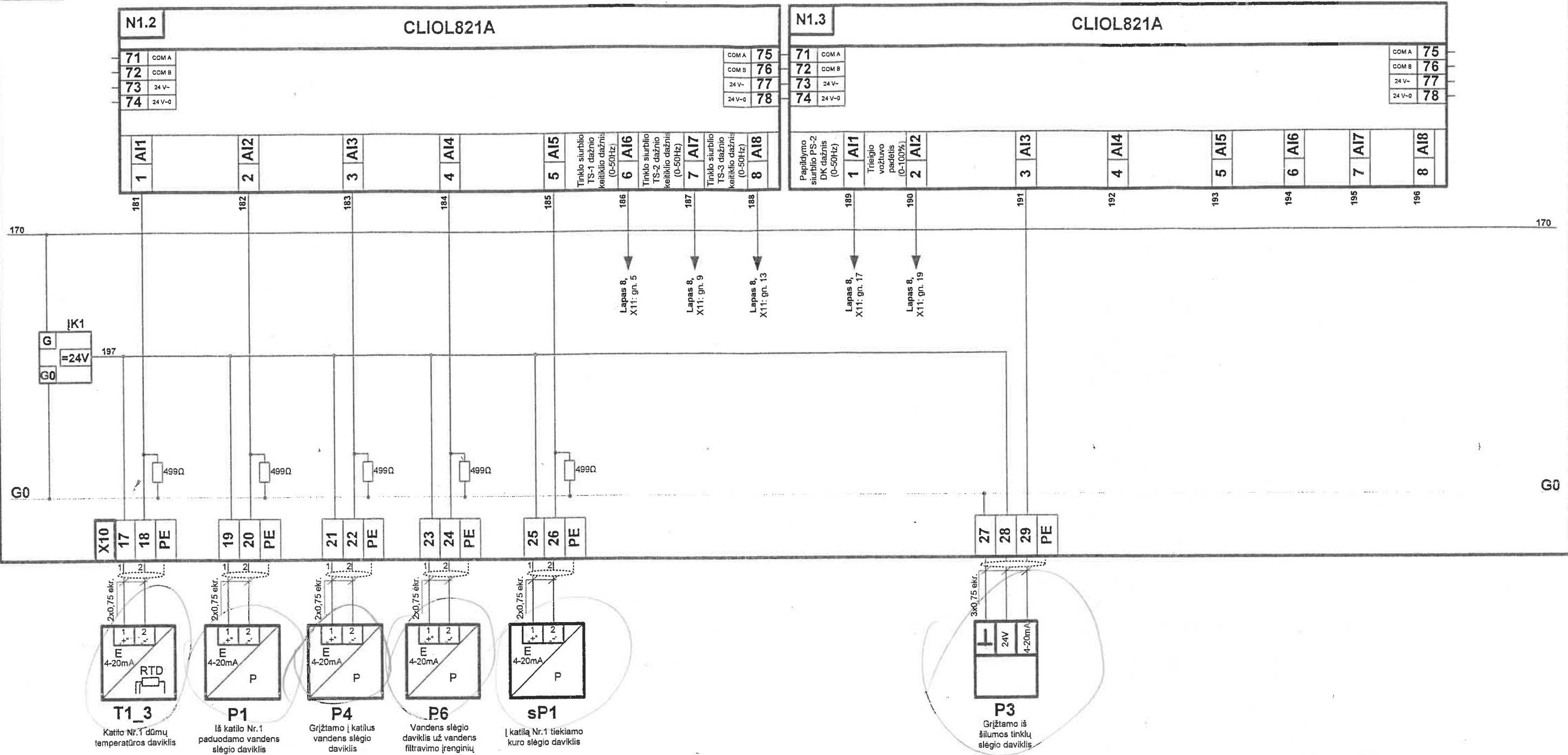
Atesta- to Nr.	UAB „Eltalis“ ir Ko Eigulių g. 8 LT-44136, Kaunas Tel.: (8-37) 337878	Objektas: GIRIONIŲ KATILINĖS REKONSTRUKCIJA ĮRENGIANT 2MW GALIOS DŪMAVAMZDĮ VANDENS ŠILDYMO KATILĄ
Etapas	Statytojas: AB „KAUNO ENERGIJA“	Brėžinio žymuo: 2010-09-ELT-DP-EA-02
DP		
Laida	O	Lapas 4
		Lapų 12



Atesta- to Nr.	ELTALIS	UAB „Eltalis“ ir Ko Elgulių g. 8 LT-44136, Kaunas Tel.: (8-37) 337878 e-mail: kaunas@eltalis.lt	Objektas: GIRIONIŲ KATILINĖS REKONSTRUKCIJA ĮRENGIANT 2MW GALIOS DŪMAVAMZDĮ VANDENS ŠILDYMO KATILĄ	Laida
			Brežinys: KATILINĖS VALDYMO AUTOMATIZACIJOS SKYDO VAS-K PRINCIPINĖ ELEKTRINĖ SCHEMA	O
Etapas	Statytojas:	Brežinio žymuo:	Lapas	Lapų
DP	AB „KAUNO ENERGIJA“	2010-09-ELT-DP-EA-02	5	12

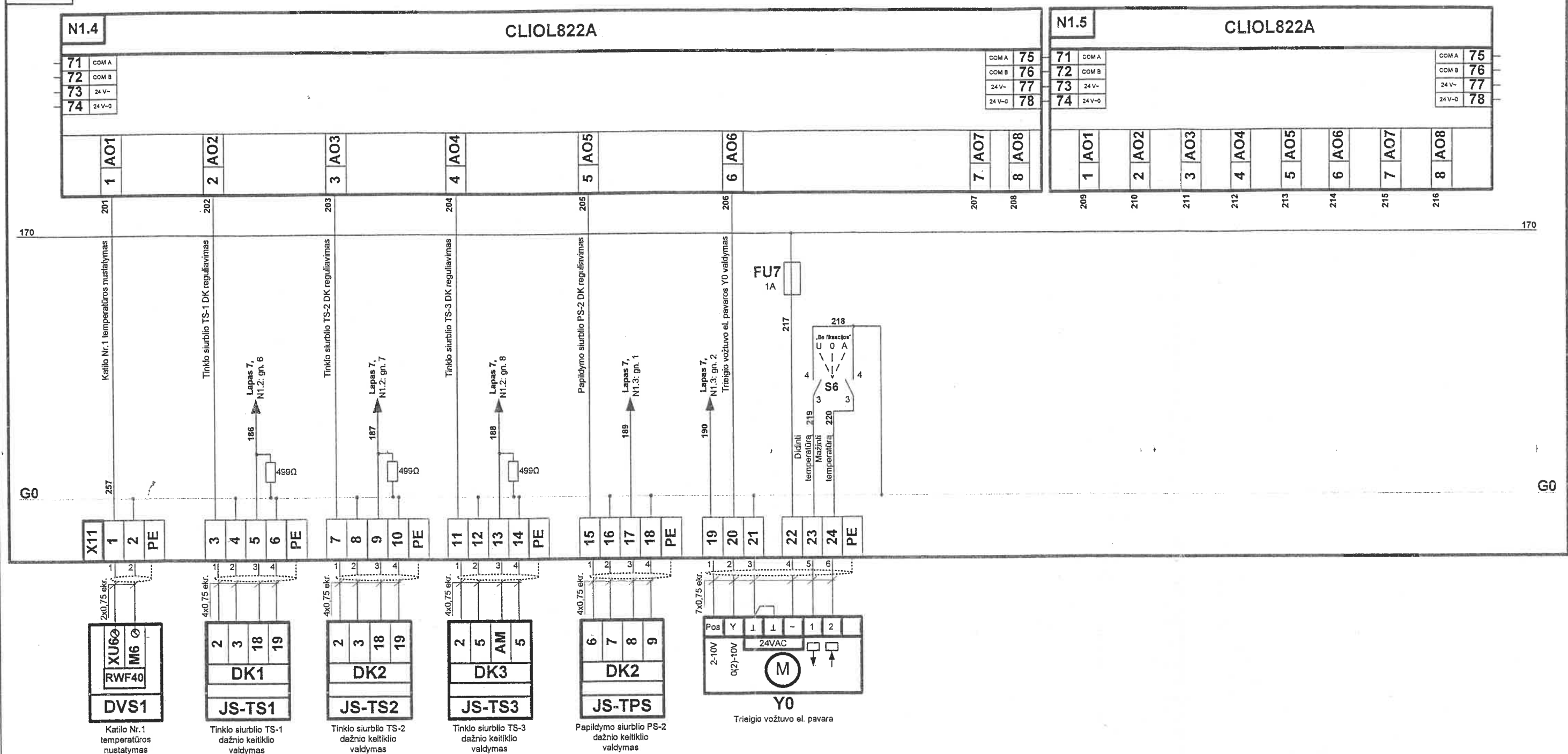


Atestato Nr.	ELTALIS	UAB „Eltalis“ ir Ko Eigulių g. 8 LT-44136, Kaunas Tel.: (8-37) 337676	Objektas: GIRIONIŲ KATILINĖS REKONSTRUKCIJA ĮRENGIANT 2MW GALIOS DŪMAVAMZDĮ VANDENS ŠILDYMO KATILĄ
DP	Statytojas: AB „KAUNO ENERGIJA“	Brėžinio žymuo: 2010-09-ELT-DP-EA-02	Laida O
		Lapas 6	Lapų 12

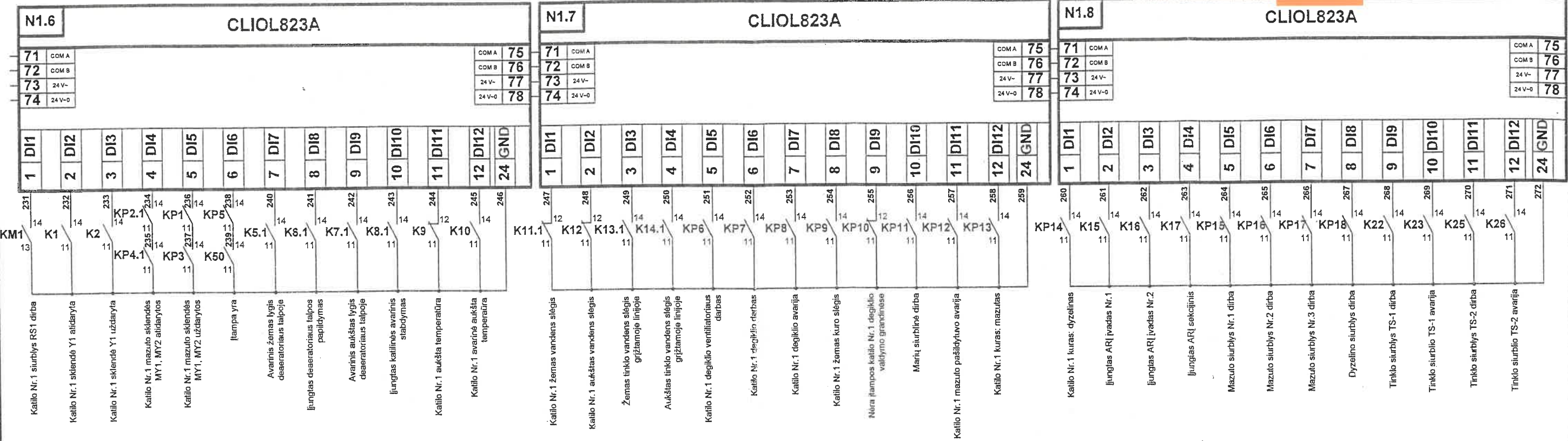


Atesta- to Nr.	ELTALIS	UAB „Eltalis“ ir Ko Eigulių g. 8 LT-44136, Kaunas Tel.: (8 27) 237373	Objektas: GIRIONIŲ KATILINĖS REKONSTRUKCIJA ĮRENGIANT 2MW GALIOS DŪMAVAMZDĮ VANDENS ŠILDYMO KATILĄ
[Redacted]			Brėžinys: KATILINĖS VALDYMO AUTOMATIZACIJOS SKYDO VAS-K PRINCIPINĖ ELEKTRINĖ SCHEMA
Etapas DP	Statytojas: AB „KAUNO ENERGIJA“	Brėžinio žymuo: 2010-09-ELT-DP-EA-02	Laida O
			Lapas 7
			Lapų 12

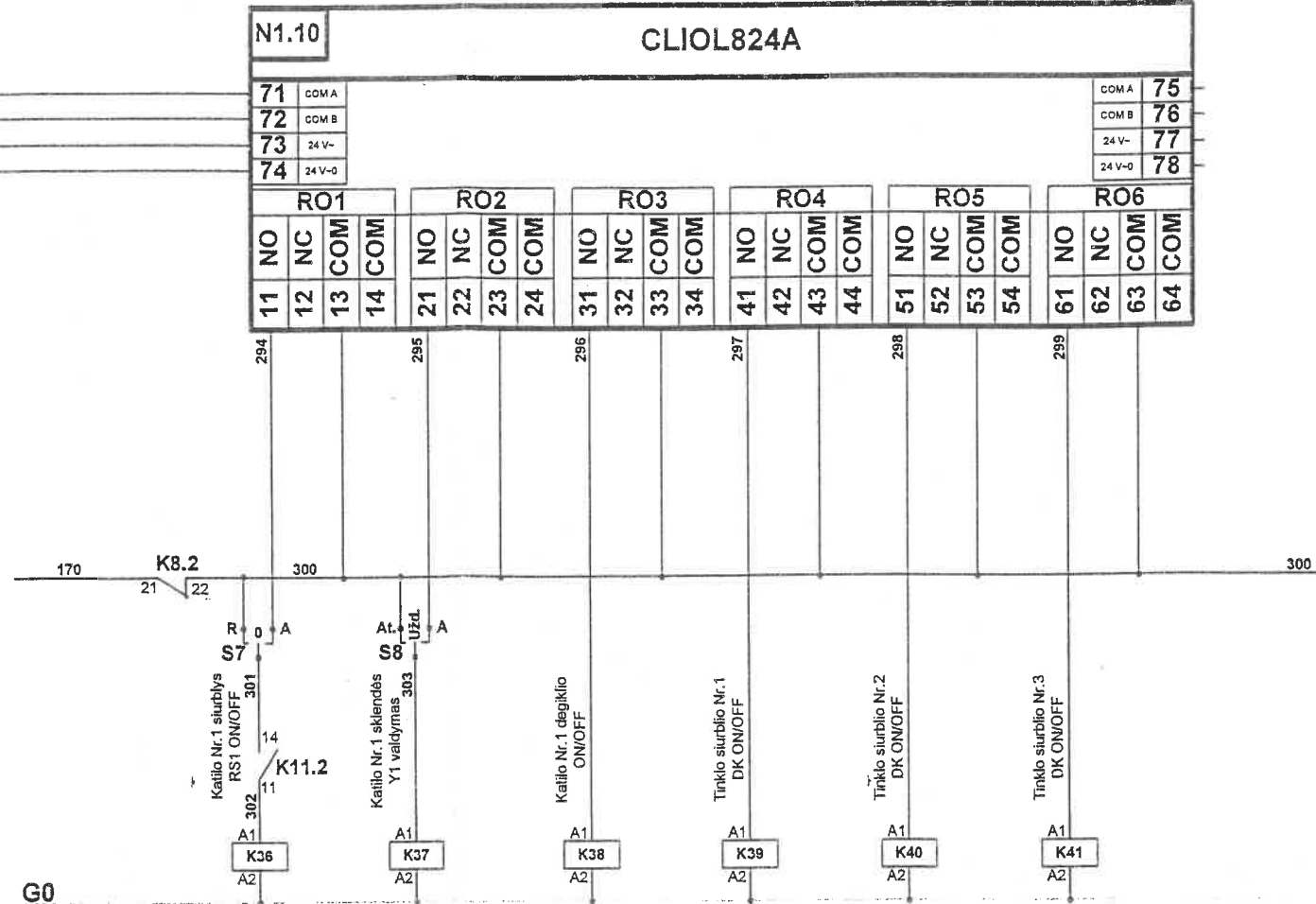
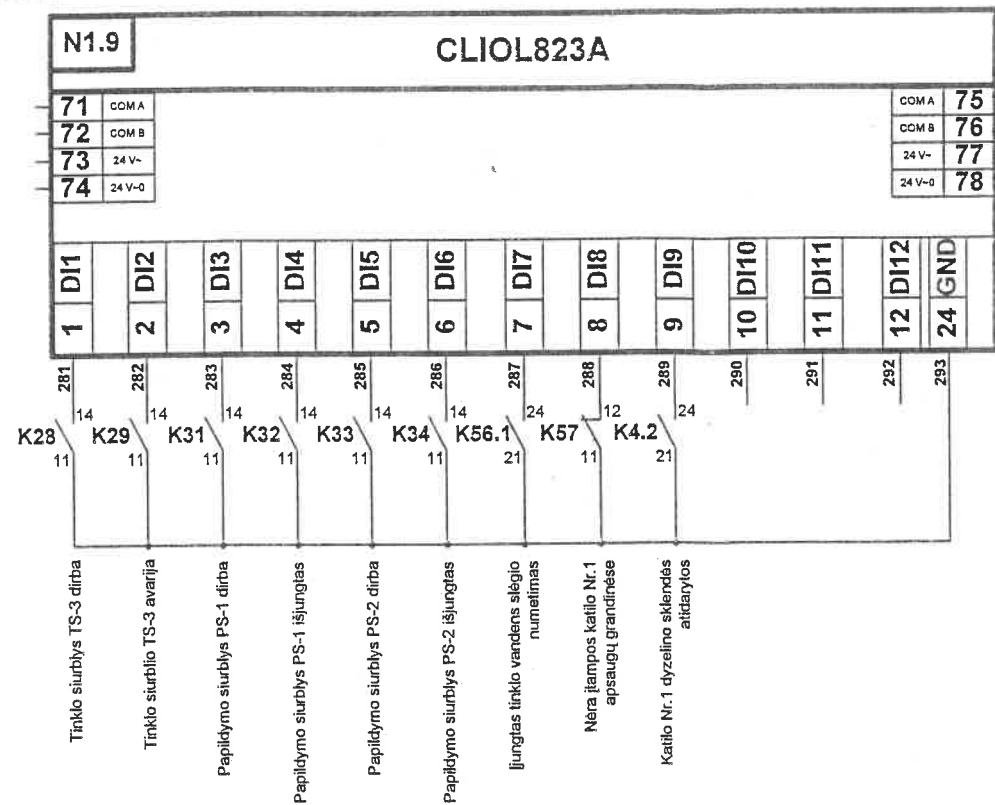
VAS-K



Atesta- to Nr.	ELTALIS	UAB „Eltalis“ ir Ko Eigulių g. 8 LT-44136, Kaunas Tel. (8 37) 667070	Objektas: GIRIONIŲ KATILINĖS REKONSTRUKCIJA ĮRENGIANT 2MW GALIOS DŪMAVAMZDĮ VANDENS ŠILDYMO KATILĄ
Brėžinys:			KATILINĖS VALDYMO AUTOMATIZACIJOS SKYDO VAS-K PRINCIPINĖ ELEKTRINĖ SCHEMA
Laida			O
Brėžinio žymuo:	2010-09-ELT-DP-EA-02		Lapas 8
Etapas DP	Statytojas: AB „KAUNO ENERGIJA“		Lapų 12

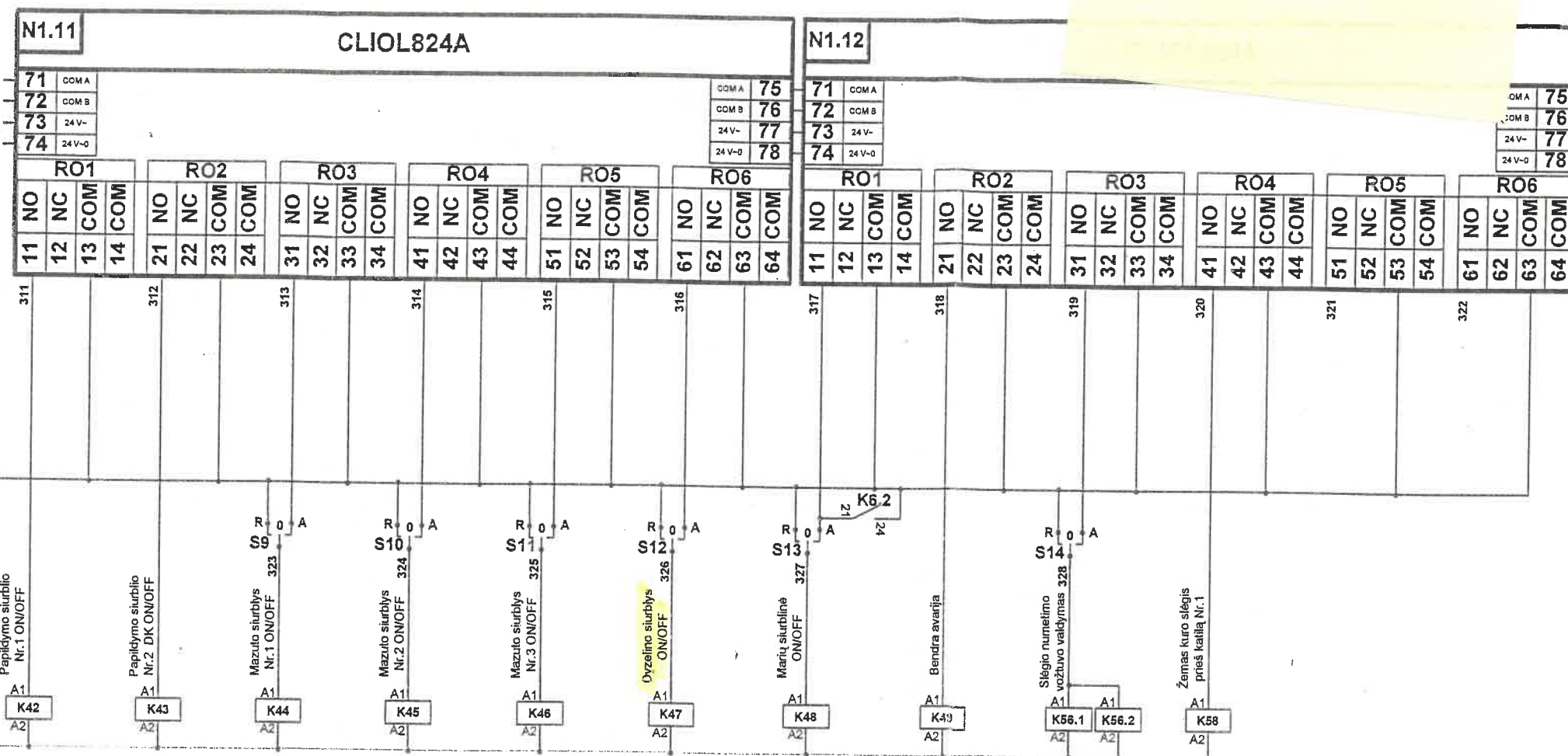


Atestato Nr.		UAB „Eltalīs“ ir Ko Eigulių g. 8 LT-44136, Kaunas Tel.: (8-37) 337878	Objektas: GIRIONIŲ KATILINĖS REKONSTRUKCIJA ĮRENGIANT 2MW GALIOS DŪMAVAMZDĮ VANDENS ŠILDYMO KATILĄ
Etapas	Statytojas: AB „KAUNO ENERGIJA“	Brėžinio žymuo: 2010-09-ELT-DP-EA-02	Laida
			O
DP			LapasLapų
			912



Atesta- to Nr.	ELTALIS	UAB „Eltalis“ ir Ko Eigulių g. 8 LT-44136, Kaunas Tel.: (8-37) 337878	Objektas: GIRIONIŲ KATILINĖS REKONSTRUKCIJA ĮRENGIANT 2MW GALIOS DŪMAVAMZDĮ VANDENS ŠILDYMO KATILĄ
Brėžinys:	KATILINĖS VALDYMO AUTOMATIZACIJOS SKYDO VAS-K PRINCIPINĖ ELEKTRINĖ SCHEMA		Laida O
Etapas	Statytojas:	Brėžinio žymuo:	LapasLapų
DP	AB „KAUNO ENERGIJA“	2010-09-ELT-DP-EA-02	1012

VAS-K

Atesta-
to Nr.**ELTALIS**UAB „Eltalis“ ir Ko
Eigulių g. 8
LT-44136, KaunasObjektas:
GIRIONIŲ KATILINĖS REKONSTRUKCIJA ĮRENGIANT 2MW
GALIOS DŪMAVAMZDĮ VANDENS ŠILDYMO KATILĄBrėžinys:
KATILINĖS VALDYMO AUTOMATIZACIJOS
SKYDO VAS-K PRINCIPINĖ ELEKTRINĖ SCHEMA

Laida

O

Etapas

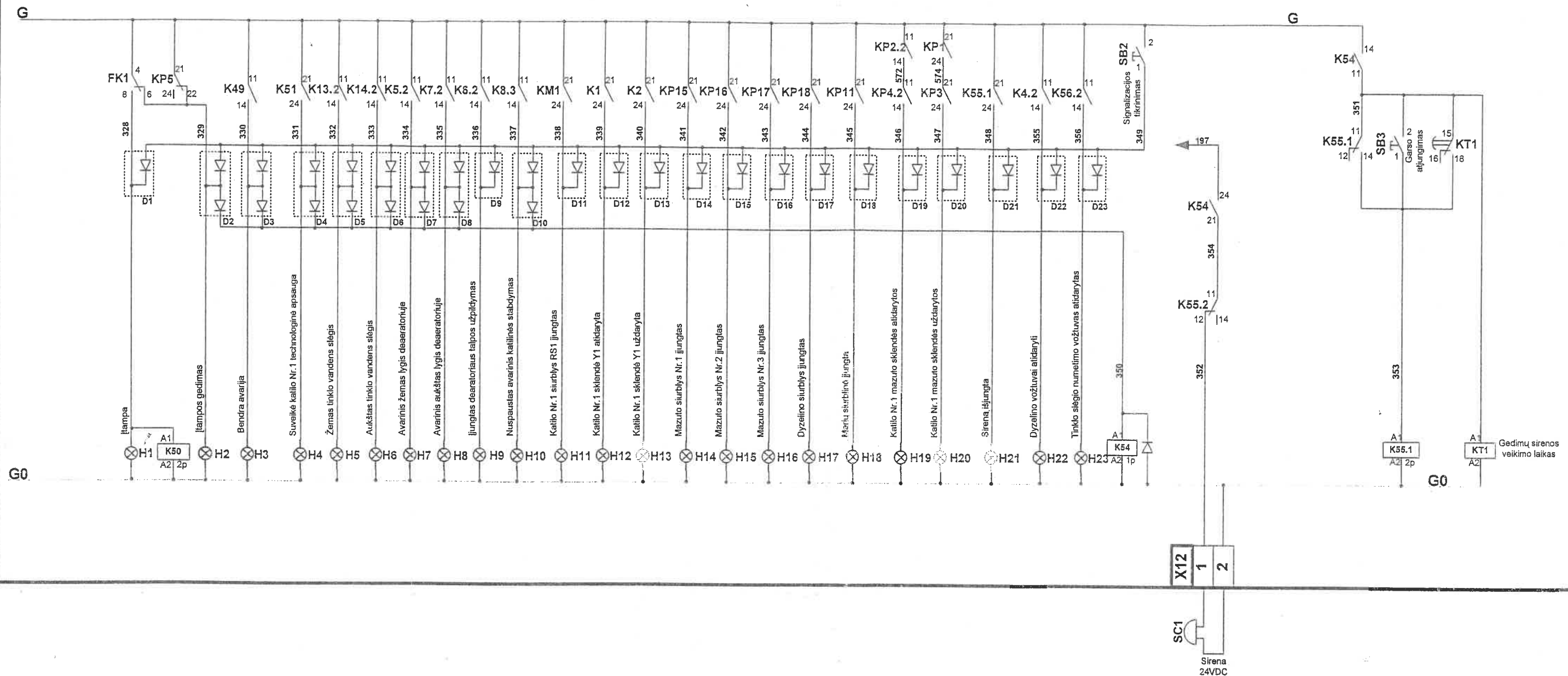
DP

Statytojas:
AB „KAUNO ENERGIJA“Brėžinio žymuo:
2010-09-ELT-DP-EA-02

Lapas Lapų

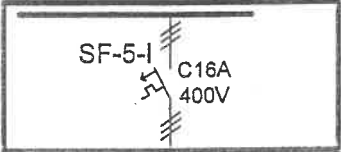
11 12

VAS-K

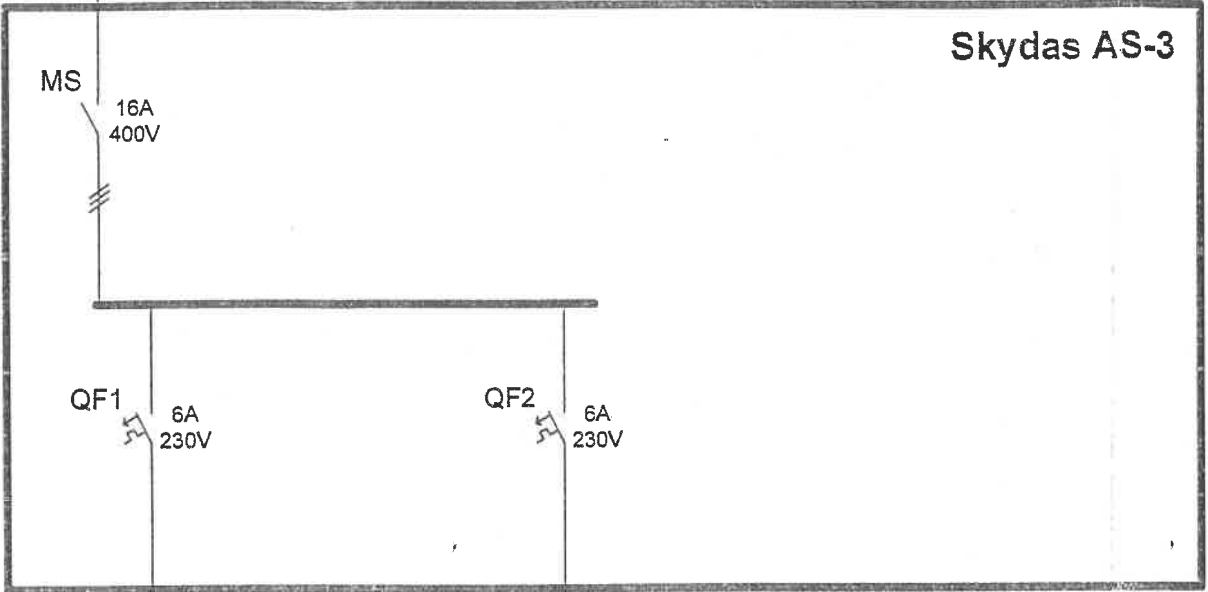


Atesta- to Nr.	ELTALIS	UAB „Eltalis“ ir Ko Eigulių g. 8 LT-44136, Kaunas Tel.: (8-37) 337878	Objektas: GIRIONIŲ KATILINĖS REKONSTRUKCIJA ĮRENGIANT 2MW GALIOS DŪMAVAMZDĮ VANDENS ŠILDYMO KATILĄ
Brėžinys:	KATILINĖS VALDYMO AUTOMATIZACIJOS SKYDO VAS-K PRINCIPINĖ ELEKTRINĖ SCHEMA		Laida O
Etapas	Statytojas:	Brėžinio žymuo:	Lapas
DP	AB „KAUNO ENERGIJA“	2010-09-ELT-DP-EA-02	Lapų 12 12

ARĮ skydas I šynų sekcija
(esama, el. skydinėje)



Cu 5x2.5
30m

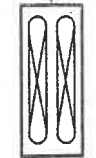


Cu 3x1,5
105m



8x(2x36W)

Cu 3x1,5
120m



10x(2x36W)

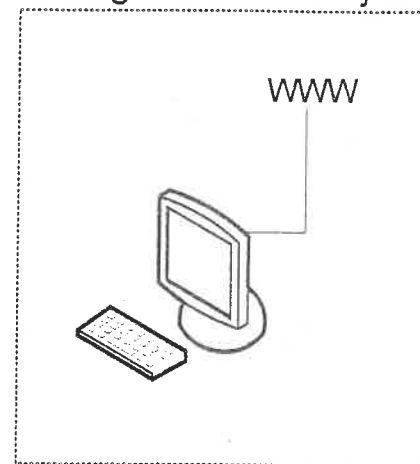
Laidininko markė ir skerspjūvis							
ELEKTROS IMTUVAS	SĄLYGINIS PAŽYMĖJIMAS PLANE						
	Galingumas	Pn, kW	0,6		0,8		
	Srovė	In, A	3,5		4		
	Pavadinimas	Katilų valdymo skydai, katilas Nr. 1		Tinklo siurbiai, tinklų papildymo siurbiai, vandens filtravimo įrenginiai			

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
AS-3 – katilinės rekonstruojamos dalies apšvietimo skydas;
MS – įvadinis kirtiklis;
QF1-QF2 – automatiniai jungikliai;

Pastaba: įrenginių galingumus
tikslinti darbo projekto metu

Atesta- to Nr.		Objektas: GIRIONIŲ KATILINĖS REKONSTRUKCIJA ĮRENGIANT 2MW GALIOS DŪMAVAMZDĮ VANDENS ŠILDYMO KATILĄ	Laida
		Brėžinys: APŠVIETIMO SKYDO AS-3 PRINCIPINĖ SCHEMA	O
Etapas	Statytojas: AB „KAUNO ENERGIJA“	Brėžinio žymuo: 2010-09-ELT-DP-EA-04	Lapas 1
DP			Lapų 1

Registruoti vartotojai



Girionių RK
Laumėnų g.3, Girionys

WWW

Katilinės
operatoriaus
darbo vieta

Tinklo
šakotuvas

Ethernet

Ethernet

Keitiklis
TCP/IP-
RS422/485

VAS-K

Valdiklis-procesorius

Operatoriaus
pultas

Iėjimų/išėjimų moduliai

18AI

6AO

42DI

14DO

C-Bus

C-Bus

XL500 (N1)

XSL511-1

XFL521B-1

XFL521B-2

XFL521B-3

XSL511-2

XFL523-1

XFL523-2

XFL523-3

XFL523-4

XFL523-5

XFL523-6

XL50 (N2)

8AI

4DI

4AO

6DO

XD50-FCS

M-Bus

PW3

Esamas katilinės duomenų
nuskaitymo ir perdavimo
skydas VAS-DN

Atesta-
to Nr.

UAB „Eltalis“ ir Ko
Eigulių g. 8

Objektas:
GIRIONIŲ KATILINĖS REKONSTRUKCIJA ĮRENGIANT 2MW
GALIOS DŪMAVAMZDĮ VANDENS ŠILDYMO KATILĄ

Brėžinys:
KATILINĖS AUTOMATIZAVIMO STRUKTŪRINĖ
SCHEMA

Laida

O

Etapas

DP

Statytojas:

AB „KAUNO ENERGIJA“

Brėžinio žymuo:

2010-09-ELT-DP-EA-05

Lapas

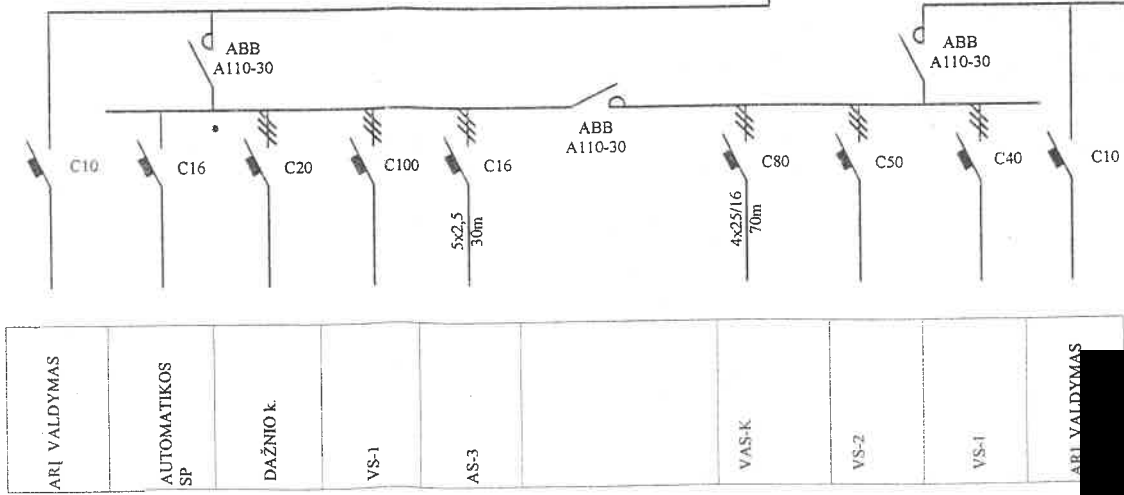
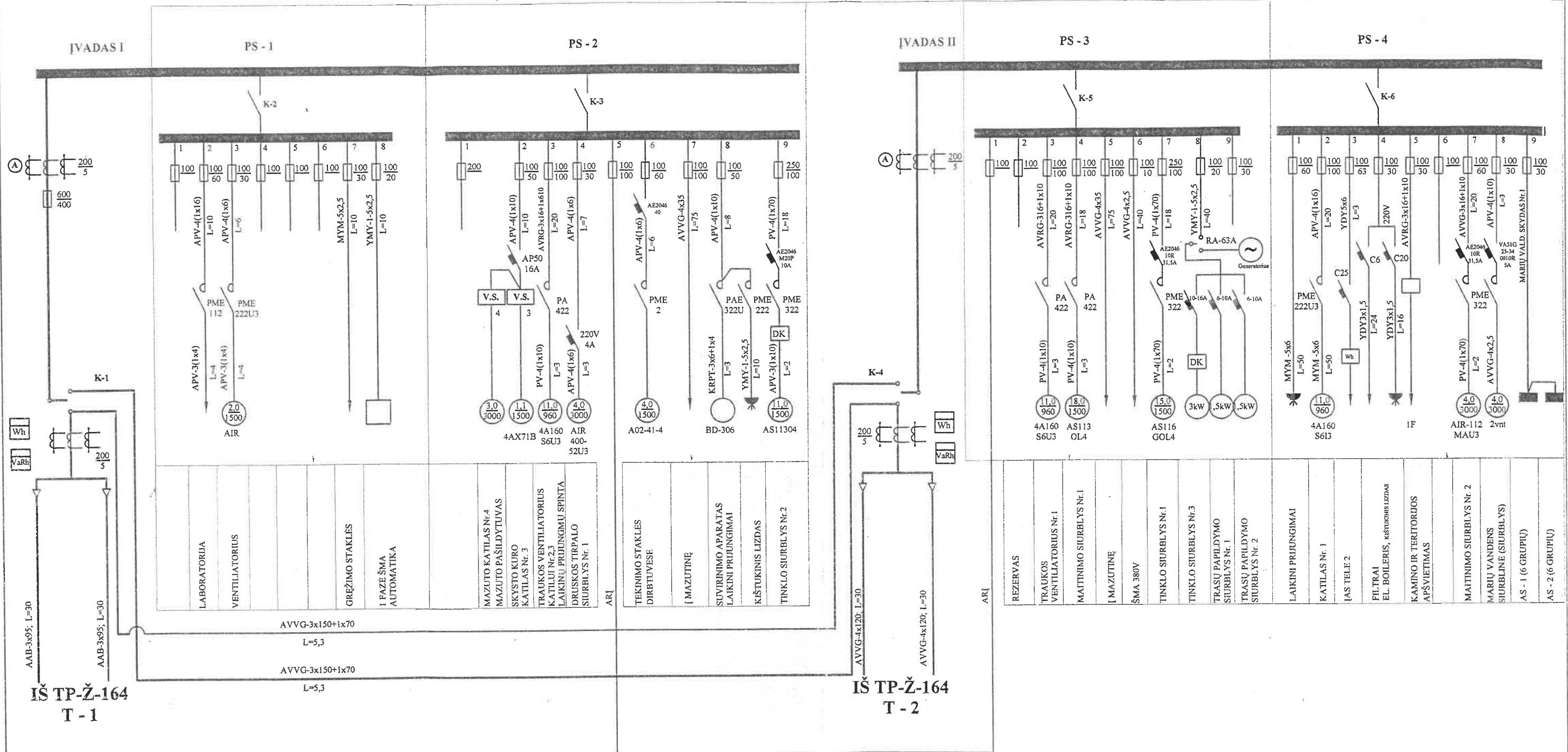
1

Lapų

1

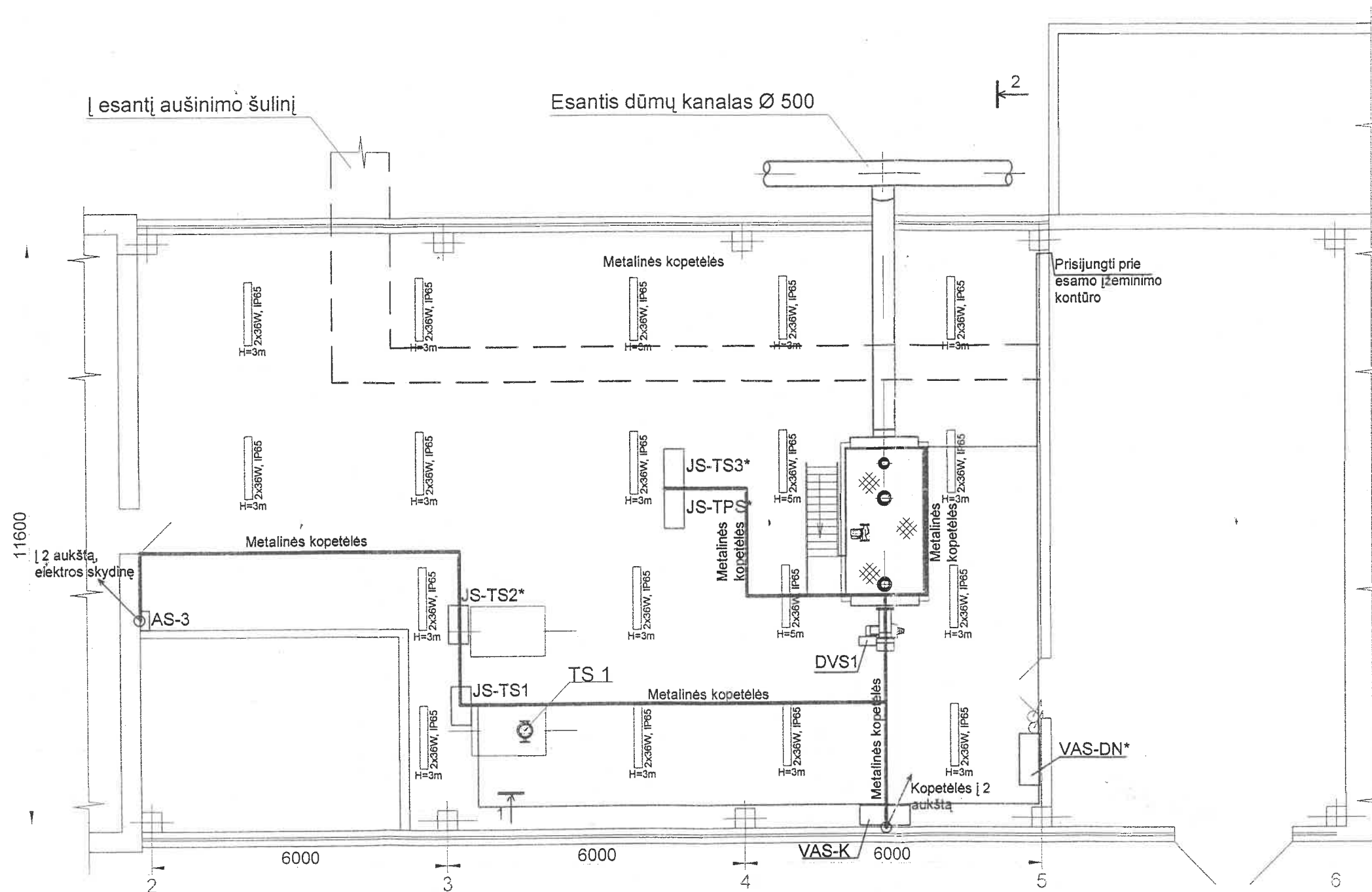
0,4 kV I ŠYNŲ SEKCIJA

0,4 kV II ŠYNŲ SEKCIJA



Atesta- to Nr.	UAB "Eitalis" ir Ko Eigulių g. 8 LT-44136 KAUNAS	Objektas: GIRIONIŲ KATILINĖS REKONSTRUKCIJA ĮRENGIANT 2 MW GALIOS DŪMAVAMZDĮVANDENS ŠILDYMO KATILĄ
Brėžinys:		Laida
ELEKTROS TIEKIMO SCHEMA		O
Brėžinio žymuo:		Lapas
2010-09-ELT-DP-EA-06		Lapų
1	1	

Etapas	Statytojas
DP	AB "KAUNO ENERGIJA"



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- VAS-** - valdymo automatizacijos skydas
- DVS** - degiklio valdymo skydas
- JS-** - jėgos skydas
- AS-** - apšvietimo skydas
- - šviestuvas su liuminescencinėmis lempomis
- ⊕** - apšvietimo jungiklis
- - kabelių trąša
- - įžeminimo kontūras

Atesta- to Nr.	UAB "Eltalis" ir Ko Eigulių g. 8 LT-44136 KAUNAS	Objektas: GIRIONIŲ KATILINĖS REKONSTRUKCIJA ĮRENGIANT 2 MW GALIOS DŪMAVAMZDĮ(VANDENS ŠILDYMO KATILĄ)
		Brėžinys: KATILINĖS PLANAS SU ĮRENGINIŲ IŠDĖSTYMU
Etapas DP	Statytojas AB "KAUNO ENERGIJA"	Brėžinio žymuo: 2010-09-ELT-DP-EA-07
		Lapas 1
		Lapų 1