



**Uždaroji akcinė bendrovė
“BIOPROJEKTAS”**

S. Daukanto g. 19, LT-69430 Kazlų Rūda

PROJEKTO NR.: **501_4012S1LN**

STATYTOJAS: **UAB „UTENOS ŠILUMOS TINKLAI“**

SUTARTIES PAVADINIMAS: **GARO KATILO SU 10 MW NAŠUMO PAKURA, PRITAIKYTA KŪRENTI BIOKURĄ, IR KONDENSACINIO EKONOMAIZERIO ĮDIEGIMAS UTENOS RK**

PROJEKTO PAVADINIMAS: **GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES STATINIŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO REKONSTRAVIMO, PRAMONĖS G.11, UTENA, PROJEKTAS**

STATINYS: **01_EKONOMAIZERIO PASTATAS (31H1g). REKONSTRAVIMAS. NEYPATINGAS.
02_DŪMTRAUKIS. NAUJA STATYBA. YPATINGAS.
03_ŪLA, KAMINAS D1, DŪMŲ KANALAS Ū. REKONSTRAVIMAS. YPATINGAS.**

STADIJA: **DARBO PROJEKTAS**

STATINIO PROJEKTO DALIS: **GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS**

BYLA: **GSS** BYLOS LAIDA: **0**

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: **2015-02**

Projekto vadovas Renata Puidokaitė
Atest.Nr. 31144


Parašas

Projekto dalies vadovas Andrius Navajauskas
Atest.Nr. 22869

Parašas

1. DARBO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4
1.	501_4012S1LN-00-DP-SP	Sklypo plano dalis	Byla II
2	501_4012S1LN-01-DP-SA	Architektūros dalis.	Byla III
3.1	501_4012S1LN-01-DP-SK1	Statinio konstrukcijos. Rekonstruojamas ekonomizerio pastatas 31P1g /01/	Byla IV.1
3.2	501_4012S1LN-02-DP-SK2	Statinio konstrukcijos. Dūmtraukis H=40m. /02/	Byla IV.2
3.3	501_4012S1LN-03-DP-SK3	Statinio konstrukcijos. Rekonstruojama dūmų ūla, kaminas /03/	Byla IV.3
4	501_4012S1LN-DP-TŠ	Technologinė šilumos gamybos dalis	Byla V
5	501_4012S1LN-DP-ŠV	Šildymo - vėdinimo dalis	Byla VI
6	501_4012S1LN-DP-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Byla VII
7.1	501_4012S1LN-DP-E, PVA-1	Elektrotechnikos, procesų valdymo dalis Katilo PVS-1 įrangos demontavimas ir naujos įrangos įmontavimas	Byla VIII.1
7.2	501_4012S1LN-DP-E, PVA-2	Elektrotechnikos, procesų valdymo dalis Kuro ūkio jėgos BJA30 ir valdymo CRA30 spinta	Byla VIII.2
7.3	501_4012S1LN-DP-E, PVA-3	Elektrotechnikos, procesų valdymo dalis Esamo ekonomizerio įrangos demontavimas ir naujos įrangos įmontavimas	Byla VIII.3
7.4	501_4012S1LN-DP-E, PVA-4	Elektrotechnikos, procesų valdymo dalis Dujinių katilų esamų dūmų užsklandos rekonstrukcija	Byla VIII.4

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)						
Atestato Nr.	 <div>S. Daukanto 19, LT-69430, KAZLŲ RŪDA Tel.: 8 343 98949 Faksas: 8 343 96071</div>				Gamybos ir pramonės paskirties statinių rekonstravimo ir statybos, kitos paskirties inžinerinio statinio rekonstravimo, Pramonės g.11, Utena, projektas			
31144	PV	R.Puidokaitė		2014.09	Projekto sudėties žiniaraštis		Laida	
							A	
Etapas	UAB „Utenos šilumos tinklai“ Pramonės g.11, Utena				501_4012S1LN-DP-BD		Lapas	Lapų
DP							1	2

7.5	501_4012S1LN-DP-E, PVA-5	Elektrotechnikos, procesų valdymo dalis Dūmų kondensacinio ekonomizerio BJA61.(1-2) ir kondensato valymo spinta BJA61.(1-2)	Byla VIII.5
7.6	501_4012S1LN-DP-E, PVA-6	Elektrotechnikos, procesų valdymo dalis Katilo K3 ir I kategorijos įrenginių skirstymo BJA10 ir valdymo CJF11 spinta	Byla VIII.6
7.7	501_4012S1LN-DP-E, PVA-7	Elektrotechnikos, procesų valdymo dalis Ryšių CKN01 spinta	Byla VIII.7
8	501_4012S1LN-DP-GSS	Gaisrinės signalizacijos dalis	Byla IX
9	501_4012S1LN-DP-VS	Vaizdo stebėjimo sistemų dalis	Byla X

02_50999_110046G1DAL-XX-DP-BD	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	A



UAB "BIOPROJEKTAS"

S. Daukanto g. 19

LT-69430, Kazlų Rūda

Tel. 8 (343) 98949

Faks. 8 (343) 96071



AB "Axis Industries"

Kulautuvos 45a

LT-47190 Kaunas

Tel. (+370 37) 360234

Faks. (+370 37) 360358

El. paštas: info@axis.lt

KOMPLEKSAS

GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES STATINIŲ REKONSTRAVIMO
IR STATYBOS, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO
REKONSTRAVIMO, PRAMONĖS G.11, UTENA, PROJEKTAS

STATINYS

01_EKONOMAIZERIO PASTATAS (31H1g). REKONSTRAVIMAS.
NĖYPATINGAS.
02_DŪMTRAUKIS. NAUJA STATYBA. YPATINGAS.

STATYTOJAS

UAB „UTENOS ŠILUMOS TINKLAI“

PROJEKTO
NUMERIS

501_4012S1LN-01,02-DP-
GSS

PROJEKTO
LAIDA, DATA

LAIDA 0
2015.02

PROJEKTAVIMO
STADIJA

DP

PROJEKTO
DALIS

GSS

BYLA
(TOMAS)

IX

PROJEKTO VADOVAS



R. PUIDOKAITĖ
(ATESTATO NR. 31144)

PROJEKTO DALIES VADOVAS

A. NAVAJAUSKAS
(ATESTATO NR. (22869)

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio Nr.	Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas
501_4012S1LN-01,02-DP- GSS.DŽ	1	0	Dokumentų žiniaraštis
501_4012S1LN-01,02-DP- GSS.AR	2	0	Aiškinamasis raštas
501_4012S1LN-01,02-DP- GSS.B01	1	0	Principinė gaisro signalizacijos schema
501_4012S1LN-01,02-DP- GSS.B02	2	0	Gaisro signalizacijos įrenginių išdėstymo planas ALT. ±0.00, ±10.00 M1:100
501_4012S1LN-01,02-DP- GSS.SŽ	1	0	Sąnaudų žiniaraštis



Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
ATESTATO Nr.	 S. Daukanto 19, LT-69430, KAZLŲ RŪDA Tel.: 8 343 98949 Faksas: 8 343 96071		GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES STATINIŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO REKONSTRAVIMO, PRAMONĖS G.11, UTENA, PROJEKTAS		
ATESTATO Nr.	 Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234 Faks.: (+370 37) 360358		01_EKONOMAIZERIO PASTATAS (31H1g). 02_DŪMTRAUKIS. ESAMA KATILINĖ		
22869	PDV	A.Navajauskas		2015.02	DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS LAIDA 0
	PDA	G. Pratašius		2015.02	
DP	UAB „Utenos šilumos tinklai“ Pramonės g.11, Utena		501_4012S1LN-01,02-DP-GSS.DŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. Bendrieji duomenys

Gaisrinės signalizacijos dalies darbo projektas (DP) paruoštas vadovaujantis techniniu projektu (GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES STATINIŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO REKONSTRAVIMO, PRAMONĖS G.11, UTENA, PROJEKTAS) techninėmis specifikacijomis „Garo katilo su 10 MW našumo pakura, pritaikyta kūrenti biokurą, ir kondensacinio ekonomizerio įdiegimas Utenos RK“, ir šiuo metu Lietuvos Respublikoje galiojančiomis normomis, taisyklėmis:

1. STR. 1.05.06:2010 Statinio projektavimas.
2. STR. 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
3. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, 2010.
4. “Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės”, Vilnius, 2012.
5. “Elektros įrenginių bendrosios įrengimo taisyklės”. Vilnius 2012.
6. “Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės”, 2010.
7. „KKS Elektrinių tapatinimo sistemos vadovas.
8. LST EN-54 „Gaisro aptikimo ir signalizacijos sistemos”.
9. EIT “Elektros įrenginių įrengimo taisyklės”.
10. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, Vilnius 2007.
11. STR 1.01.04:2013 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas.

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)					
ATESTATO Nr.			S. Daukanto 19, LT-69430, KAZLŲ RŪDA Tel.: 8 343 98949 Faksas: 8 343 96071		GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES STATINIŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO REKONSTRAVIMO, PRAMONĖS G.11, UTENA, PROJEKTAS 01_EKONOMAIZERIO PASTATAS (31H1g). 02_DŪMTRAUKIS. ESAMA KATILINĖ		
ATESTATO Nr.			Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234 Fax.: (+370 37) 360358				
22869	PDV	A. Navajauskas		2015.02			
	PDA	G. Pratašius		2015.02			
					AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIKA	
						0	
DP	UAB „Utenos šilumos tinklai“ Pramonės g.11, Utena		501_4012S1LN-01,02-DP-GSS.AR			LAPAS	LAPŲ
					1	2	

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų ir derybų tarp Užsakovo ir Rangovų objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimtas suderinus su Užsakovu. Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus.

1.2. Gaisro signalizacijos sistema

Gaisrinės signalizacijos sistema projektuojama vadovaujantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis“, galiojančiomis normomis ir reikalavimais.

Gaisrinę saugą, katilinės ir ekonomizerio patalpai, užtikrina esama adresinė signalizacijos centralė, pakeičiant vienos kilpos į trijų kilpų plokštės modulį, esanti CVP patalpoje panaudojant 2 kilpą. Pirma kilpa yra užimta, trečia kilpa lieka kaip rezervas.

Kondensacinio ekonomizerio patalpoje (1) įrengta 4 optiniai dūmų davikliai ir vienas gaisro pavojaus mygtukas.

Katilinės zonoje gaisro signalizacijai montuojami 5 optiniai dūmų davikliai, 4 gaisro pavojaus mygtukas ir 3 sirenos. Dvi sirenos su blykste sumontuotos lauke (žr. B02).

Priešgaisrinės signalizacijos instaliacija atliekama dvigysliu ekranuotu kabeliu raudonos spalvos, ekranuotu, nepalaikančiu degimo kabeliu, kurio gyslos diametras ne mažesnis kaip 1,0 mm.

Visi gaisrinės signalizacijos suveikimo ir gedimo signalai indikuojami esamoje priešgaisrinės centralės panelėje (J NET SC003 praplėsta iki 3 kilpų centralė), Centriniam Valdymo Pulse (CVP).

Gaisrinė centralė užtikrina reikiamą žmonių įspėjimą apie gaisrą patalpoje. Įspėjimo būdas – garsinis. Įspėjimo priemonės - įjungiamos suveikus dūmų davikliams arba gaisro pavojaus mygtukams.

Ventiliacijos sistemai, kurias būtina stabdyti gaisro atveju, priešgaisrinės signalizacijos sistemoje pajungtas į esamą adresinį relinį išėjimo kanalą.

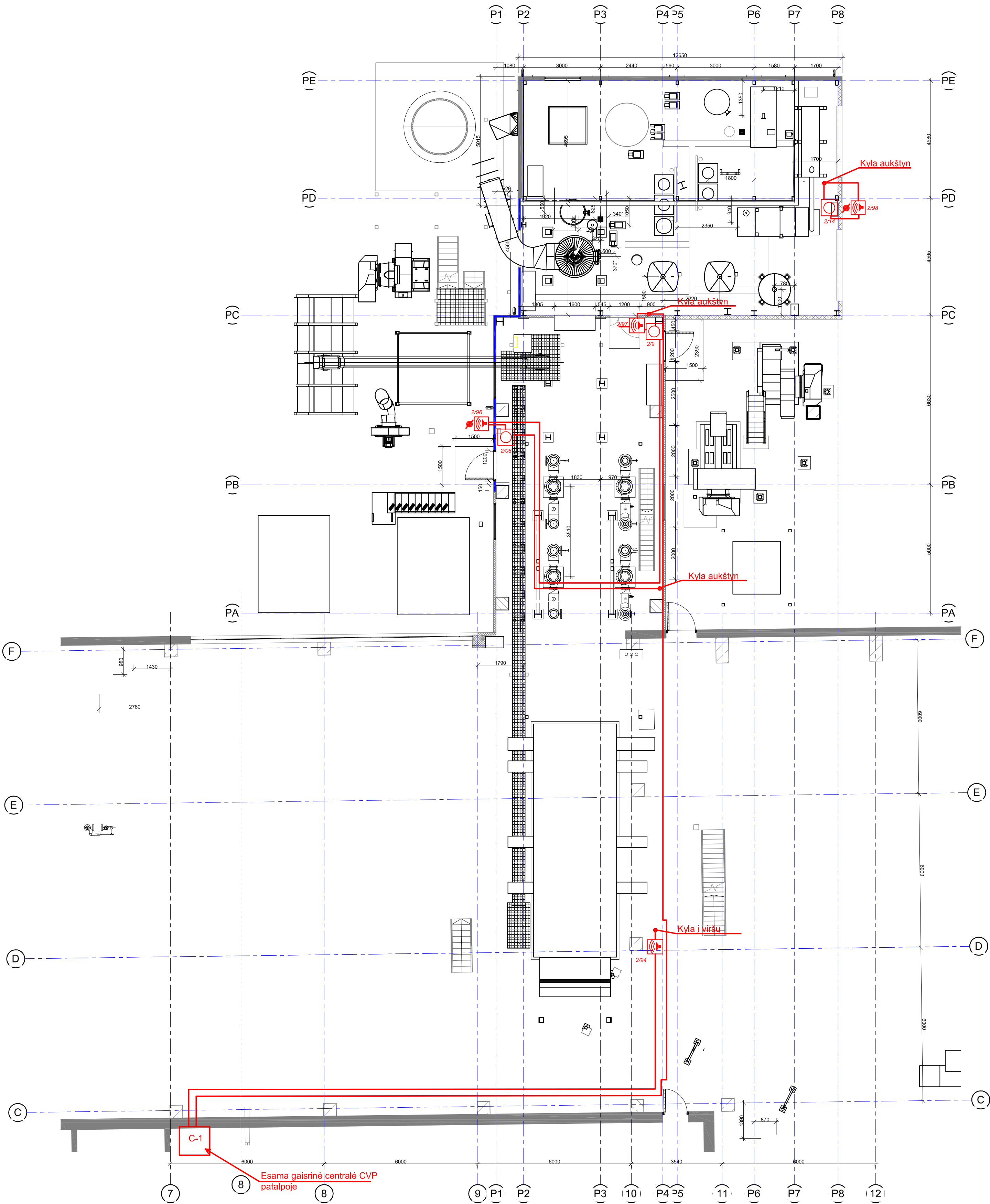
1.3 Projektinių sprendinių techniniai rodikliai:

Pastatų (patalpų) plotas su įrengta gaisrine signalizacija:



Žymuo	Pastatas (patalpa)	Plotas, m ²
1	Kondensacinio ekonomizerio patalpa	106.43
2	Katilo patalpa	78.35
	Viso:	184.78

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
			501_4012S1LN-01,02-DP-GSS.AR	Lapas	Lapų
				2	2
					0

ALT. ±0.00



Laida	Data	Kėitimų pavadinimas (priežastis)

Atestato Nr.	<div><div></div><div>LT-69430 KAZLŲ RŪDA tel.: 8 (343) 98949 faks.: 8 (343) 96071</div></div>			GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES STATINIŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO REKONSTRAVIMO, PRAMONĖS G.11, UTENA, PROJEKTAS	
Atestato Nr.	<div><div></div><div>Kulautuvos 45a LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234 Faks. (+370 37) 360358</div></div>			01_EKONOMAIZERIO PASTATAS (31H1g). 02_DŪMTRAUKIS. ESAMA KATILINĖ	
22869	PDV	A. Navaujauskas	2015.02	GAISRO SIGNALIZACIJOS ĮRENGINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS M1:100	LAIDA 0
	PDA	G. Pratašius	2015.02		
DP	UAB „Utenos šilumos tinklai“ Pramonės g.11, Utena			501_4012S1LN-01,02-DP- GSS.B02	LAPAS LAPŲ 1 2

ALT. ±10.00

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

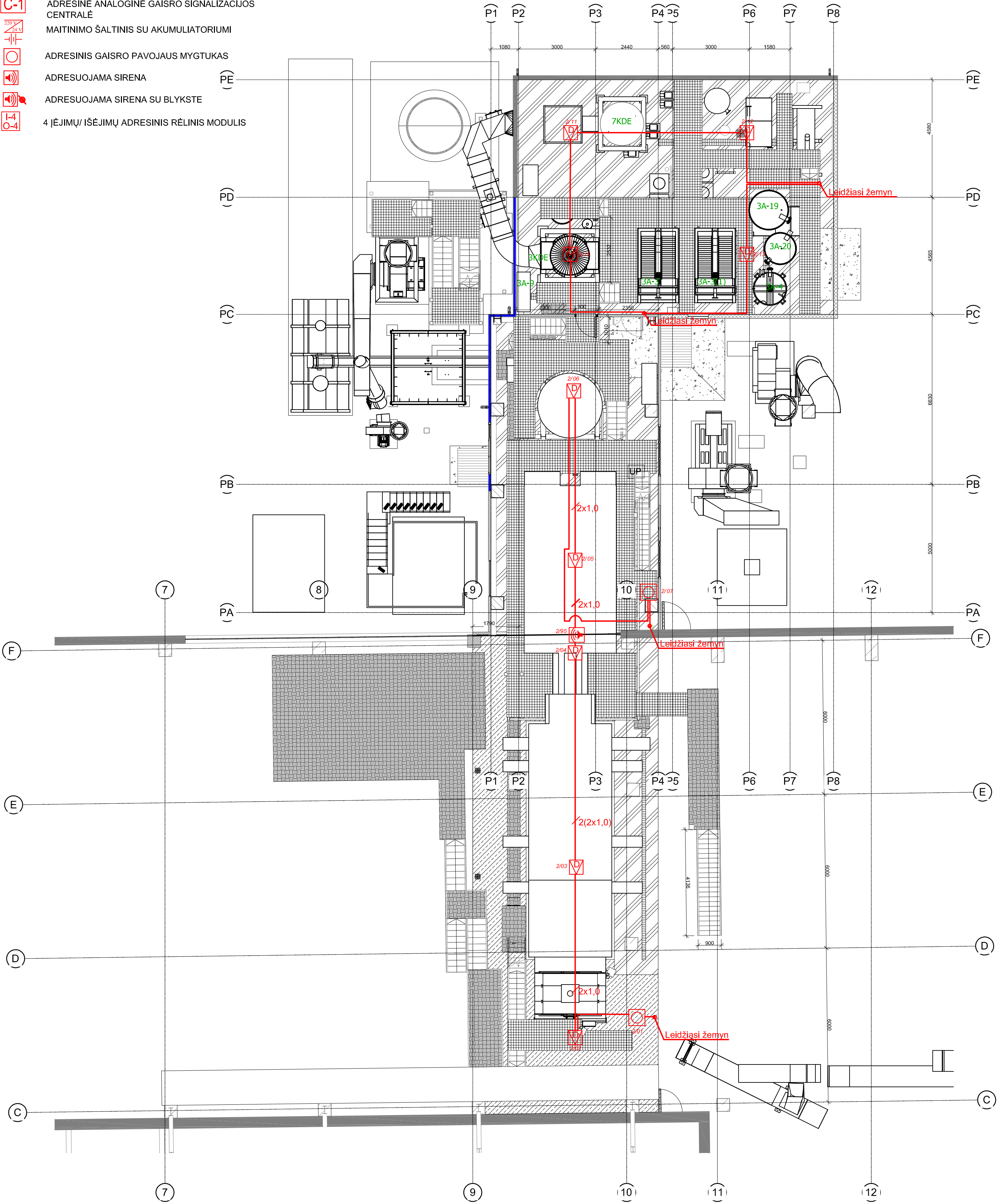
- C-1

ADRESINĖ ANALIGINĖ GAISRO SIGNALIZACIJOS CENTRALĖ
- 230 V

24 V

MAITINIMO ŠALTINIS SU AKUMULIATORIUMI
- ADRESINIS GAISRO PAVOJAUS MYGTUKAS
- ADRESUOJAMA SIRENA
- ADRESUOJAMA SIRENA SU BLYKSTE
- 1-4

0-4
- 4 ĮEJIMŲ/ IŠĖJIMŲ ADRESINIS RĖLINIS MODULIS



Laida	Data	Kėitimų pavadinimas (priežastis)

Atestato Nr.	<div><div>UAB BIO PROJEKTAS</div><div>LT-69430 KAZLŲ RŪDA tel.: 8 (343) 98949 faks.: 8 (343) 96071</div></div>			GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES STATINIŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO REKONSTRAVIMO, PRAMONĖS G.11, UTENA, PROJEKTAS	
Atestato Nr.	<div><div>axis industries</div><div>Kulautuvos 45a LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234 Faks. (+370 37) 360358</div></div>			01_EKONOMAIZERIO PASTATAS (31H1g). 02_DŪMTRAUKIS. ESAMA KATILINĖ	
22869	PDV	A. Navaujaus	2015.02	GAISRO SIGNALIZACIJOS ĮRENGINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS M1:100	LAIDA 0
	PDA	G. Pratašius	2015.02		
DP	UAB „Utenos šilumos tinklai“ Pramonės g.11, Utena			501_4012S1LN-01,02-DP- GSS.B02	LAPAS LAPŲ 2 2

[illegible]