



**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: **VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMŲ DALIS**

BYLA: **VS** BYLOS LAIDA: **0**

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: **2015-02**

Projekto vadovas Renata Puidokaitė  
Atest.Nr. 31144


\_\_\_\_\_  
*Parašas*

Projekto dalies vadovas  
Atest.Nr.

\_\_\_\_\_  
*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-  
VS

PROJEKTO  
LAIDA, DATA

LAIDA 0  
2015.02

PROJEKTAVIMO  
STADIJA

DP

PROJEKTO  
DALIS

VS

BYLA  
(TOMAS)

X

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-VS.DŽ	1	0	Dokumentų žiniaraštis
501_4012S1LN-01,02-DP-VS.AR	2	0	Aiškinamasis raštas
501_4012S1LN-01,02-DP-VS.SŽ	1	0	Sąnaudų žiniaraštis

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
ATESTATO Nr.		S. Daukanto 19, LT-69430, KAZLIŲ 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 Fax.: (+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	
					501_4012S1LN-01,02-DP-VS.DŽ  LAPAS 1
DP	UAB „Utenos šilumos tinklai“ Pramonės g.11, Utena				LAPŲ 1

## 1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Vaizdo stebėjimo 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. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, 2010;
3. “Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės”, Vilnius, 2012;
4. “Elektros įrenginių bendrosios įrengimo taisyklės”. Vilnius 2012;
5. “Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys”, Vilnius, 2001;
6. “Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės”, Vilnius, 2010;
7. „KKS Elektrinių tapatinimo sistemos vadovas.
8. LST EN 50131-1:2007 Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 1 dalis. Pagrindiniai reikalavimai.
9. LST CLC/TS 50131-7:2009 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 7 dalis. Taikymo žinynas.“
10. IEC (International Electrotechnical Commission Publications) standartų reikalavimais.
11. Statybos techninių reikalavimų reglamentas STR 2.01.01(2):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.

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 Fax.: (+370 37) 360358			01_EKONOMAIZERIO PASTATAS (31H1g). 02_DŪMTRAUKIS. ESAMA KATILINĖ
22869	PDV	A.Navajauskas		2015.02	AIŠKINAMASIS RAŠTAS
	PDA	G. Pratašius		2015.02	
					501_4012S1LN-01,02-VS.AR
DP	UAB „Utenos šilumos tinklai“ Pramonės g.11, Utena				
					LAPAS
					LAPŲ
					1
					2



12.STR 1.01.04:2013 Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas.

Visi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, numatyti įrengti projektuojamame objekte, turi atitikti Europines normas ir standartus bei turi būti įteisinti naudojimui Lietuvos Respublikoje. Visi elektros įrenginiai turi būti apsaugoti nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių.

### 1.1.Vaizdo stebėjimo sistema

Kuro ūkio sandėlio hidraulinėje patalpoje įrengta dvi vaizdo kameros. Vaizdas perduodamas 5 kategorijos ekranuotu kabeliu iki CVP numatomo komutatoriaus. Iš komutatoriaus vaizdas perduodamas į įrašymo įrenginį, o iš jos į vaizdo stebėjimo kompiuterį.

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

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papild. duome- nys
	<i>VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA</i>				
	<b>Įranga ir montavimo medžiagos</b>				
1	Vaizdo kamera.	HFW2200R-VF	vnt.	2	
2	Kompiuterinės darbo vietos monitorius	LG24” monitorius	vnt.	1	
3	Ethernet“ tinklo komutatorius	5-portų Gig. interneto tinklo šakotuvas	vnt.	1	
4	Išorinis kietasis diskas	1TB HDD	vnt.	1	
5	Įrašymo įrenginys	NVR4104	vnt.	1	
6	5E kat ekranuotas kabelis lauko darbams	-	m.	170	
7	Įrangos montavimo, derinimo darbai	-	kompl.	1	
8	Įrangos montavimo darbai	-	kompl.	1	
9	Įrangos derinimo darbai	-	kompl.	1	
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
ATESTATO Nr.			S. Daukanto 19, LT-69430, KAZLIŲ 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_DÜMTRAUKIS. ESAMA KATILINĖ	
ATESTATO Nr.			Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234 Fax.: (+370 37) 360358		
22869	PDV	A. Navajauskas		2015.02	LAIDA  0
	PDA	G. Pratašius		2015.02	
DP	UAB „Utenos šilumos tinklai“ Pramonės g.11, Utena			501_4012S1LN-01,02-VS.SŽ	LAPAS 1LAPŲ 1