



STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS
ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖ) UTENOS R. SAV.,
TAURAGNŲ SEN., TAURAGNŲ K., STATYBOS
PROJEKTAS**

STATYTOJAS:

UAB "AZKOEL"

UŽSAKOVAS:

UAB "AZKOEL"

STATINIO PROJEKTO NUMERIS:

23036.01

STATINIO PROJEKTO ETAPAS:

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

STATYBOS RŪŠIS:

NAUJA STATYBA

STATINIO PAVADINIMAS:

SAULĖS ELEKTRINĖ

STATINIO ADRESAS:

UTENOS R. SAV., TAURAGNŲ SEN., TAURAGNŲ K.

STATINIO KATEGORIJA:

NEYPATINGASIS STATINYS

STATINIO PASKIRTIS:

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIS STATINYS

STATINIO PROJEKTO DALIS:

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

BYLOS ŽYMUO:

PP

BYLOS LAIDOS ŽYMUO:

0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA:

2023-08

Pareigos	Atest. Nr.	Parašas	V. Pavardė
Direktorius			J. LAURINAVIČIUS
PV	35125		V. DAUNORIUS
PDV	37735		P. GRIGALIS
PV asistentas			P. GRIGALIS



 PROJEKTAI CO	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖ) UTENOS R. SAV., TAURAGNŲ SEN., TAURAGNŲ K., STATYBOS PROJEKTAS	
---	---	--

BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai					
1.	23036.01-01-PP.BSZ	2	0	Bylos (segtuvų) sudėties žiniaraštis	
2.	23036.01-01-PP.BSR	2	0	Bendrieji statinių rodikliai	
3.	23036.01-01-PP.AR	5	0	Aiškinamasis raštas	
Grafiniai dokumentai					
1.	23036.01-01-PP.B-01	1	0	10/12 kV kabelinių linijų klojimo trasų planas. Mastelis 1:500	
2.	23036.01-01-PP.B-02	2	0	Inverterių įrengimo ir 0,8 kV kabelinių linijų klojimo trasų planas. Mastelis 1:250	
3.	23036.01-01-PP.B-03	2	0	Nuolatinės srovės kabelinių linijų klojimo trasų planas. Mastelis 1:250	
Pridedamieji dokumentai					
1.	-	2	-	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	
2.	-	3	-	Projektavimo užduotis	
3.	-	5	-	Prijungimo sąlygos Nr. GAM23-36735	
4.	-	2	-	Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos leidimas plėtoti elektros energijos gamybos pajėgumus	
5.	-	2	-	Sklypo Un. Nr. 4400-0840-4591 nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (Registro Nr. 44/571443)	
6.	-	2	-	Sklypo Un. Nr. 4400-0095-7653 nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (Registro Nr. 44/65067)	
7.	-	2	-	Sklypo Un. Nr. 8267-0002-0264 nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (Registro Nr. 82/22753)	
8.	-	2	-	Sklypo Un. Nr. 8267-0002-0069 nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (Registro Nr. 82/7762)	

0	2023-08	PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠINIMUI.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMU PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖ) UTENOS R. SAV., TAURAGNŲ SEN., TAURAGNŲ K., STATYBOS PROJEKTAS		
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS					
	35125	PV	V. DAUNORIUS		01 - KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI TINKLAI	
	37735	PDV	P. GRIGALIS			
40625	INŽ.	E. BALČIŪNAS				
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	UAB "AZKOEL"			23036.01-01-PP.BSZ		LAPŲ
					1	2

	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖ) UTENOS R. SAV., TAURAGNŲ SEN., TAURAGNŲ K., STATYBOS PROJEKTAS
---	---

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
9.	-	1	-	Sklypo Un. Nr. 4400-0643-9489 nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (Registro Nr. 44/436593)	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23036.01-01-PP.BSZ	2	2	0

	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖ) UTENOS R. SAV., TAURAGNŲ SEN., TAURAGNŲ K., STATYBOS PROJEKTAS	
---	---	--

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. Bendras sklypų plotas	ha	6,1479	
1.1. Sklypo Un. Nr. 4400-0840-4591 plotas	ha	0,8465	
1.2. Sklypo Un. Nr. 4400-0095-7653 plotas	ha	0,6820	
1.3. Sklypo Un. Nr. 8267-0002-0264 plotas	ha	0,7430	
1.4. Sklypo Un. Nr. 8267-0002-0069 plotas	ha	3,4164	
1.5. Sklypo Un. Nr. 4400-0643-9489 plotas	ha	0,4600	
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI			
1. Kintamos srovės (10/12 kV) elektros tinklas			
1.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	1400	
1.2. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	125	
1.3. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	3x185	
1.4. 10/0,8 kV modulinė transformatorinė	vnt.	2	
2. Kintamos srovės (0,8 kV) elektros tinklas			
2.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	1488	
2.2. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	110	
2.3. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	4x240	
3. Nuolatinės srovės elektros tinklas			
3.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	17686	
3.2. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	32	
3.3. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	1x6	
V SKYRIUS KITI STATINIAI			
1. Kitos paskirties inžinerinis statinys (saulės šviesos energijos elektrinė)			
1.1. Leistinoji generuoti galia	kW	3800	
1.2. Saulės elektrinės metinis gamybos pajėgumas	MWh	4388	
1.3. Fotovoltinių elementų modulių skaičius**	vnt.	5800	

0	2023-08	PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠINIMUI.					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMU PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖ) UTENOS R. SAV., TAURAGNŲ SEN., TAURAGNŲ K., STATYBOS PROJEKTAS			
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS						
	35125	PV	V. DAUNORIUS	01 - KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI TINKLAI			
	37735	PDV	P. GRIGALIS				
40625	INŽ.	E. BALČIŪNAS					
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA		
			BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI		0		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "AZKOEL"			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				23036.01-01-PP.BSR		1	2

	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖ) UTENOS R. SAV., TAURAGNŲ SEN., TAURAGNŲ K., STATYBOS PROJEKTAS
---	---

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
2. Kitos paskirties inžinerinis statinys (Tvora)			
2.1. Aukštis	m	1,8	
2.2. Ilgis	m	1900	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

** Rodiklio matmenys gali skirti, priklausomai nuo tiekiamos įrangos parametrų. Tikslinami techniniame darbo projekte.

Statinio projekto vadovas



(parašas)

V. DAUNORIUS

Kvalifikacijos atestato Nr. 35125

2023-08

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23036.01-01-PP.BSR	2	2	0

 PROJEKTAI CO	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖ) UTENOS R. SAV., TAURAGNŲ SEN., TAURAGNŲ K., STATYBOS PROJEKTAS	
---	---	--

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO PAGRINDAS

1.1. PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO DOKUMENTAI

Projekto dalis parengta vadovaujantis privalomaisiais projekto rengimo dokumentais, kurių sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	PPU	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	
2.	PU	Projektavimo užduotis	
3.	GAM23-36735	Prijungimo sąlygos Nr. GAM23-36735	
4.	Registro Nr. 44/571443	Sklypo Un. Nr. 4400-0840-4591 nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	
5.	Registro Nr. 44/65067	Sklypo Un. Nr. 4400-0095-7653 nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	
6.	Registro Nr. 82/22753	Sklypo Un. Nr. 8267-0002-0264 nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	
7.	Registro Nr. 82/7762	Sklypo Un. Nr. 8267-0002-0069 nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	
8.	Registro Nr. 44/436593	Sklypo Un. Nr. 4400-0643-9489 nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	

1.2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS / PROJEKTO DALIS

Projekto dalis parengta vadovaujantis pagrindiniais normatyviniais ir kitais dokumentais, kurių sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	Nr. I-1240	Lietuvos respublikos statybos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2023 m. birželio 23 d.	
2.	XIII-2166	Lietuvos respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2023 m. birželio 29 d.	
3.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. Galiojanti suvestinė redakcija 2023 m. gegužės 1 d.	

0	2023-08	PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠINIMUI.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMU PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAI CO			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
				KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖ) UTENOS R. SAV., TAURAGNŲ SEN., TAURAGNŲ K., STATYBOS PROJEKTAS
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
				01 - KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI TINKLAI
35125	PV	V. DAUNORIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS LAIDA 0
37735	PDV	P. GRIGALIS		
40625	INŽ.	E. BALČIŪNAS		
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "AZKOEL"			DOKUMENTO ŽYMUO 23036.01-01-PP.AR LAPAS 1 LAPŲ 5

Projektiniai pasiūlymai parengti taip pat vadovaujantis ir kitais, lentelėje nepaminėtais, galiojančiais normatyviniais ir kitais dokumentais, reglamentuojančiais projektavimo veiklą.

1.3. INŽINERINIAI TYRINĖJIMAI

Aukščių sistema LAS07, koordinacijų sistema LKS-94, topografinę nuotrauką parengė ir suderino UAB „Geodezininkai“. Topografinė nuotrauka atlikta 2023 m.

2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

2.1. BENDRIEJI DUOMENYS

2.1.1. Objekto statyba

Statytojas: UAB „Azkoel“.

Statinio projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinė) Utenos r. sav., Tauragnų sen., Tauragnų k., statybos projektas.

Statybos rūšis: Nauja statyba.

Statinio pavadinimas: Saulės elektrinė.

Statinio adresas: Utenos r. sav., Tauragnų sen., Tauragnų k.

Statinio paskirtis: Kitos paskirties inžineriniai statiniai.

2.1.2. Statybos žemės sklypas Un. Nr. 4400-0840-4591 statiniui

Žemės sklypo unikalus Nr.: 4400-0840-4591.

Žemės sklypo kadastro Nr.: 8267/0002:365 Tauragnų k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita.

Žemės sklypo naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Žemės sklypo adresas: Utenos r. sav., Tauragnų sen., Tauragnų k., Kuolelių g. 5A.

Žemės sklypo plotas: 0,8465 ha.

2.1.3. Statybos žemės sklypas Un. Nr. 4400-0095-7653 statiniui

Žemės sklypo unikalus Nr.: 4400-0095-7653.

Žemės sklypo kadastro Nr.: 8267/0002:278 Tauragnų k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita.

Žemės sklypo naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Žemės sklypo adresas: Utenos r. sav., Tauragnų sen., Tauragnų k., Kuolelių g. 5B.

Žemės sklypo plotas: 0,6820 ha.

2.1.4. Statybos žemės sklypas Un. Nr. 8267-0002-0264 statiniui

Žemės sklypo unikalus Nr.: 8267-0002-0264.

Žemės sklypo kadastro Nr.: 8267/0002:264 Tauragnų k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita.

Žemės sklypo naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Žemės sklypo adresas: Utenos r. sav., Tauragnų sen., Tauragnų k., Kuolelių g. 5C.

Žemės sklypo plotas: 0,7430 ha.

2.1.5. Statybos žemės sklypas Un. Nr. 8267-0002-0069 statiniui

Žemės sklypo unikalus Nr.: 8267-0002-0069.

Žemės sklypo kadastro Nr.: 8267/0002:69 Tauragnų k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita.

Žemės sklypo naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23036.01-01-PP.AR	2	5	0

Žemės sklypo adresas: Utenos r. sav., Tauragnų sen., Tauragnų k., Kuoleliškių g. 5.

Žemės sklypo plotas: 3,4164 ha.

2.1.6. Statybos žemės sklypas Un. Nr. 4400-0643-9489 statiniui

Žemės sklypo unikalus Nr.: 4400-0643-9489.

Žemės sklypo kadastro Nr.: 8267/0002:333 Tauragnų k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita.

Žemės sklypo naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Žemės sklypo plotas: 0,4600 ha.

2.1.7. Projektuojami statiniai

Numatomi projektuoti statiniai pateikti 1 lentelėje.

1 lentelė. Projektuojami statiniai

Eil. Nr.	Statinio pavadinimas	Statinio numeris	Statinio paskirtis	Statinio kategorija	Statybos rūšys
1.	3800 kW galios saulės elektrinė	01	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Neypatingasis	Nauja statyba

2.2. PAGRINDINIAI TECHINIAI IR EKONOMINIAI RODIKLIAI

2 lentelė. Pagrindiniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Kitos paskirties inžinerinis statinys (saulės šviesos energijos elektrinė)			
1.1. Leistinoji generuoti galia	kW	3800	
1.2. Saulės elektrinės metinis gamybos pajėgumas	MWh	4388	
1.3. Fotovoltinių elementų modulių skaičius**	vnt.	5800	
1. Kitos paskirties inžinerinis statinys (Tvora)			
2.1. Aukštis	m	1,8	
2.2. Ilgis	m	1900	

*- kiekis priklauso nuo pasirinkto elemento galingumo.

** - rodiklio matmenys gali skirti atlikus kadastrinius matavimus.

2.3. ARCHITEKTŪRINIAI IR PLANINIAI SPRENDINIAI

Projektuojama saulės šviesos energijos elektrinė, fotovoltiniai elementai grupuojami grupėmis po 16, 12 arba 8 modlius, kurie montuojami ant metalo konstrukcijos (4x4, 3x4 arba 2x4). Fotovoltinių elementų posvyrio kampas 25 laipsnių, nukreipti į pietų pusę.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23036.01-01-PP.AR	3	5	0



2.4. KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI

Fotovoltinių elementų nuolydis 25° , orientuotas į pietų pusę. Laikančio karkaso plieninės konstrukcijos iš rėmų sujungtomis stoginiais ilginiais. Kolonos, tinklelio elementai, ramsčiai ir ilginiai suprojektuoti iš karštai valcuotų cinkuotų lenktų profilių. Rėmams, ilginiams ir jungiančiom detalėms naudojamas S320 klasės plienas. Montažiniams sujungimams naudojami 8.8 klasės varžtai. Apkrovos 5 gruntą perduodamos per kolonas, kurios sukamos į gruntą nemažiau kaip 1,2 m. (maksimaliai sukalimo į gruntą gylis – 1,5 m.).



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	5	0

2.5. ELEKTROTECHNIKOS SPRENDINIAI

2.5.1. Elektros tinklo sprendiniai

Gamintojo prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ skirstomųjų tinklų pagal prisijungimo sąlygas Nr. GAM23-36735, Tauragnų TP laisvoje vietoje projektuojamas modulinis karkasinis pastatas. MKP įrengiama skirstykla su trimis oro izoliacijos narveliais:

- Dviem linijiniais narveliais su vakuuminiu jungtuvu.
- Sekcinis narvelis su įtampos transformatoriais ir kabeline jungtimi.

MKP prijungimui Tauragnų TP skirstykloje atlaisvinamas esamas narvelis Nr. 112. K-37 tipo narvelyje demontuojamas jungtuvas, srovės transformatoriai, įžemiklis, viršįtampių ribotuvai. Atlaisvinus narvelį tarp esamo narvelio Nr. 112 ir MKP suprojektuoto narvelio Nr. 114 numatyta pakloti viengyslius 240 mm² skerspjūvio 24 kV kabelius aliuminio gyslomis su XLPE izoliacija.

2.5.2. Gamintojo dalies tinklo sprendiniai

Projektuojamas vienas saulės elektrinės parkas. Žemės sklypuose projektuojamas 3800 kW saulės elektrinės parkas su 12 inverterių, kurių galia – 320 kW. Saulės elektrinės parko energijai perduoti į 10 kV AB „Energijos skirstymo operatorius“ tinklą projektuojamos dvi modulinės neigilintos transformatorinės (MT-1 ir MT-2). MT-1 tranzitinė transformatorinė 1x2500kVA 10/0,8kV ir MT-2 galinė transformatorinė 1x2500kVA 10/0,8kV. Modulinės transformatorinės jungiamos 10 kV kabelinėmis linijomis Al 2x3x185mm² ir Al 3x185mm².

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23036.01-01-PP.AR	5	5	0