

PROJEKTO NUMERIS	ETAPAS	METAJ
22-49848-PP	Projektiniai pasiūlymai	2022

ENERGOLT

Uždaroji akcinė bendrovė „EnergOLT“

STATINIO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO 4999 kW GALIOS SAULĖS ŠVIOSOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS KAUNO R. SAV., KARMĖLAVOS SEN., RAMUČIŲ K. (SKLYPO KAD. NR. 5233/0011:1517 IR NR. 5233/0011:1513) STATYBOS PROJEKTAS

OBJEKTO VIETA: KAUNO R. SAV., KARMĖLAVOS SAV., RAMUČIŲ K.

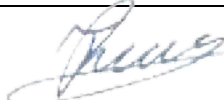
ETAPAS: PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

STATINIO KATEGORIJA: NEYPATINGAS STATINYS

STATYBOS RŪŠIS: NAUJA STATYBA

TECHNINIŲ SĄLYGŲ NUMERIS: ITS22-49848



STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): UAB „EKO ENERGIJA“ (į. k. 302466334), V. Krėvės pr. 120, LT-51119, Kaunas

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
Projekto vadovas	Tomas Ruzveltas Atestato Nr. 40334		2022-09

Tel.: +370 620 64619
El.p.: info@energolt.eu
UAB „EnergOLT“
Stumbro g. 3, Šakių k., LT-47413 Kauno r.



PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (tomo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	22-49848-PP	0	Projektiniai pasiūlymai	

KVAL. DOK. NR.		UAB „EnergoLT“ Tel.: +370 620 64619 El.p.: info@energolt.eu Stumbro g. 3, Šakių k., LT-47413 Kauno r.			Objektas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO 4999 kW GALIOS SAULĖS ŠVIOSOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS KAUNO R. SAV., KARMĖLAVOS SEN., RAMUČIŲ K. (SKLYPO KAD. NR. 5233/0011:1517 IR NR. 5233/0011:1513) STATYBOS PROJEKTAS		
40334	PV	T. Ruzveltas		2022-09	Projekto sudėties žiniaraštis		Laida
							0
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS UAB „EKO ENERGIJA“			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas	Lapų
				22-49848-PP-PSŽ		1	1



PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (tomo) žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.		Titulinis lapas	
2.	22-49848-PP-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1
3.	22-49848-PP-DSŽ	Projekto dalies dokumentų sudėties žiniaraštis	1
4.	22-49848-PP-BSR	Bendrieji statinio rodikliai	1
5.	22-49848-PP -AR	Aiškinamasis raštas	10
Grafinė dalis			
1.	22-49848-PP-BR.1	Situacijos schema	1
2.	22-49848-PP-BR.2	Sklypo planas	
3.	22-49848-PP-BR.3	Konstrukcijų brėžinys	1
4.	22-49848-PP-BR.4	Vizualizacija	1
Priedai			
1.	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis		2

KVAL. DOK. NR.		UAB „EnergoLT“ Tel.: +370 620 64619 El.p.: info@energolt.eu Stumbro g. 3, Šakių k., LT-47413 Kauno r.	Objektas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO 4999 kW GALIOS SAULĖS ŠVIOSOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS KAUNO R. SAV., KARMĖLAVOS SEN., RAMUČIŲ K. (SKLYPO KAD. NR. 5233/0011:1517 IR NR. 5233/0011:1513) STATYBOS PROJEKTAS	
40334	PV	T. Ruzveltas 	2022-09	Laida
				0
ETAPAS	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS UAB „EKO ENERGIJA“		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
TP			21-49848-PP -DSŽ	Lapų
				1
				1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1.1.1. Sklypų plotas (5233/0011:1517 Karmėlavos k.v. ir 5233/0011:1513)	m ²	8,7126	-
1.1.2. Užstatymo intensyvumas	%	-	-
1.1.3. Užstatymo tankis	%	-	-
III. KITI STATINIAI			
1.1. Saulės elektrinės leistinoji generuoti galia į tinklą iki	kW	4999	
1.2. Saulės elektrinės generuojama galia (DC pusėje) iki	pkW	4999 kW	
1.3. Statinio kategorija	-	-	neypatingasis
2.1. Tvorą			
2.2. Ilgis (perimetras)	m	iki 1500	
2.3. Aukštis	m	iki 4 m	

KVAL. DOK. NR.		UAB „EnergOLT“ Tel.: +370 620 64619 El.p.: info@energolt.eu Stumbro g. 3, Šakių k., LT-47413 Kauno r.			Objektas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO 4999 kW GALIOS SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS KAUNO R. SAV., KARMĖLAVOS SEN., RAMUČIŲ K. (SKLYPO KAD. NR. 5233/0011:1517 IR NR. 5233/0011:1513) STATYBOS PROJEKTAS			
		40334	PV	T. Ruzveltas		2022-09	Laida	
Bendrieji statinio rodikliai						0		
ETAPAS	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS UAB „EKO ENERGIJA“				DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas	Lapų
PP					22-49848-PP -BSR		1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS PROJEKTUI PARENGTI

1. UAB „EKO ENERGIJA“ projektavimo užduotis saulės elektrinei 2022 09 21.
2. AB „Energijos skirstymo operatorius“ išankstinės sąlygos nr. ITS22-49848.
3. Žemės nuosavybės dokumentai (Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašų registru nr.: 44/2656766; 44/2651661).



2. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS

LR įstatymai

1. Statybos įstatymas.
2. Aplinkos apsaugos įstatymas.
3. Elektros energetikos įstatymas.
4. Žemės įstatymas.
5. Teritorijų planavimo įstatymas.
6. Atliekų tvarkymo įstatymas.
7. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas.

Statybos techniniai reglamentai:


1. STR 1.01.02:2016. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
2. STR 1.01.03:2017. Statinių klasifikavimas.
3. STR 1.01.04:2015. Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
4. STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.
5. STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
6. STR 1.05.01:2017. Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.

KVAL. DOK. NR.		UAB „EnergOLT“ Tel.: +370 620 64619 El.p.: info@energolt.eu Stumbro g. 3, Šakių k., LT-47413 Kauno r.	Objektas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO 4999 kW GALIOS SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS KAUNO R. SAV., KARMĖLAVOS SEN., RAMUČIŲ K. (SKLYPO KAD. NR. 5233/0011:1517 IR NR. 5233/0011:1513) STATYBOS PROJEKTAS				
40334	PV	T. Ruzveltas		2022-09	Aiškinamasis raštas	Laida	
						0	
ETAPAS	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS UAB „EKO ENERGIJA“				DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
TP					22-49848-PP- AR	1	10

7. STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“.
8. STR 2.01.01(2):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
9. STR 2.01.01(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
10. STR 2.01.01(4):2008. Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
11. STR 2.01.01(5):2008. Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.
12. STR 2.01.01(6):2008. Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
13. STR 2.01.06:2009. Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.

LR statybos normos, taisyklės, standartai ir kt.:

1. RSN 156-94. Statybinė klimatologija.
2. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės.
3. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.
4. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00.
5. Kėlimo kranų naudojimo taisyklės.
6. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.
7. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės.
8. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.
9. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės.
10. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.
11. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.
12. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas.
13. Atliekų tvarkymo taisyklės.
14. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės.
15. Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklės.
16. Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės.
17. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.
18. HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.
19. HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“.
20. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
21. LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinierinių tinklų grafiniai ženklai“.

	UAB „EnergoLT“ Tel.: +370 620 64619 El.p.: info@energolt.eu Stumbro g. 3, Šakių k., LT-47413 Kauno r.	22-49848-PP- AR	Lapas	Lapų
			2	10

22. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011.

23. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019-06-06 Nr. XIII-2166).

3. ESAMŲ IR PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ APIBŪDINIMAS

3.1. Žemės sklypai

Kauno r. sav., Karmėlavos sav., Ramučių k.

3.2. Naujas statinys – saulės elektrinė

Statybos rūšis: nauja statyba;

Statinio būsima kategorija: neypatingasis statinys;

Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį: inžinerinis statinys;

Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį: kiti inžineriniai statiniai;

Kito statinio pogrupis pagal paskirtį: saulės elektrinės. Saulės elektrinės pilnoji galia iki 4999 kW, pagal išankstines prijungimo sąlygas.

Registro Nr. 44/2656766

Žemės sklypo unikalus daikto numeris: 4400-5501-6120

Žemės sklypo kadastro numeris: 5233/0011:1517

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai

Žemės sklypo plotas: 4,3562 ha

Pagal registro nr. 44/2656766 teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5501-6120, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2020-08-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 7SK-1792-(14.7.110.)

Plotas: 3659.00 kv. m

Įrašas galioja: Nuo 2021-08-03

9.2. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5501-6120, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2020-08-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 7SK-1792-(14.7.110.)


Plotas: 3549.00 kv. m

Įrašas galioja: Nuo 2021-08-03

9.3. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5501-6120, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2020-08-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo

	UAB „EnergoLT“ Tel.: +370 620 64619 El.p.: info@energolt.eu Stumbro g. 3, Šakių k., LT-47413 Kauno r.	22-49848-PP- AR	Lapas	Lapų
			3	10

sprendimas Nr. 7SK-1792-(14.7.110.)

Plotas: 3054.00 kv. m

Įrašas galioja: Nuo 2021-08-03

9.3. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5501-6120, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2020-08-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 7SK-1792-(14.7.110.)

Plotas: 14667.00 kv. m

Įrašas galioja: Nuo 2021-08-03

9.2. Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5501-6120, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2020-08-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 7SK-1792-(14.7.110.)

Plotas: 43562.00 kv. m

Įrašas galioja: Nuo 2021-08-03

Registro Nr. 44/2651661

Žemės sklypo unikalus daikto numeris: 4400-5501-6396

Žemės sklypo kadastro numeris: 5233/0011:1513

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai

Žemės sklypo plotas: 4,3563 ha

9.1. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5501-6396, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2020-08-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 7SK-1792-(14.7.110.)

Plotas: 3617.00 kv. m

Įrašas galioja: Nuo 2021-07-22

9.2. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5501-6396, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2020-08-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 7SK-1792-(14.7.110.)

Plotas: 15433.00 kv. m


Įrašas galioja: Nuo 2021-07-22

9.3. Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5501-6396, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2020-08-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 7SK-1792-(14.7.110.)

Plotas: 732.00 kv. m

	UAB „EnergoLT“ Tel.: +370 620 64619 El.p.: info@energolt.eu Stumbro g. 3, Šakių k., LT-47413 Kauno r.	22-49848-PP- AR	Lapas	Lapų
			4	10

Įrašas galioja: Nuo 2021-07-22

9.4. Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5501-6396, aprašytas p. 2.1.

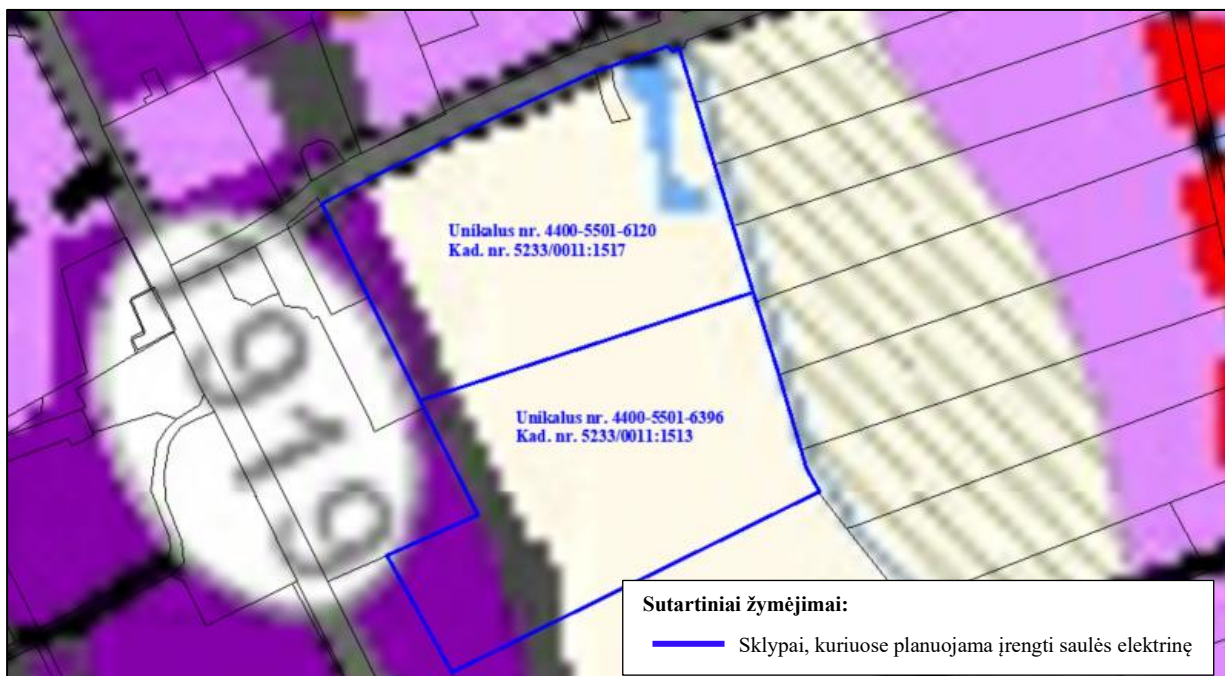
Įregistravimo pagrindas: 2020-08-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 7SK-1792-(14.7.110.)

Plotas: 43563.00 kv. m

Įrašas galioja: Nuo 2021-07-22

3.3. Projektuojamo objekto vietos aprašymas

Saulės fotoelektrinių parką numatoma įrengti sklype esančiame Kauno r. sav., Karmėlavos sav., Ramučių k. Pagal *Kauno r. sav. tarybos 2014-08-28 sprendimu Nr. TS-299, 2017-11-16 sprendimu Nr. TS-411, 2020-05-28 sprendimu Nr. TS-233, patvirtinto Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano I-ojo pakeitimo*, planuojama teritorija priskiriama neurbanizuojamai teritorijai t. y. žemės ūkio teritorijoms, kuriose nustatytas naudojimo būdas: žemės ūkio; miškų ūkio; vandens ūkio; kitos paskirties: inžinerinės infrastruktūros teritorijos (susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektai, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridoriai), komercinės paskirties objektų teritorijos (degalinės, autoservisai ir kt.), pramonės teritorijos (be įtakos aplinkinėms teritorijoms), energinio ūkio, rekreacinės teritorijos, naudingųjų iškasenų teritorijos, pavieniai viešos paskirties statiniai (žiūr. 1 pav.) .



1 pav. Ištrauka iš Kauno r. sav. bendrojo plano

ENERGOIT	UAB „EnergoLT“ Tel.: +370 620 64619 El.p.: info@energolt.eu Stumbro g. 3, Šakių k., LT-47413 Kauno r.	22-49848-PP- AR	Lapas	Lapų
			5	10

3.4. Klimato sąlygos

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ ir Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pateikiamus duomenis esamos vietovės klimatiniai duomenys:

- Vidutinė metinė oro temperatūra – 6,6°C;
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas +34,9°C;
- Absoliutus oro temperatūros minimumas -36,3°C;
- Santykinis metinis oro drėgnumas 80%.

3.5. Vėjo kryptis ir stiprumas

Vidutinis metinis vėjo greitis – 3,0 m/s. Vyraujančių vėjų kryptis yra pietų – pietvakarių.

3.6. Reljefas

Projektuojamas saulės elektrinės paviršius.

3.7. Esami želdiniai

Sklype yra menkaverčių želdinių bei vandens telkinys, kurie prieš statybą bei statybos metu bus pašalinami.

3.8. Esami inžineriniai statiniai

Sklype esančios 10kV oro linijos, gavus AB ESO iškėlimo sąlygas, bus demontuojamos.

4. PROJEKTUOJAMĄ OBJEKTĄ APTARNAUJANČIOS SISTEMOS IR POREIKIAI

Vandens poreikis: žemės sklype nėra vandentiekio ir nuotekų tinklų, inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma;


Elektros poreikis: prijungimas prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklų numatomas atskiru projektu pagal prijungimo sąlygas.

Ryšiai: duomenų mainai tarp saulės elektrinės ir AB „Energijos skirstymo operatorius“ organizuojami per GPRS.

5. SKLYPO PLANO SPRENDINIAI

5.1. Planinis sprendimas

Į projektuojamos saulės elektrinės teritoriją numatoma patekti per esamą vietinės reikšmės kelią iš Davalgonių g. (žr. 2 pav.)

	UAB „EnergoLT“ Tel.: +370 620 64619 El.p.: info@energolt.eu Stumbro g. 3, Šakių k., LT-47413 Kauno r.	22-49848-PP- AR	Lapas	Lapų
			6	10



2 pav. Planuojamas įvažiavimas į sklypus

5.2. Teritorijos vertikalus planavimas

Projektuojamos saulės elektrinės teritorijos vertikalinis planavimas paliekamas esamas.

5.3. Teritorijos danga

Visame projektuojamos saulės elektrinės plote projektuojama žolės danga.

5.4. Teritorijos aptvėrimas


Aplink saulės elektrinę montuojama tinklinė tvora. Įvažiavimui sumontuojami nauji vartai.

Tvoros aukštis ne mažesnis kaip 1,80 m. Tvoros stulpeliai – metaliniai, iš 60x40x2 profilio, karštai cinkuoti. Tvoros tinklo vielos skersmuo ~2,5 mm.

6. KONSTRUKCIJŲ SPRENDINIAI

Projektuojamos saulės elektrinės fotomodulius numatoma montuoti „Corab“ gamintojo WS014 tipo dviguba atraminė montavimo konstrukcija be judančių jungčių iš Magnelio, kuri yra itin atspari korozijai. Surinkimo būdas – įkalimas į žemę polių kaltuvu. SE moduliai montuojami ant stalų, kurių pasvirimo kampas ne mažiau 25°. Montuojamas vieno tipo stalas, kurį sudaro 4 eilės po 4 modulius.

Modulių konstrukcijų gamintojo brėžiniai pateikiami prieduose.

	UAB „EnergoLT“ Tel.: +370 620 64619 El.p.: info@energolt.eu Stumbro g. 3, Šakių k., LT-47413 Kauno r.	22-49848-PP- AR	Lapas	Lapų
			7	10

7. SAULĖS ELEKTRINĖS ELEKTROTECHNIKOS SPRENDINIAI

Elektros energijos generavimui I-ame etape yra projektuojami 645-670 W galios Trinasolar gamintojo Vertex TSM-DE21 tipo moduliai, bendra elektrinės galia 4999 kW. Elektrinėje numatoma įrengti Huawei SUN2000-330KTL-H1 arba SUN2000-215KTL-H0, kurie bus sumontuoti ant saulės modulių konstrukcijų.

Visa elektros įranga, pagalbinių įrenginių ir instaliacinių detalės turi atitikti elektros energijos tiekimo ir eksploatavimo sistemoje charakteristikas: žema įtampa 800 V±5% / 230 V±5%; 3 fazės, TN-C-S posistemė; dažnis 50 Hz. Detalūs saulės elektrinės elektrotechnikos sprendiniai bus parengti atskiru projektu.

8. APLINKOS APSAUGA

8.1. Bendrieji duomenys

Pagal 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495 Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymą 3 str. 4 punktą: „*Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ir (ar) poveikio aplinkai vertinimas neatliekami saulės šviesos energijos elektrinių statybai. Saulės šviesos energijos elektrinės planuojamos, statomos ir eksploatuojamos laikantis aplinkos ministro nustatytų aplinkosauginių reikalavimų*“. Pagal minėtą įstatymą, poveikio vertinimas aplinkai nebus atliekamas.

Pagal 2013 m. liepos 15 d. Nr. D1-528 Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo įstatymą, numatyta planuojamai ūkinei veiklai taršos integruota prevencija ir kontrolė (TIPK) neprivaloma.


8.2. Sauga nuo elektromagnetinių laukų

Pagal Lietuvos higienos norma HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“ *nustato 330 kV ir aukštesnės įtampos elektros oro linijoms ir joms priklausantiems įrenginiams, oro linijų įtampai iki 330 kV elektromagnetinis laukas, nenormuojama.*

8.3. Apsauga nuo triukšmo

Įrenginių, numatytų šio projekto apimtyje, ir įvairių mechanizmų ir įrankių keliamas triukšmas statybos montavimo darbų metu, pagal Lietuvos higienos normą HN 33 – 2011 viršijamas nebus.

8.4. Technologiniai procesai

	UAB „EnergoLT“ Tel.: +370 620 64619 El.p.: info@energolt.eu Stumbro g. 3, Šakių k., LT-47413 Kauno r.	22-49848-PP- AR	Lapas	Lapų
			8	10

Ūkinės veiklos technologiniai procesai nenumatomi.

8.5. Atliekos

Darbų metu susidariusias atliekas (Užsakovo reikmėms nereikalingus įrenginius, transformatoriuose esančią ir naudojimui netinkamą alyvą, elektros ir elektroninę įrangą, gelžbetonio, stiklo ir kitas bei griovimo atliekas) Rangovas iki leistinų kiekių kaupia statybos aikštelėje ir savo sąskaita perduoda atitinkamoms pagal atliekų rūšį atliekas tvarkančioms įmonėms. Užsakovo reikmėms reikalingų išmontuotų įrenginių sąrašą derinti su Užsakovu. Susidariusias metalų atliekas Rangovas Užsakovo vardu, dalyvaujant Užsakovo atitinkamos regioninės grupės atsakingiems darbuotojams, perduoda įmonei, su kuria Užsakovas turi sudaręs sutartį. Atliekų perdavimą patvirtinančių dokumentų kopijas (perdavimo – priėmimo aktus, pavojingų atliekų lydraščius) kas ketvirtį perduoda techninės priežiūros vadovui. Dokumentuose turi būti atžymėta atliekų susidarymo vieta – statinio pavadinimas. Remonto metu atsiradusios atliekų apimtys nurodytos atliekų tvarkymo lentelėje Nr. 1.

1 lentelė. Remonto metu atsiradusios atliekų apimtys

Eil. Nr.	Atliekos					Laikymo objekte sąlygos	Tvarkymo būdas
	Pavadinimas	Kiekis, t	Agregatinis būvis	Atliekų sąrašo kodas	Pavojingumas		
1.	Popierius ir kartonas	0,1	kieta	20 01 01	ne	laikiniai saugoma atviroje akštelėje	rangovas perduoda atliekų tvarkytojui
2.	Medis	0,5	kieta	17 02 01	ne	laikiniai saugoma atviroje akštelėje	rangovas perduoda atliekų perdirbėjui
3.	Kabeliai	0,02	kieta	17 04 11	ne	laikiniai saugoma atviroje akštelėje	rangovas perduoda atliekų tvarkytojui

8.6. Vanduo

Įrenginiai į nuotekas teršalų neišskiria. Vandens ir vandens telkinių naudojimo poreikio nėra.


8.7. Aplinkos oras

Ūkinė veikla, dėl kurios į aplinkos orą galėtų būti išmetami teršalai, ar statinių, kuriuose būtų planuojama įrengti > 0,12 MW šiluminio našumo stacionarius degimo įrenginius objekto remonto metu nenumatomi.

Susidarantys aplinkos oro teršalai: Nesusidaro.

Aplinkos oro užterštumo prognozė: Nenumatoma.

8.8. Žemės gelmės

	UAB „EnergoLT“ Tel.: +370 620 64619 El.p.: info@energolt.eu Stumbro g. 3, Šakių k., LT-47413 Kauno r.	22-49848-PP- AR	Lapas	Lapų
			9	10

Žemės gelmių ištekliai nenaudojami.

8.9. Biologinė įvairovė

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje esančių medžių, krūmų ir kitų želdinių bendra charakteristika (rūšis, skersmuo, aukštis, būklė) nėra. Saugotinių želdinių, vejų nėra. Į Raudonąją knygą įrašytų gyvūnų, augalų nėra.

8.10. Skyriaus „Biologinė įvairovė“ schemos, žemėlapiai

Neaptikta.

8.11. Kraštovaizdis

Statybos darbai neigiamos įtakos kraštovaizdžiui neturės.

8.12. Ekstremalios situacijos (avarijos)

Nenumatytos.


8.13. Reikalavimai rangovui

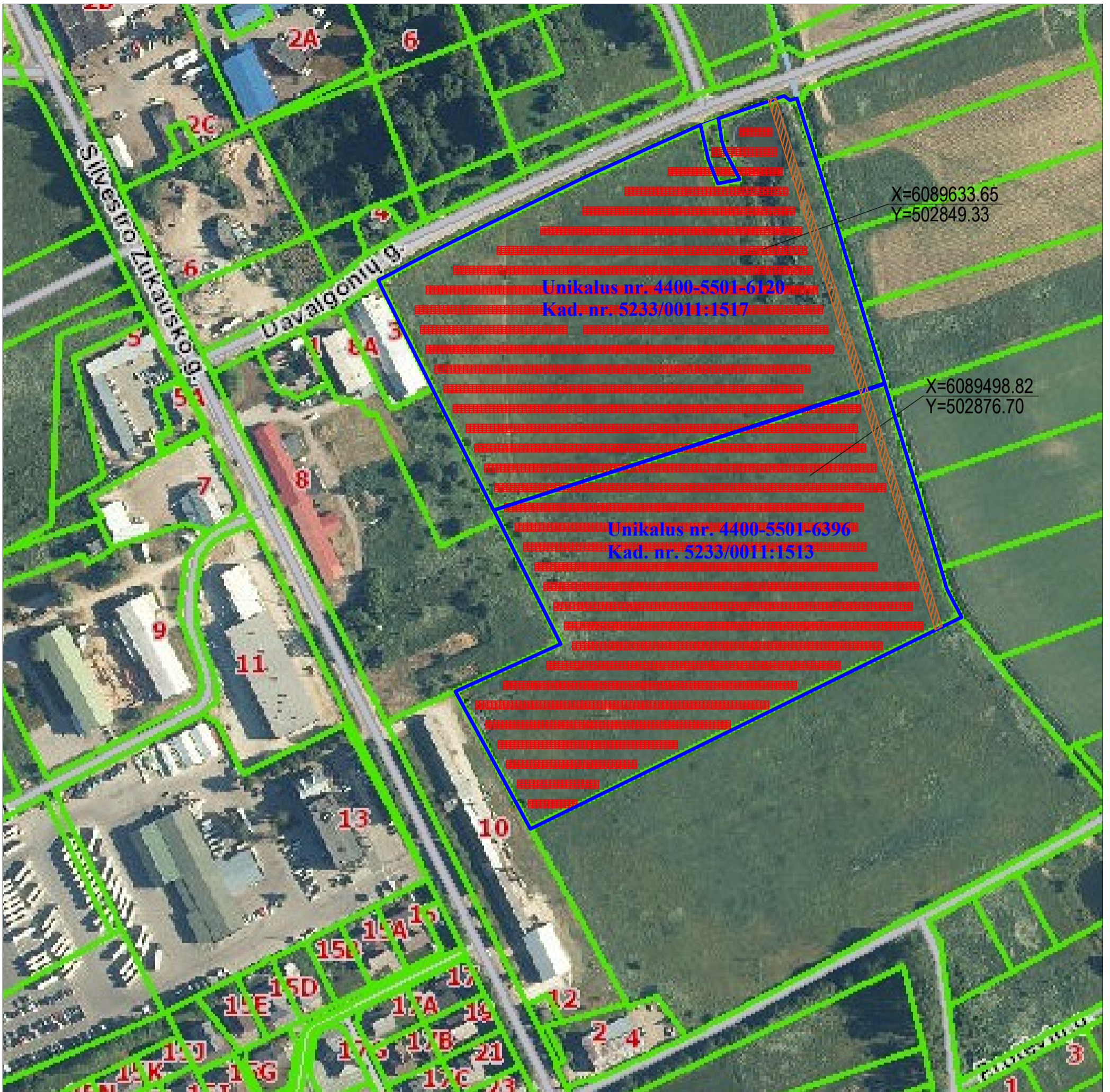
Rangovas privalo:

Savo sąskaita, nepažeisdamas aplinkosaugos reikalavimų, organizuoti ir vykdyti remonto metu susidarančių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuočių atliekų surinkimą, rūšiavimą, ženklimą ir perdavimą atitinkamiems, pagal atliekų rūšį, atliekų tvarkytojams;

Užsakovo reikmėms nereikalingus demontuotus įrenginius (reikalingų palikti įrenginių sąrašą sudaro Užsakovas prieš darbų pradžią) išardyti, susidariusias antrines žaliavas (metalai) bendrovės vardu, dalyvaujant Užsakovo atstovui, perduoti žaliavas perdirbančiai įmonei (su kuria Užsakovas turi galiojančią sutartį), o susidariusias atliekas, savo sąskaita, perduoti atitinkamoms pagal atliekų rūšį atliekas tvarkančioms įmonėms. Pateikti atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus, techninę priežiūrą atliekantiems asmenims, dokumentuose turi būti nurodomas statomo objekto pavadinimas bei adresas;

Sutvarkyti pakuočių atliekas, vykdyti importuojamosios apmokestinamosios pakuotės apskaitą „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo“ ir „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių“ nustatyta tvarka. Jei bus importuojama Rangovo vardu – jis taip pat turės sumokėti mokesį „Mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo“ nustatyta tvarka. Jei apmokestinamieji gaminiai ir gaminių pripildyta apmokestinamoji pakuotė bus importuojami Užsakovo vardu, rangovas privalės vykdyti jų apskaitą, kas ketvirtį privalės pateikti Užsakovui atsakingai parengtas ataskaitas, kuris (Užsakovas), šių ataskaitų pagrindu, parengs mokesčių deklaraciją ir sumokės mokesčius.

	UAB „EnergoLT“ Tel.: +370 620 64619 El.p.: info@energolt.eu Stumbro g. 3, Šakių k., LT-47413 Kauno r.	22-49848-PP- AR	Lapas	Lapų
			10	10

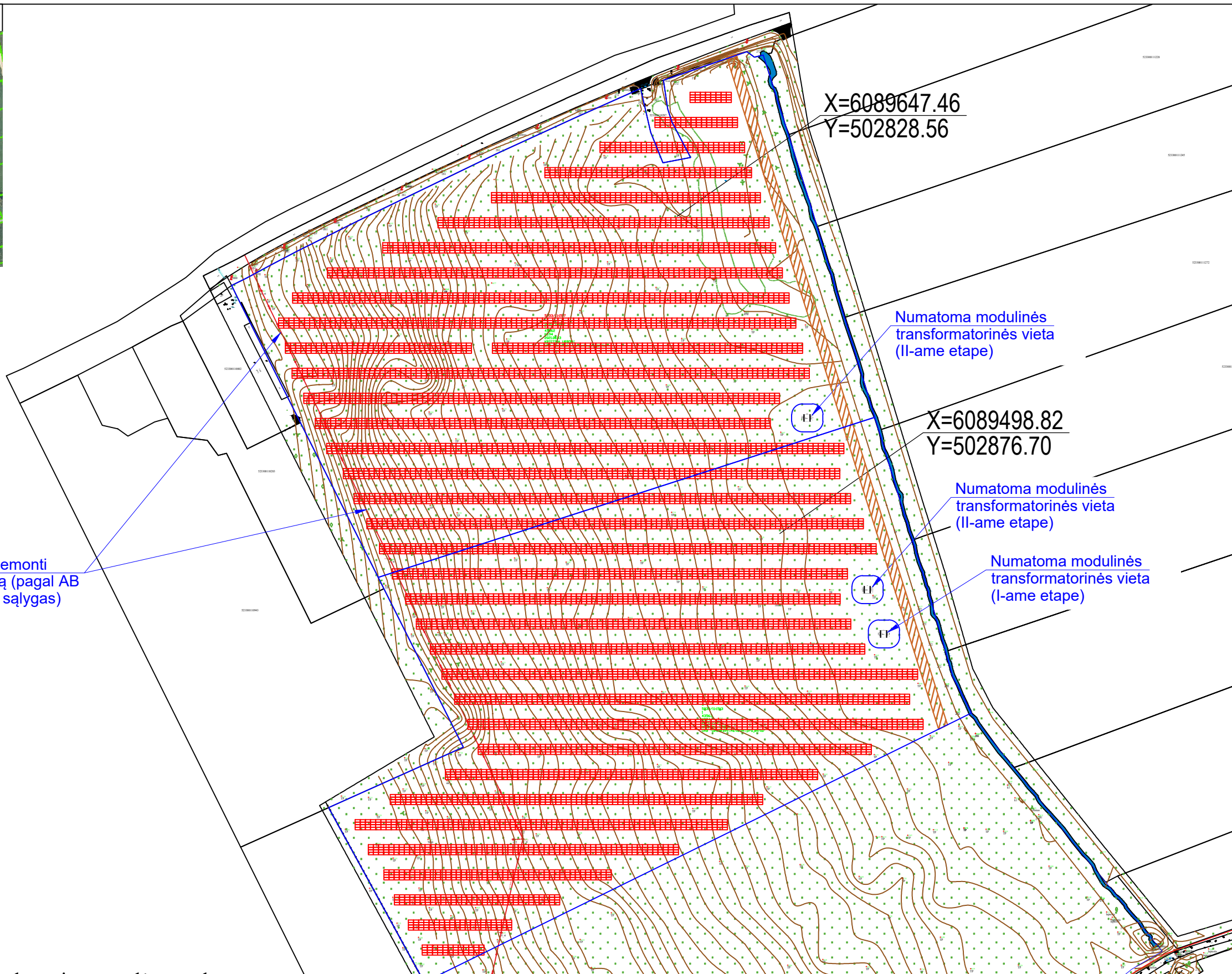


Sutartiniai žymėjimai:

- Gretimų sklypų ribos
- Sklypų ribos, kuriuose planuojama saulės statyba
- Įvažiavimas/išvažiavimas į/iš teritorijos
- Projektuojami saulės moduliai

ATESTATO Nr.	ENERGOLT		Stumbro g. 3, Šakių k., LT-47413 Kauno r. Mob. tel. +37062064619		STATINIO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO 4999 kW GALIOS SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS KAUNO R. SAV., KARMĖLAVOS SAV., RAMUČIŲ K. (SKLYPO KAD. NR. 5233/0011:1517 IR NR. 5233/0011:1513) STATYBOS PROJEKTAS			
							40334	PV
ETAPAS	STATYTOJAS				ŽYMUO	22-49848-PP-BR.1	LAPAS	LAPŲ
PP	UAB "EKO ENERGIJA"							1

SITUACIJOS SCHEMA



Planuojama demonti
10 kV oro liniją (pagal AB
ESO iškėlimo sąlygas)

Numatoma modulinės
transformatorinės vieta
(II-ame etape)

X=6089498.82
Y=502876.70

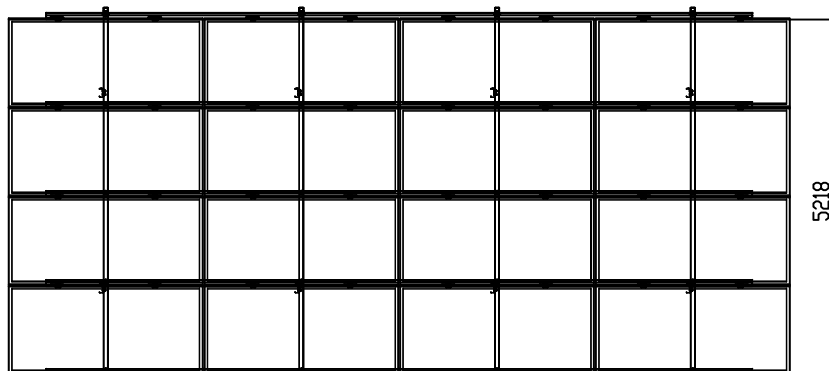
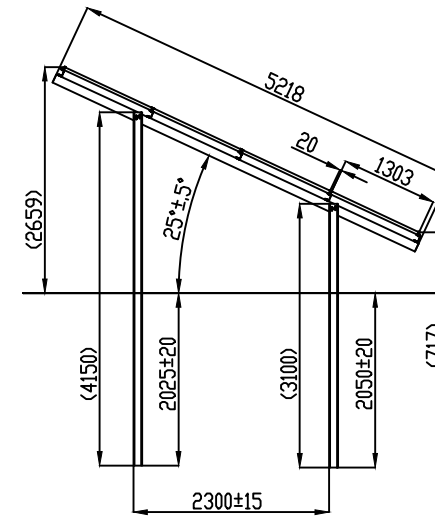
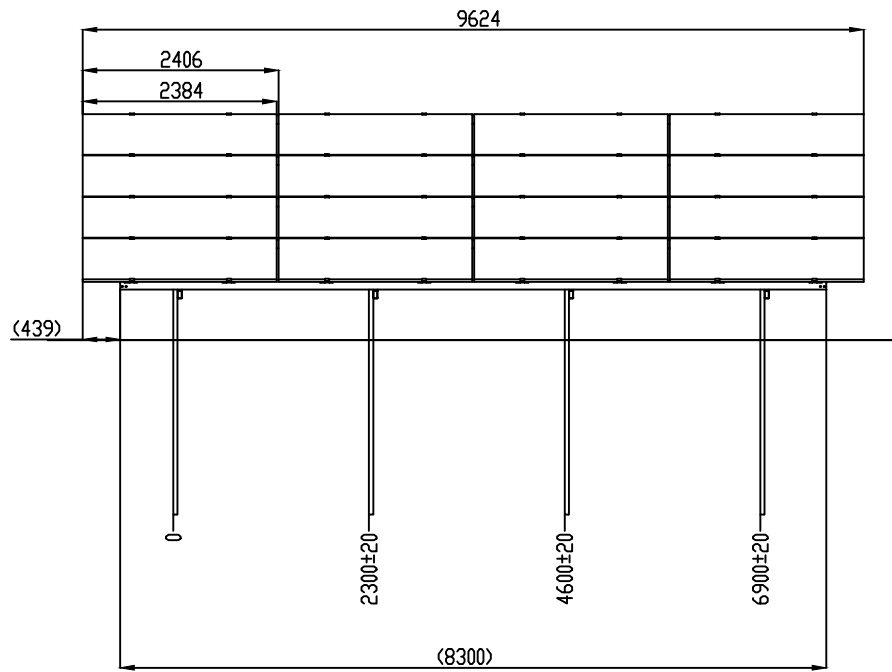
Numatoma modulinės
transformatorinės vieta
(II-ame etape)

Numatoma modulinės
transformatorinės vieta
(I-ame etape)

Sutartiniai žymėjimai:

- Gretimų sklypų ribos
- Sklypų ribos, kuriuose planuojama saulės statyba
- ▨ Įvažiavimas/išvažiavimas į/iš teritorijos
- ▧ Projektuojami saulės moduliai

ATESTATO Nr.	ENERGOIT			Stumbro g. 3, Šakių k., LT-47413 Kauno r. Mob. tel. +37062064619	STATINIO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO 4999 kW GALIOS SAULĖS ŠVIŠIOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS KAUNO R. SAV., KARMĖLAVOS SAV., RAMUČIŲ K. (SKLYPO KAD. NR. 5233/0011:1517 IR NR. 5233/0011:1513) STATYBOS PROJEKTAS
40334	PV	T. Ruzveltas	<i>[Signature]</i>	2022-09	LAIDA 0
ETAPAS	STATYTOJAS				ZYMUO
PP	UAB "EKO ENERGIJA"				22-49848-PP-BR.2 LAPAS LAPŲ 1 1



ATESTATO Nr.	ENERGOLT			Stumbro g. 3, Šakių k., LT-47413 Kauno r. Mob. tel. +37062064619	STATISO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO 4999 kW SAULĖS ŠVIĖSOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS KAUNO R. SAV., KARMĖLAVOS SAV., RAMUČIŲ K. (SKLYPO KAD. NR. 5233/0011:1517 IR NR. 5233/0011:1513) STATYBOS PROJEKTAS	LAIDA	
	40334	PV	T. Ruzveltas				2022-09
ETAPAS	STATYTOJAS				ZYMO	LAPAS	LAPŲ
PP	UAB "EKO ENERGIJA"				22-49848-PP-BR.3	1	1



1 vizualizacija



2 vizualizacija

ATESTATO Nr.	ENERGOLT			Stumbro g. 3, Šakių k., LT-47413 Kauno r. Mob. tel. +37062064619	STATISO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO 4999 kW GALIOS SAULĖS ŠVIOSOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS KAUNO R. SAV., KARMĖLAVOS SAV., RAMUČIŲ K. (SKLYPO KAD. NR. 5233/0011:1517 IR NR. 5233/0011:1513) STATYBOS PROJEKTAS		
40334	PV	T. Ruzveltas	<i>[Signature]</i>	2022-09	VIZUALIZACIJA	LAIKA	
						0	
ETAPAS	STATYTOJAS				ZYMOJIS	LAPAS	LAPŲ
PP	UAB "EKO ENERGIJA"				22-49848-PP-BR.4	1	1