

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: 3.6 MW SAULĖS ELEKTRINĖS STATYBOS, JASUNSKŲ K., ALYTAUS SEN. ALYTAUS R. SAV. PROJEKTAS

STATINIO ADRESAS: JASUNSKŲ K., ALYTAUS SEN., ALYTAUS R. SAV..

STATINIO KATEGORIJA: **Neypatingasis statinys**

STATYBOS RŪŠIS: **Naujo statinio statyba**

UŽSAKOVAS: **UAB „SOLAR PIII“**

STATYTOJAS: **UAB „SOLAR PIII“**

STATINIO PROJEKTO ETAPAS: **Projektiniai pasiūlymai**

STATINIO PROJEKTO Nr.: **22-31037-PP**

INVESTICINIO PROJEKTO NR. **E1D6231037**

STATINIO PROJEKTO DALIS: **Projektiniai pasiūlymai**

BYLOS ŽYMUO: **PP**

BYLOS LAIDA: **0**

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: **2023 02**

Direktorius

*Projekto vadovas
(atestato Nr.)*

*Projekto dalies vadovas
(atestato Nr.)*

Projekto statytojas

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	22-31037-PP	0	Projektiniai pasiūlymai	

PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	22-31037-PP.PSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
2.	22-31037-PP.BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai	
3.	22-31037-PP.AR	6	0	Aiškinamasis raštas	

PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	22-31037-PP.B-01	2	0	Techninė projektavimo užduotis	

PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.			Techninė projektavimo užduotis	
2.	44/2820856	2	NTR išrašas	
3.	GAM22-31037	5	Prijungimo sąlygos	

0	2023.02	LEIDIMUI, STATYBOMS			
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. IR KEITIMO (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)			
Kval. Nr.	PROJEKTUOTOJAS „UAB Vejusta“ <u>Vejusta</u>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kitos paskirties inžinerinio statinio (Saulės elektrinės), Jasunskų k., Alytaus sen., Alytaus raj., statybos projektas		
37997	PV	G. Uselis	DOKUMENTO PAVADINIMAS: BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida	
26925	PDV	G. Uselis		0	
	PDVA	V. Rudnickas			
LT	UŽSAKOVAS UAB „SOLAR PIII“		DOKUMENTO ŽYMUO: 22-31037-PP.BSŽ	Lapas	Lapų
				1	1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I.	SKLYPAS			
1.	Sklypo plotas (nuomojama sklypo dalis)	m ²	55170	
2.	Sklypo užstatymo intensyvumas prieš saulės elektrinės statybą / po statybos	%		
3.	Sklypo užstatymo tankis prieš saulės elektrinės statybą /po statybos	%		
II.	PASTATAI			
III.	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1.	Keliai (valstybinės reikšmės)			
2.	Geležinkeliai			
3.	Keliai (gatvės)			
IV.	INŽINERINIAI TINKLAI			
	Inžinerinių tinklų ilgis			
1.1.	10 kV kabelių linija	km	640	Al 3x240/35 kabelio apsaugos zonos plotas 2m t.y. po 1m į abi puses
1.2.	Iki 1 kV kabelių linija	km	1645	Al 4x240 kabelio apsaugos zonos plotas 2m t.y. po 1m į abi puses
2.	Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	-	-
3.	Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt; mm ²	-	-
3.1.	Iki 10kV kabelių linija	vnt, mm ²	3;240	Al-3x240 mm ²
3.2.	Iki 1kV kabelių linija	vnt, mm ²	4;240	Al-4x240 mm ²
V.	KITI STATINIAI			
1.	Saulės elektrinės leistinoji generuojama galia į tinklą	kW	2999	-
2.	Saulės elektrinės pilnoji galia pagal plėtros leidimą	pkW	3600	-
3.	Statinio kategorija	-	-	neypatingasis
4.	Tvora			
4.1.	Ilgis (perimetras)	m	1189	
4.2.	Aukštis	m	1.80	

Statinio projekto vadovas Gediminas Uselis 37997, 2023-01.

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

UAB „Vejusta“ Statinio projekto vadovas 2023 02



UAB „Solar PIII“ Statytojas 2023 02

0	2023.02	LEIDIMUI, STATYBOMS		
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. IR KEITIMO (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)		
Kval. Nr.	PROJEKTUOTOJAS „UAB Vejusta“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
	Vejusta		Kitos paskirties inžinerinio statinio (Saulės elektrinės), Jasunskų k., Alytaus sen., Alytaus raj., statybos projektas	
37997	PV	G. Uselis	DOKUMENTO PAVADINIMAS: BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	Laida
26925	PDV	G. Uselis		0
	PDVA	V. Rudnickas		
LT	UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas
	UAB „SOLAR PIII“		22-31037-PP-E.BSR	Lapu
				1
				1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS
1. PROJEKTO RENGIMĄ PAGRINDŽIANTYS DOKUMENTAI

1. UAB „Solar PIII“ projektavimo užduotis saulės elektrinei 2023 01 24.
2. AB „Energijos skirstymo operatorius“ prijungimo sąlygos Nr. GAM22-31037;
3. Žemės nuosavybės dokumentai (Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas Registro Nr.: 44/2820856);

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 deklaravimas. 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
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.

0	2023.02	LEIDIMUI, STATYBOMS			
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. IR KEITIMO (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)			
Kval.	PROJEKTUOTOJAS „UAB Vejusta“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		
Nr.	Vejusta		Kitos paskirties inžinerinio statinio (Saulės elektrinės), Jasunskų k., Alytaus sen., Alytaus raj., statybos projektas		
37997	PV	G. Uselis	DOKUMENTO PAVADINIMAS: SIGNALŲ SĄRAŠAS	Laida	
26925	PDV	G. Uselis		0	
	PDVA	V. Rudnickas			
LT	UŽSAKOVAS UAB „SOLAR PIII“		DOKUMENTO ŽYMUO: 22-31037-PP-E.SS	Lapas 1	Lapų 6

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 sukuriamo elektromagnetinio lauko“.
20. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai“.
21. LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“.
22. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011.
23. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019-06-06 Nr. XIII-2166).

DOKUMENTO ŽYMUO 22-31037-PP-E.SS	Lapas	Lapų
	2	6

3. ESAMŲ IR PROJEKTUJAMŲ STATINIŲ APIBŪDINIMAS

Žemės sklypas:

Jasunskų k., Alytaus sen., Alytaus r. sav.

Naujas statinys - saulės elektrinės

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 pogrūpis pagal paskirtį: saulės elektrinės

Saulės elektrinės pilnoji galia iki 3.600 kW, pagal plėtros leidimą.

Registro Nr.: 44/2820856

Žemės sklypo unikalus numeris: 4400-0001-7867.

Žemės sklypo kadastro numeris: 3348/0001:788.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita; Žemės paskirties keitimas nenumatomas.

Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimu ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos;

Žemės sklypų plotas: 5,5170 ha.

Pagal ŽEMĖS NAUDOJIMO BŪDŲ TURINIO APRAŠĄ žemės naudojimo būdas „21. Susisiekimu ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos“. Žemės sklypai, skirti transporto paskirties pastatams ir garažų paskirties pastatams, elektroninių ryšių infrastruktūros (perdavimo bokštams, radijo ryšio statiniams, ryšio retransliatoriams ir kitiems inžineriniams statiniams), inžinerinių tinklų maitinimo šaltinių (įvairių tipų elektrinėms, katilinėms, transformatorių pastotėms, skirstykloms, naftos perdirbimo ir kitiems pastatams, skirtiems energijos ar energijos išteklių gavybai, gamybai, perdirbimui, išskyrus atominę elektrinę ir branduolinį reaktorių) statiniams ir įrenginiams. Todėl žemės naudojimo būdas yra tinkamas saulės elektrinės statybai.

11. Pagal registro Nr.: 44/2820856 teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100377467**

Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-30 DĖL AUKŠTOS ĮTAMPOS 110 KV, 330 KV IR 400 KV ELEKTROS PERDAVIMO TINKLŲ, ESANČIŲ ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖJE, APSAUGOS ZONŲ TERITORIJŲ PLANO PATVIRTINIMO Nr. 1-402**

Įregistravimo data: **2022-12-14**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **50 kv. m, nuo 2023-01-05**

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	3	6

Klimato sąlygos

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

- vidutinė metinė oro temperatūra +5,9°C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas +33,7°C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas -35,5°C;
- santykinis metinis oro drėgnumas 80%;

Vėjo kryptis ir stiprumas

Vidutinis metinis vėjo greitis – 3,8 m/s, liepos mėn. – 3,0 m/s, sausio mėn. – 4,5 m/s.

Vyraujančių vėjų kryptis vasarą yra vakarų–pietvakarių, žiemą – pietų.

Reljefas

Projektuojamos saulės elektrinės teritorijos paviršiaus altitudės vyrauja nuo 116.23m iki 119.91 m.

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 išduotas prisijungimo sąlygas Nr. GAM22-31037.

Ryšiai: Duomenų mainai tarp saulės elektrinės ir AB „Energijos skirstymo operatorius“ organizuojami per 4G.

5. SKLYPO PLANO SPRENDINIAI

Planinis sprendimas

Projektuojamos saulės elektrinės fotomodulius numatoma statyti visame sklype, išskyrus teritorijas, kuriose yra vietinių kelių, melioracijos apsaugos zonos bei 10 kV įtampos elektros oro linijos apsaugos zonos.

Į projektuojamos saulės elektrinės teritoriją numatoma patekti per esamus kelius. Pietinėje sklypo dalyje numatoma įrengti vartus bei vartelius.

Teritorijos vertikalus planavimas

Projektuojamos saulės elektrinės teritorijos vertikalinis planavimas numatomas lyginimas.

DOKUMENTO ŽYMUO 22-31037-PP-E.SS	Lapas	Lapų
	4	6

Teritorijos dangos

Privažiavimas prie projektuojamos saulės elektrinės numatomas per esamą kelią su žvyrodangos konstrukcija.

Visa sklypo teritorija projektuojama žolės danga.

Teritorijos aptvėrimas

Teritorija aptveriamą tinkline tvora. Tvoros aukštis ne mažesnis kaip 1,80 m. Įvažia-
vimui sumontuojami nauji vartai. Tvoros stulpeliai – metaliniai, iš 60×40×2 profilio, karštai
cinkuoti. Tvoros tinklo vielos skersmuo ~2,5mm.

6. KONSTRUKCIJŲ SPRENDINIAI

Projektuojamos saulės elektrinės fotomodulius numatoma montuoti ant karštai cin-
kuoto plieno konstrukcijos „Corab-WS-017“

Saulės modulių laikančiųjų konstrukcijų atramos – karštai cinkuoti statramsčiai į
gruntą sukalami, prie jų varžtinėmis jungtimis montuojamos sijos, ant sijų – ilginiai. Stat-
ramsčių įgilinimas tikslinamas darbo projekto metu, pagal gamintojo pateiktas rekomen-
dijas.

Statybos darbų metu esant būtinumui (įrenginėjant saulės elektrinę virš inžinerinių
tinklų) gali būti naudojamos konstrukcijų atramos – karštai cinkuoti statramsčiai, kurie pri-
sukami prie gelžbetoninių plokščių. Konstrukcijos stabilumui užtikrinti gelžbetoniniai pa-
dai įgilinami į gruntą ne daugiau kaip 0,5 m.

Fotomoduliai prie konstrukcijos tvirtinami spraustukais, kurie su atrama sujungiami varžtais.

7. ELEKTROTECHNIKOS SPRENDINIAI

Projektuojamoje 3,600 kWp galios saulės elektrinėje numatyti 5496 fotomoduliai po
655W. Fotomoduliai sujungiami į 11 inverterių SUN2000-330KTL-H1.

Inverteriai 800V įtampos kabelių linijomis sujungiami į modulinę transformatorinę su
vienu 10/0,8kV įtampos 3.15MVA galios transformatoriumi. Modulinė transformatorinė
10kV kabelių linija prijungiama prie Bakšių TP 10kV skirstyklos L-400 linijos per numa-
tytą komutacinį punktą.

Įžeminimui ir potencialų išlyginimui projektuojamas įžeminimo kontūras.

Saulės elektrinės inverteriai atlieka dalinimo automatikos funkciją, kuri atskirs Kliento
vidausektros tinklą nuo Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų esant avariniam režimui
Kliento arba Bendrovės elektros tinklo dalyje. Atskirtame Kliento vidaus elektros tinkle už
elektros energijos kokybę atsako Klientas. Esant trumpajam jungimui elektros tinkle Ga-
mintojo jėgainės apsaugos įrenginiai turi veikti su 250 ms vėlinimu.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	5	6

SE įrengtas aktyviosios ir reaktyviosios galios reguliatorius su nuotolinio valdymo galimybe iš AB „Energijos skirstymo operatorius“ DMS. Minimalus galios faktoriaus ($\cos\phi$) reguliavimas turi būti nuo -0,95 iki 0,95.

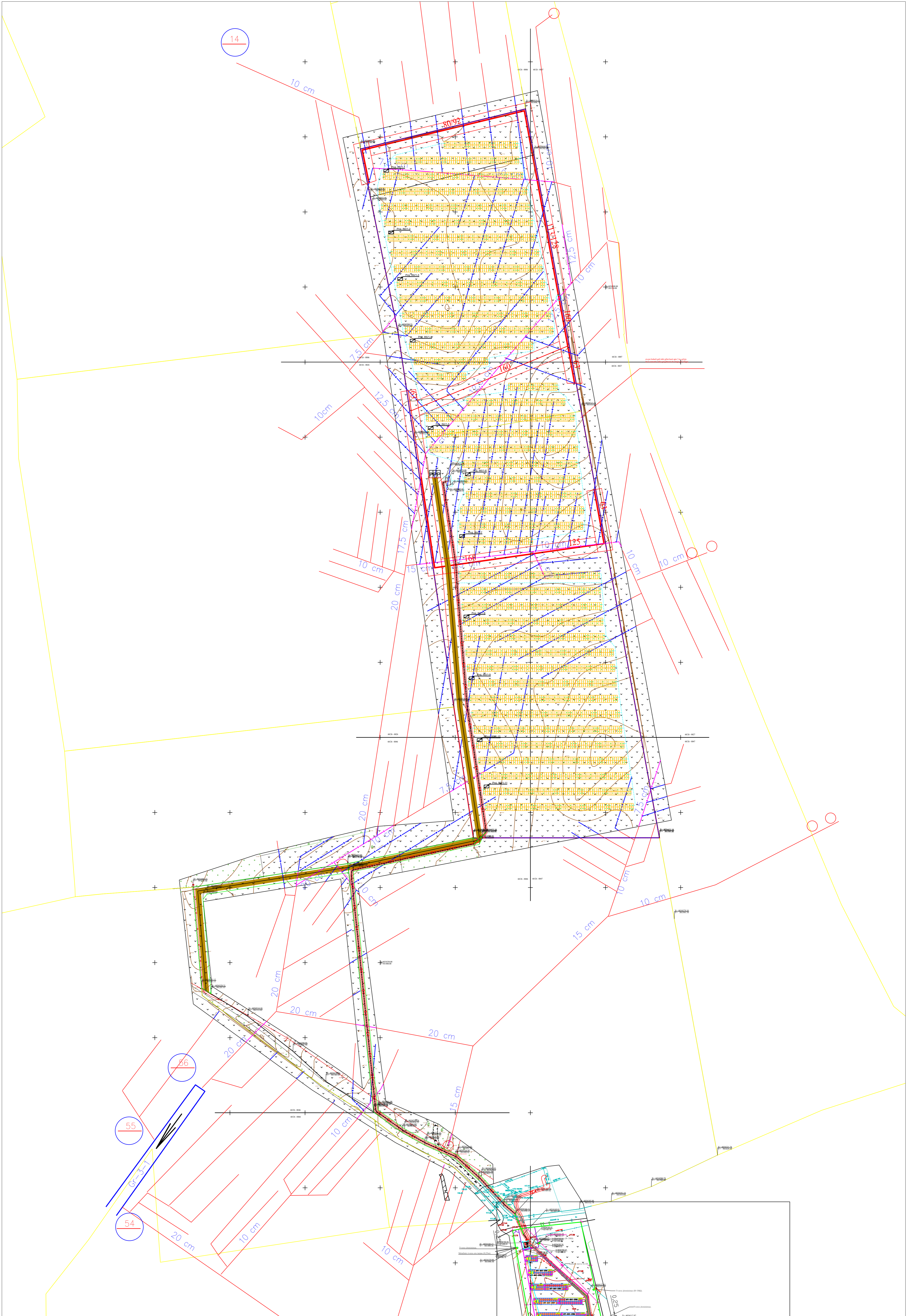
Prie operatoriaus elektros tinklo prijungiama elektrinė turi atitikti Europos komisijos 2016m. balandžio 14 d. reglamento (ES) 2016/631 (patvirtintas Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2018 m. spalio 15 d. Nr. O3E-323) bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimus. Elektrinės tipas B.

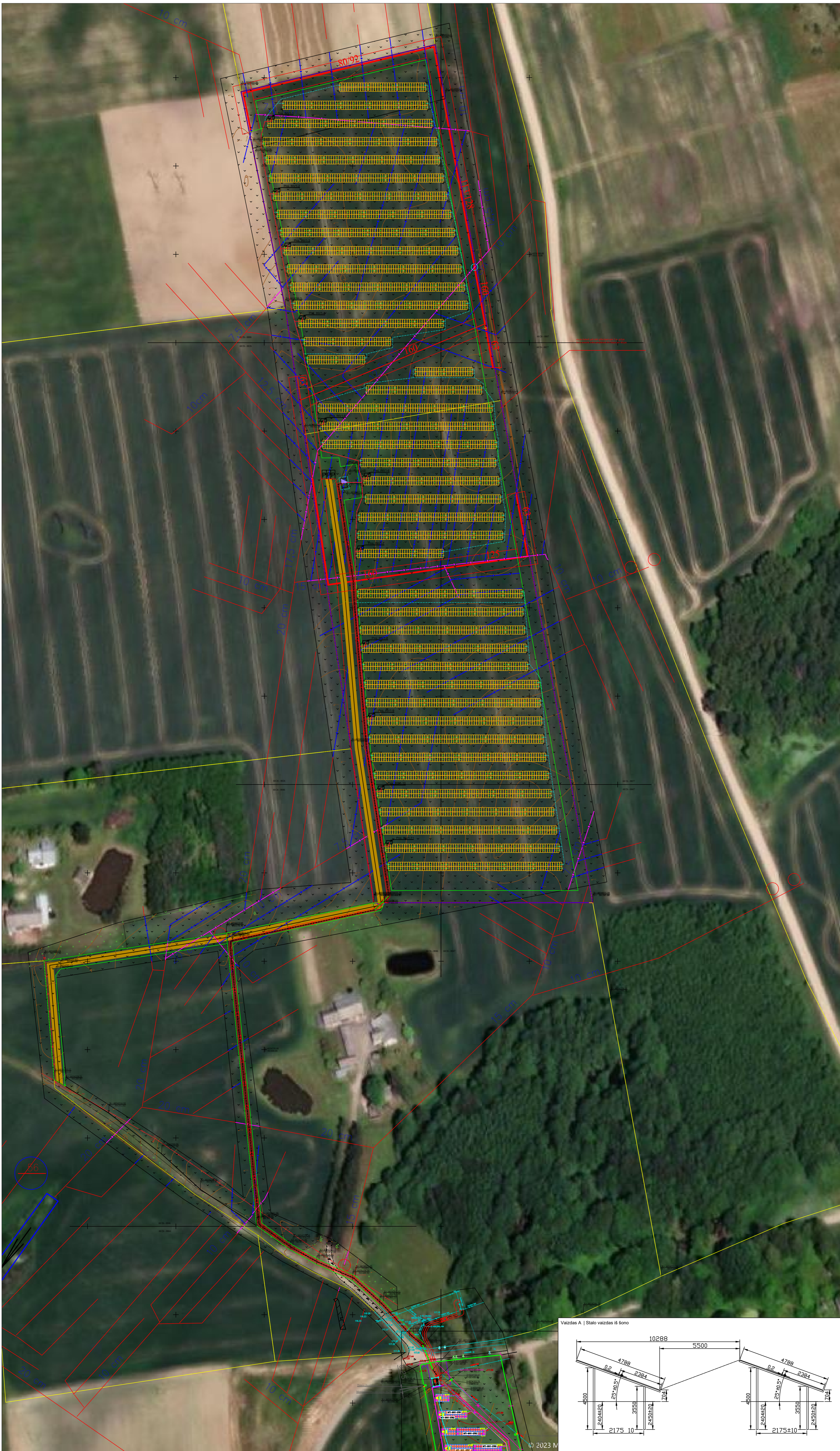
Klientas atlikęs objekto techninės būklės įvertinimą turi gauti leidimą gaminti elektros energiją. Leidimus gaminti elektros energiją išduoda VERT. Klientas gavęs leidimą gaminti elektros energiją gali kreiptis į Bendrovę dėl elektros energijos supirkimo ir atsinaujinančių energijos išteklių gamintojo sutarties sudarymo.

Visi gamintojo dalies darbai vykdomi vienu etapu.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
22-31037-PP-E.SS	6	6

BRĚŽINIAI





Pastabos:

1. Visi matmenys turi būti tikslinami vietoje prieš instaliuojant.
2. Visi matmenys pateikti mm, nebent patikslinta kitaip.

Legenda:

—	Sklypo riba
—	Perimetro tvora
	Aptarnavimo kelias (3.5m pločio)
	Atsargų konteineris
	Modulinė transformatorinė
	Sandėliavimo vieta

Sistemos aprašymas:

DC Galia kWp: 3600kW
 AC galia kVA: 2999kVA

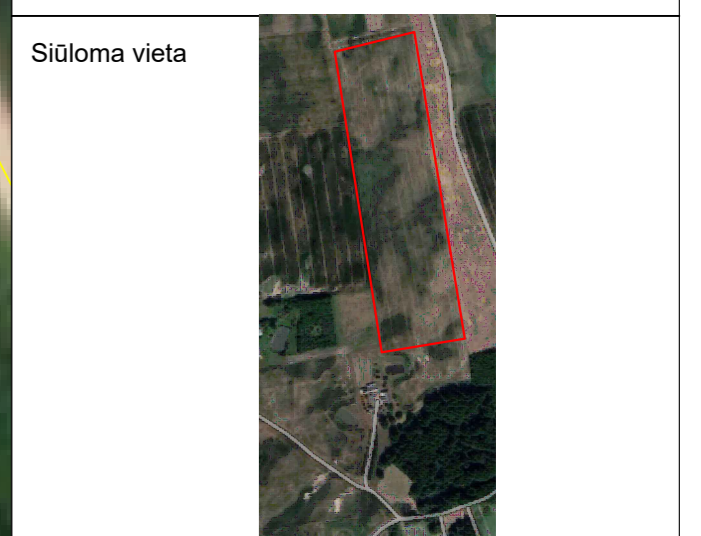
Modulių skaičius: 5496
 Modulių tipas: Trina TSM-655 DEG21C.20 655W

Matmenys: 2384x1303x35

Konstrukcijos tipas: 12 modulių vertikalai
 2 modulių horizontaliai

Pasvirimo kampas: 25°
 Orientacija: Į pietus

AC inverterių skaičius: 1
 Inverterių tipas: SUN2000-330KTL-H1



Projektas: Alytus 3.6MW
 Vieta: 54.448542, 24.023132

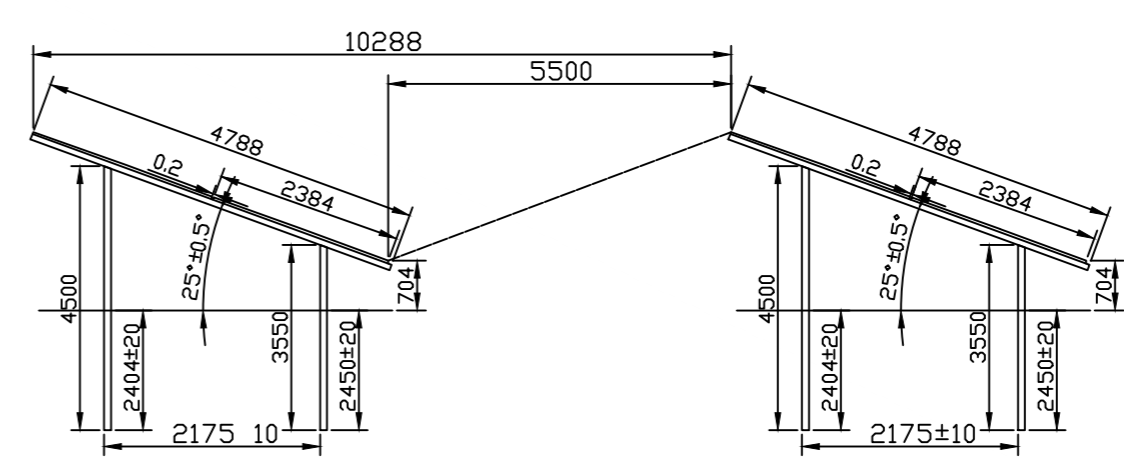
Pavadinimas: PV Layout

Nupiešė: Vejusta Tikrino:
 Mastelis: Data: 2023-03-03
 Piešinio Nr.: Rev:

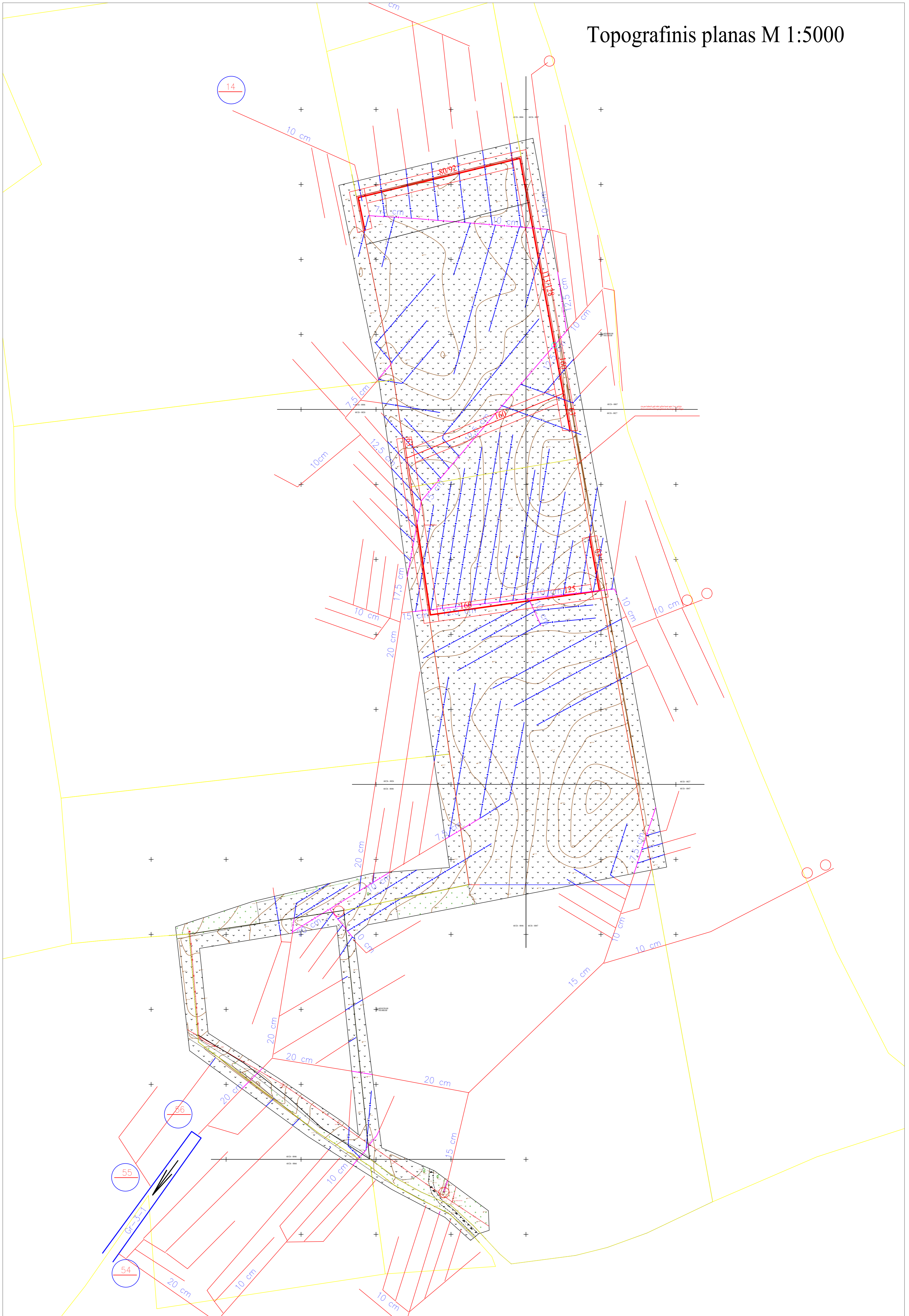
Revizijos:

Rev	Data	Comentarios	Nupiešė

Vaizdas A | Slalo vaizdas iš šono



Topografinis planas M 1:5000



PRIEDAI

Projektavimo užduotis saulės elektrinei

1. Informacija apie sumanytą projektuoti statinį:

1.1. Objekto užsakovas: UAB „SOLAR PIII“ , įmonės kodas 305646070, Raudondvario pl. 131B-9, LT-47191, Kaunas, atstovaujama įgalioto atstovo, veikiančio pagal įgaliojimą;

1.2. Objekto pavadinimas: 3,6 MW saulės elektrinės statybos Jasunskų k., Alytaus r. sav. projektas;

1.3. Statybos rūšis: Nauja statyba;

1.4. Statinio kategorija: Neypatingas statinys;

1.5. Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: kiti inžineriniai statiniai;

1.6. Žemės sklypų (techniniai ir paskirties) rodikliai:

Kadastro numeriai: 3348/0001:788 Praniūnų k.v.;

Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita;

Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos;

Žemės sklypų bendras plotas: 5,5170 ha;

1.7. Projektuojamo statinio (techniniai ir paskirties) rodikliai:

Pagrindinio statinio paskirtis - saulės šviesos energijos elektrinė

Pagrindinio statinio aukštingumas (max): 2,25 m

Aplink saulės elektrinę montuojama tinklinė tvora. Įvažiavimui sumontuojami nauji vartai. Tvoros aukštis ne mažesnis kaip 1,80 m. Tvoros stulpeliai – metaliniai, d48 profilio, karštai cinkuoti. Tvoros tinklo vielos skersmuo 2,0 mm.

Daromas kelias sklypo ribose transformatoriaus privežimui bei saulės elektrinės aptarnavimui.

1.8 Naudojama įranga :

Projektuojama, kad saulės elektrinė bus statoma naudojant Corab gamintojo konstrukcija su į žemę įkalamais poliais (<https://en.corab.pl/our-products/photovoltaic-systems/ground-mounted/system-ws-017>)

Naudojami saulės moduliai : moduliai Trina Vertex 655W;

Inverteriai : SUN2000-330KTL

2. Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys:

2.1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai;

2.2. Žemės sklypo planas M 1:2000, 1 lapas, kopija;

2.3 Galiojanti Topo nuotrauka

2.4 Užregistruoti kadastriniai matavimai;

2.5 Įgaliojimas atlikti veiksmus statybos leidimui gauti UAB SOLAR PIII vardu;

3. Kita:

3.1. Projektas rengiamas pagal AB „ESO“ išduotas technines sąlygas GAM22-31037, darbų apimtis iki numatyto ESO KP.

3.2. Projekto įgyvendinimui, esant būtinybei, turi būti gautos nuovažos nuo kelio įrengimo sąlygos.

3.3 Projektuojant saulės elektrinę būtina atsižvelgti į sklype nustatytas apsaugos zonas.

UAB SOLAR PIII

Užsakovas

Rangovas

Direktorius

Direktorius

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-01-12 14:28:41

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2820856**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2022-12-22**
Alytaus r. sav., Alytaus sen., Jasunskų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Alytaus r. sav., Alytaus sen., Jasunskų k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: **4400-5996-7867**

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės

pavadinimas: **3348/0001:788 Praniūnų k.v.**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**

Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 3348-0001-0223**

Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-4618-7142

Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 3348-0001-0224

Žemės sklypo plotas: **5.5170 ha**

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **5.5170 ha**

iš jo: ariamos žemės plotas: **5.5170 ha**

Nusausintos žemės plotas: **5.5170 ha**

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.0**

Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**

Vidutinė rinkos vertė: **88300 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-12-22**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-11-28**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **UAB "SOLAR PIII", a.k. 305646070**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5996-7867, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2022-12-30 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 7886**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-05**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5996-7867, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2022-12-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-2418-(14.2.110 E.)**

Plotas: **69.00 kv. m**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5996-7867, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2022-12-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-2418-(14.2.110 E.)**

Plotas: **55058.00 kv. m**

[rašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5996-7867, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2022-11-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

2022-12-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-2418-(14.2.110 E.)

[rašas galioja: **Nuo 2022-12-22**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

DEIVIDAS NARŪNAS

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5996-7867, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2012-04-05 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1764**

2022-11-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

[rašas galioja: **Nuo 2022-12-22**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

11.1. Teritorijos pavadinimas:

Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: **100377467**

[registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-30 DĖL AUKŠTOS ĮTAMPOS 110 KV, 330 KV IR 400 KV ELEKTROS PERDAVIMO TINKLŲ, ESANČIŲ ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖJE, APSAUGOS ZONŲ TERITORIJŲ PLANO PATVIRTINIMO Nr. 1-402**

[registravimo data: **2022-12-14**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **50 kv. m, nuo 2023-01-05**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:

15.1. **Duomenys patikslinti 2022-12-27, užsakymo Nr. 33886868**

Patikslinimas galioja iki: **2023-01-25**

Patikslinimas atliktas:

15.2. **Duomenys patikslinti 2022-12-28, užsakymo Nr. 33895871**

Patikslinimas galioja iki: **2023-01-26**

Patikslinimas atliktas:

Dokumentą atspausdino

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. GAM22-31037

Parengta: 4/14/2022,
Galioja iki: 2025-03-18

Klientas: UAB SOLAR PIII

Kliento kontaktiniai duomenys:

Objekto pavadinimas: Saulės elektrinė

Objekto adresas: Jasunskų g. 8, Jasunskų k., Alytaus sen., Alytaus r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1D6231037

Kliento paraiškos Nr. 22-31037 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	70	Trifazis
Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	70	Trifazis
Komercinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:	Neužsakyta			
Elektrinės duomenys	Įrengtoji generatorių galia (kW)	Leistinoji generuoti į tinklą galia (kW)	Generatoriaus įtampa (kV)	Pirminės energijos rūšis
Esami	0	0		
Nauji	3600	2999	0,4	Saulės
Iš viso	3600	2999		

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento elektrinės adresu Jasunskų g. 8, Jasunskų k., Alytaus sen., Alytaus r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Elektrinės prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius. Elektrinėje pagaminta elektros energija bus skirta visos pagamintos elektros energijos pardavimui

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant gamintojo 10kV kabelio prijungimo gnybtų prie naujai įrengiamo komutacinio punkto.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto (elektrinės) prijungimą:

3.1. Bendroji dalis

3.1.1. Parengti elektros įrenginių prijungimo projektą pagal šių Prijungimo sąlygų 4 punkto techninius sprendinius. Projektas turi atitikti STR „Statinio projektavimas“ bei Bendrovės technologinės tinklo plėtros strategijos ir Bendrovės reikalavimus techniniams bei darbo projektams, paskelbtus internetiniame puslapyje www.eso.lt. Projekto parengimui galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias projektavimo įmones. Dėl projektui rengti reikalingos techninės informacijos ir atsakingų Bendrovės

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

asmenų kontaktų galite kreiptis klientų aptarnavimo telefonu 1852, elektroniniu paštu info@eso.lt. Kreipiantis nurodykite šių sąlygų numerį ir savivaldybę kurioje yra projektuojamas objektas.

3.1.2. Parengto projekto skaitmeninę versiją prašome patalpinti ESO puslapyje čia (www.eso.lt → Partneriams → Elektros darbų tiekėjams ir rangovams → Naujų klientų prijungimo projektų pateikimas). Brėžinius ir schemas prašome pateikti DWG formatu (AUTOCAD-2007 versija), kitus dokumentus PDF formatu.

3.1.2.1. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/fast-track-modelis <<http://www.eso.lt/lt/verslui/elektra/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/fast-track-modelis>>.

3.1.3. Pasirašyti prijungimo paslaugos sutartį ir sumokėti sutartyje nurodytą prijungimo paslaugos mokestį. Sutartį pasirašyti galite prisijungę ESO savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.1.4. Bendrovei parinkus rangovus arba Klientui pasirinkus rangovus pagal sąlygų 3.1.2.1 punktą prijungimo paslaugos teikimui, Klientas, esant būtinumui, savo lėšomis bei vadovaudamasis galiojančių teisės aktų reikalavimais, turės parengti Bendrovės elektros įrenginių montavimo darbo projektą ir jį suderinti su Bendrove bei su kitais asmenimis, įstaigomis ir organizacijomis, su kuriomis, pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus, toks projektas turi būti suderintas.

3.1.5. Vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimais įrengti Kliento Objekto vidaus elektros tinklus, kaip nurodyta šių Prijungimo sąlygų 3.2. punkte. Dėl objekto vidaus elektros tinklo įrengimo galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias įmones.

3.1.6. Prieš operatoriui prijungiant gamintojo elektros įrenginius prie operatoriaus elektros tinklų, gamintojas gauna Valstybinei energetikos reguliavimo tarybos (toliau - VERT) išduotą Elektros įrenginių techninės būklės patikrinimo pažymą (derinimo ir bandymo darbams) liudijančią apie gamintojui nuosavybės teise priklausančių ar kitu teisėtu pagrindu valdomų įrengtų elektros įrenginių techninės būklės atitiktį teisės aktų reikalavimams, o operatorius per 5 kalendorines dienas laikinai prijungia gamintojo elektros tinklus prie operatoriaus elektros tinklų derinimo, bandymo laikotarpiui. VERT pažymą pateikite Bendrovei per <https://www.eso.lt/web/rangovu-dokumentu-pateikimas/29>.

3.1.7. Atlikti elektrinės natūrinius bandymus pagal šių sąlygų 3.2 punkto reikalavimus.

3.1.8. Po natūrinių bandymų atlikimo pateikti operatoriui Objekto, iki nuosavybės ribos su operatoriumi, techninės būklės įvertinimą. Klientas pateikia Objekto elektros tinklo schemą, varžų matavimo protokolus bei kitus įstatymais numatytus dokumentus VERT. Objekto elektros tinklas yra parengtas prijungti prie elektros operatoriaus elektros tinklo, kai VERT inspektorius, neradęs trūkumų, patvirtina išduodamas pažymą apie įrengtų elektros įrenginių techninės būklės patikrinimą. VERT pažymą pateikite Bendrovei per <https://www.eso.lt/web/rangovu-dokumentu-pateikimas/29>.

3.1.9. Klientas, atlikęs Objekto techninės būklės įvertinimą, turėsi gauti leidimą elektros energijai gaminti. Gautą leidimą pateikite Bendrovei per <https://www.eso.lt/web/rangovu-dokumentu-pateikimas/29>.

3.1.10. Pagal LITGRID AB išduotas išankstines prijungimo sąlygas, elektrinės prijungimui prie skirstomojo tinklo, perdavimo tinklo operatorius perdavimo tinkle pakeitimų nenumato.

3.1.11. Dalinai analogiškos techninės sąlygos Nr. 21-84718 ir 22-31037.

3.2. Techniniai sprendimai Kliento elektros tinklo daliai:

3.2.1. Įrengti 10 kV kabelių liniją nuo elektrinės 10 kV skirstyklos iki naujai įrengiamo 10 kV komutacinio punkto narvelio kaip nurodytą sąlygų 4 punkte.

3.2.2. Turi būti įrengtas nuotolinis elektrinės valdymas iš Bendrovės dispečerinio centro DMS sistemos.

3.2.2.1. Elektrinės generacijos paleidimas/stabdymas per elektrinės valdiklį;

3.2.2.2. Elektrinės komutacinio aparato įjungimas/išjungimas. Atjungus komutacinį aparatą turi išlikti

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

elektrinės savųjų reikmių maitinimas;

3.2.2.3. Elektrinės įtampos valdymo Q(U) funkcijos prijungimo taške įjungimas/išjungimas. Išjungus Q (U) funkciją, elektrinė turi automatiškai pereiti dirbti $\cos \phi = 1$ režimu. Q(U) funkcijai reikalingas įtampos matavimas turi būti nuo 10 kV tinklo dalies kuo arčiau elektrinės prijungimo taško (gali būti naudojama ESO dalyje esančio 10kV įtampos transformatoriaus 10VA 0,5 apvija). Q(U) algoritmas realizuojamas Gamintojo elektrinės valdiklyje (PLC, angl. Programmable Logic Controller). Tipinė Q(U) kreivė B tipo elektrinėms pateikta: https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdymas_1954/techniniai-dokumentai-ir-formos_440.html Elektrinių projektavimo reikalavimai ir rekomendacijos.

3.2.2.4. Valdymas iš DMS sistemos turi būti vykdomas IEC 60870-5-104 protokolu.

3.2.3. Turi būti įrengtas teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (TSPĮ) su ryšio įranga, teleinformacijos signalų mainams tarp elektrinės ir Bendrovės dispečerinio centro DMS sistemos. Elektrinės teleinformacijos signalų sąrašas techninio projekto rengimo metu turi būti suderintas su Bendrove. Gamintojas privalo užtikrinti netrūkstamą ryšio veikimą tarp valdiklio ir Bendrovės dispečerinio centro DMS visu elektrinės eksploatavimo laikotarpiu.

3.2.4. Esant trumpajam jungimui elektros tinkle Gamintojo jėgainės apsauginio atjungimo įrenginiai turi veikti ir atjungti jėgainę nuo elektros tinklo su 250 ms vėlinimu.

3.2.5. Elektrinės relinės apsaugos ir automatikos (RAA) įrenginių nuostatos turi būti suderintos su Bendrovės RAA įrenginių nuostatomis.

3.2.6. Techninio projekto dalyje turi būti atlikti skaičiavimai prie nurodyto (arba naujai parinkto prijungimo taško, tais atvejais, kai elektrinės prijungimas, dėl elektros kokybės parametrų reikalavimų, negalimas nurodytame prijungimo taške) prijungimo taško, įvertinantys elektrinės įtaką tinklo kokybės parametrams:

3.2.6.1. minimalus/maksimalus nuostoviosios (ilgalaikės) įtampos lygis elektrinės prijungimo taške, ir transformatorinių, maitinamų nuo **L-400 iš Bakšių TP** 10 kV ir 0,4 kV skirstyklose.

3.2.6.2. minimalus/maksimalus staigaus įtampos pokyčio lygis elektrinės prijungimo taške, elektrinės įjungimo/perjungimų atvejais. Staigaus įtampos pokyčio vertės turi neviršyti IEC-61000-3-7 standarte nurodytų planavimui skirtų normų;

3.2.6.3. minimali/maksimali trumpojo jungimo srovė ir galia elektrinės prijungimo taške;

3.2.6.4. Gamintojo kabelių linijos talpinė srovė ir jos įtaka 10 kV tinklo talpuminės-įžemėjimo srovės padidėjimui;

3.2.6.5. elektrinės sukeltos harmoninės srovės, harmoninės įtampos ir harmoninių įtampų suminis lygis, kai elektrinės generatorius prijungtas prie tinklo naudojant dažnio keitiklius ar nuolatinės srovės intarpus.

3.2.6.6. skaičiavimus atlikti prie ribinio tinklo režimo, kuomet esamų elektrinių ir planuojamos prijungti elektrinės generavimo galia lygi leistinosioms generavimo galioms, o tinklo vartotojų galia lygi 0 kW.

3.2.6.7. skaičiavimus atlikti įvertinant susijusių pastočių 10 kV skirstyklose palaikomą maksimalią įtampą Esant remontiniam/avariniam tinklo režimui elektrinės leistinoji generuoti į skirstomąjį tinklą galia turi automatiškai būti ribojama iki 0 kW, esant avariniam/remontiniam tinklo režimui operatorius nekompensuos gamintojo patirtų nuostolių;

3.2.6.8. skaičiavimus atlikti įvertinant esamas prijungtas arba kurioms yra išduotos prijungimo sąlygos elektrines.

3.2.6.9. nustačius elektros kokybės reikalavimų neatitikimą prie nurodyto elektrinės prijungimo taško, parinkti kitą prijungimo tašką (kitas prijungimo taškas turi būti suderintas su Bendrove) arba suprojektuoti ir įrengti technines priemones, užtikrinančias elektrinės prijungimo galimybę ir reikalavimų atitikimą.

3.2.6.10. Skaičiavimus atlikti vadovaujantis galiojančių standartų metodikomis. Turi būti pateikti detalūs skaičiavimai, nurodant skaičiavimo formules, įvesties duomenis, ir rezultatus.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

3.2.7. Gamintojas, savo lėšomis, po elektrinės prijungimo bandomajam eksploatacijos laikotarpiui, privalo atlikti elektrinės natūrinius bandymus. Natūrinių bandymų atlikimo programa (su nurodytu bandymų atlikimo scenarijumi) turi būti pateikiama techniniame projekte. Gamintojui privaloma pakviesti Bendrovės atstovus į natūrinių bandymų atlikimą. Gamintojas po natūrinių bandymų atlikimo, turi pateikti natūrinių bandymų protokolą.

3.2.8. Prie operatoriaus elektros tinklo prijungiama elektrinė turi atitikti Europos komisijos 2016 m. balandžio 14 d. reglamento (ES) 2016/631 (patvirtintas Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2018 m. spalio 15 d. nutarimu Nr.O3E-323) bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimus.

3.2.9. prijungiant A tipo elektros gamybos įrenginius arba plečiant esamų elektros gamybos įrenginių pajėgumus, atitinkančius A tipą, žemos ir vidutinės įtampos tinkle įtampos lygis nebūtų viršijamas 1,1 santykinio vieneto nuo nominalios įtampos reikšmės pagal Lietuvos standarto EN 50160:2010 „Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos“ reikalavimus (0,23 kV tinkle - 253 V; 0,4 kV tinkle - 440V / 10 kV tinkle - 11 kV). Prijungiant B arba C tipo elektros gamybos įrenginius arba plečiant esamų elektros gamybos įrenginių pajėgumus, atitinkančius B arba C tipą, turi būti užtikrina, kad vidutinės įtampos tinkle įtampos lygis nebūtų viršijamas 1,08 santykinio vieneto nuo nominalios įtampos reikšmės pagal Lietuvos standarto EN 50160:2010 „Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos“ reikalavimus (10 kV tinkle - 10,8 kV, 35 kV tinkle - 37,8 kV). Įtampos lygio vertinimas atliekamas projektavimo stadijoje. Įtampos lygis nustatomas vertinant visų prijungtų ir planuojamų prijungti elektros gamybos įrenginių leistinąsias generuoti galias, nevertinant planuojamos pagaminti elektros energijos vartojimo.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Bendroji dalis:

4.1.1. Atlikti 10kV linijos L-400 iš Bakšių TP praleidžiamos galios skaičiavimus įvertinant 10kV linijoje prijungtus gamintojus ir gamintojams rezervuotas galias, o taip pat Bakšių TP 10kV skirstykloje palaikomą minimalią įtampą. Remiantis atliktų skaičiavimų išvadamis atlikti 10kV tinklo rekonstrukciją nuo Bakšių TP pastotės iki naujai įrengiamo komutacinio punkto įrengiant 10 kV 500 mm² skerspjūvio kabelinę liniją. Kabelių, izoliuotų ir neizoliuotų laidų faktinė leistinoji ilgalaikė srovė apskaičiuojama atsižvelgiant į faktinės vietos aplinkos temperatūrą (T_{max}=+35 laipsn. celsijaus.), lygiagrečiai nutiestų grandinių skaičių ir supančios aplinkos šilumos laidumo (klojimas vamzdyje) sąlygas.

4.1.2. Šalia 10 kV linijos L-400 iš Bakšių TP įrengti uždaro tipo 10 kV komutacinį punktą jame įrengiant 10 kV narvelius (vieną 10 kV narvelį su jungtuvu Gamintojo kabelinės linijos prijungimui, 2 narvelius su nuotoliniu būdu valdomais galios skyrikliais ir vieną narvelį su įtampos transformatoriumi elektros energijos apskaitai 10 kV skirstyklos įrangos maitinimui) (Įrengiamų komutaciniame punkte 10kV narvelių kiekį gamintojų prijungimui derinti projektavimo metu atsižvelgus į vykdomų dalinai analogiškų techninių sąlygų kiekį).

4.1.2.1. Esamą 10 kV liniją L-400 iš Bakšių TP, įrengiant 10 kV kabelines linijas, užvesti tranzitu į naujai įrengiamos 10 kV skirstyklos narvelius su galios skyrikliais. Kabelinių linijų galuose įrengti viršįtampių ribotuvus.

4.1.2.2. Gamintojo prijungimui skirtame narvelyje turi būti įrengiamas vakuuminis jungtuvas su spyruokline - motorine pavara, viršįtampių ribotuvas, relinės apsaugos įrenginys, relinei apsaugai (įskaitant nulinės sekos) ir komercinei elektros energijos apskaitai skirti srovės matavimo

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

transformatoriai.

4.1.2.3. Gamintojo elektros energijos apskaitos išpildymui 10 kV komutaciniame punkte Gamintojo kabelių linijos prijungimui skirtame prijunginyje įrengti elektros energijos apskaitos schemas elementus, atitinkančius komercinės apskaitos reikalavimus pagal elektros įrenginių įrengimo taisykles. Apskaitos duomenis integruoti į automatizuotą duomenų iš elektros energijos skaitiklio nuskaitymo įrangą. Įrengti 61000-4-30 standarto (3 leidimo) A klasės parametrus atitinkanti kokybės analizatorių.

4.1.2.4. 10 kV narvelis su jungtuvu ir 10 kV narveliai su galios skyrikliais turės būti valdomi iš Bendrovės DMS/SCADA sistemos, teleinformacijos signalų perdavimui įrengti teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrangą (TSP). Teleinformacijos signalų sąrašas turi atitikti Bendrovės tipinį signalų sąrašą ir techninio projekto rengimo metu suderintas su Bendrove.

4.1.3. Perskaičiuoti **Bakšių TP** 10 kV maitinamo tinklo talpuminės įžemėjimo srovės dydį, įvertinant Gamintojo naujai įrengiamas 10 kV kabelių linijas. Viršijus leistiną tinklo talpuminės įžemėjimo srovės dydį, įrengti talpuminės įžemėjimo srovės kompensavimo įrangą.

4.1.3. Perskaičiuoti susijusių pastočių RAA nuostatas, remiantis skaičiavimo rezultatais atlikti RAA derinimo darbus.

Pastaba: Kliento automatinio duomenų nuskaitymo sistemos negali būti prijungiamos prie operatoriaus skaitiklių su tikslu naudoti duomenis operatoriaus dispečerinio valdymo sistemos (DMS) poreikiams.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti prisijungę savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt/savitarna.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu **1852**.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376