

MB „Eterna“
Laisvės pr. 60-1107,
LT-05120 Vilnius
Tel. +370 626 32182
El. paštas: info@elterna.lt
www.elterna.lt



STATYTOJAS /
UŽSAKOVAS

UAB „LAVIREDA“

OBJEKTO PAVADINIMAS

KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIOSOS
ENERGIJOS ELEKTRINĖS), ŠIAULIŲ R. SAV., BUBIŲ SEN., JUŠKAIČIŲ II K.,
STATYBOS PROJEKTAS

OBJEKTO ADRESAS

ŠIAULIŲ R. SAV., BUBIŲ SEN., JUŠKAIČIŲ II K., (SKL. KAD. NR.
9101/0008:16)

STATINIO KATEGORIJA

NEYPATINGAS STATINYS

SĄLYGŲ NUMERIS

GAM21-79634

PROJEKTO DALIS

BENDROJI (BD)

STATYBOS RŪŠIS

NAUJA STATYBA

PROJEKTO NUMERIS

710000/21-137

PROJEKTO LAIDA,
DATA

0,
2022-03

PROJEKTAVIMO STADIJA

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

BYLA (TOMAS)

-

A 1849


PROJEKTO VADOVAS

T. SAVUKYNAS

(PARAŠAS)

BYLOS (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
	1	0	Titulinis	
TEKSTINIAI DOKUMENTAI				
XX -PP-BD.DŽ	1	0	Bylos (segtuvų) sudėties žiniaraštis	
XX -PP-BD.BR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
XX -PP-BD.AR	9	0	Bendras aiškinamasis raštas	
PRIEDAI				
	1		Statinio projektavimo darbų užduotis patvirtinta statytojo	
	5		AB „ESO“ prijungimo sąlygos nr. GAM21-79634, 2021-08-30	
BRĖŽINIAI				
00-PP-SP.B01	1	0	Sklypo planas, Sklypo vertikalinis planas, Sklypo sutvarkymo planas	
00-PP-SP.B02	1	0	Suvestinis sklypo inžinerinis tinklų planas	
01-PP-SA.B01	1	0	Fasadas iš: priekio, viršaus. Pjūvis A-A	
01-PP-SA.B02	1	0	Vizualizacijos	

 Elterna, MB info@elterna.lt www.elterna.lt inžinerinių tinklų projektavimas	710000/21-137-XX-PP-BD.DŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		1	1	0

TVIRTINU:

UAB „LAVIREDA“, direktorius Benas Liškus

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastaba
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)			
1. elektros energijos tiekimo tinklai			
1.1. 0,4kV jėgos kabelio Cu ilgis*	m	60	
- elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt. x mm ²	3x2,5; 3x4	
1.2. 0,4kV jėgos kabelio Al ilgis*	m	352	
- elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt. x mm ²	4x50; 4x120	
1.3 DC kabelio Cu ilgis*	m	5000	
- elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt. x mm ²	1x6	
V. KITI STATINIAI			
1. Saulės šviesos energijos elektrinė (fotocelmenų moduliai)	kW (vnt. x W)	499,85 (769 x 650)	Neypatingas, nauja statyba

PASTABOS:

* 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 nesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas Tomas Savukynas, kv. atest. Nr. A1849
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
BENDROJI DALIS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS


1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

1.1. Pagrindiniai dokumentai statinio projektui rengti


1.	Statinio projektavimo darbų užduotis patvirtinta statytojo
2.	Neklnojamojo turto nuosavybės dokumentai
3.	Žemės sklypo planas
4.	Šiaulių rajono savivaldybės bendrasis planas
5.	AB „ESO“ prijungimo sąlygos nr. GAM21-79634, 2021-08-30
6.	Inžinerinis topografinis planas

1.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

Žin. 2011, Nr. 62-2936	LR Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas
LR S, Nr.: I-1240	LR Statybos įstatymas
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
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
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
Lietuvos Respublikos (toliau – LR) gamtinių dujų įstatymo (toliau – GDĮ)	
LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – SŽNSI)	

0	2022-03	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Elterna, MB info@elterna.lt www.elterna.lt inžinerinių tinklų projektavimas		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinės), Šiaulių r. sav., Bubių sen., Juškaičių II k Šiaulių r. sav., statybos projektas	
A 1849	SPV	T. Savukynas	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
			LAIDA AIŠKINAMASIS RAŠTAS 0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):		DOKUMENTO ŽYMUO:	
	UAB „LAVIREDA“		710000/21-137-XX-PP-BD.AR LAPAS LAPŲ 1 9	

LR energetikos ministro 2014-01-28 įsakymu Nr. 1-12 (įsakymo 2017-06-28 redakcija Nr. 1-169) patvirtintos Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklės
LR energetikos ministro 2010-07-16 įsakymu Nr. 1-213 (įsakymo 2019-12-18 redakcija Nr. 1-332) patvirtintos Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklės
EIT - “Elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Elektros linijų ir instaliacijos taisyklės. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės.“ Vilnius 2012
Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, 2001 12 21.
Saugos ir sveikatos taisyklė sstatyboje DT 5-00 (Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2011 06 21 įsakymu Nr. V-131);
SDTB 8.3 Krovinių kėlimo rankomis bendrieji nuostatai (Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos ir Sveikatos apsaugos ministerijos 1998 m. rugsėjo 3 d. įsakymu Nr.134/493)
Dėl kėlimo kranų naudojimo taisyklių patvirtinimo (Lietuvos Respublikos socialinės Apsaugos ir darbo ministro 2010 m rugsėjo 17 d. įsakymu Nr.A1-425)
SDTB 12 Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai (Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos ir Sveikatos apsaugos ministerijos 1998 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 85/233)
Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (Socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 102)
SDTB 13 Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai (Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 1998 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr.77)
Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (Įsakymas 2008.01.15 Nr. A1-22/D1-34), pakeitimas (Įsakymas 2009.05.20 Nr. A1-346/D1-276)
Statybos aikštelės priešgaisrinės saugos instrukcija
Atliekų tvarkymo taisyklės (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. D1-368 redakcija)
Kėlimo kranų darbo vadovo saugos ir sveikatos instrukcija
Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės

 Elterna, MB info@elterna.lt www.elterna.lt inžinerinių tinklų projektavimas	710000/21-137-XX-PP-BD.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		2	9	0

2. STATINIO PROJEKTO BENDRI DUOMENYS

Statinio statybos vieta	Šiaulių r. sav., Bubių sen., Juškaičių II k. Žemės sklypo kad. Nr.: 9101/0008:16 Bazilionų k.v. Žemės sklypo un. Nr.: 4400-2996-0683
Statinio pagr. naudojimo pask.	Kitos paskirties inžinerinis statinys - saulės šviesos energijos elektrinės (12.)
Statinio kategorija	Neypatingas
Statybos rūšis	Nauja statyba

3. STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

3.1. Statinio geografinė vieta

Šiaurinė LR dalis, pietinė Šiaulių rajono dalis, vakarinė Juškaičių II kaimo dalis.

3.2. Ryšys su gretimu užstatymu

Sklypą iš visų pusių supa dirbamos žemės ūkio paskirties sklypai, dirvonuojantys laukai. Vakarinėje ir pietinėje gretimybėje driekiasi vietinės reikšmės keliai.

3.3. Klimato sąlygos ir reljefas

Projektuojamas statinys priskiriamas I vėjo apkrovos rajonui, kur vėjo greičio pagrindinė atskaitinė reikšmė 24 m/s.

Pagal vietovės tipą statinio teritorija priklauso „B“ tipui (miestų teritorijos, miškų masyvai ir kitos vietovės, kurios yra tolygiai užstatytos aukštesnėmis kaip 10 m kliūtimis).

Teritorijos reljefas – šlaituotas. Teritorija tolygiai (gan stačiai) žemėjanti vakarų kryptimi. Aukščių altitudės nagrinėjamoje sklypo teritorijoje svyruoja nuo 126.00 iki 102.00.

3.4. Sklype esantys statiniai

Sklype driekiasi esamos 10kV ir 0,4kV elektros oro linijos bei požeminis elektroninių ryšių kabelis.

3.5. Sklype esantys želdiniai

Sklype želia žolė.

3.6. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos

APSAUGOS ZONOS PAVADINIMAS	LR SPECIALIŲJŲ ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGŲ ĮSTATYMAS
Kelių apsaugos zonos	III skyrius, antrasis skirsnis
Elektros tinklų apsaugos zonos	III skyrius, ketvirtasis skirsnis
Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos	III skyrius, vienuoliktasis skirsnis
Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos	VI skyrius, septintasis skirsnis
Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos	VI skyrius, antrasis skirsnis
Valstybiniai parkai	V skyrius, dvidešimt trečiasis skirsnis

 <p>Elterna, MB info@elterna.lt www.elterna.lt</p>	710000/21-137-XX-PP-BD.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		3	9	0

3.7. Teritorijų planavimo dokumentai

Nėra.

3.8. Geologinė situacija

Nenustatyta.

3.9. Hidrogeologinė situacija

Nenustatyta.

4. ESAMO STATINIO BŪKLĖS ĮVERTINIMAS IR STATYBOS SKLYPO STATYBINIŲ TYRIMŲ APRAŠYMAS

Sklypo statybiniai tyrimai	Numeris	Data
Inžinerinis topografinis planas, M 1:500	91:21:772	2021-05-05

5. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS, PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS, PASKIRTIS, PRODUKCIJA, GAMYBOS (PASLAUGŲ) AR KITOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PROGRAMA

1. Saulės šviesos energijos elektrinė (fotoelementai/moduliai)

Statomoje 499,85 kWp galios saulės elektrinėje numatyti 769 fotomoduliai po 650 W.

Modulių eilės orientuotos tiesiai į pietų pusę. Pasvirimo kampas žemės atžvilgiu 30° (pagal įrangos tiekėjo rekomendacijas), tarpas tarp eilės galo ir kitos eilės pradžios 8,93 m.

Numatomi 4 vnt. inverterių SunGrow SG110CX ir 1 inverteris SunGrow SG50CX

Saulės elektrinės apsaugai projektuojama apsauginės signalizacijos-perimetro ir vaizdo stebėjimo sistemos.

Perimetro apsaugai projektuojamas jautrus kabelis-elementas TRIBO ant tvoros tvirtinamas viena linija prie vidurinės įtempimo vielos. Perimetro apsauga turės 2 zonas. Numatomas 1 vnt. TRIBO-S 2 zonų kontroleris, kuris projektuojamas tarpiniame apsaugos skyde AS. Iki pastarojo klojami ryšio ir maitinimo kabeliai žemėje, iš apsaugos ir vaizdo stebėjimo skydo


Ant atramų, 4 m aukštyje, projektuojamos vaizdo stebėjimo kameros: 4 vnt. lauko tipo „bullet“ 4Mpix kameros su 100° stebėjimo kampu ir 30 m naktinio matymo atstumu. Kameros atramos įžeminamos įrengiant vietinį įžeminimą, kurio varža turi būti nedidesnė nei 30 Ω. Įžeminimo laidininkas prijungiamas iš vidinės atramos dalies. Vaizdo stebėjimo duomenų perdavimui projektuojamas 4G LTE maršrutizatorius.

6. TRUMPAS TECHNOLOGINIO PROCESO, TECHNOLOGINIŲ INŽINERINIŲ SISTEMŲ IR KITŲ SPRENDINIŲ PAGAL PROJEKTO DALIS APRAŠYMAS;

Nėra

7. INŽINERINIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS; ENERGINIO APRŪPINIMO IR VANDENS ŠALTINIAI; VANDENS, NUOTEKŲ IR ENERGINIO APRŪPINIMO INŽINERINIŲ TINKLŲ APIBŪDINIMAS; ATSINAUJINANČIŲ ENERGIJOS IŠTEKLIŲ PANAUDOJIMO APIBŪDINIMAS;

Nėra

 <p>Elterna, MB info@elterna.lt www.elterna.lt</p>	710000/21-137-XX-PP-BD.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		4	9	0

8. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, STATYBOS SKLYPO SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ APRAŠYMAS; IŠORINIO IR VIDINIO TRANSPORTO JUDĖJIMO ORGANIZAVIMO PRINCIPAI;

Susisiekimo komunikacijos – esamos.

9. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYBINĖMS TERITORIJOMS;

Statybos metu kaimyninių sklypų naudotojai nepatogumų nepatirs, priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti, kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti.

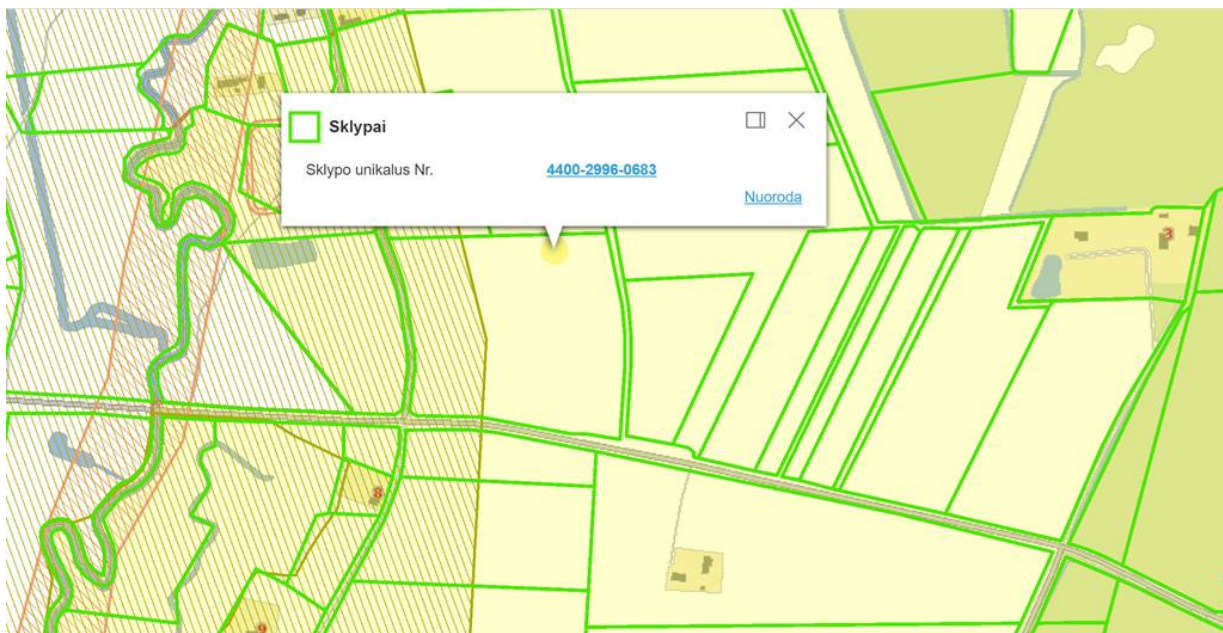
Galimas lokalus oro taršos (dulkių), triukšmo, vibracijos padidėjimas statybos darbų metu, tačiau šis poveikis trumpalaikis ir nebus reikšmingas. Statybos darbai organizuojami dienos metu. Naudojama įranga turi atitikti STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.

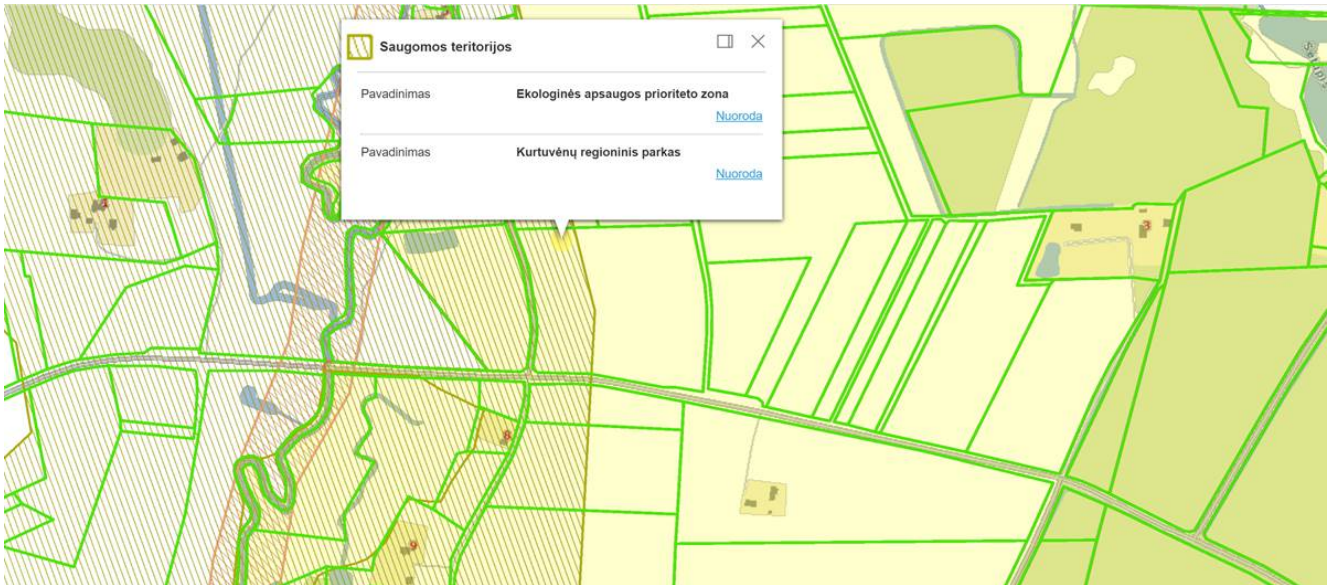
10. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI (NURODYTI SAUGOMOS TERITORIJOS APSAUGOS REGLAMENTĄ), SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI (NURODYTI APSAUGOS REGLAMENTĄ), APLINKOS APSAUGOS, KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMO, URBANISTIKOS, GAISRINĖS, CIVILINĖS SAUGOS PRIEMONIŲ PRINCIPINIŲ SPRENDINIŲ TRUMPAS APRAŠYMAS; APSAUGINĖS IR SANITARINĖS ZONOS; PROJEKTE NUMATYTŲ POVEIKĮ APLINKAI MAŽINANČIŲ PRIEMONIŲ APRAŠYMAS;

10.1. saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

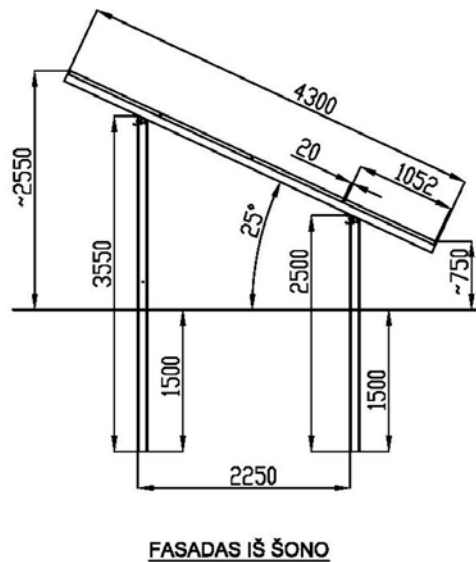
Saulės šviesos energijos elektrinė (SE) projektas rengiamas šiuo metu galiojančiais projektavimą ir statybas reglamentuojančiais teisės aktais, teritorijų planavimo dokumentais (Šiaulių rajono bendrasis planas) ir pan.

Sklyp, kuriame projektuojama SE, patenka į Kurtuvėnų regioninio parko Ekologinės apsaugos prioriteto zoną, tačiau antžeminiai SE statiniai (fotomoduliai) nepatenka į šią zoną:





Saulės elektrinės fotomoduliai – 2.5m aukščio kitos paskirties inžineriniai statiniai, statomi kuo mažiau keičiant kraštovaizdžio pobūdį ir neteršiant aplinkos, o elektros ir ryšių tinklai tiesiami požeminiais kabeliais, kaip tai įvardinta KURTUVĖNŲ REGIONINIO PARKO APSAUGOS REGLAMENTO, III-ias skyrius, 13 punktą.



10.2. specialieji paveldosaugos reikalavimai

Nėra

10.3. aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumapas aprašymas

Nėra

10.4. Apsauginės ir sanitarinės zonos

Pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą sklype esamos šios apsaugos zonos:

APSAUGOS ZONA / SPEC. SĄLYGOS	PROJEKTO SPRENDINIŲ APRAŠYMAS
Kelių apsaugos zonos	Projektiniai sprendiniai nepatenka į šią zoną.
Elektros tinklų apsaugos zonos	Projekto sprendiniai derinami su tinklus eksploatuojančia įmone (AB „ESO“).
Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos	Projektiniai sprendiniai nepatenka į šią zoną.
Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos	Projektiniai sprendiniai nepatenka į šią zoną.
Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos	Projektiniai sprendiniai melioruotai žemei ir melioracijos statiniams neigiamos įtakos neturės. Esami melioracijos statiniai žinybiniai, priklauso sklypo savininkui (gautas ŠRSA Žemės ūkio skyriaus suderinimas, 2021-09-16).
Valstybiniai parkai	Projekto sprendiniai derinami su Kurtuvėnų regioninio parko direkcija

10.5. projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas

Nėra

11. APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS;

Perimetru numatoma įrengti pinto/regzto tinklo tvorą h-1,8m., vaizdo stebėjimo sistemą ir perimetro apsauginę signalizaciją.

12. UNIVERSALIAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO NEĮGALIESIEMS PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS;

Nėra

13. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS;

Nėra

14. JEIGU NAGRINĖJAMI KELI STATINIO STATYBOS VARIANTAI – JŲ ANALIZĖ, IŠVADOS IR REKOMENDUOJAMAS VARIANTAS;


Nėra

15. TRUMPAS ENERGINIO NAUDINGUMO KLASĖS APRAŠYMAS

Nėra

16. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

Saulės šviesos energijos generacija.

 <p>Elterna, MB info@elterna.lt www.elterna.lt</p>	710000/21-137-XX-PP-BD.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		7	9	0

17. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTŲ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMAMS IR PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI;

Nėra

18. DUOMENYS APIE CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ (TERŠALŲ), NEJONIZUOJANČIOSIOS SPINDULIUOTĖS, TRIUKŠMO, INFRAGARSO IR ŽEMO DAŽNIO GARSŲ, ŽMOGAUS KŪNĄ VEIKIANČIŲ VIBRACIJOS LYGIŲ, MIKROKLIMATO, APŠVIETOS IR KITUS KELIANČIUS NEIGIAMĄ POVEIKĮ GYVENAMAJAI IR VISUOMENINEI APLINKAI VEIKSNIUS, KURIŲ LABORATORINIAI MATAVIMAI ATLIEKAMI STATYBOS UŽBAIGIMO PROCEDŪROS ETAPE

Nėra

19. INFORMACIJA APIE VISUOMENĖS ATSTOVŲ PROJEKTUI PATEIKTUS ĮVERTINTUS PASIŪLYMUS IR MOTYVAI DĖL NEĮVERTINTŲ PASIŪLYMŲ

Nėra

20. TECHNINIO PROJEKTO GAISRINĖS SAUGOS DALIES SPRENDINIAI

Nėra

21. APLINKOSAUGA

21.1. Bendri reikalavimai

Darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį.

Visi statybos darbai, kurie susiję su trečiaisiais asmenimis, turi būti derinami su jais ir gaunamas sutikimas iš jų. Vykdam darbus būtina suderinti su suinteresuotų inžinerinių tinklų įmonių atstovais.

Visi statybiniai mechanizmai turi būti tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Draudžiama naudoti kenksmingas aplinkai medžiagas. Iš statybos zonos į gatvę išvažiuojančio autotransporto ratai turi būti švarūs, o esant reikalui, nuplaunami vandeniu. Užterštą vandenį draudžiama išleisti į gruntą, vanduo nuleidžiamas į laikiną nuotekynę.

Vykdam statybos darbus, numatomas statybinių šiukšlių išvežimas, kaip tai numato LR AM įsakymas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“.

Statybinės atliekos susidarančios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griauinant statinius, kad neterštų aplinkos ir nesukeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos, kaupiamos ir saugomos aptvortoje teritorijoje, konteineriuose ir kituose uždaroje talpyklose iki jų perdavimo atliekų perdirbėjui.


Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Šias pavojingas atliekas, išveža spec. atestuota įmonė. Statybinės atliekos tvarkomos pagal Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (2006m. gruodžio 29d. LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-637). Numatomas savalaikis atliekų išvežimas.

Visi saugomų, vežamų pavojingų atliekų konteineriai ar pakuotės turi būti paženklininti.

21.2. Atliekų tvarkymas

Atliekos susidariusios statybos (griovimo) metu tvarkomos pagal savivaldybės komunalinių atliekų tvarkymo taisyklės ir Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo nustatyta tvarka.

 Elterna, MB info@elterna.lt www.elterna.lt inžinerinių tinklų projektavimas	710000/21-137-XX-PP-BD.AR			LAPAS	LAPŲ	LAIDA
				8	9	0

Planuojamas statybinių atliekų kiekis, jų tvarkymo būdai

Sąrašo kodas	Pavadinimas	Kiekis, tonos	Tvarkymo būdas (atliekų šalinimo, naudojimo būdai)
17 02 01	medis	1,05	R9. Naudojimas kurui ar kitais būdais energijai gauti
17 02 03	plastikas	0,02	R4. Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas (atnaujinimas)
20 01 01	popierius ir kartonas	0,08	R4. Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas (atnaujinimas)

Atliekų rūšiavimas

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarancios:

- komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klėjai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Techninė projektavimo užduotis

2021-12-16

0,4999 MW saulės elektrinė adresu Šiaulių r. sav., Bubių sen., Juškaičių II k.,

1.	Statinio pavadinimas	0,4999 MW saulės elektrinė
2.	Statinio vieta	Juškaičių II k., Bubių sen. Šiaulių r. sav., kurio žemės sklypo kadastro numeris 9101/0008:16 Bazilijonų k.v.
3.	Statinio kategorija	Neypatingas statinys
4.	Statinio statybos rūšis	Nauja statyba
5.	Statinio statybos pradžia	2022m. II ketv.
6.	Statinio statybos pabaiga	2022m. IV ketv.
7.	Statytojas (Užsakovas)	UAB "Lavireda"
8.	Paslaugų tiekėjas (Statinio projektuotojas)	MB „Elterna , juridinio asmens kodas 304408493, registruotos buveinės adresas Laisvės pr. 60-1107, LT-05120 Vilnius, Lietuvos Respublika, atstovaujama direktoriaus Tomo Andriuškevičiaus, veikiančio pagal bendrovės įstatus
9.	Statinio projekto dydis	Projekto dydis nurodytas projektavimo darbų sutartyje
10.	Statinio statytojo pateikiamų dokumentų sąrašas	Topografinė sklypo nuotrauka bei geologiniai matavimai pagal projektuotojo nurodytą užduotį, bei kiti dokumentai pateikiami pagal projektavimo paslaugų sutartį
11.	Elektrinės galia	499,85 KW
12.	Saulės moduliai	Canadian Solar CS7N-650MB-AG. Galia 650W; Bendras kiekis – 769 vnt.
13.	Inverteriai	Sungrow SG110CX – 4 vnt. Sungrow SG33CX -V12– 1 vnt.
14.	Konstrukcijos	CORAB kalamos į žemę (konkretus modelis ir gamykliniai brėžiniai pateikiami ne vėliau kaip iki 2021-12-21)
15.	Kita	Moduliai turi būti jungiami kiek galima daugiau į grupes po – 26-28vnt., kad palaikyti naudingiausią įtampą grandinėje pagal inverterio specifikacijas.

Projektuotojas

MB „Elterna“

Direktorius

Tomas Andriuškevičius



Statytojas

„Lavireda“, UAB

Direktorius

Benas Liškus



PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. GAM21-79634

Parengta: 2021.08.30,
Galioja iki: 2024-08-12**Klientas:** UAB " Lavireda"**Kliento kontaktiniai duomenys:** Gamyklos g. 31I, Mažeikiai, Mažeikių r. sav., +37069881566,
altenim.group@gmail.com**Objekto pavadinimas:** Inžinieriniai įrenginiai**Objekto adresas:** Juškaičių II k., Bubių sen., Šiaulių r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1D4179634

Kliento paraiškos Nr. 21-79634 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	5	Trifazis
Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	5	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	499	499	0,4	Saulės
Iš viso	499	499		

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento elektrinės adresu Juškaičių II k., Bubių sen., Šiaulių 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 OLJ.

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“
Aguonų g. 24, 03212 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 à Partneriams à Elektros darbų tiekėjams ir rangovams à 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.

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>.

3.2. Techniniai sprendimai Kliento elektros tinklo daliai:

3.2.1. Įrengti 10 kV kabelinę liniją nuo elektrinės 10 kV skirstyklos iki oro linijos L-400 iš Bubių TP pagal šių sąlygų 4.1.1 punktą įrengiamos atramos su oro linijos jungtuvu (toliau-OLJ). Abiejuose 10 kV kabelinės linijos galuose įrengti viršįtampių ribotuvus.

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 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

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“
Aguonų g. 24, 03212 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

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 Bubių 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 elektrinės darbą normaliu ir poavariniu/remontiniu režimu. Atsižvelgiant į susijusių pastočių 10 kV skirstyklose palaikomą maksimalią įtampą. Numčius elektrinės darbą poavariniu/remontiniu tinklo režimu, numatyti reikalingų elektrinės darbo apribojimų įjungimą/išjungimą iš Bendrovės dispečerinio centro DMS sistemos. Poavarinius/remontinius režimus išnagrinėti susijusių 110kV pastočių atžvilgiu ir sudaryti matricą koku režimu, koks generacijos kiekis yra galimas.;

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.

3.2.7. Gamintojas, savo lėšomis, po elektrinės prijungimo bandomajam eksploatacijos laikotarpiui,

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“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

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 leistiną generuoti galias, nevertinant planuojamos pagaminti elektros energijos vartojimo.

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

4.1. Bendroji dalis:

4.1.1. Prie oro linijos **L-400 iš Bubių TP** atramos Nr. **400/95** (šią atramą pertvarkyti į atšakinę atramą) (ar kitos parinktos atramos) įrengti atramą su oro linijos jungtuvu (toliau-OLJ), prie OLJ prijungti kliento kabelinę liniją. Atramą su OLJ prijungti nuo pertvarkytos atšakinės atramos Nr. **400/95** iš abiejų oro linijos **L-400 iš Bubių TP** atšakinės atramos pusių įrengti oro linijos skyriklius (toliau-OLS).

4.1.2. Elektros energijos apskaitos skaitiklio įrengimui, Bendrovės personalui patogioje aptarnauti ir laisvai prieinamoje vietoje, prie OLJ įrengti reikiamų parametrų elektros energijos komercinės apskaitos spintą (KAS) su elektros energijos apskaitos schemos elementais. Automatizuotos elektros energijos apskaitos valdiklio (toliau - AEEAS) prijungimui KAS įrengti 2A automatinį jungiklį.

4.1.3. KAS įrengti vieną abiejų krypčių komercinės elektros energijos apskaitos prietaisą.

4.1.4. KAS įrengti AEEAS valdiklį ir suderinti darbui su šiuo metu veikiančia Bendrovės automatizuota elektros energijos apskaitos sistema.

4.1.5. KAS įrengtą apskaitos prietaisą integruoti į AEEAS sistemą.

4.1.6. Prie OLJ turi būti įrengiamas 61000-4-30 standarto (3 leidimo) A klasės parametrus atitinkantis kokybės analizatorius.

4.1.7. Perskaičiuoti susijusių pastočių RAA nuostatas elektrinei dirbant normaliu ir avariniu režimu, remiantis skaičiavimo rezultatais atlikti RAA derinimo darbus.

4.1.8. Perskaičiuoti **Bubių 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.

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

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“
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

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 sutrikimo linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

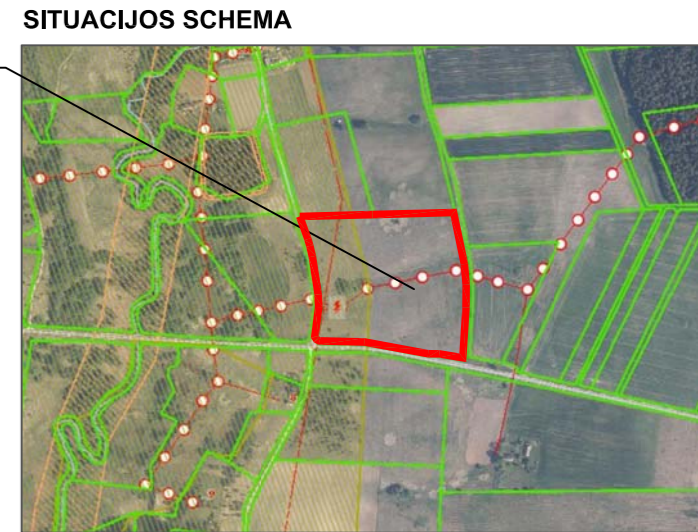
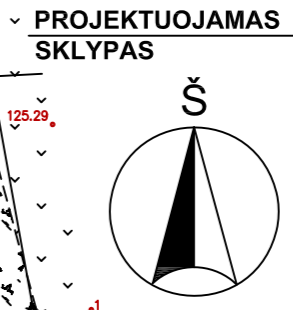
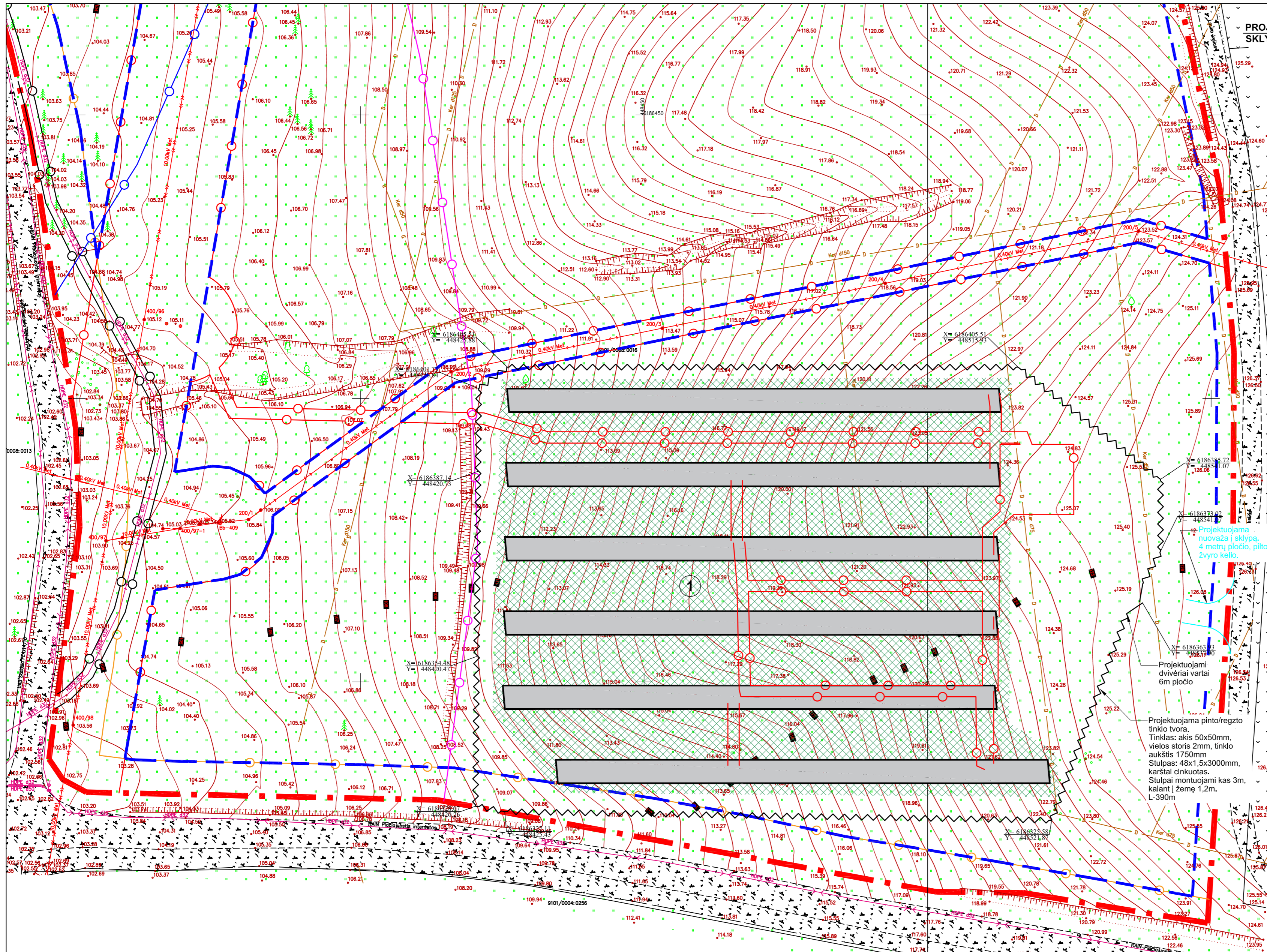
Juridinio asmens kodas 304151376

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



STATINIŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Statinio pavadinimas
1.	Proj. saulės šviesos energijos elektrinė

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

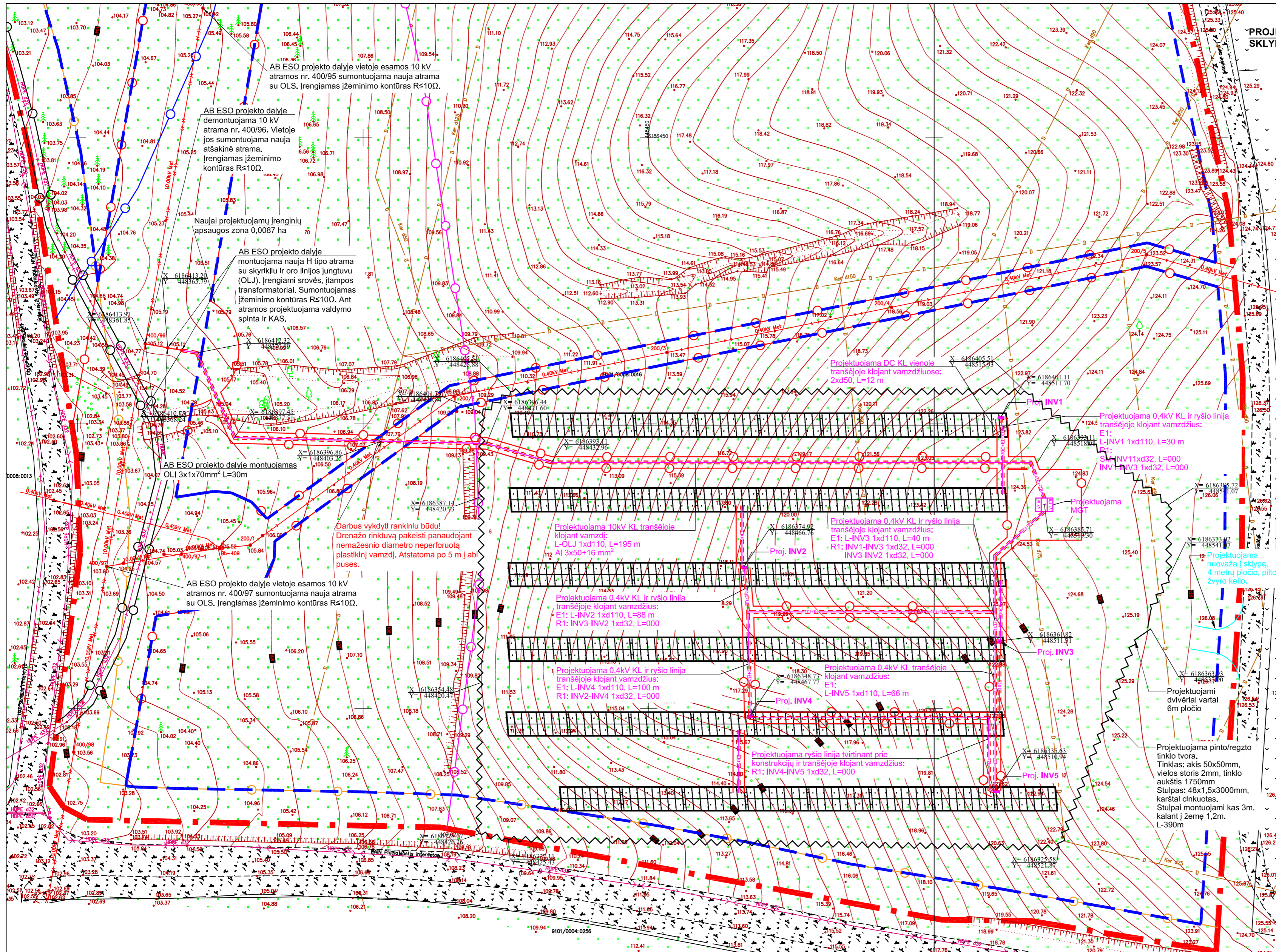
	Sklypo riba
	Užstatyti galima teritorija
	Projektuojami statiniai
	Elektros tinklų apsaugos zona
	Kelių apsaugos zona
	Paviršinių vandens telkinių apsaugos zona / Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juosta
	Valstybiniai parkai (Kurtuvėnų regioninis park.)
	Projektuojama pinto tinklo tvora (h=1.75m)
	Vejos danga

Projektuojama nuovaža į sklypą, 4 metrų pločio, pinto žvyro kelio.

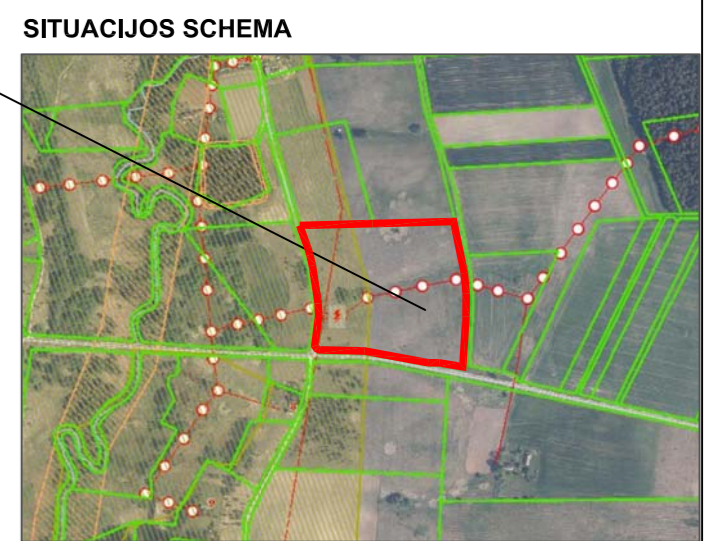
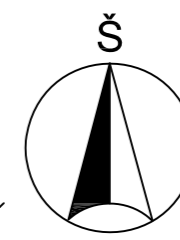
Projektuojami dviverčiai vartai 6m pločio

Projektuojama pinto/regzto tinklo tvora.
Tinklas: akis 50x50mm, vielos storis 2mm, tinklo aukštis 1750mm
Stulpas: 48x1,5x3000mm, karštai cinkuotas.
Stulpai montuojami kas 3m, kalant į žemę 1,2m, L-390m

0	2022-03	PROJEKTIŲ PASIŪLYMAI
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK.NR.	elterna inžinerinių tinklų projektavimas	MB „Eterna“ Laisvės pr. 60-1107, Vilnius Tel. +370 626 32182 El. p. info@elterna.lt
A 1849	SPV	T. Savukynas
37917	PDV-E	T. Andriškevičius
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):	UAB „LAVIREDA“
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIŠIOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS), ŠIAULIŲ R. SAV., BUBIŲ SEN., JUŠKAIČIŲ II K., STATYBOS PROJEKTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIŠIOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS), ŠIAULIŲ R. SAV., BUBIŲ SEN., JUŠKAIČIŲ II K., STATYBOS PROJEKTAS
DOKUMENTO PAVADINIMAS: SUVESTINIS SKLYPO INŽINIERINIŲ TINKLŲ PLANAS, M 1:500		DOKUMENTO ŽYMUO: 710000/21-137-00-PP-SP.B01
LAIDA		0
LAPAS		LAPŲ
1		1



PROJEKTUOJAMAS SKLYPAS



STATINIŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Statinio pavadinimas
1.	Proj. saulės šviesos energijos elektrinė

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

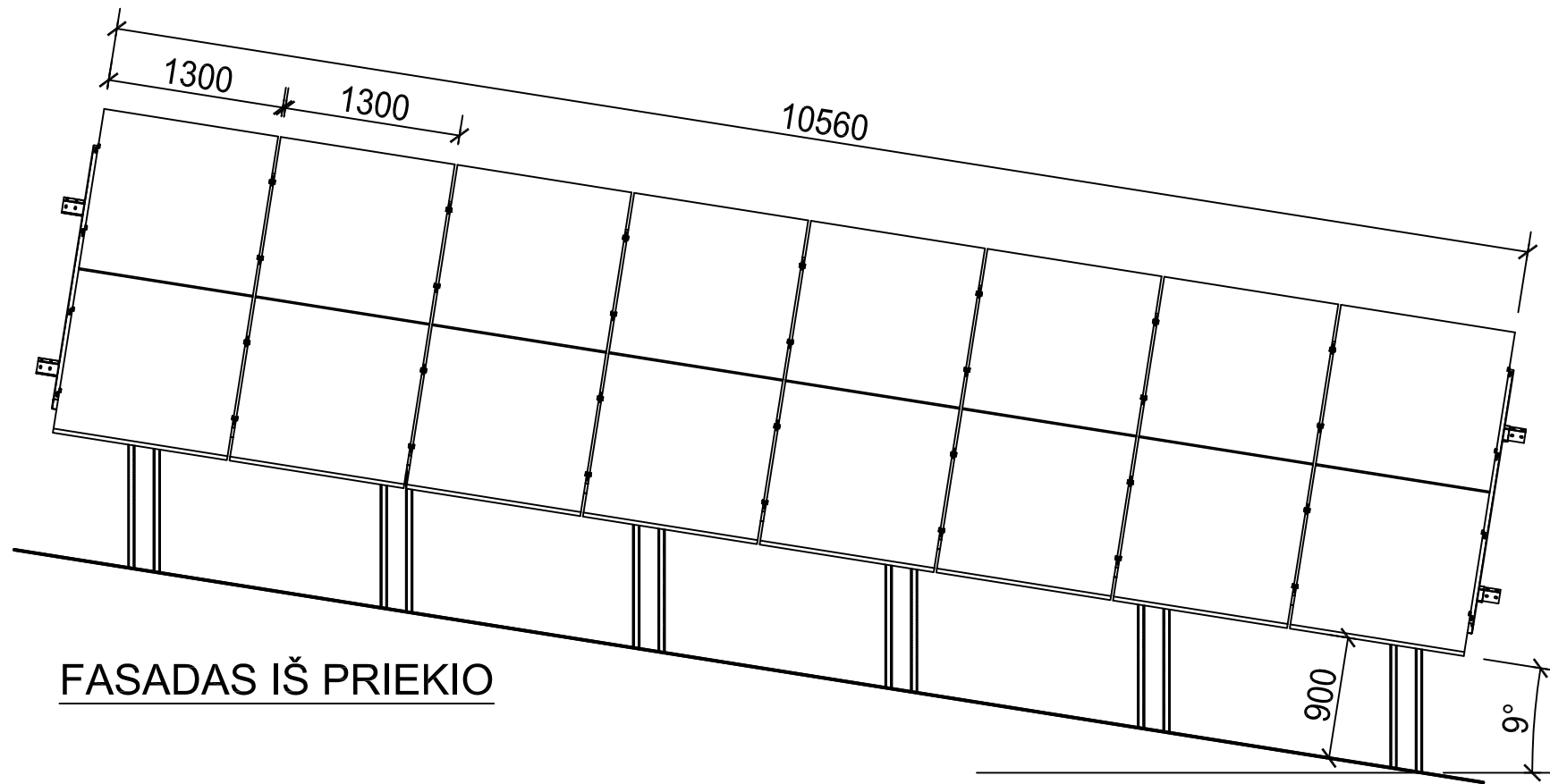
	Sklypo riba
	Užstatyti galima teritorija
	Projektuojami statiniai
	Elektrų tinklų apsaugos zona
	Kelių apsaugos zona
	Paviršinių vandens telkinių apsaugos zona / Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juosta
	Valstybiniai parkai (Kurtuvėnų regioninis park.)
	Projektuojama pinto tinklo tvora (h=1.75m)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI (INŽINERINIAI TINKLAI)

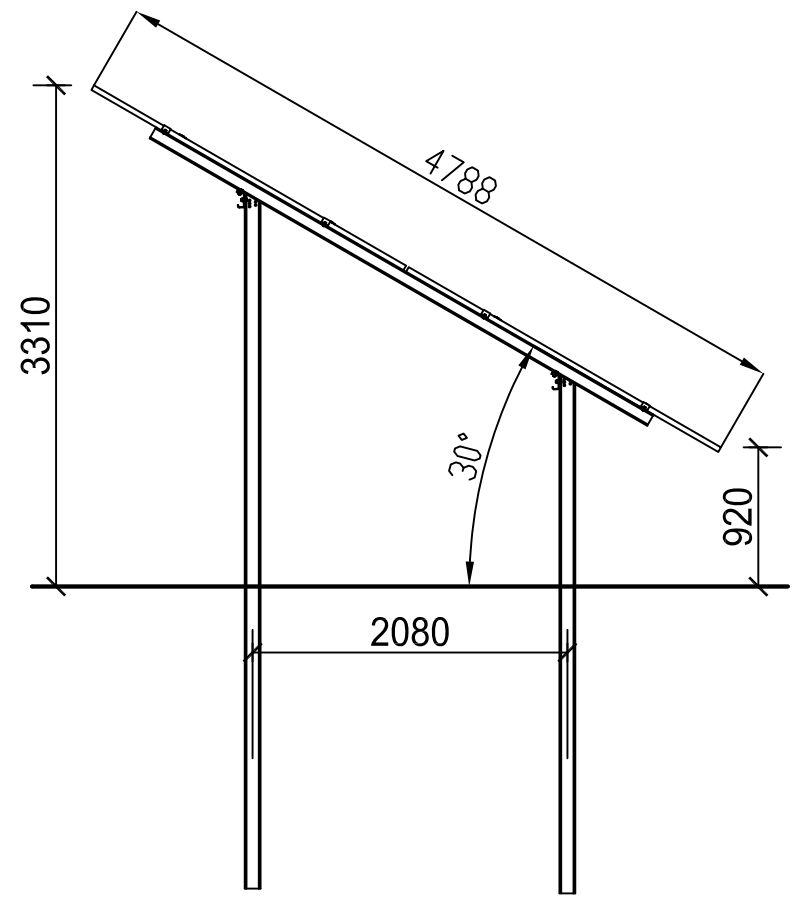
	E1 Proj. 0,4kV kabelinė linija
	E4 Proj. 10kV kabelinė linija
	R1 Proj. ryšio kabelinė linija (monitoringas)
	DC Proj. DC kabelinė linija apsaugota vamzdiu d110 (žemėje)
	R1 Proj. ryšio kabelinė linija (apsaugos ir vaizdo stebėjimo)
	Proj. apsauginis vamzdis (d32, d50, d110)
	Proj. 10/0,4kV modulinė galinė transformatorinė
	Proj. saulės šviesos energijos modulių stalas (4x5)
	Proj. cinkuota plieninė viela d10mm
	Proj. tvora, pinto/regzto tinklo, h-1,8m
	Proj. IP lauko kamera
	Proj. atrama h-4m vaizdo stebėjimo kameroms
	Proj. apsaugos/vaizdo skydas
	Proj. inverteris INVX
	Proj. meteorologinė stotelė MS-X

- PASTABOS:**
- Laikančiųjų konstrukcijų stalas 2x8 (viso 16 vnt.);
 - Konstrukcijų vietas, kurios kalimo metus buvo pažeistos, užtepti antikorozine danga siekiant apsaugoti konstrukcijas nuo rūdžių susidarymo ir kitų aplinkos poveikių;
 - Konstrukcijoms surinkti skirti varžtai (M12) turi būti užsakami sukimo momentu verte, kurią pateikia konstrukcijų gamintojas;
 - Modulijų laikiklių varžtai turi būti užsakami sukimo momentu, kurį nurodo modulijų gamintojas. Jei konstrukcijų tiekėjas yra specifikaus didesnę vertę, reikia kreiptis į modulijų gamintoją dėl sukimo momento patvirtinimo;
 - Susikirtimus su kitais inžineriniais tinklais tikslini vietoje;
 - Išardytą gerbuvį atstatyti iki esamo lygio;

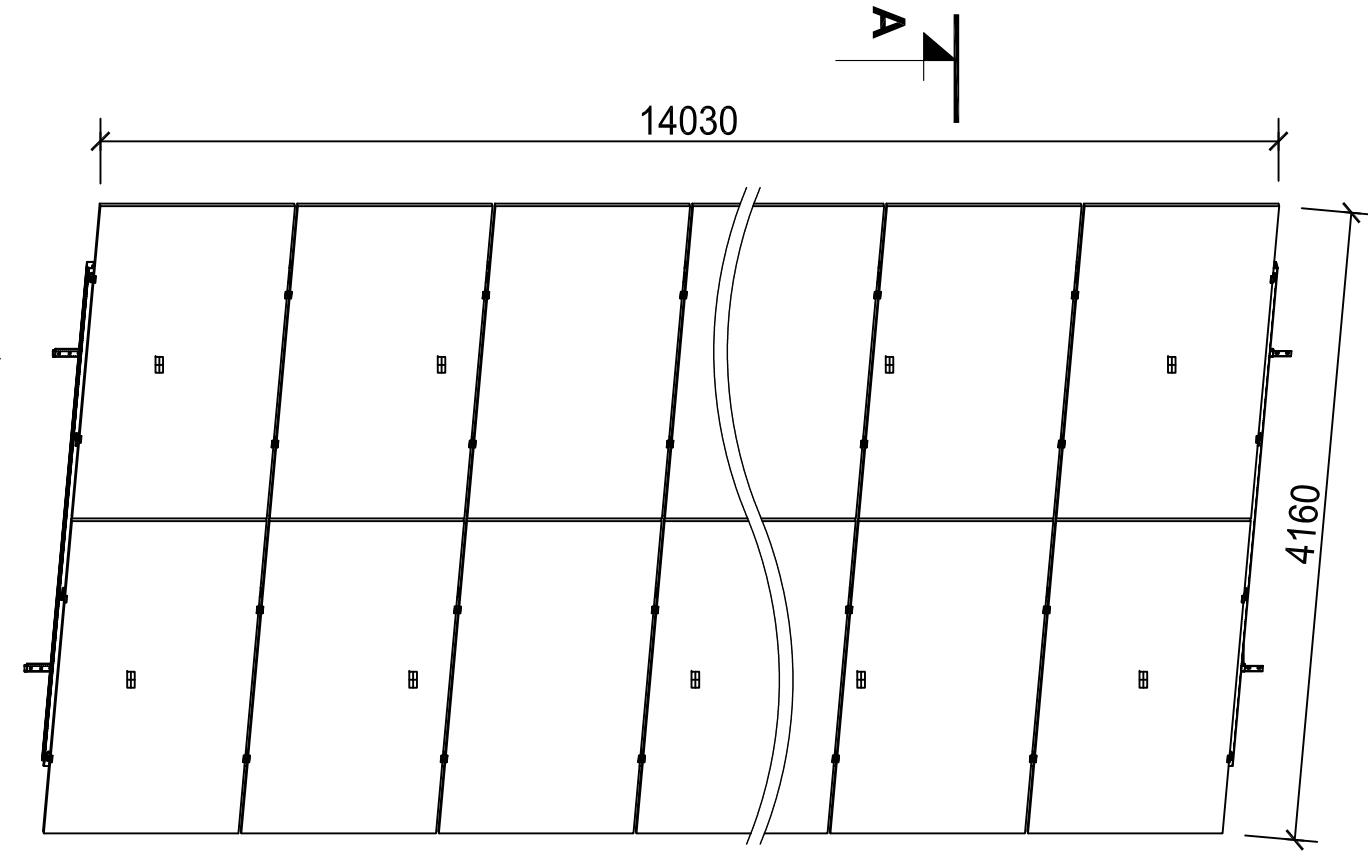
0	2022-03	PROJEKTINIS PASIŪLYMAS
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK.NR.	elterna ⁺ inžinerinių tinklų projektavimas	MB „Eterna“ Laisvės pr. 60-1107, Vilnius Tel. +370 626 32182 El. p. info@elterna.lt
A 1849	SPV	T. Savukynas
37917	PDV-E	T. Andriškevičius
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):	UAB „LAVIREDA“
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS), ŠIAULIŲ R. SAV., BUBIŲ SEN., JUŠKAIČIŲ II K., STATYBOS PROJEKTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS), ŠIAULIŲ R. SAV., BUBIŲ SEN., JUŠKAIČIŲ II K., STATYBOS PROJEKTAS
DOKUMENTO PAVADINIMAS: SUVESTINIS SKLYPO INŽINIERINIŲ TINKLŲ PLANAS, M 1:500		DOKUMENTO ŽYMUO: 710000/21-137-00-PP-SP.B02
LAIDA		0
LAPAS		LAPŲ
1		1



FASADAS IŠ PRIEKIO




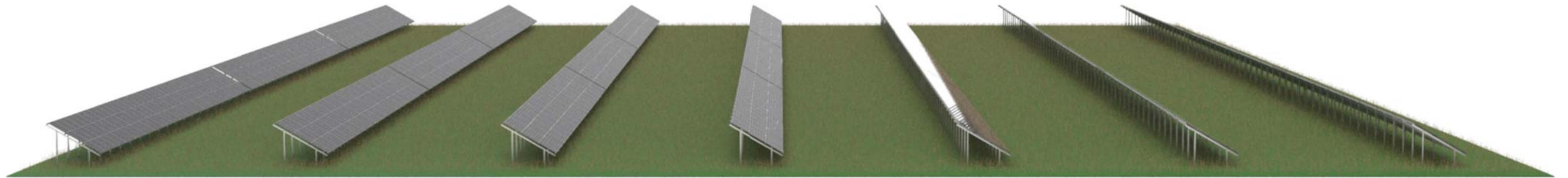
PJŪVIS A-A



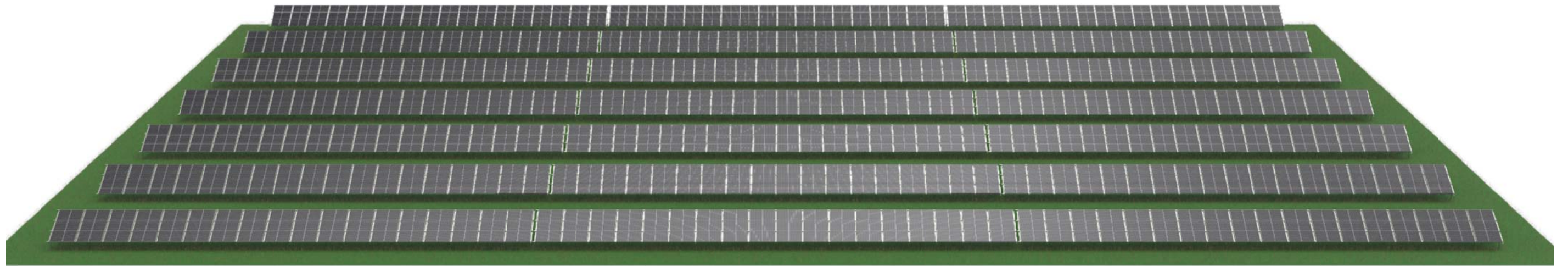
FASADAS IŠ VIRŠAUS

PASTABOS:
 * Modulių pamatų įgilinamo zonas žiūrėti Sklypo plano dalyje. Statybos darbų metu pastebėjus, jog gruntai, konkrečiose pamatų vietose yra silpnesni, privaloma atlikti papildomus geologinius gręžinius ir tikslinti pamatų sprendinius.

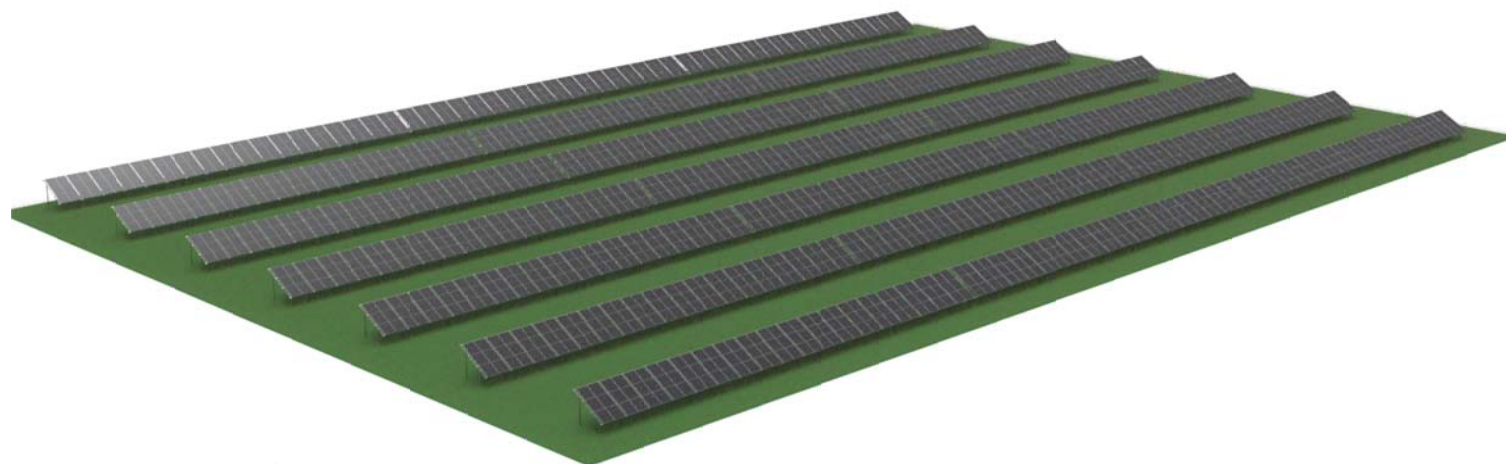
0		2022-03	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.	 MB „Elterna“ Laisvės pr. 60-1107, Vilnius Tel. +370 626 32182 El. p. info@elterna.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS), ŠIAULIŲ R. SAV., BUBIŲ SEN., JUŠKAIČIŲ II K., STATYBOS PROJEKTAS	
A 1849	SPV	T. Savukynas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: FASADAS IŠ: PRIEKIO, VIRŠAUS; PJŪVIS A-A, M 1:50	
A 1849	SPDV	T. Savukynas		
LT	UŽSAKOVAS: UAB "LAVIREDA"		DOKUMENTO ŽYMUO: 710000/21-137-01-PP-SA.B01	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1




VIZUALIZACIJA - 1.



VIZUALIZACIJA - 2.



VIZUALIZACIJA - 3.

0	2022-03	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI			
LAI DA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.	 <small>inžinerinių tinklų projektavimas</small>		MB „Elterna“ Laisvės pr. 60-1107, Vilnius Tel. +370 626 32182 El. p. info@elterna.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIOSOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS), ŠIAULIŲ R. SAV., BUBIŲ SEN., JUŠKAIČIŲ II K., STATYBOS PROJEKTAS
A 1849	SPV	T. Savukynas			DOKUMENTO PAVADINIMAS:
A 1849	SPDV	T. Savukynas			VIZUALIZACIJOS
					LAI DA
					0
LT	UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
	UAB "LAVIREDA"		710000/21-137-01-PP-SA.B02		LAPŲ
					1
					1