

MB „Eterna“
Zietelos g. 3,
LT-03160 Vilnius,
Tel. +370 626 32182
El. paštas: info@elterna.lt
www.elterna.lt



STATYTOJAS /
UŽSAKOVAS

UAB „SAULĖS GRAŽOS PARKAI“

OBJEKTO PAVADINIMAS

KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS
ENERGIJOS ELEKTRINĖ), ROKIŠKIO R. SAV., ČEDASUOSE, STATYBOS
PROJEKTAS

OBJEKTO ADRESAS

ROKIŠKIO R. SAV., ČEDASAI,
(SKL. UNIK. NR.: 4400-0976-2223; 7315-0003-0163; 7315-0003-0274)

STATINIO KATEGORIJA

NEYPATINGASIS STATINYS

SĄLYGŲ NUMERIS

GAM23-65356

PROJEKTO DALIS

BENDROJI (BD)

STATYBOS RŪŠIS

NAUJA STATYBA

PROJEKTO NUMERIS

ELT20231229

PROJEKTO LAIDA,
DATA

0,
2024-04

PROJEKTAVIMO STADIJA

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

BYLA (TOMAS)

-

40196

PROJEKTO VADOVAS

T.ANDRIUŠKEVIČIUS

(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 | 10 | 0 | Bendras aiškinamasis raštas | |
| | | | | |
| PRIEDAI | | | | |
| | 5 | | AB „ESO“ prijungimo sąlygos nr. GAM23-65356, 2023-08-30 | |
| | 2 | | Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis | |
| BRĖŽINIAI | | | | |
| 00-PP-SP.B01 | 2 | 0 | Sklypo planas, Sklypo vertikalinis planas, Sklypo sutvarkymo planas | |
| 00-PP-SP.B02 | 3 | 0 | Suvestinis sklypo inžinerinis tinklų planas | |
| 01-PP-SA.B01 | 1 | 0 | Fasadas iš: priekio, šono, viršaus | |
| 01-PP-SA.B02 | 1 | 0 | Vizualizacijos | |

| | | | | |
|--|-------------------------|-------|------|-------|
|  Elterna, MB info@elterna.lt www.elterna.lt inžinerinių tinklų projektavimas | ELT20231229-XX-PP-BD.DŽ | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | | 1 | 1 | 0 |

TVIRTINU:

UAB „SAULĖS GRAŽOS PARKAI“

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis | Pastaba |
|--|------------------------|----------------|---|
| I. SKLYPAS | | | |
| Rokiškio r. sav., Čedasai (žemės sklypo un. Nr.: 4400-0976-2223) | | | |
| 1. Sklypo plotas | m ² | 16368 | |
| 2. Sklypo užstatymo tankis | % | 32 | |
| 3. Sklypo užstatymo intensyvumas | % | 0 | |
| Rokiškio r. sav., Čedasai (žemės sklypo un. Nr.: 7315-0003-0163) | | | |
| 1. Sklypo plotas | m ² | 4989 | |
| 2. Sklypo užstatymo tankis | % | 22 | |
| 3. Sklypo užstatymo intensyvumas | % | 0 | |
| Rokiškio r. sav., Čedasai (žemės sklypo un. Nr.: 7315-0003-0274) | | | |
| 1. Sklypo plotas | m ² | 7749 | |
| 2. Sklypo užstatymo tankis | % | 33 | |
| 3. Sklypo užstatymo intensyvumas | % | 0 | |
| IV. INŽINERINIAI TINKLAI | | | |
| (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas) | | | |
| 1. elektros energijos tiekimo tinklai | | | |
| 1.1. 0,8kV jėgos kabelio Al ilgis | m | 438 | |
| - elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis | vnt. x mm ² | 4x240 | |
| 1.2. 10kV jėgos kabelio Al ilgis | m | 342 | |
| - elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis | vnt. x mm ² | 3x120/16 | |
| 1.3. DC kabelio Cu ilgis* | m | 26800 | |
| - elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis | vnt. x mm ² | 1x6 | |
| V. KITI STATINIAI | | | |
| 1. Saulės šviesos energijos elektrinė | kW | 1969,44 | Nepatingasis, nauja statyba |
| - fotoelementų moduliai | vnt. x W | 2984 x 660 | |
| 2. Tvora (h=1,70m) | m | 700 | I-os gr. nesudėtingas, nauja statyba, skl. Un. Nr. 4400-0976-2223; 7315-0003-0274 |
| 3. Tvora (h=1,70m) | m | 336 | I-os gr. nesudėtingas, nauja statyba, skl. Un. Nr. 7315-0003-0163 |

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 neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas Tomas Andriuškevičius, kv. atest. Nr. 40196

(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. | Nekilnojamojo turto nuosavybės dokumentai |
| 2. | Žemės sklypų planai |
| 3. | Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimas (2024m.) |
| 4. | AB „ESO“ prijungimo sąlygos nr. GAM23-65356, 2023-08-30 |
| 5. | Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis, 2024-03-04, Nr. SD-496 |
| 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 |
| LRS, Nr.: I-1240 | LR Statybos įstatymas |
| LST 1516:2015 | Statinio projektas. Bendrieji informavimo 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 – GDI) | |
| LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – SŽNSI) | |

| | | | | |
|----------------------------|---|---|---|--|
| 0 | 2024-04 | 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 ŠVIOSOS ENERGIJOS ELEKTRINĖ), ROKIŠKIO R. SAV., ČEDASUOSE, STATYBOS PROJEKTAS | |
| 40196 | SPV | T. Andriuškevičius | DOKUMENTO PAVADINIMAS: LAIDA AIŠKINAMASIS RAŠTAS 0 | |
| LT | STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): UAB „SAULĖS GRAŽOS PARKAI“ | | DOKUMENTO ŽYMUO: ELT20231229-XX-PP-BD.AR LAPAS 1 LAPŲ 10 | |

| |
|--|
| 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 | ELT20231229-XX-PP-BD.AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | | 2 | 10 | 0 |

2. STATINIO PROJEKTO BENDRI DUOMENYS

| | |
|---|---|
| Statinių statybos vieta | Rokiškio r. sav., Čedasai Žemės sklypo un. Nr.: 4400-0976-2223 Žemės sklypo kad. Nr.: 7315/0003:424 Čedasų k.v. Pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai Žemės sklypo plotas: 1.6368 ha |
| | Rokiškio r. sav., Čedasai Žemės sklypo un. Nr.: 7315-0003-0163 Žemės sklypo kad. Nr.: 315/0003:163 Čedasų k.v. Pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio Žemės sklypo plotas: 0.4989 ha |
| | Rokiškio r. sav., Čedasai Žemės sklypo un. Nr.: 7315-0003-0274 Žemės sklypo kad. Nr.: 7315/0003:274 Čedasų k.v. Pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai Žemės sklypo plotas: 0.7749 ha |
| Galia (adresas) | 1969,44 kW (skl. Kad. Nr.: 7315/0003:424; 315/0003:163; 7315/0003:274) |
| Statinio pagr. naudojimo pask. | Kitos paskirties inžineriniai statiniai - saulės šviesos energijos elektrinės (12.) |
| Statinio kategorija | Neypatingasis |
| Statybos rūšis | Nauja statyba |
| Projektavimo ir (ar) statybų finansavimas | Privačios lėšos |

3. STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

3.1. Statinio geografinė vieta

Šiaurinė LR, Rokiškio rajono ir Čedasų miestelio dalis.

3.2. Ryšys su gretimu užstatymu

Iš visų pusių sklypus supa žemės ūkio paskirties dirbami laukai.

Pietinėje gretimybėje esantis laisvo planavimo sklypas, kuriame esantis vieno aukšto, dvišlaitis pastatas.

3.3. Klimato sąlygos ir reljefas

| | | | | | | |
|--|-------------------------|--|--|-------|------|-------|
|  Elterna, MB info@elterna.lt www.elterna.lt | ELT20231229-XX-PP-BD.AR | | | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | | | | 3 | 10 | 0 |

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).

Sklypo reljefas – ganėtinai lėkštas, nežymiai kalvotas. Vyraujanti absoliutinė aukščių altitudė sklype – nuo 90m. šiaurinėje sklypo dalyje iki 86-87 vakarinėje ir šiaurinėje sklypo dalyje.

3.4. Sklype esantys statiniai

Sklypuose esami melioracijos sistemos statiniai.

3.5. Sklype esantys želdiniai

Sklypuose želia žolė, auginamos žemės ūkio kultūros.

3.6. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre:

| APSAUGOS ZONOS PAVADINIMAS | LR SPECIALIŲJŲ ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGŲ ĮSTATYMAS |
|--|---|
| Rokiškio r. sav., Čedasai (žemės sklypo un. Nr.: 4400-0976-2223) | |
| Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos | VI skyrius, antrasis skirsnis |
| Rokiškio r. sav., Čedasai (žemės sklypo un. Nr.: 7315-0003-0163) | |
| Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos | VI skyrius, antrasis skirsnis |
| Rokiškio r. sav., Čedasai (žemės sklypo un. Nr.: 7315-0003-0274) | |
| Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos | VI skyrius, antrasis skirsnis |

Įregistruotos teritorijos, kuriose taikomos SŽNS:

| APSAUGOS ZONOS PAVADINIMAS | LR SPECIALIŲJŲ ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGŲ ĮSTATYMAS |
|--|---|
| Rokiškio r. sav., Čedasai (žemės sklypo un. Nr.: 4400-0976-2223) | |
| Gamtiniai ir kompleksiniai draustiniai | V skyrius, aštuntasis skirsnis |
| Zoologiniai draustiniai | V skyrius, keturioliktasis skirsnis |
| Ornitologiniai draustiniai | V skyrius, šešioliktasis skirsnis |
| Rokiškio r. sav., Čedasai (žemės sklypo un. Nr.: 7315-0003-0274) | |
| Gamtiniai ir kompleksiniai draustiniai | V skyrius, aštuntasis skirsnis |
| Zoologiniai draustiniai | V skyrius, keturioliktasis skirsnis |
| Ornitologiniai draustiniai | V skyrius, šešioliktasis skirsnis |

3.7. Teritorijų planavimo dokumentai

3.7.1. Ištrauka iš Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo (2024m.):



Funkcinės zonos pavadinimas: Žemės ūkio teritorijų zona.

Teritorijos naudojimo apibūdinimas, kiti teritorijos naudojimo reikalavimai:

- Atsinaujinančių išteklių energijos gamybos įrenginių, kaip vėjo, saulės energijos elektrinių, įrengimas yra galimas teritorijose kuriose nenustatyti vėjo, saulės energijos elektrinių statybos apribojimai, taip pat, jei atskirais dokumentais ar planais ne nustatom i nauji apribojimai.

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 | TIIS1-20240109-001542 | 2024-01-09 |
| | | |

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

| | | | | | | |
|---|-------------------------|--|--|-------|------|-------|
|  Elterna, MB info@elterna.lt www.elterna.lt inžinerinių tinklų projektavimas | ELT20231229-XX-PP-BD.AR | | | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | | | | 5 | 10 | 0 |

1. Saulės šviesos energijos elektrinė

Modulių eilės orientuotos tiesiai į pietų pusę. Pasvirimo kampas žemės atžvilgiu 25° (pagal įrangos tiekėjo rekomendacijas), tarpas tarp eilės galo ir kitos eilės pradžios 7,5 m. Modulių konfigūracija 4x4 viso 16 vnt. modulių stale.

Statomoje 1969,44 kW galios saulės elektrinėje numatyti 2984 fotomoduliai po 660 W (2984 x 660 = 1969,44 kW DC pusėje). Numatomi 6 vnt. inverterių Huawei SUN2000-330KTL-H1.

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

Saulės elektrinės prijungimui prie tinklo projektuojama abonentinė 10/0,8 kV modulinė transformatorinė MGT-1 su 2500 kVA galios transformatoriumi, savų reikmių skydu, vieta TSPĮ skydai ir kita įranga kuri nurodyta projekto brėžiniuose. MGT-1 prijungimui prie projektuojamo naujo komutacinio punkto KP-1 (pagal projektą 23-65356-TP-E) projektuojama kabelinė linija Al 3x120/16mm², kuri prijungiama KP-1 10 kV 4-ame komutacinio punkto matavimų narvelyje.

Fotomoduliai jungiami grupėmis prie 6 inverterių. Inverterių maksimali išėjimo galia AC pusėje 297kW (kai $\cos\phi=0,9$) (6x297 = 1782 kW AC pusėje). Nuo inverterių iki projektuojamos abonentinės transformatorinės MGT-1 klojami 6 vnt. 0,8 kV įtampos Al 4x240 mm² kabeliai aliuminio gyslomis. Pastarieji kabeliai prijungiami prie MGT-1 0,8 kV skirstykloje sumontuotų automatinių jungiklių 250A.

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

Nėra.

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

Įvažiavimai į sklypus – per esamą lauko keliuką.

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.

Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2022 m. lapkričio 14 d. įsakymu Nr. D1-358 „Dėl aplinkosauginių reikalavimų planuojant, statant ir eksploatuojant saulės šviesos energijos elektrines patvirtinimo“ statybos metu privalomi šie aplinkosauginiai reikalavimai:

- statybos darbai pievose ir ganyklose pradedami iki gyvūnų veisimosi ir paukščių perėjimo laikotarpio (nuo balandžio 15 d. iki birželio 15 d.) arba pradedami šiam laikotarpiui pasibaigus. Jeigu statybos darbai pradėti iki šiamo punkte nurodyto gyvūnų veisimosi ir paukščių perėjimo laikotarpio pradžios, tokie darbai gali būti tęsiami.
- statybos darbai gyvenamosiose vietovėse vykdomi tik darbo dienomis dienos metu – nuo 7 val. iki 19 val. arba savivaldybių vykdomosios institucijos nustatytu leidžiamu statybos darbų pradžios ir pabaigos laiku.

| | | | | |
|--|-------------------------|-------|------|-------|
|  Elterna, MB info@elterna.lt www.elterna.lt <small>inžinerinių tinklų projektavimas</small> | ELT20231229-XX-PP-BD.AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | | 6 | 10 | 0 |

- statybos darbai vykdomi tik techniškai tvarkingais mechanizmais, atitinkančiais teisės aktų, nustatančių ribinius triukšmo dydžius ir aplinkos oro užterštumo normas, reikalavimus.
- statybos metu nukastas derlingojo dirvožemio sluoksnis saugomas. Baigus statybos ir įrengimo darbus, – panaudojamas rekultivuoti pažeistą žemę arba gerinti mažai produktyvias žemės ūkio naudmenas.
- siekiant išvengti dirvožemio erozijos, statybos metu pažeisti plotai apželdinti žoliniais augalais.

Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2022 m. lapkričio 14 d. įsakymu Nr. D1-358 „Dėl aplinkosauginių reikalavimų planuojant, statant ir eksploatuojant saulės šviesos energijos elektrines patvirtinimo“ eksploatacijos metu (ir po jos) privalomi šie aplinkosauginiai reikalavimai:

- teritorijoje augmenijai reguliuoti taikomi šie būdai: gyvūnų (pvz., avių ar ožkų) arba paukščių (pvz., vištų ar žąsų) ganymas; šienavimas; mulčiavimas organinėmis medžiagomis (pvz., šienų, lapais, durpėmis, medžių žieve, medienos gabaliukais, pjuvenomis); kiti necheminiai (pvz., mechaniniai ar biologiniai) būdai ir/arba nurodytų būdų deriniai.
- draudžiama naudoti chemines medžiagas ir cheminius mišinius augmenijai reguliuoti.
- eksploatuojant saulės šviesos energijos elektrinę ją plauti naudojamos cheminės medžiagos ar cheminiai mišiniai, susidariusios nuotekos, neatitinkančios Nuotekų tvarkymo reglamento (Reglamentas), 1 lentelėje nurodytų reikalavimų ir užterštos Reglamentas 1 priede ir (arba) 2 priedo A dalyje, ir (arba) B dalies B1 sąraše nurodytomis pavojingomis medžiagomis, ir (arba) pavojingomis medžiagomis, kurių saugos duomenų lapuose nurodomas pavojingumas (kenksmingumas) aplinkai ir žmogui, turi būti surenkamos ir tvarkomos vadovaujantis Reglamento reikalavimais.
- baigus eksploatuoti saulės šviesos energijos elektrinę, teritorija rekultivuojama Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarime Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ nustatyta tvarka.
- baigus eksploatuoti saulės šviesos energijos elektrinę, ji sutvarkoma vadovaujantis teisės aktų, reglamentuojančių atliekų tvarkymą, reikalavimais. Visos eksploatacijos užbaigimo ir išmontavimo darbų metu susidariusios elektros ir elektroninės įrangos, statybinės atliekos surenkamos, rūšiuojamos ir iki jų išvežimo ir perdavimo atliekų tvarkytojams saugomos specialiuose konteineriuose.
- saulės šviesos energijos elektrinės eksploatacijos užbaigimo ir išmontavimo darbai vykdomi tik techniškai tvarkingais mechanizmais, atitinkančiais teisės aktų, nustatančių ribinius triukšmo dydžius ir aplinkos oro užterštumo normas, reikalavimus.
- baigus eksploatuoti saulės šviesos energijos elektrinę, išmontavimo darbai gyvenamosiose vietovėse vykdomi tik darbo dienomis dienos metu – nuo 7 val. iki 19 val. arba savivaldybių vykdomosios institucijos nustatytu leidžiamu statybos darbų pradžios ir pabaigos laiku.
- saulės šviesos energijos elektrinės išmontavimo darbai pievose ir ganyklose pradedami iki gyvūnų veisimosi ir paukščių perėjimo laikotarpio (nuo balandžio 15 d. iki birželio 15 d.) arba pradedami šiam laikotarpiui pasibaigus. Jeigu pievų ir ganyklų plotuose saulės šviesos energijos elektrinių išmontavimo darbai pradėti iki šio punkto nurodyto gyvūnų veisimosi ir paukščių perėjimo laikotarpio pradžios, tokie darbai gali būti tęsiami.

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 POVEIKŲ APLINKAI MAŽINANČIŲ PRIEMONIŲ APRAŠYMAS;

10.1. saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Nėra

10.2. specialieji paveldosaugos reikalavimai

| | | | | |
|---|-------------------------|-------|------|-------|
|  Elterna, MB info@elterna.lt www.elterna.lt inžinerinių tinklų projektavimas | ELT20231229-XX-PP-BD.AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | | 7 | 10 | 0 |

Nėra

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

Nėra

10.4. Apsauginės ir sanitarinės zonos

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre:

| APSAUGOS ZONA / SPEC. SĄLYGOS | PROJEKTO SPRENDINIŲ APRAŠYMAS |
|---|--|
| Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos | Projekto sprendiniai derinami su statinius eksploatuojančia įstaiga. |
| Gamtiniai ir kompleksiniai draustiniai | Projektiniai sprendiniai į šias zonas nepatenka. |
| Zoologiniai draustiniai | |
| Ornitologiniai draustiniai | |

10.5. projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas

Nėra

11. APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS;

Saulės elektrinės apsaugai projektuojamas aptvėrimas, apsauginės signalizacijos-perimetro ir vaizdo stebėjimo sistemos.

Tvora pakeliama apie 10-15 cm nuo žemės paviršiaus (tam, kad smulkūs gyvūnai galėtų laisvai ir nekludomai judėti).

Pastačius saulės elektrines ant tvoros bus įrengtos 2 tūpyklos plėšriesiems paukščiams, nuo kurių paukščiai galėtų medžioti pelinius graužikus ar kitą grobį.

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.

| | | | | |
|---|-------------------------|-------|------|-------|
|  Elterna, MB info@elterna.lt www.elterna.lt inžinerinių tinklų projektavimas | ELT20231229-XX-PP-BD.AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | | 8 | 10 | 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

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 | ELT20231229-XX-PP-BD.AR | | | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | | | | 9 | 10 | 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, akmenų vata ir kt.).

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

| | | | | |
|--|-------------------------|-------|------|-------|
|  <p>Elterna, MB info@elterna.lt www.elterna.lt</p> <p>inžinerinių tinklų projektavimas</p> | ELT20231229-XX-PP-BD.AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | | 10 | 10 | 0 |

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. GAM23-65356Parengta: 2023-08-30,
Galioja iki: 2025-07-19**Klientas:** UAB „Saulės gražos parkai“**Kliento kontaktiniai duomenys:** Saulėtekio al. 15, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37067660638,
giedre@saulesgraza.lt**Objekto pavadinimas:** Saulės parkas (patvirtintas)**Objekto adresas:** Čedasai, Rokiškio kaimiškoji sen., Rokiškio r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1D5365356

| Kliento prijungimo objekto duomenys: | | | | |
|---|---|---|--|---------------------------------|
| | Mato vnt. | Leistinoji naudoti galia | Atvado tipas (trifazis/vienfazis) | |
| Esama leistinoji naudoti galia | kW | - | Trifazis | |
| Nauja leistinoji naudoti galia | kW | 30 | Trifazis | |
| Visa leistinoji naudoti galia | kW | 30 | Trifazis | |
| Komerčinės apskaitos spintos spalva: | | | | |
| Elektrinės duomenys | Įrengtoji generatorių galia (kW) | Leistinoji generuoti į tinklą galia (kW) | Generatoriaus įtampa (kV) | Pirminės energijos rūšis |
| Esami | 0 | 0 | | |
| Nauji | 1970 | 1670 | 0,4 | Saulės |
| Iš viso | 1970 | 1670 | | |

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento elektrinės adresu Čedasai, Rokiškio kaimiškoji sen., Rokiškio 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 ant 10kV Kliento kabelio prijungimo gnybtu 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 asmenų kontaktų galite kreiptis klientų aptarnavimo telefonu +370 697 61852, 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 ->

Klientų aptarnavimasKlientų aptarnavimo tel. 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 rekvizitaiAB „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

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. Jeigu esate Gamintojas, kurio elektros įrenginiams prijungti prie elektros tinklų reikia įrengti transformatorių pastotes, transformatorines, skirstomuosius tinklus, tuomet 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 gavus suderintą Atitikties vertinimo ataskaitą pateikti operatoriui. Klientas pateikia Objekto elektros tinklo schemą, varžų matavimo protokolus, Atitikties vertinimo ataskaitą 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 (elektrinės prijungimui prie elektros tinklo) ir Atitikties vertinimo ataskaitą pateikite Bendrovei per <https://www.eso.lt/web/rangovu-dokumentu-pateikimas/29>. Pasirinkite skiltį - VERT dokumentai.

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

3.2.2. Kliento elektros tinkle suprojektuoti techninių priemonių visumą ribojančią Kliento generatoriaus generuojamą į operatoriaus elektros tinklus galią tiek, kad ji neviršytų Klientui suteiktos leistinosios generuoti galios dydžio (**1670 kW**). Kliento dalies projektas su numatytais Kliento generatoriaus generuojamos į operatoriaus elektros tinklus galią ribojančiomis techninėmis priemonėmis turės būtų suderintas su operatoriumi.

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

3.2.3.1. Elektrinės generacijos paleidimas/stabdymas per elektrinės valdiklį.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 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

3.2.3.2. Elektrinės komutacinio aparato įjungimas/išjungimas. Atjungus komutacinį aparatą turi išlikti elektrinės savųjų reikiųjų maitinimas.

3.2.3.3. Elektrinės įtampos valdymo Q(U) funkcijos prijungimo taške įjungimas/išjungimas. Išjungus Q(U) funkciją, elektrinė turi pereiti dirbti cos φ 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.

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

3.2.4. Turi būti įrengtas teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (TSP) 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.

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

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

3.2.7. 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 parametrų:

3.2.7.1. minimalus/maksimalus nuostoviosios (ilgalaikės) įtampos lygis elektrinės prijungimo taške, ir transformatorinių, maitinamų nuo **L-300 iš Čedasų TP** 10 kV ir 0,4 kV skirstyklose.

3.2.7.2. 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.

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

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

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

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

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

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

3.2.7.9. 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.

3.2.7.10. Skaičiavimus atlikti vadovaujantis galiojančių standartų metodikomis. Turi būti pateikti detalūs

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 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

skaičiavimai, nurodant skaičiavimo formules, įvesties duomenis, ir rezultatus.

3.2.8. 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.

3.2.9. Prie operatoriaus elektros tinklo prijungiama elektrinė turi atitikti Europos komisijos 2016 m. balandžio 14 d. reglamento (ES) 2016/631 (patvirtintas Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos 2023 m. gegužės 26 d. Nr. O3E-684) bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimus.

3.2.10. 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 užtikrinta, 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.

3.2.11. Numatyti technines priemones, kurios užtikrintų elektrinės pagalbinių sistemų (signalizacija, apšvietimas ir pan.) veikimą skirstomojo tinklo remonto ar techninės priežiūros metu (iki 5 dienų).

3.2.12. Elektrinėje turi veikti apsauga nuo tinklo (tame tarpe ir perdavimo tinklo) praradimo, draudžiant elektrinės darbą izoliuotame nuo perdavimo tinklo režime, bei automatika prijungianti elektrinę tik atstačius standartinius tinklo parametrus.

3.2.13. Elektrinės prijungimas galimas tik taikant perdavimo sistemos operatoriaus nustatytus techninius ribojimus, pagal Pasinaudojimo elektros skirstomaisiais tinklais tvarkos aprašo 73 punktą.

3.2.14. Prijungiant elektrines ar kaupimo įrenginius, kurių Pmax 250 kW ir daugiau, siekiant sklandaus elektrinės valdymo iš Operatoriaus dispečerinio centro, nuo elektrinės ar kaupimo įrenginio iki prijungimo taško (nuosavybės ribos) privaloma įrengti technologinio tinklo ryšį (angl. Transparent Local Area Network, TLAN) per šviesolaidinį kabelį, arba naudotis paslaugos tiekėjo tinklu (angl. Multiprotocol Label Switching, MPLS), kuris užtikrintų, kad elektrinės ar kaupimo įrenginio valdymą būtų galima atlikti bet kuriuo metu nurodžius Operatoriui.

3.2.15. Elektros energijos persiuntimas gali būti laikinai apribojamas arba nutraukiamas dėl naujų vartotojų ar gamintojų elektros įrenginių prijungimo, elektros tinklų priežiūros darbų, įskaitant modernizavimą, remontą, profilaktiką, bandymus, ar ypatingos valstybinės svarbos projektų įgyvendinimo, taip pat, kai elektros energijos persiuntimas laikinai apribojamas arba nutraukiamas atsižvelgiant į tinklų veikimo režimus ir elektrinės veikimo galimybes, elektrinių ir kaupimo įrenginių nepertraukiamas arba su pertrūkiais veikimo ribojimo laikas gali būti ne ilgesnis nei 6 mėnesiai per vienerius kalendorinius metus, o elektros tinklų rekonstravimo atveju - ne ilgesnis nei 12 mėnesių per šešis kalendorinius metus.

Pastaba: Klientas paraiškoje nurodė elektrinės didžiausią pajėgumą (toliau - Pmax) 1855 kW.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 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

Elektrinė priskiriama B tipui.

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

4.1. Bendroji dalis:

4.1.1. Šalia 10 kV linijos **L-300 iš Čedasų TP** įrengti uždaro tipo 10 kV komutacinį punktą jame įrengiant keturis 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).

4.1.1.1. Esamą 10 kV liniją **L-300 iš Čedasų TP**, įrengiant 10 kV kabelines linijas, užvesti tranzitu į naujai įrengiamos 10 kV skirstyklos narvelius su galios skyrikliais. Kabelinių linijų galuose įrengti viršįtampių ribotuvus.

4.1.1.2. Gamintojo prijungimui skirtame narvelyje turi būti įrengiamas vakuuminis jungtuvas su spyruokline - motorine pavara, viršįtampių ribotuvai, relinės apsaugos įrenginys, relinei apsaugai ir komercinei elektros energijos apskaitai skirti srovės matavimo transformatoriai.

4.1.1.3. 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. Įrengti 61000-4-30 standarto (3 leidimo) A klasės parametrus atitinkantį kokybės analizatorių.

4.1.1.4. 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 (TSPĮ). Teleinformacijos signalų sąrašas turi atitikti Bendrovės tipinį signalų sąrašą ir techninio projekto rengimo metu suderintas su Bendrove.

4.1.2. Perskaičiuoti **Čedasų 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 **+370 697 61 852**.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 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

PRITARIU:
Savivaldybės administracijos direktorius
(jo įgaliotas savivaldybės administracijos valstybės tarnautojas)
Rokiškio rajono savivaldybės
administracijos direktorius
Valerijus Rancevas



PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UZDUOTIS

| | | |
|--|--|--|
| 1. Projektinių pasiūlymų paskirtis: | | |
| 1.1. | Informuoti visuomenę apie svarbaus statinio, Teritorijų planavimo įstatymo [5.12] 20 straipsnyje numatytais atvejais statinio, numatomą projektavimą | |
| 2. Informacija apie sumanytą projektuoti statinį: | | |
| 2.1 | Statinio projekto pavadinimas | Kitos paskirties inžinierinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinė), Rokiškio r. sav., Čedasuose, statybos projektas |
| 2.2 | Žemės sklypų rodikliai: | |
| 2.2.1 | Adresas Unikalus Nr. Kadastrinis Nr. Pagrindinė naudojimo paskirtis Žemės sklypo naudojimo būdas Žemės sklypo plotas | Rokiškio r. sav., Čedasai 4400-0976-2223 7315/0003:424 Čedasų k.v. Žemės ūkio Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai 1.6000 ha |
| | Adresas Unikalus Nr. Kadastrinis Nr. Pagrindinė naudojimo paskirtis Žemės sklypo naudojimo būdas Žemės sklypo plotas | Rokiškio r. sav., Čedasai 7315-0003-0163 315/0003:163 Čedasų k.v. Žemės ūkio --- 0.5000 ha |
| | Adresas Unikalus Nr. Kadastrinis Nr. Pagrindinė naudojimo paskirtis Žemės sklypo naudojimo būdas Žemės sklypo plotas | Rokiškio r. sav., Čedasai 7315-0003-0274 7315/0003:274 Čedasų k.v. Žemės ūkio --- 0.7400 ha |
| 2.3 | Statinio rodikliai: | Saulės šviesos energijos elektrinė (fotolementų moduliai) – 2MW |
| 2.4 | Statybos rūšis | Nauja statyba |
| 2.5 | Statinio kategorija | Neypatingasis |
| 2.6 | Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis | Kitos paskirties inžinierinis statinys |
| 3. | Teritorijų planavimo dokumentai, reglamentuojantys statybą ir/ar kitą ūkinę veiklą sklype | Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas, reg. Nr. T00070489 (000731000872) |
| 4. | Kiti dokumentai, reglamentuojantys statybą ir/ar kitą ūkinę veiklą sklype | - |
| 5. | Kiti reikalavimai | - |
| 6. | Projektinių pasiūlymų sudėtis | Vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedu |
| 7. | Statytojo (užsakovo) pateikiami dokumentai: | 1. NT registro centrinio duomenų banko išrašai; 2. Žemės sklypų planai; 3. Įgaliojimai; 4. RRSA raštas dėl saulės elektrinių įrengimo galimumo 5. Modulių išdėstymo schema |
| 8. | Kita informacija | - |

Statytojas (užsakovas)

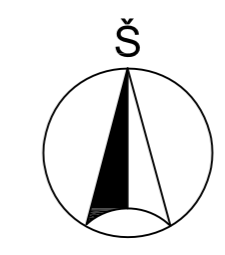
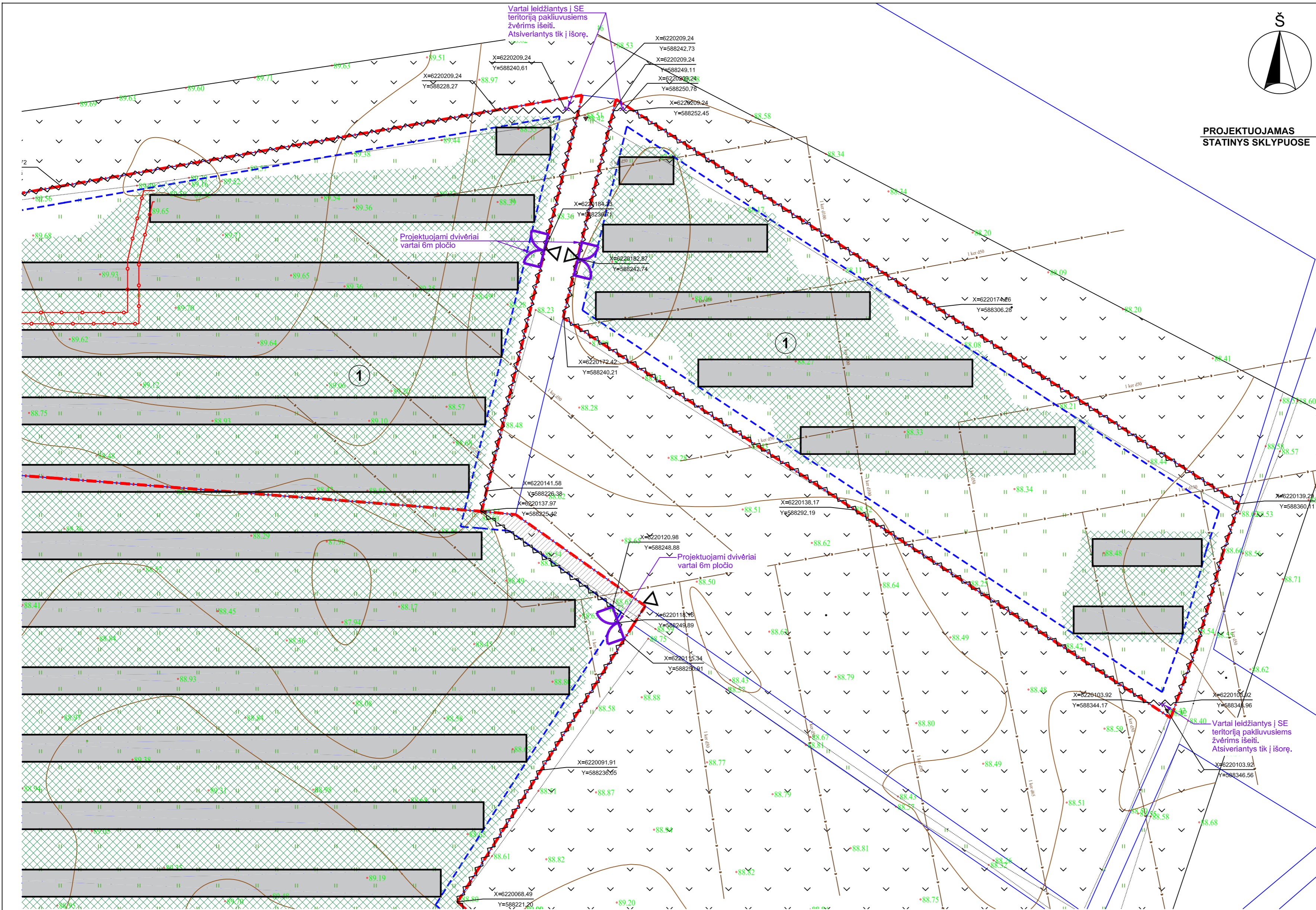
UAB "Saulės gražos parkai"
(fizinis arba juridinis asmuo)

Projektinių pasiūlymų rengėjas:

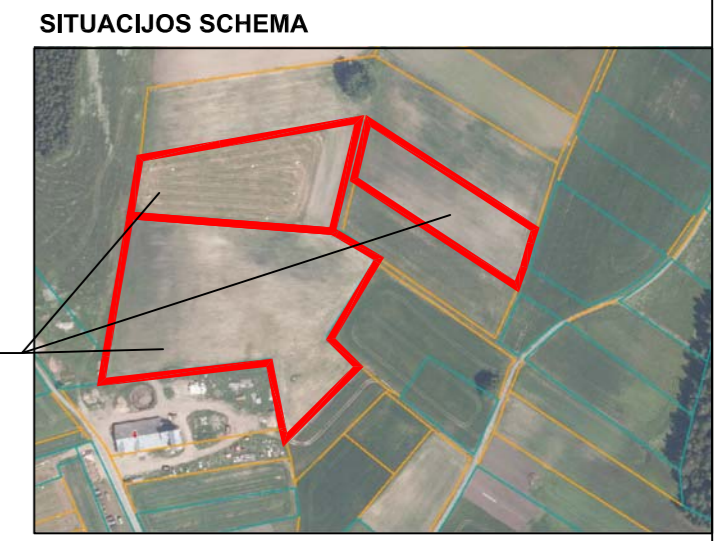
MB „Elterna“
(projektavimo įmonė)

Projekto vadovas:

Tomas Andriuškevičius
(projekto vadovas)



PROJEKTUOJAMAS
STATINYS SKLYPUOSE

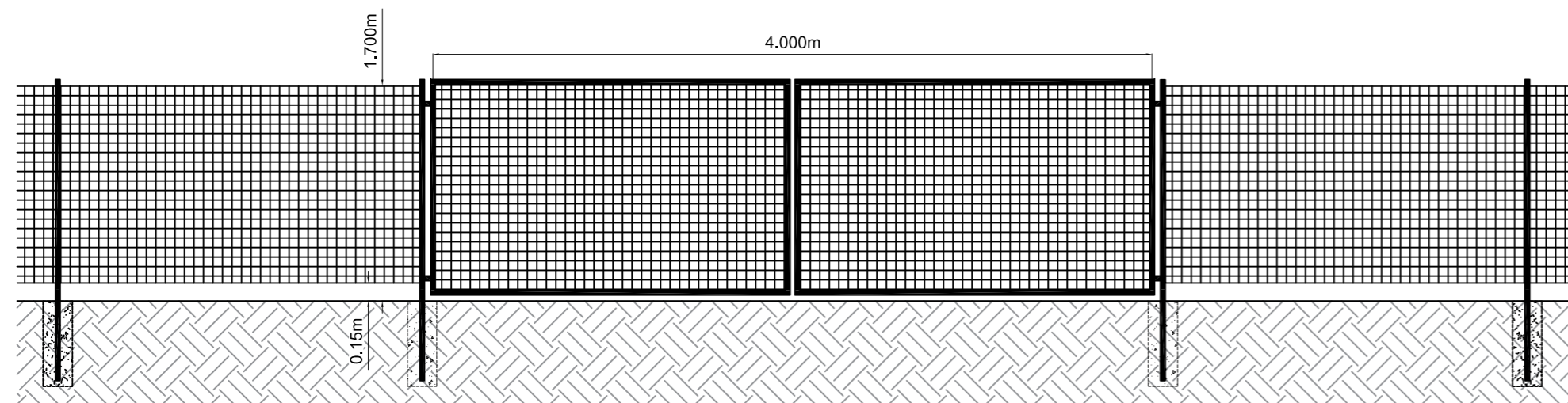
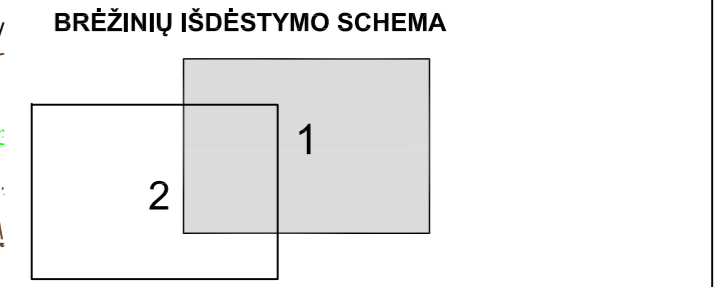


STATINIŲ EKSPLIKACIJA

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

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

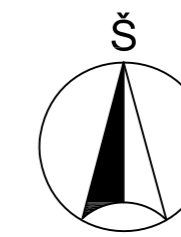
| | |
|--|-------------------------------|
| | Sklypo riba |
| | Užstatyti galima teritorija |
| | Projektuojami statiniai |
| | Ivažiaivimas į sklypą |
| | Elektros tinklų apsaugos zona |
| | Vejos danga |
| | Projektuojama tvora |
| | Kelio servitutas |



TVOROS IŠKLOTINĖS FRAGMENTAS

- PASTABOS:**
1. Teritorijos aukščiai esami.
 2. Topografinio plano paslaugos užsakymo numeris: TIIS1-20240109-001542.
 3. Saulės modulų pririšimas (koordinavimas) nurodytas kraštinių atraminių statramsčių centru.

| | | |
|---|--|--|
| 0 | 2024-04 | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAIKOMA) |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | elterna Inžinerinių tinklų projektavimas | Elterna, MB Zietelos g. 3, LT-03160 Vilnius El. p. info@elterna.lt www.elterna.lt |
| 40196 | SPV | T. Andriuškevičius |
| A 1849 | SPDV-SP | T. Savukynas |
| STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖ), ROKIŠKIO R. SAV., ČEDASUOSE, STATYBOS PROJEKTAS | DOKUMENTO PAVADINIMAS: SKLYPO PLANAS, SKLYPO VERTIKALINIS PLANAS, SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS, M 1:500 | LAIDA 0 |
| LT | UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): UAB "SAULĖS GRAŽOS PARKAI" | DOKUMENTO ŽYMUO: ELT20231229-00-PP-SP.B01 |
| | | LAPAS 1 |
| | | LAPŲ 2 |



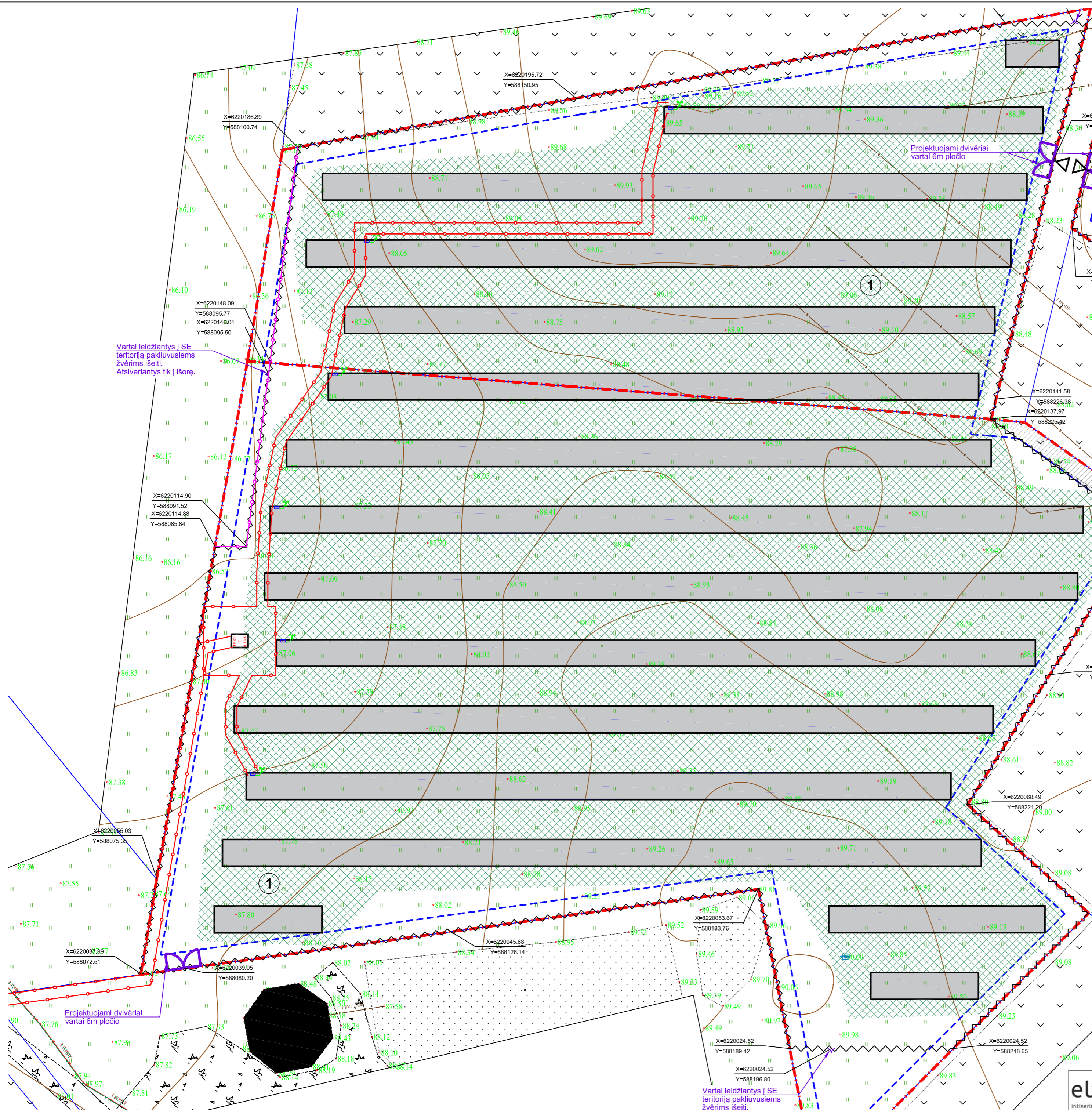
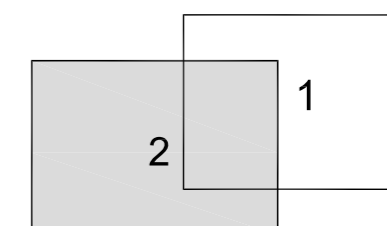
STATINIŲ EKSPLIKACIJA

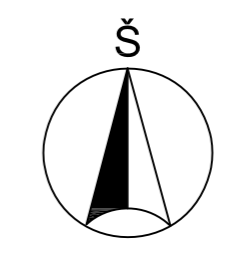
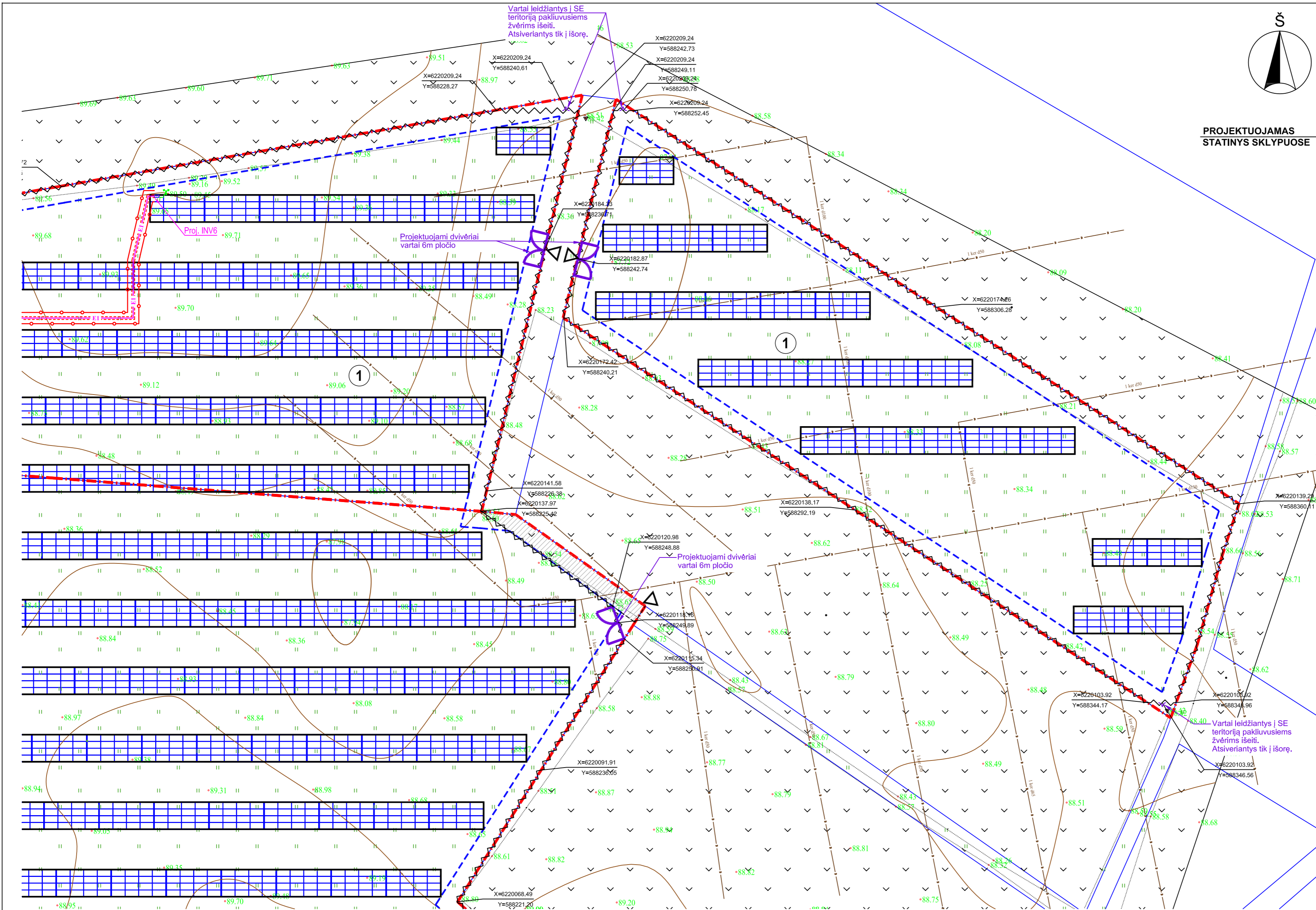
| | |
|-----|--|
| Nr. | Statinio pavadinimas |
| 1. | Proj. saulės šviesos energijos elektrinė |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

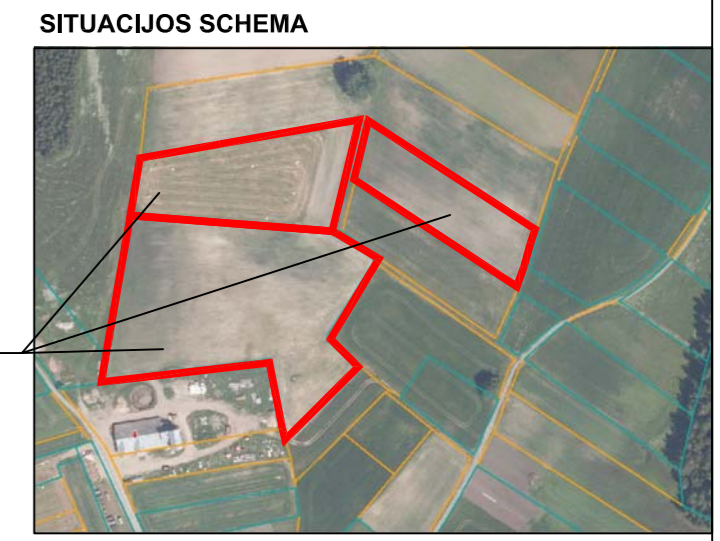
| | |
|--|--|
| | Sklypo riba |
| | Užstatyti galima teritorija |
| | Projektuojami statiniai |
| | Ivažaiavas į sklypą |
| | Elektros tinklų apsaugos zona |
| | Ornitologinio draustinio apsaugos zona |
| | Vejos danga |
| | Projektuojama tvora |
| | Kello servitutas |

BRĖŽINIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA





PROJEKTUOJAMAS
STATINYS SKLYPUOSE



STATINIŲ EKSPLIKACIJA

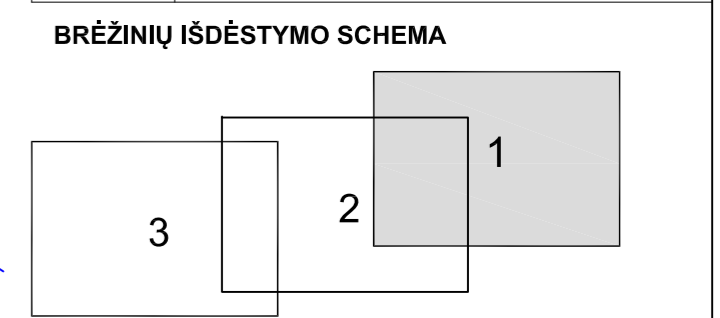
| | |
|-----|--|
| Nr. | Statinio pavadinimas |
| 1. | Proj. saulės šviesos energijos elektrinė |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|--|-------------------------------|
| | Sklypo riba |
| | Užstatyti galima teritorija |
| | Projektuojami statiniai |
| | Ivažiaivimas į sklypą |
| | Elektrės tinklų apsaugos zona |
| | Projektuojama tvora |
| | Kelio servitutas |

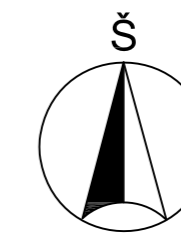
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI (INŽINERINIAI TINKLAI)

| | |
|--|--|
| | Proj. gamintojo 0,8kV kabelinė linija |
| | Proj. gamintojo 10kV kabelinė linija |
| | Proj. gamintojo ryšių kabelinė linija |
| | Proj. DC kabelinė linija apsaugota vamzdžiu (žemėje) |
| | Proj. 10/0,8kV mod. tranzitinė/galinė transformatorinė |
| | Proj. cinkuota plėninė viela d10mm |
| | Proj. apsauginis vamzdis (d32, d50, d110) |
| | Proj. inverteris INVX |
| | Proj. žemintuvas |
| | Proj. Stalas 4x4 (16 vnt. modulių). Viso: 187 vnt. |



- PASTABOS:**
1. Teritorijos aukščiai esami.
 2. Topografinio plano paslaugos užsakymo numeris: TIIS1-20240109-001542.
 3. Saulės modulį pririšimas (koordinavimas) nurodytas kraštinių atraminių statramsčių centru.

| | | |
|---|---|--|
| 0 | 2024-04 | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAIKOMA) |
| KVAL. PATV. DOK.NR. | elterna Inžinerinių tinklų projektavimas | Elterna, MB Zietėlos g. 3, LT-03160 Vilnius El. p. info@elterna.lt www.elterna.lt |
| 40196 | SPV | T. Andriūškevičius |
| 41466 | SPDV-E | R. Vizgirda |
| LT | UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): UAB "SAULĖS GRAŽOS PARKAI" | DOKUMENTO ŽYMUO: ELT20231229-00-PP-SP.B02 |
| STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIŠIOS ENERGIJOS ELEKTRINĖ), ROKIŠKIO R. SAV., ČEDASUOSE, STATYBOS PROJEKTAS | | DOKUMENTO PAVADINIMAS: SUVESTINIS SKLYPO INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS, M 1:500 |
| | | LAPAS LAPŲ |
| | | 1 3 |



STATINIŲ EKSPLIKACIJA

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

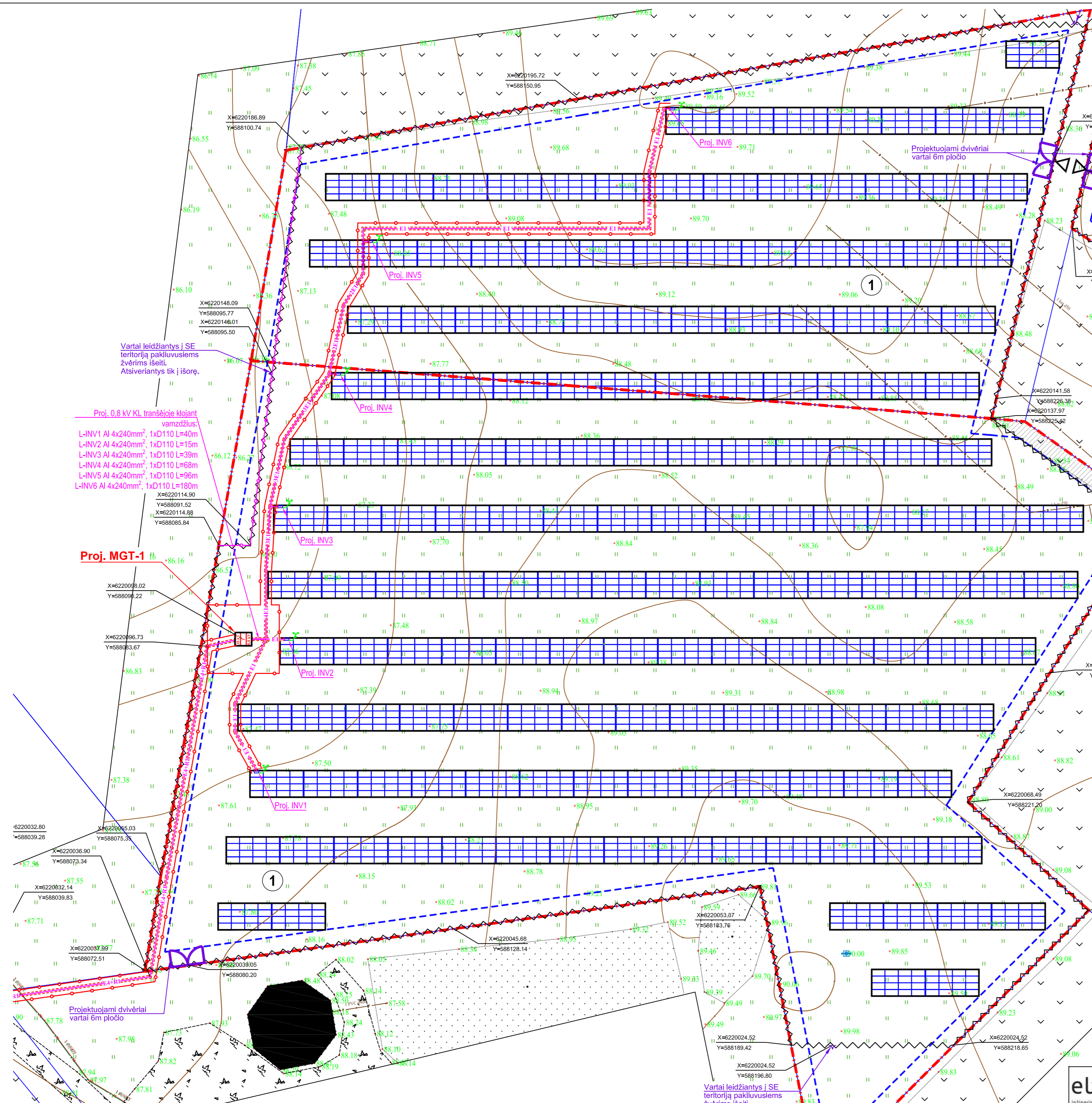
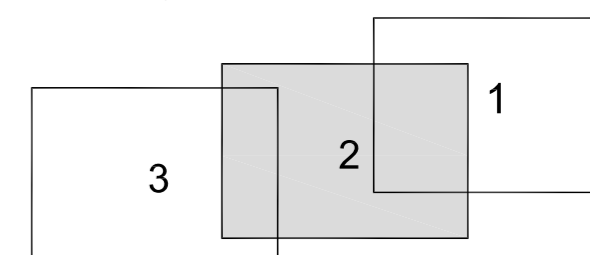
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|--|--|
| | Sklypo riba |
| | Užstatyti galima teritorija |
| | Projektuojami statiniai |
| | Ivažiaivimas į sklypą |
| | Elektros tinklų apsaugos zona |
| | Ornitologinio draustinio apsaugos zona |
| | Projektuojama tvora |
| | Kelio servitutas |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI (INŽINERINIAI TINKLIAI)

| | |
|--|--|
| | Proj. gamintojo 0,8kV kabelinė linija |
| | Proj. gamintojo 10kV kabelinė linija |
| | Proj. gamintojo ryšių kabelinė linija |
| | Proj. DC kabelinė linija apsaugota vamzdžiu (žemėje) |
| | Proj. 10/0,8kV mod. tranzitinė/galinė transformatorinė |
| | Proj. cinkuota plieninė viela d10mm |
| | Proj. apsauginis vamzdis (d32, d50, d110) |
| | Proj. inverteris INXX |
| | Proj. įžemintuvas |
| | Proj. Stalas 4x4 (16 vnt. modulių). Viso: 187 vnt. |

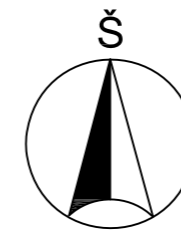
BRĖŽINIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



Proj. 0,8 kV KL. transėjoje klojant vamzdžius:
 L-INV1 AI 4x240mm², 1xD110 L=40m
 L-INV2 AI 4x240mm², 1xD110 L=15m
 L-INV3 AI 4x240mm², 1xD110 L=39m
 L-INV4 AI 4x240mm², 1xD110 L=68m
 L-INV5 AI 4x240mm², 1xD110 L=96m
 L-INV6 AI 4x240mm², 1xD110 L=180m

Vartai leidžiantys į SE teritoriją pakliuvusiems žvėrimis išeiti. Atsiveriantys tik į išorę.

Vartai leidžiantys į SE teritoriją pakliuvusiems žvėrimis išeiti.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI (INŽINERINIAI TINKLAI)

| | |
|--|--|
| | Proj. gamintojo 0,8kV kabelinė linija |
| | Proj. gamintojo 10kV kabelinė linija |
| | Proj. gamintojo ryšių kabelinė linija |
| | Proj. DC kabelinė linija apsaugota vamzdžiu (žemėje) |
| | Proj. 10/0,8kV mod. tranzitinė/galinė transformatorinė |
| | Proj. cinkuota plieninė viela d10mm |
| | Proj. apsauginis vamzdis (d32, d50, d110) |
| | Proj. inverteris INVX |
| | Proj. žemintuvai |
| | Proj. Stalas 4x4 (16 vnt. modulių). Viso: 187 vnt. |

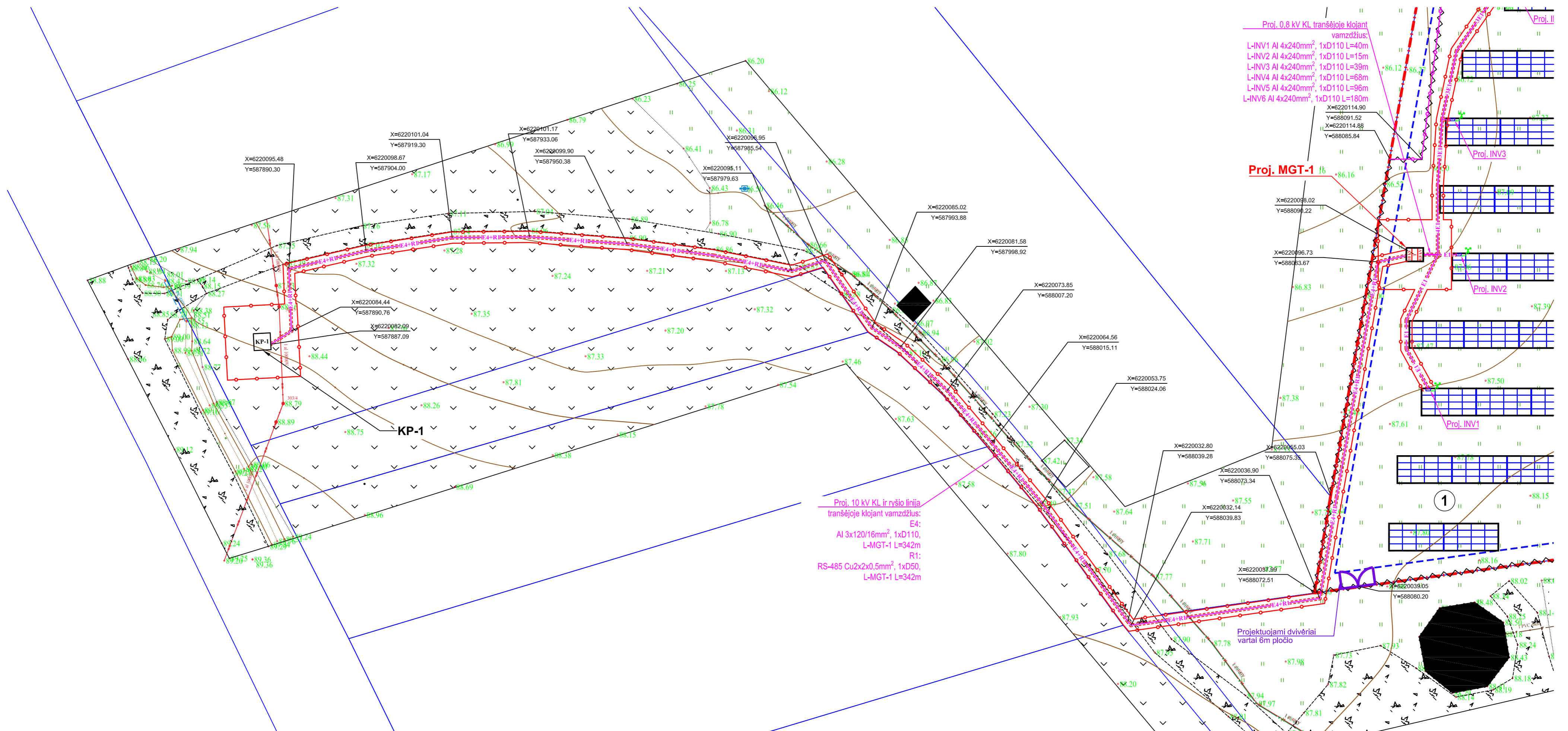
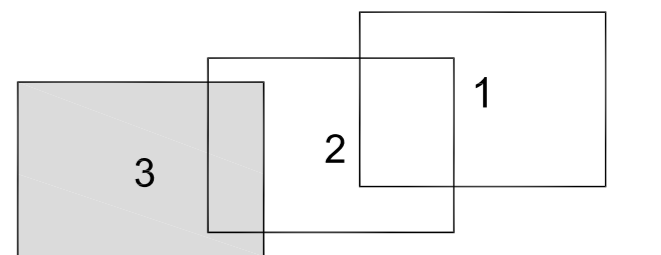
STATINIŲ EKSPLIKACIJA

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

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|--|---------------------------------------|
| | Sklypo riba |
| | Užstatyti galima teritorija |
| | Projektuojami statiniai |
| | Elektros tinklų apsaugos zona |
| | Omitologinio draustinio apsaugos zona |
| | Projektuojama tvora |

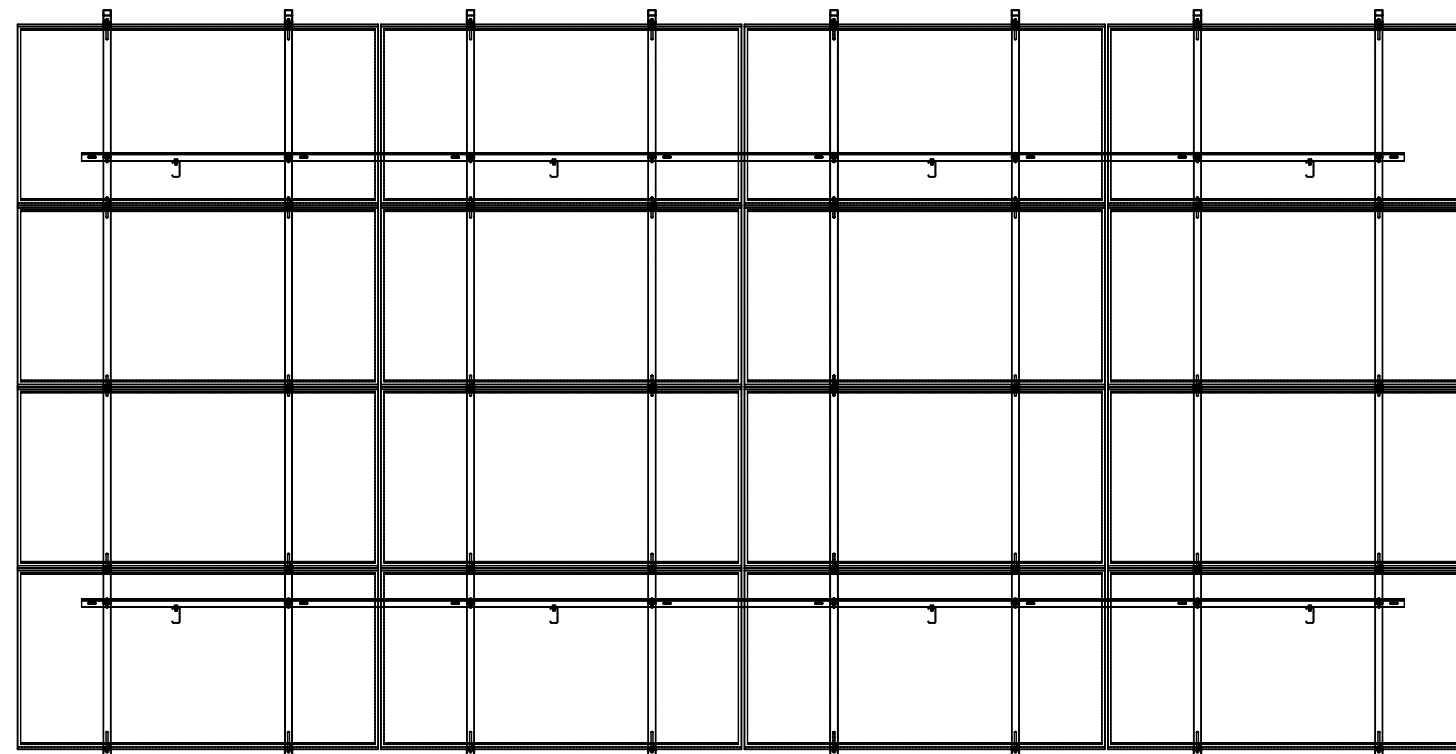
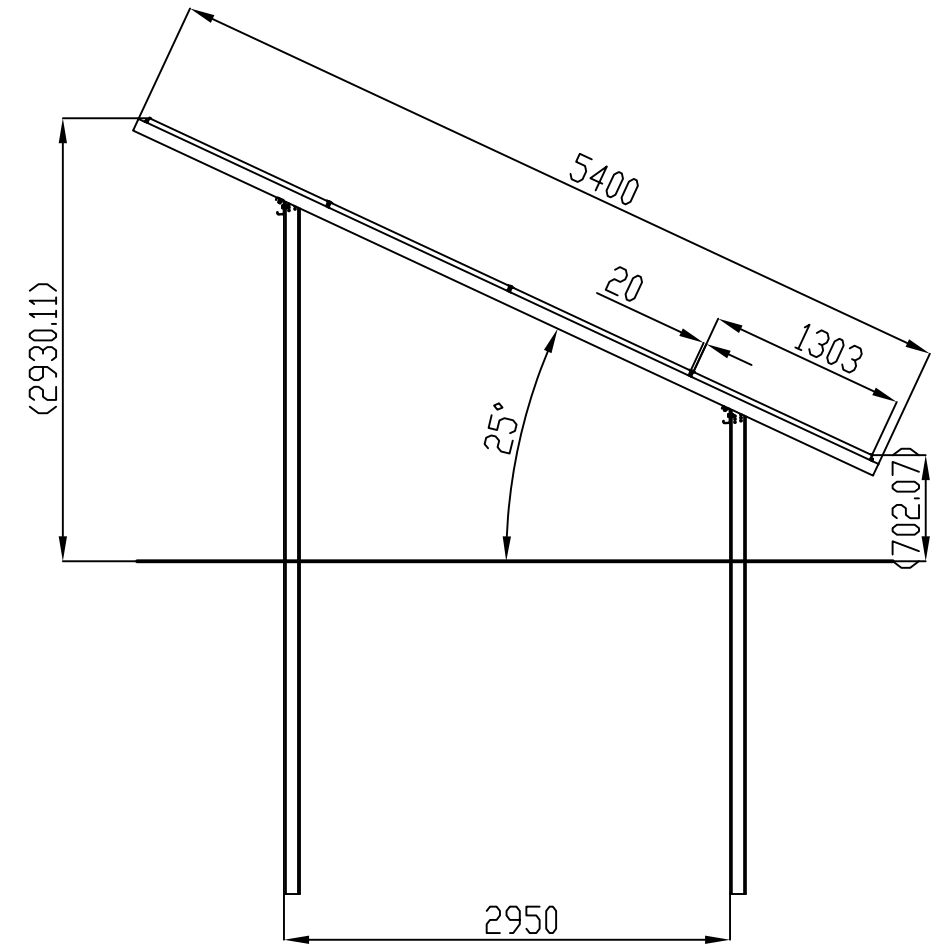
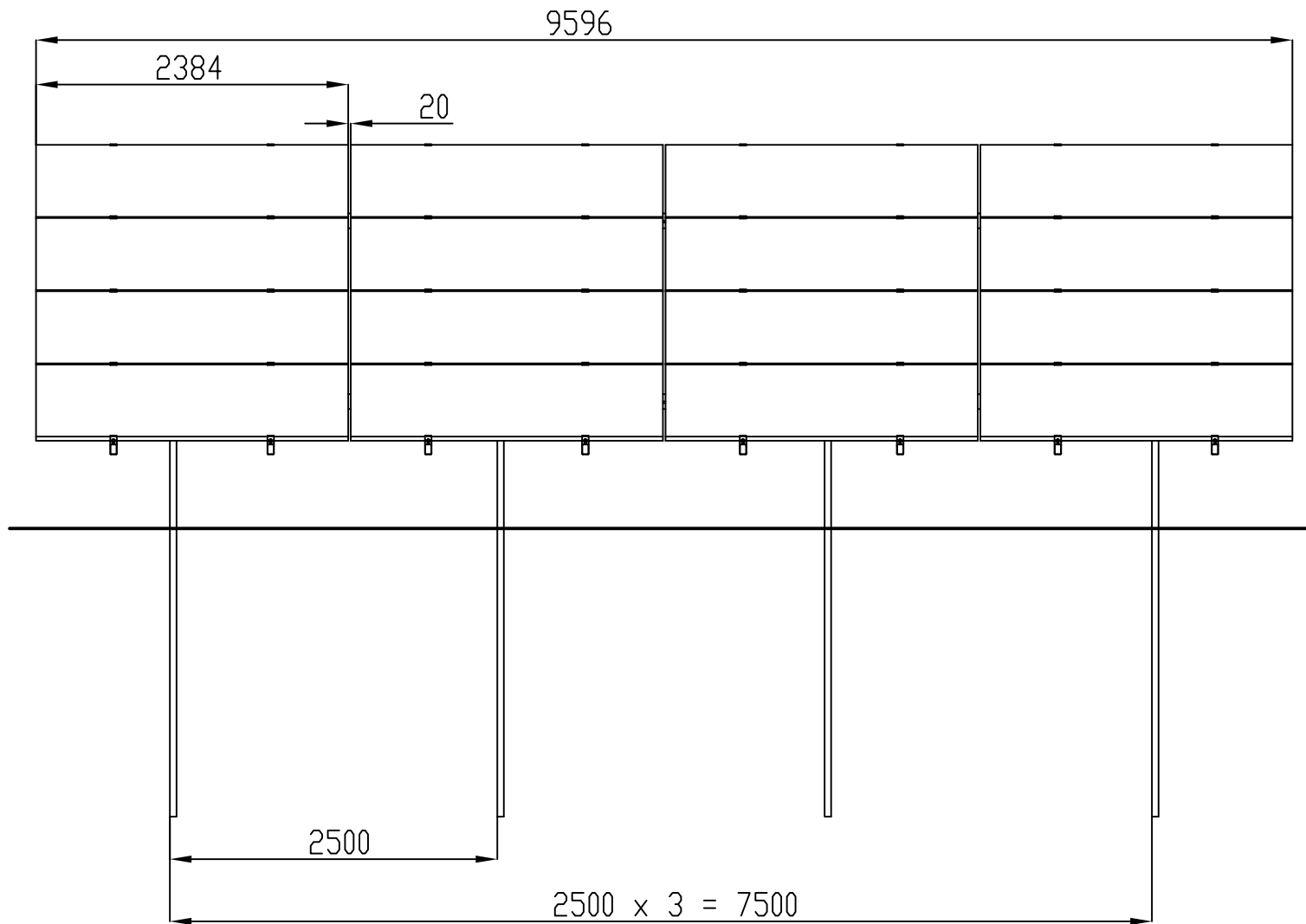
BRĖŽINIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



Proj. 0,8 kV KL tranšėjoje klojant vamzdžius:
L-INV1 AI 4x240mm², 1xD110 L=40m
L-INV2 AI 4x240mm², 1xD110 L=15m
L-INV3 AI 4x240mm², 1xD110 L=39m
L-INV4 AI 4x240mm², 1xD110 L=68m
L-INV5 AI 4x240mm², 1xD110 L=96m
L-INV6 AI 4x240mm², 1xD110 L=180m


Proj. MGT-1

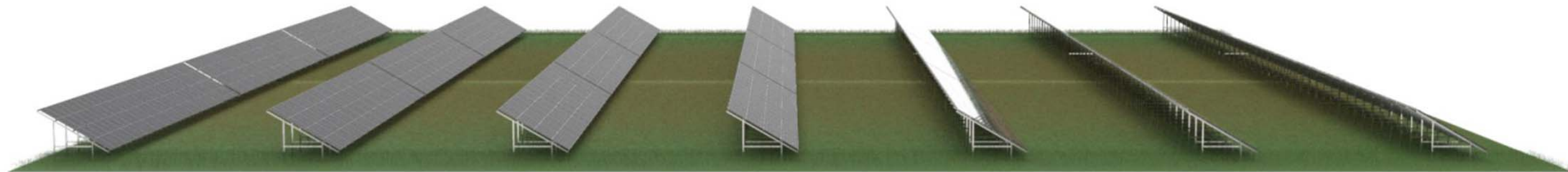
Proj. 10 kV KL ir ryšių linija tranšėjoje klojant vamzdžius:
E4:
AI 3x120/16mm², 1xD110, L-MGT-1 L=342m
R1:
RS-485 Cu2x2x0,5mm², 1xD50, L-MGT-1 L=342m



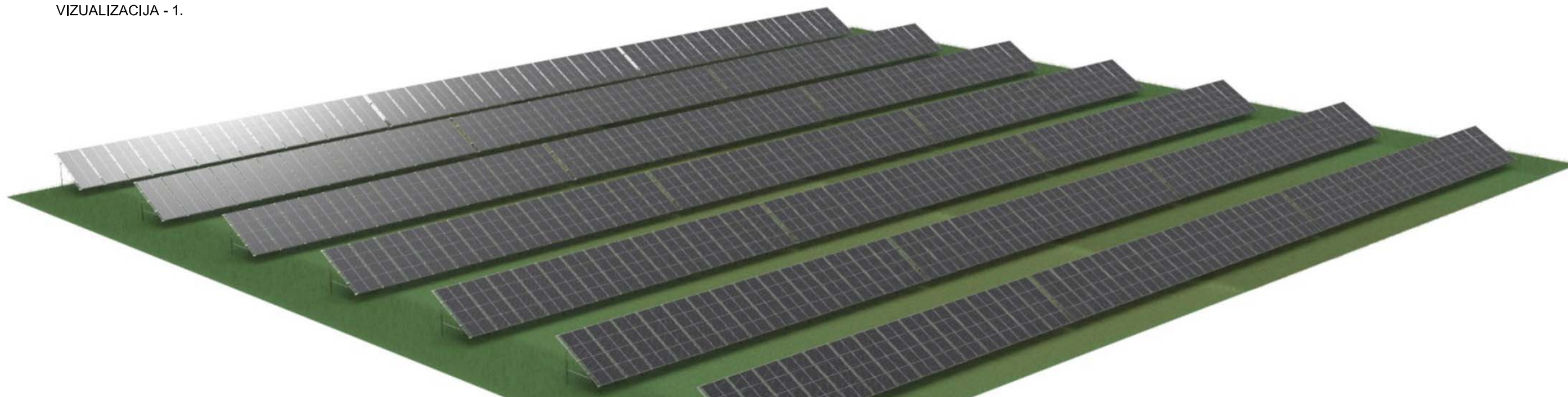
PASTABOS:

1. Modulių pamatai įgilinami ne mažiau nei tai rekomenduoja įrangos tiekėjas. Statybos darbų metu pastebėjus, jog gruntai, konkrečiose pamatų vietose yra silpnesni, privaloma atlikti papildomus geologinius gręžinius ir tikslinti pamatų sprendinius.

| | | | | | |
|---------------------|--|---|--|--|------------|
| 0 | 2024-04 | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK.NR. |  Elterna, MB Zietelos g. 3, LT-03160 Vilnius El. p. info@elterna.lt www.elterna.lt | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖ), ROKIŠKIO R. SAV., ČEDASUOSE, STATYBOS PROJEKTAS | | |
| 40196 | SPV | T. Andriuškevičius | DOKUMENTO PAVADINIMAS: | | LAIDA |
| A 1849 | SPDV | T. Savukynas | FASADAS IŠ: PRIEKIO, ŠONO, VIRŠAUS, M 1:20 | | 0 |
| LT | UŽSAKOVAS: UAB „SAULĖS GRAŽOS PARKAI“ | | DOKUMENTO ŽYMUO: ELT20231229-01-PP-SA.B01 | | LAPAS 1 |
| | | | | | LAPŲ 1 |




VIZUALIZACIJA - 1.



VIZUALIZACIJA - 2.



VIZUALIZACIJA - 3.

| | | | | | |
|---------------------------|---|---|--|--|------------|
| | | | | | |
| 0 | 2024-04 | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK.NR. |  Elterna, MB Zietelos g. 3, LT-03160 Vilnius El. p. info@elterna.lt www.elterna.lt <small>inžinerinių tinklų projektavimas</small> | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖ), ROKIŠKIO R. SAV., ČEDASUOSE, STATYBOS PROJEKTAS | | |
| 40196 | SPV | T. Andriūškevičius | DOKUMENTO PAVADINIMAS: | | LAIDA |
| A 1849 | SPDV | T. Savukynas | VIZUALIZACIJOS | | 0 |
| LT | UŽSAKOVAS: UAB „SAULĖS GRAŽOS PARKAI“ | | DOKUMENTO ŽYMUO: ELT20231229-01-PP-SA.B02 | | LAPAS 1 |
| | | | | | LAPŲ 1 |