

UAB „Elterna“
Adresas: Mindaugo g. 23A,
LT-03231 Vilnius
Tel. +370 626 32182
El. paštas: info@elterna.lt
www.elterna.lt



STATYTOJAS /
UŽSAKOVAS

UAB "LANEBA"

OBJEKTO PAVADINIMAS

ENERGIJOS IŠ ATSINAUJINANČIŲ IŠTEKLIŲ GAMYBOS PASKIRTIES
STATINIO – HIBRIDINĖS SAULĖS ŠVIOSOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS (KITI
INŽINERINIAI STATINIAI GRUPĖS), VARĖNOS R. SAV., MERKINĖS SEN.,
KIBYŠIŲ K., LANKŲ G. 7, STATYBOS PROJEKTAS

OBJEKTO ADRESAS

VARĖNOS R. SAV., MERKINĖS SEN., KIBYŠIŲ K., LANKŲ G. 7

STATINIO KATEGORIJA

NEYPATINGAS STATINYS

PROJEKTO DALIS

BENDROSIOS DALIES PAGRINDINIAI SPRENDINIAI (BD)

STATYBOS RŪŠIS

NAUJA STATYBA

PROJEKTO NUMERIS

ELT-S2505230-3-PP

PROJEKTO LAIDA,
DATA

-,
0,2025-08

PROJEKTAVIMO STADIJA

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

BYLA (TOMAS)

-

DIREKTORIUS

T. ANDRIUŠKEVIČIUS

41096


PROJEKTO VADOVAS

T. ANDRIUŠKEVIČIUS

(PARAŠAS)

PROJEKTO BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| EIL. NR | BYLOS ŽYMUO | LAIDA | PAVADINIMAS | PASTABOS |
|---------|-------------|-------|--|----------|
| 1. | BD | 0 | BENDROSIOS DALIES PAGRINDINIAI SPRENDINIAI | |

| | | | | | |
|----------------------|--|---|---|--|----------------------|
| - | - | - | | | |
| 0 | 2025-08 | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI | | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  Elterna, UAB info@elterna.lt www.elterna.lt inžinerinių tinklų projektavimas | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos paskirties statinio – hibridinės saulės šviesos energijos elektrinės (kiti inžineriniai statiniai grupės), Varėnos r. sav., Merkinės sen., Kibyšių k., Lankų g. 7, statybos projektas | | |
| 41096 | PV | T. Andriuškevičius | DOKUMENTO PAVADINIMAS: PROJEKTO BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | | LAIDA 0 |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB "Laneba" | | DOKUMENTO ŽYMUO: ELT-S2505230-3-PP-BD.PSŽ | | LAPAS LAPŲ 1 1 |

TVIRTINU
UAB "Laneba"

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis | | Pastaba |
|--|------------------------|------------------------|----------|------------------------------|
| | | Prieš | Po | |
| I. SKLYPAS | | | | |
| 1. Sklypo plotas | m ² | 31497 | | |
| 2. Sklypo užstatymo plotas | m ² | 5536 | 7485,25 | +1949,25 |
| 3. Sklypo užstatymo intensyvumas | % | Esamas | | |
| 4. Sklypo užstatymo tankis | % | 18 | 24 | +6 |
| 5. Apželdintas sklypo plotas | m ² | 25961 | 24010,75 | -1949,25 |
| V. INŽINERINIAI TINKLAI | | | | |
| (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas) | | | | |
| 1. elektros energijos tiekimo tinklai | | | | |
| 1. 0,4kV jėgos kabelio Al ilgis | m | 158 | | |
| • elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis | vnt. x mm ² | 4x240 | | |
| 2. 0,4kV jėgos kabelio Al ilgis | m | 308 | | |
| • elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis | vnt. x mm ² | 4x185 | | |
| 3. 0,4kV jėgos kabelio Al ilgis | m | 142 | | |
| • elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis | vnt. x mm ² | 4x150 | | |
| 4. 0,4kV jėgos kabelio Al ilgis | m | 428 | | |
| • elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis | vnt. x mm ² | 4x120 | | |
| 5. 0,4kV jėgos kabelio Al ilgis | m | 316 | | |
| • elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis | vnt. x mm ² | 4x70 | | |
| 6. DC kabelio Cu ilgis* | m | 10000 | | |
| • elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis | vnt. x mm ² | 1x6 | | |
| VI. KITI STATINIAI | | | | |
| 1. Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos | | | | |
| 1. Saulės šviesos energijos elektrinė | kW | 499,845 (709 x 705) | | Neypatingasis, nauja statyba |

PASTABOS:


* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami pagal Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisyklės, kurias tvirtina aplinkos ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus, šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas Tomas Andriuškevičius kv. atest. Nr. 41096
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)




PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPŲ SK. | LAIDA | DOKUMENTO PAVADINIMAS | PASTABOS |
|------------------------------|----------|-------|--|----------|
| | 1 | 0 | Titulinis | |
| TEKSTINIAI DOKUMENTAI | | | | |
| XX -PP-BD.PSŽ | 1 | 0 | Projekto sudėties žiniaraštis | |
| XX -PP-BD.BSR | 1 | 0 | Bendrieji statinio rodikliai | |
| XX -PP-BD.PDS | 1 | 0 | Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis | |
| XX -PP-BD.PPL | 1 | 0 | Projekto pritarimo lentelė | |
| XX -PP-BD.ND | 2 | 0 | Norminių dokumentų sąrašas | |
| XX -PP-BD.AR | 6 | 0 | Aiškinamasis raštas | |
| BRĖŽINIAI | | | | |
| XX -PP-BD.B01 | 1 | 0 | Situacijos schema | |
| XX -PP-BD.B02 | 2 | 0 | Fasadai iš priekio, viršaus, šono | |
| XX -PP-BD.B03 | 1 | 0 | Vizualizacijos | |
| XX -PP-BD.B04 | 1 | 0 | Atstumai iki sklypo ribos M1:500 | |
| XX -PP-E.B01 | 1 | 0 | Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500 | |
| XX -PP-E.B02 | 2 | 0 | Principinė elektrinė schema | |
| PRIEDAI | | | | |
| | 5 | 0 | AB „ESO“ prijungimo sąlygos, Nr. GAM24-B3342 | |
| | 7 | 0 | AB „ESO“ prijungimo sąlygos, Nr. GAM25-70108 | |
| | 4 | 0 | Specialieji reikalavimai, Nr. SRD-15-250708-00033 | |

| | | | | | |
|----------------------------|---|---|--|---|-------|
| - | - | - | | | |
| 0 | 2025-08 | PROJEKTINGIAI PASIŪLYMAI | | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  inžinerinių tinklų projektavimas | | Elterna, UAB info@elterna.lt www.elterna.lt | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos paskirties statinio – hibridinės saulės šviesos energijos elektrinės (kiti inžineriniai statiniai grupės), Varėnos r. sav., Merkinės sen., Kibyšių k., Lankų g. 7, statybos projektas | |
| 41096 | PV | T. Andriuškevičius | | DOKUMENTO PAVADINIMAS: | LAIDA |
| | | | | PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | 0 |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: | | DOKUMENTO ŽYMUO: | | LAPAS |
| | UAB "Laneba" | | ELT-S2505230-3-PP-BD.PDS | | LAPŲ |
| | | | | 1 | 1 |


PROJEKTO PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

| <i>Eil. Nr.</i> | <i>Data</i> | <i>Asmuo (pareigos, vardas pavardė)</i> | <i>Pastabos</i> |
|-----------------|-------------|---|-----------------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| 6. | | | |
| 7. | | | |
| 8. | | | |
| 9. | | | |

| | | | | | |
|----------------------------|---|---|--|--|---|
| - | - | - | | | |
| 0 | 2025-08 | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI | | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  inžinerinių tinklų projektavimas | | Elterna, UAB info@elterna.lt www.elterna.lt | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos paskirties statinio – hibridinės saulės šviesos energijos elektrinės (kiti inžineriniai statiniai grupės), Varėnos r. sav., Merkinės sen., Kibyšių k., Lankų g. 7, statybos projektas |
| 41096 | PV | T. Andriuškevičius | DOKUMENTO PAVADINIMAS: | | LAIDA |
| | | | PROJEKTO PRITARIMO LENTELĖ | | 0 |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB "Laneba" | | DOKUMENTO ŽYMUO: ELT-S2505230-3-PP-BD.PPL | | LAPAS LAPŲ 1 1 |

NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

1. LR Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas Žin. 2011, Nr. 62-2936
2. LR Statybos įstatymas LRS, Nr.: I-1240
3. Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai LST 1516:2015
4. Statinių ir patalpų klasifikavimas STR 1.01.03:2017
5. Statinio statybos rūšys STR 1.01.08:2002
6. Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas STR 1.02.01:2017
7. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė STR 1.04.04:2017
8. Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas STR 1.05.01:2017
9. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra STR 1.06.01:2016
10. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – SŽNSI)
11. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22
12. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309
13. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. 1-303
14. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211
15. Europos komisijos 2016 m. balandžio 14d. reglamento (ES) 2016/631 (patvirtinimas Vyriausybės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2022m spalio 24d. nuatarimu Nr.03E-1467)
16. Saugos ir sveikatos taisyklė statyboje DT 5-00 (Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2011 06 21 įsakymu Nr. V-131)
17. 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)

| | | | | | |
|----------------------------|---|---|--|---|------|
| | | | | | |
| - | - | - | | | |
| 0 | 2025-08 | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI | | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  inžinerinių tinklų projektavimas | | Elterna, UAB info@elterna.lt www.elterna.lt | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos paskirties statinio – hibridinės saulės šviesos energijos elektrinės (kiti inžineriniai statiniai grupės), Varėnos r. sav., Merkinės sen., Kibyšių k., Lankų g. 7, statybos projektas | |
| 41096 | PV | T. Andriuškevičius | | DOKUMENTO PAVADINIMAS: NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS | |
| | | | | LAIDA | 0 |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB "Laneba" | | | DOKUMENTO ŽYMUO: ELT-S2505230-3-PP-BD.ND | |
| | | | | LAPAS | LAPŲ |
| | | | | 1 | 2 |

18. Dėl kėlimo kranų naudojimo taisyklių patvirtinimo (Lietuvos Respublikos socialinės Apsaugos ir darbo ministro 2010 m rugsėjo 17 d. įsakymu Nr. A1-425)
19. SDTB 12 Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai (Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos ir Sveikatos apsaugos ministerijos 1998 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 85/233)
20. Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (Socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 102)
21. SDTB 13 Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostata (Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 1998 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 77)
22. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (Įsakymas 2008.01.15 Nr. A1-22/D1-34), pakeitimas (Įsakymas 2009.05.20 Nr. A1-346/D1-276)
23. Atliekų tvarkymo taisyklės (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3d. įsakymo Nr. D1-368 redakcija)
24. Kėlimo kranų darbo vadovo saugos ir sveikatos instrukcija
25. Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės
26. Aplinkosauginiai reikalavimai planuojant, statant ir eksploatuojant saulės šviesos energijos elektrines (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. lapkričio 14d. įsakymo Nr. D1-358 redakcija)

| | | | | |
|--|-------------------------|-------|------|-------|
|  Elterna, UAB info@elterna.lt www.elterna.lt inžinerinių tinklų projektavimas | ELT-S2505230-3-PP-BD.ND | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | | 2 | 2 | 0 |

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
BENDROJI DALIS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS


1. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

1.1. Pagrindiniai dokumentai statinio projektui rengti

| | |
|----|--|
| 1. | Nekilnojamojo turto nuosavybės dokumentai |
| 2. | Žemės sklypo planas |
| 3. | Varėnos rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas (T00047787) |
| 4. | AB „ESO“ prijungimo sąlygos, Nr. GAM24-B3342, GAM25-70108 |
| 5. | VRSA specialieji reikalavimai, Nr. SRD-15-250708-00033 |
| 6. | Inžinerinis topografinis planas |

2. STATINIO PROJEKTO BENDRIEJI DUOMENYS

| | |
|---|---|
| Statinių statybos vieta | Varėnos r. sav., Merkinės sen., Kibyšių k., Lankų g. 7 Žemės sklypo un. Nr.: 4400-6272-0387 Žemės sklypo kad. Nr.: 3813/0001:582 Kibyšių k.v. Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita Žemės sklypo naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos Žemės sklypo plotas: 3.1497 ha |
| Galia (adresas) | 499,845 kW (skl. Kad. Nr.: 3813/0001:582 Kibyšių k.v.) |
| Inžinerinio statinio grupė | Kiti inžineriniai statiniai |
| Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis) | Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos |
| Inžinerinio statinio pavadinimas | Hibridinė saulės šviesos energijos elektrinė |
| Statinio kategorija | Neypatingasis |
| Statybos rūšis | Nauja statyba (naujai statomas inžinerinis statinys) |
| Projektavimo ir (ar) statybų finansavimas | LR fondų lėšos (visuomenei svarbus statinys) |

| | | | | | |
|----------------------------|--|---|---|---|---------------|
| | | | | | |
| - | - | - | | | |
| 0 | 2025-08 | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI | | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  Elterna, UAB info@elterna.lt www.elterna.lt inžinerinių tinklų projektavimas | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos paskirties statinio – hibridinės saulės šviesos energijos elektrinės (kiti inžineriniai statiniai grupės), Varėnos r. sav., Merkinės sen., Kibyšių k., Lankų g. 7, statybos projektas | | |
| 41096 | PV | T. Andriuškevičius | DOKUMENTO PAVADINIMAS: | | LAIDA |
| | | | AIŠKINAMASIS RAŠTAS | | 0 |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB "Laneba" | | DOKUMENTO ŽYMUO: ELT-S2505230-3-PP-BD.AR | | LAPAS LAPŲ |
| | | | | 1 | 6 |

3. STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

3.1. Statinio geografinė vieta

Pietinė LR, vakarinė Varėnos rajono dalis

3.2. Ryšys su gretimu užstatymu

Sklypo lokacija – neurbanizuotoje Varėnos rajono dalyje, kurioje vyrauja žemės ūkio paskirties žemės. Sklypas užstatytas 1-o aukšto laisvo planavimo pramoninės paskirties pastatais. Saulės moduliai numatomi laisvoje nuo esamo užstatymo žemės sklypo dalyje.

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).

Sklypo dalyse, kuriose numatomi statiniai, reljefas yra lėkštas. Absoliutinė aukščių altitudė vyrauja tarp 132.00-136.00m virš jūros lygio

3.4. Sklype esantys statiniai

Sklypas šiuo metu neužstatytas. Statytojas 2025 m. sausio 6 d. yra gavęs statybą leidžiantį dokumentą Nr. LSNS-15-250106-00001 statyti sandėliavimo paskirties pastatą žemės sklype. Projekto pavadinimas “Sandėliavimo paskirties pastato Varėnos r. sav., Merkinės sen., Kibyšių k., Lankų g. 7, statybos projektas”. Sandėliavimo paskirties pastate projektuojama viena patalpa – sandėliavimo. Nuolatinį darbų vietų neplanuojama. Atvykęs darbuotojas tik atveš arba išveš sandėliuojamus gaminius / produkciją.

3.5. Sklype esantys želdiniai

Sklype želia žolė.

3.6. Geologinė situacija

Nenustatyta.

3.7. Hidrogeologinė situacija

Nenustatyta.

3.8. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos

Nenustatyta.

3.9. Esamo statinio būklės įvertinimas ir statybos sklypo statybinių tyrimų aprašymas

| SKLYPO STATYBINIAI TYRIMAI | NUMERIS | DATA |
|--|-----------------------|------------|
| Inžinerinis topografinis planas, M 1:500 | TIIS1-20250428-028225 | 2025-05-07 |

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

| 1. Saulės šviesos energijos elektrinė |
|--|
| <p>Modulių eilės orientuotos tiesiai į pietų pusę. Pasvirimo kampas žemės atžvilgiu 25° (pagal įrangos tiekėjo rekomendacijas), tarpas tarp eilės galo ir kitos eilės pradžios 6,34m.</p> <p>Statomoje 499,845kW galios saulės elektrinėje numatyti 709 vnt. fotomoduliai po 705W (709x 705W= 499,845kW DC pusėje). Numatomi inverteriai: Sungrow Power SG125CX - 2 vnt., Sungrow Power SG50CX- 5 vnt. ir kaupikliai Sungrow ST225kWh-110kW-2h - 2 vnt.</p> <p>Projektuojama saulės elektrinė numatoma statyti sklype adresu Varėnos r. sav., Merkinės sen., Kibyšių k., Lankų g. 7. Projektuojami elektros energijos kaupimo įrenginiai numatomi statyti sklype adresu Varėnos r. sav., Merkinės sen., Kibyšių k., Lankų g. 5. Saulės elektrinės ir elektros energijos kaupimo įrenginių prijungimas numatomas pastate adresu Varėnos r. sav., Merkinės sen., Kibyšių k., Lankų g. 5. Dėl šios priežasties AB „Energijos skirstymo operatorius“ prijungimo sąlygose nurodytas adresas yra Varėnos r. sav., Merkinės sen., Kibyšių k., Lankų g. 5.</p> |

5. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI, SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI, APLINKOS APSAUGOS, KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMO, URBANISTIKOS, GAISRINĖS, CIVILINĖS SAUGOS PRIEMONIŲ PRINCIPINIŲ SPRENDINIŲ TRUMPAS APRAŠYMAS; APSAUGINĖS IR SANITERINĖS ZONOS; PROJEKTE NUMATYTŲ POVEIKŲ APLINKAI MAŽINANČIŲ PRIEMONIŲ APRAŠYMAS;

5.1. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Nėra.

5.2. Specialieji paveldosaugos reikalavimai

Nėra.

5.3. Aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas

Nėra.

5.4. Apsauginės ir sanitarinės zonos

Nenustatyta.

5.5. Projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas

Nenumatoma.

6. UNIVERSALIAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO ASMENIMS SU NEGALIA PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Nenumatoma.

7. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ STATINIŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Nenumatoma.

| | | | | |
|---|-------------------------|-------|------|-------|
|  Elterna, UAB info@elterna.lt www.elterna.lt <small>inžinerinių tinklų projektavimas</small> | ELT-S2505230-3-PP-BD.AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | | 3 | 6 | 0 |

8. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

8.1. Duomenys apie planuojamą ūkinę veiklą

Saulės šviesos energijos generacija ir saugojimas kaupimo įrenginiuose.

8.2. Aplinkosauga

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

Statybinės atliekos susidarinės statant, rekonstruojant, remontuojant ar griaunant statinius, kad terštų aplinkos ir nesukeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos, kaupiamos ir saugomos aptvertoje teritorijoje, konteineriuose ir kituose uždaroje talpuklose iki jų perdavimo atliekų perdirbėjui. Nepavojingoms 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 specialiai 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 paženklinėti.

8.3. Atliekų tvarkymas

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

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 rūšivimas

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

- 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, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;

| | | | | |
|---|-------------------------|-------|------|-------|
|  Elterna, UAB info@elterna.lt www.elterna.lt inžinerinių tinklų projektavimas | ELT-S2505230-3-PP-BD.AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | | 4 | 6 | 0 |

- 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.

8.4. Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai, gyventojams, kaimyninėms 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 šio punkto 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.
- 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 Reglamentas 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 konteneriuose.

| | | | | |
|--|-------------------------|-------|------|-------|
|  Elterna, UAB info@elterna.lt www.elterna.lt inžinerinių tinklų projektavimas | ELT-S2505230-3-PP-BD.AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | | 5 | 6 | 0 |

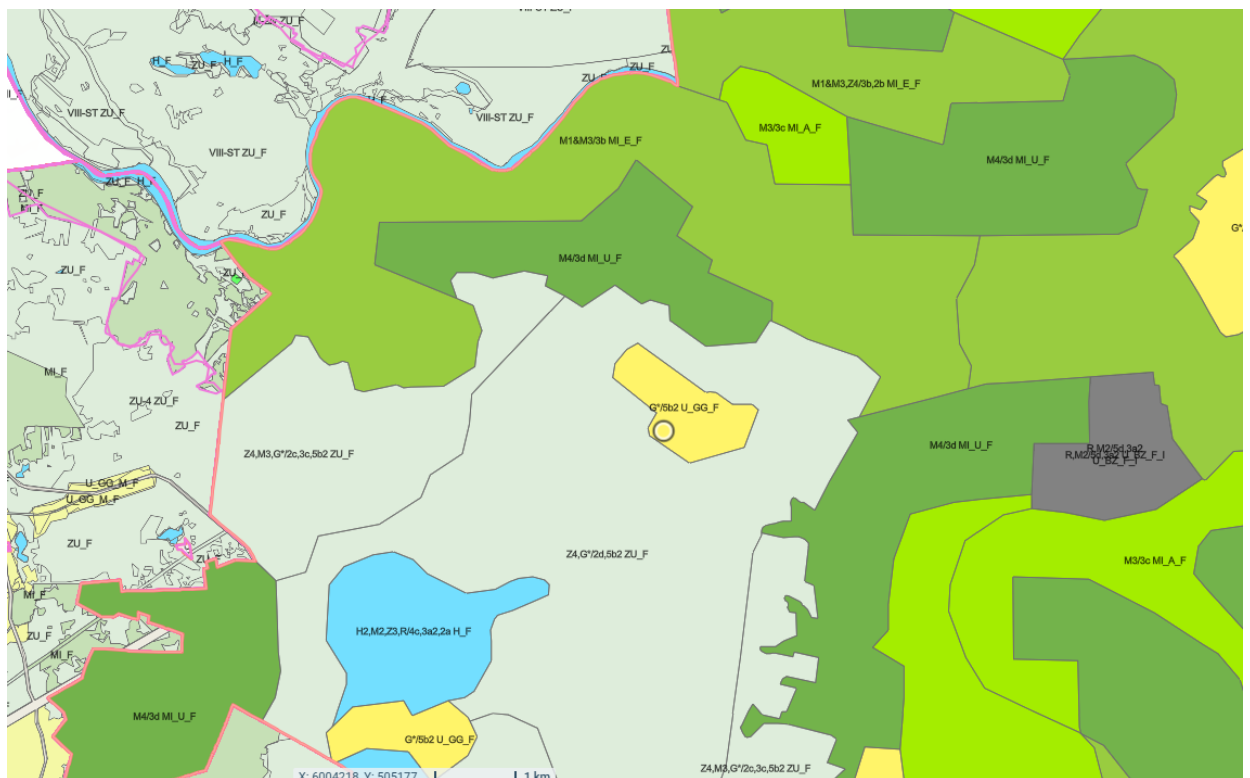
- saulės šviesos energijos elektrinės eksploatacijos užbaigimo ir išmontavimo darbai vykdomi tik techniškai tvarkingais mechanizmais, atitinkančiais teisės aktų, nustatančių ribinius triukšmo dydžius ir aplinkos oro užterštumo normas, reikalavimus.
- baigus eksploatuoti saulės šviesos energijos elektrinę, 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 šiame punkte nurodyto gyvūnų veisimosi ir paukščių perėjimo laikotarpio pradžios, tokie darbai gali būti tęsiami.

9. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TAISĖS AKTŲ REIKALAVIMAMS IR PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI

Nėra.

10. TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAI

Ištrauka iš Varėnos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano (T00047787) pagrindinių sprendinių brėžinio:



Funkcinės zonos numeris TP dokumente – G*/5b2.

Funkcinės zonos tipas – gyvenamosios teritorijos.

Pagrindinės žemės naudojimo paskirtys – kitos paskirties žemė.

| | | | | |
|--|-------------------------|-------|------|-------|
|  Elterna, UAB info@elterna.lt www.elterna.lt inžinerinių tinklų projektavimas | ELT-S2505230-3-PP-BD.AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | | 6 | 6 | 0 |

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. GAM24-B3342

Parengta: 2024-12-27,
Galioja iki: 2026-10-27

Klientas: UAB Laneba

Kliento kontaktiniai duomenys:

Objekto pavadinimas: VERŠIDĖ

Objekto adresas: Lankų g. 5, Kibyšių k., Merkinės sen., Varėnos r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1D64B3342

| Kliento prijungimo objekto duomenys: | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|--|
| | Mato vnt. | Leistinoji naudoti galia | Atvado tipas (trifazis/vienfazis) | | | |
| Esama leistinoji naudoti galia | kW | 1400 | Trifazis | | | |
| Nauja leistinoji naudoti galia | kW | - | Trifazis | | | |
| Visa leistinoji naudoti galia | kW | 1400 | Trifazis | | | |
| Komerčinės apskaitos spintos spalva: | | | | | | |
| Prioritetinė grupė | Esama: | | Nauja: Kiti juridiniai GV | | | |
| Gamybos tikslas | Gaminantis vartotojas | | | | | |
| Parkas | Ne | | | | | |
| Objekto duomenys | Įrengta suminė generatorių galia, kW | Leistina generuoti galia, kW | Suminė keitiklių vardinė aktyvioji galia (Pmax), kW | Suminė sinchroninių generatorių galia (Pmax), kW | Objekto įtampa (kV) | Hibridas |
| Esami | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | - |
| Nauji | 500 | 0 | 500 | 0 | 0,4 | Ne |
| Iš viso | 500 | 0 | 500 | 0 | - | - |
| Generacija pagal šaltinį | | | | | | |
| Generacijos šaltinis | Esama įrengta generuoti galia, kW | Nauja įrengta generuoti galia, kW | Suminė įrengta generuoti galia, kW | Esama keitiklio(-ių) vardinė aktyvioji galia (Pmax), kW | Nauja keitiklio(-ių) vardinė aktyvioji galia (Pmax), kW | Suminė keitiklio(-ių) vardinė aktyvioji galia (Pmax), kW |
| Saulė | 0 | 500 | 500 | 0 | 500 | 500 |

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

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

| Ribojimai per generacijos šaltinį | | | | |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Generacijos šaltinis | Ribojimo tipas | Suminė įrengta generuoti galia, kW | Ribojama įrengta generuoti galia, kW | Maksimali neribojama įrengta generuoti galia, kW |
| Saulė | Techninis (Litgrid) | 500 | 500 | 0 |

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos elektrinės prijungimui parenkant optimalų tašką, atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant pakloto (nutiesto) iš transformatorinės 0,4 kV skirstyklos atvado prijungimo gnybtų.

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. Projekto parengimui reikiamą techninę informaciją galite rasti internetinėje svetainėje https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciau-valdymas_1954/pateikiami-duomenys-share-point-platforma-partneriams.html.

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

3.1.2.1. 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 operatoriumi 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

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

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

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>.

3.1.10. Įgyvendinus šias technines sąlygas, Objektas įgauna Gamintojo statusą. Tokiam objektui negalima priskirti galios iš kitų nutolusių elektrinių.

3.2. Techniniai sprendimai Kliento elektros tinklo daliai:

3.2.1. Įrengti įrangą, kuri atskirtų Kliento Objekto vidaus elektros tinklą nuo Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų esant avariniam režimui Kliento arba Bendrovės elektros tinklo dalyje. Atskirtame Kliento Objekto vidaus elektros tinkle už elektros energijos kokybę atsako Klientas.

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 (0 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. Elektrinės atskirų generuojančių šaltinių prijungimo prie Kliento vidaus elektros tinklo taškuose, įrengti gamintojo apskaitos spinta(-as) (toliau - GAS) (GAS įrengimo vieta parinkti atsižvelgiant į Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių VI skyriaus reikalavimus t. y. „Įrengiant elektros skaitiklius, nuo grindų (žemės paviršiaus, stacionariųjų pastovų, aikštelių ir pan.) iki elektros skaitiklio gnybtų aukštis turi būti 0,8-1,7 m...“). GAS numatyti vietą ir paruošti GAS skyde įrengiamų kabelių galus Bendrovės išmanaus(-ių) elektros energijos apskaitos prietaiso(-ų) įrengimui.

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

3.2.4.1. Elektrinės generacijos paleidimas/stabdymas per elektrinės valdiklį.

3.2.4.2. Elektrinės reaktyviosios galios valdymo cos fi funkcija su valdymu iš ESO DMS. Prijungimo taške turi būti užtikrinama -0,95...+0,95 reguliavimo diapazonas, o įrangos pajėgumas -0,9...+0,9 turi būti pagrindžiami įrangos sertifikatais, kurie pateikiami bandymų metu. cos fi algoritmas realizuojamas Gamintojo elektrinės valdiklyje (PLC, angl. Programmable Logic Controller).

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

3.2.5. 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 nenutrūkstamą ryšio veikimą tarp valdiklio ir Bendrovės dispečerinio centro DMS visu elektrinės eksploataavimo laikotarpiu.

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

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

3.2.8. Techninio projekto dalyje turi būti atlikti skaičiavimai prie nurodyto (arba naujai parinkto prijungimo

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*

*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

Tel. (8 5) 277 7524

Faks. (8 5) 277 7514

El. p.: info@eso.lt

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

taško, tais atvejais, kai elektrinės prijungimas, dėl elektros kokybės parametrų reikalavimų, negalimas nurodytame prijungimo taške) prijungimo taško, įvertinantys elektrinės įtaką tinklo kokybės parametrams:

3.2.8.1. minimalus/maksimalus nuostoviosios (ilgalaikės) įtampos lygis elektrinės prijungimo taške, ir transformatorinių, maitinamų nuo **L-500 Kibyšiai iš Merkinė TP** 10 kV ir 0,4 kV skirstyklose.

3.2.8.2. 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.

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

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

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

3.2.8.6. 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.

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

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

3.2.8.9. 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.

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

3.2.9. 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.

3.2.10. 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.

3.2.11. 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 leistinausias generuoti galias, nevertinant planuojamos pagaminti elektros energijos vartojimo.

3.2.12. Elektrinėje turi veikti apsauga nuo tinklo (tame tarpe ir perdavimo tinklo) praradimo,

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*

*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

Tel. (8 5) 277 7524

Faks. (8 5) 277 7514

El. p.: info@eso.lt

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

draudžiant elektrinės darbą izoliuotame nuo perdavimo tinklo režime, bei automatika prijungianti elektrinę tik atstačius standartinius tinklo parametrus.

3.2.13. Prijungiant elektrines ar kaupimo įrenginius, kurių didžiausias pajėgumas (Pmax) didesnis kaip 100 kW, ir kuriems taikomi Operatoriaus ir (ar) perdavimo sistemos operatoriaus nustatyti leistinos generuoti galios ribojimai, siekiant sklandaus elektrinės valdymo iš Operatoriaus ir (ar) perdavimo sistemos operatoriaus dispečerinio centro, nuo Operatoriaus esamo technologinio tinklo ryšio prieigos taško iki elektrinės ar kaupimo įrenginio privaloma įrengti technologinio tinklo ryšį šviesolaidiniu kabeliu arba naudotis paslaugos teikėjo šviesolaidiniu tinklu naudojant *IPSec VPN technologiją* arba radioreliniu ryšio tinklu, kuris užtikrintų, kad elektrinės ar kaupimo įrenginio valdymą būtų galima atlikti bet kuriuo metu nurodžius Operatoriui ir (ar) perdavimo sistemos operatoriui. Elektrinėms ir kaupimo įrenginiams, kurių didžiausias pajėgumas yra didesnis kaip 100 kW ir kurių leistina generuoti galia yra lygi 0 kW, gali būti taikomos šio punkto nuostatos arba valdymas iš Operatoriaus ir (ar) perdavimo sistemos operatoriaus dispečerinio centro gali būti vykdomas per GSM ryšį, naudojant *IPSec VPN technologiją*.

Pastaba: Klientas paraiškoje nurodė elektrinės didžiausią pajėgumą (toliau - Pmax) 500 kW. Elektrinė priskiriama B tipui.

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

4.1. Bendroji dalis:

4.1.1. Esamą(-us) EAP pakeisti į išmanųjį(-ius) abiejų kryptių EAP. Esant išmaniam EAP perparametruoti EAP parametrus.

4.1.2. Kliento apskaitos spintoje(-ose) GAS įrengti išmanų(-ius) abiejų kryptių elektros energijos apskaitos skaitiklį(-ius).

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 AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt <<http://www.manoelektra.lt>>, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt <<http://www.eso.lt>> arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt <<http://www.manogile.lt>>. Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

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

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. GAM25-70108

Parengta: 2025-07-29,
Galioja iki: 2028-07-08

Klientas: UAB Laneba

Kliento kontaktiniai duomenys:

Objekto pavadinimas: VERŠIDĖ - II etapas

Objekto adresas: Lankų g. 5, Kibyšių k., Merkinės sen., Varėnos r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1D6570108

| Kliento prijungimo objekto duomenys: | | | | | | |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|---|
| | Mato vnt. | Leistina naudoti galia | | Atvado tipas (trifazis/vienfazis) | | |
| Esama leistina naudoti galia | kW | 1400 | | Trifazis | | |
| Nauja leistina naudoti galia | kW | - | | Trifazis | | |
| Visa leistina naudoti galia | kW | 1400 | | Trifazis | | |
| Komerčinės apskaitos spintos spalva: | | | | | | |
| Prioritetinė grupė | | Esama: Kiti juridiniai GV | | Nauja: Kiti juridiniai GV | | |
| Gamybos tikslas | | Gaminantis vartotojas | | | | |
| Parkas | | Ne | | | | |
| Objekto duomenys | Suminė įrengtoji galia, kW | Leistina generuoti galia, kW | Suminė keitiklių vardinė aktyvioji galia (Pmax), kW | Suminė sinchroninių generatorių galia (Pmax), kW | Objekto įtampa (kV) | Hibridinė elektrinė |
| Esami | 500 | 0 | 500 | 0 | 0,4 | Ne |
| Nauji | 500 | 0 | 500 | 0 | 0,4 | Taip |
| Iš viso | 1000 | 0 | 1000 | 0 | - | - |
| Generacija pagal šaltinį | | | | | | |
| Generacijos šaltinis | Esama įrengtoji galia, kW | Nauja įrengtoji galia, kW | Suminė įrengtoji galia, kW | Esama keitiklio(-ių) vardinė aktyvioji galia (Pmax), kW | Nauja keitiklio(-ių) vardinė aktyvioji galia (Pmax), kW | Suminė keitiklio(-ių) vardinė aktyvioji galia (Pmax), kW |
| Saulė | 500 | 0 | 500 | 500 | 0 | 500 |

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

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

| | | | | | | |
|-------------------|---|-----|-----|---|-----|-----|
| Kaupimo įrenginys | 0 | 500 | 500 | 0 | 500 | 500 |
|-------------------|---|-----|-----|---|-----|-----|

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos elektrinės prijungimui parenkant optimalų tašką, atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant pakloto (nutiesto) iš transformatorinės 0,4 kV skirstyklos atvado prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto (elektrinės) prijungimą:

3.1. Bendroji dalis

3.1.1. Parengti tinklų operatoriaus elektros tinklų dalies Projektą pagal šių Prijungimo sąlygų 4 punkto techninius sprendinius. Sąvoka **Projektas** šiose techninėse sąlygose suprantama, kaip normatyvinių statybos techninių dokumentų nustatytos sudėties dokumentų, kuriuose pateikiami statytojo sumanyto statinio ir jo aplinkos sprendiniai (statinio projekto dalys, skaičiavimai, brėžiniai ir (ar) jų erdviniai duomenys), visuma apimanti ir (ar) galinti apimti elektros tinklų dalies kilnojamųjų elektros energetikos objektų ir įrenginių įrengimo projektą, projektinius pasiūlymus, techninę užduotį, techninį darbo projektą, projektinę sąmatą ir (ar) kitus privalomus pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus dokumentus, nustatanti projektuojamo statinio ar inžinerinių tinklų ir įrenginių statybos, įrengimo ir (ar) rekonstravimo (pertvarkymo) esminius, funkcinus (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techninius, ekonominius, kokybės reikalavimus bei kitus jo rodiklius ir charakteristikas, taip pat, kiek privalomai taikoma pagal galiojančius teisės aktus, atitinkanti Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 „Dėl statybos techninio reglamento STR.1.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“, Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 „Dėl Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių patvirtinimo“, ir kitų galiojančių teisės aktų reikalavimus. Projektas turi atitikti 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. Projekto parengimui reikiamą techninę informaciją galite rasti internetinėje svetainėje

https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciau-valdymas_1954/pateikiami-duomenys-share-point-platforma-partneriams.html.

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

3.1.2.1. 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.

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 „Prašos“.

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.

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

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

3.1.5. 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 schema, varžų matavimo protokolus, Atitikties vertinimo ataskaitą bei kitus į 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. Gaminančių vartotojų į elektros tinklus pateiktos elektros energijos ir iš elektros tinklų suvartotos elektros energijos kiekių apskaitos tvarkymo principai:

3.1.9.1. Gaminančiam vartotojui apskaita yra vykdoma nuo elektros apskaitos prietaiso įrengimo ar perparametrizavimo datos. Klientas privalo užtikrinti, kad Elektrinė pradėtų generuoti elektros energiją į operatoriaus skirstomąjį tinklą tik po to, kai bus pakeistas ar perparametruotas komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklis pagal šių sąlygų 4 dalyje pateiktą informaciją. Iki apskaitos prietaiso įrengimo ar perparametravimo vykdoma tik elektros energijos vartojimo apskaita (sugeneruotas į elektros tinklus kiekis prilyginamas ir už jį Klientas apmoka kaip už suvartotą elektros energiją).

3.1.9.2. Esamam elektros vartotojui tapus gaminančiu vartotoju apskaita už trūkstamą (suvartotą, bet nepateiktą į tinklus) EE yra vykdoma pagal esamą tarifų planą, kuris gali būti keičiamas tapus gaminančiu vartotoju.

3.1.10. Informuojame, kad juridiniams (verslo) gaminantiems vartotojams (išskyrus ne pelno siekiančius juridinius asmenis ir centralizuotai valdomo valstybės turto valdytoją), kurių prijungimo prie elektros tinklų sąlygos gautos po 2024-01-01, įsigaliojus Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo (toliau - AIEI) pakeitimui, privalomai yra taikomas grynojo atsiskaitymo apskaitos būdas. Plačiau skaitykite: <https://www.eso.lt/web/duk/grynasis-atsiskaitymas-202>. Rekomenduojame įsivertinti po 2024-01-01 AIEI pakeitimo galiojančius atsiskaitymo būdų pasirinkimus.

3.1.11. **Šios sąlygos skirtos techniniams sprendiniams aprašyti ir nesprenžia gaminančio vartotojo galimybės dalyvauti perdavimo tinklo sistemos balansavimo ar kitose paslaugose.**

3.1.12. Įvertinus būsimų investicijų dydį ir apsisprendus toliau vystyti elektrinės statybos projektą kreiptis į Bendrovę dėl elektros gamybos įrenginių prijungimo prie elektros tinklų ketinimų protokolo (toliau - Protokolas) sudarymo. Detalią informaciją apie Protokolų teikimo tvarką ir prašymo formą sudaryti Protokolą galite rasti čia <https://www.eso.lt/web/ketinama-parduoti-elektros-energija-rinkos-salygomis>. Prieš pasirašant ketinimo protokolą rekomenduojame atlikti prieš projektinius tinklo skaičiavimus aprašytus šiuose išankstinėse sąlygose.

3.1.13. Šios techninės sąlygos išduodamos antram **elektrinės** įrengimo etapui. Pirmu etapu, pagal projektavimo technines sąlygas Nr. **24-B3342**, įrengtas(-a) **500 kW** įrengtosios ir **0 kW** leistinosios generuoti galios **saulės elektrinė**. Antru etapu, pagal šias technines sąlygas Nr. **25-70108**, įrengiamas

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

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

500 kW įrengtosios galios elektros energijos kaupimo įrenginys. Po dviejų prijungimo etapų įgyvendinimo bendra **hibridinio(-ės) elektrinės** įrengtoji galia bus **1000 kW**, leistinoji generuoti galia bus **0 kW**.

3.1.14. Kai prie elektros tinklų prijungiama elektrinė, hibridinė elektrinė ar kaupimo įrenginys ir šis prijungimas vykdomas etapais, paskutiniojo etapo prijungimo paslaugos sutartis negali būti užbaigiama anksčiau nei ankstesniųjų etapų prijungimo paslaugos sutarčių terminai.

3.2. Techniniai sprendimai Kliento elektros tinklo daliai:

3.2.1. Įrengti įrangą, kuri atskirtų Kliento Objekto vidaus elektros tinklą nuo Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų esant avariniam režimui Kliento arba Bendrovės elektros tinklo dalyje. Atskirtame Kliento Objekto vidaus elektros tinkle už elektros energijos kokybę atsako Klientas.

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 (**0 kW**). Kliento dalies projektas su numatytais Kliento generatoriaus generuojamos į operatoriaus elektros tinklus galią ribojančiomis techninėmis priemonėmis turės būti suderintas su operatoriumi.

3.2.3. Elektrinės atskirų generuojančių šaltinių prijungimo prie Kliento vidaus elektros tinklo taškuose, įrengti gamintojo apskaitos spintą(-as) (toliau - GAS) (GAS įrengimo vieta parinkti atsižvelgiant į Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių VI skyriaus reikalavimus t. y. „Įrengiant elektros skaitiklius, nuo grindų (žemės paviršiaus, stacionariųjų pastovų, aikštelių ir pan.) iki elektros skaitiklio gnybtų aukštis turi būti 0,8-1,7 m...“). GAS numatyti vietą ir paruošti GAS skyde įrengiamų kabelių galus Bendrovės išmanaus(-ių) elektros energijos apskaitos prietaiso(-ų) įrengimui.

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

3.2.4.1. Elektrinės generacijos paleidimas/stabdymas per elektrinės valdiklį.

3.2.4.2. Elektrinės reaktyviosios galios valdymo cos fi funkcija su valdymu iš ESO DMS. Prijungimo taške turi būti užtikrinama -0,95...+0,95 reguliavimo diapazonas, o įrangos pajėgumas -0,9...+0,9 turi būti pagrindžiami įrangos sertifikatais, kurie pateikiami bandymų metu. cos fi algoritmas realizuojamas Gamintojo elektrinės valdiklyje (PLC, angl. Programmable Logic Controller).

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

3.2.5. 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 nenutrūkstamą ryšio veikimą tarp valdiklio ir Bendrovės dispečerinio centro DMS visu elektrinės eksploataavimo laikotarpiu.

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

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

3.2.8. 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:

3.2.8.1. minimalus/maksimalus nuostoviosios (ilgalaikės) įtampos lygis elektrinės prijungimo taške, ir transformatorinių, maitinamų nuo **L-500 Kibyšiai iš Merkinė TP 10 kV** ir 0,4 kV skirstyklose.

3.2.8.2. minimalus/maksimalus staigaus įtampos pokyčio lygis elektrinės prijungimo taške, elektrinės įjungimo/perjungimų atvejais. Staigaus įtampos pokyčio vertės turi neviršyti IEC-61000-3-7 standarte

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

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

nurodytų planavimui skirtų normų.

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

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

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

3.2.8.6. 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.

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

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

3.2.8.9. nustatčius 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.

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

3.2.9. 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.

3.2.10. 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.

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

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. Prijungiant elektrines ar kaupimo įrenginius, kurių didžiausias pajėgumas (P_{max}) didesnis kaip 100 kW, ir kuriems taikomi Operatoriaus ir (ar) perdavimo sistemos operatoriaus nustatyti

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*

*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

Tel. (8 5) 277 7524

Faks. (8 5) 277 7514

El. p.: info@eso.lt

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

leistinos generuoti galios ribojimai, siekiant sklandaus elektrinės valdymo iš Operatoriaus ir (ar) perdavimo sistemos operatoriaus dispečerinio centro, nuo Operatoriaus esamo technologinio tinklo ryšio prieigos taško iki elektrinės ar kaupimo įrenginio privaloma įrengti technologinio tinklo ryšį šviesolaidiniu kabeliu arba naudotis paslaugos teikėjo šviesolaidiniu tinklu naudojant *IPSec VPN technologiją* arba radioreliniu ryšio tinklu, kuris užtikrintų, kad elektrinės ar kaupimo įrenginio valdymą būtų galima atlikti bet kuriuo metu nurodžius Operatoriui ir (ar) perdavimo sistemos operatoriumi. Elektrinėms ir kaupimo įrenginiams, kurių didžiausias pajėgumas yra didesnis kaip 100 kW ir kurių leistina generuoti galia yra lygi 0 kW, gali būti taikomos šio punkto nuostatos arba valdymas iš Operatoriaus ir (ar) perdavimo sistemos operatoriaus dispečerinio centro gali būti vykdomas per GSM ryšį, naudojant *IPSec VPN technologiją*.

3.2.14. Prijungiant kaupimo įrenginius prie elektros tinklų kaupimo įrenginių keitiklių generacijos režimas turi būti sureguliuotas pagal keitiklių nuostatų reikalavimus, nustatytus saulės šviesos energijos elektrinėms. Prijungiant kaupimo įrenginius prie elektros tinklų nevienalaikiškumo koeficientas elektros energijos vartojimui ir generacijai laikomas lygus 1.

Pastabos:

Klientas paraiškoje nurodė saulės elektrinės didžiausią pajėgumą (toliau - Pmax) 500 kW. Elektros energijos kaupiklio Pmax 500 kW. Elektrinė priskiriama B tipui.

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

4.1. Bendroji dalis:

4.1.1. Esamą(-us) EAP pakeisti į išmanųjį(-ius) abiejų kryptių EAP. Esant išmaniam EAP perparametruoti EAP parametrus.

4.1.2. Kliento apskaitos spintoje(-ose) GAS įrengti išmanų(-ius) elektros energijos apskaitos skaitiklį(-ius).

4.1.3. Perskaiciuoti susijusių objektų RAA nuostatas, remiantis skaičiavimais atlikti naujų nuostatų nustatymą bei patikrinimą. Jei pagal skaičiavimus su esama RAA įranga nėra galimybės nustatyti selektyviai apsaugų, numatyti reikiamos RAA įrangos keitimą, derinimą bei reikiamų nuostatų nustatymą ir patikrinimą.

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 AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

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

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio
operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

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

Varėnos rajono savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Varėnos rajono sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

UAB "Laneba", 304147171, Nėra

Kontaktinė informacija

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos paskirties statinio – hibridinės saulės šviesos energijos elektrinės (kiti inžineriniai statiniai grupės), Varėnos r. sav., Merkinės sen., Kibyšių k., Lankų g. 7, statybos projektas

PRIDEDAMA:

Specialieji architektūros reikalavimai SARD-15-250708-00033, 2025-07-08

(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo
ir apsaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Varėnos rajono sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

UAB "Laneba", 304147171, Nėra

Kontaktinė informacija

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos paskirties statinio – hibridinės saulės šviesos energijos elektrinės (kiti inžineriniai statiniai grupės), Varėnos r. sav., Merkinės sen., Kibyšių k., Lankų g. 7, statybos projektas

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 3813/0001:582

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai) (jei suteiktas) Varėnos rajono sav., Merkinės sen., Kibyšių k., Lankų g. 7

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Parengti žemės sklypo sutvarkymo sprendinius.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Negavus kelio savininko sutikimo neprojektuoti gatvių (kelių) apsaugos zonose.

3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotų (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Nėra

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Nėra

9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Projektuoti ne arčiau kaip 1 m atstumu nuo sklypo ribų.

10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas Nėra

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Visuomenės informavimas atliekamas pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus reikalavimus.

12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai Nėra

13. Kiti reikalavimai Nėra

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.

15. Šio priedo 4–9 papunkčiuose išvardyti reikalavimai nustatomi, kai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai arba vietovės lygmens bendrieji planai, kuriuose nustatomas detaliųjų planų teritorijos naudojimo reglamentas, taip pat kai šie teritorijų planavimo dokumentai parengti, bet juose nenustatyti visi šio priedo 4–9 punktuose nurodyti reikalavimai (šiuo atveju nustatomi tik trūkstami).

16. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

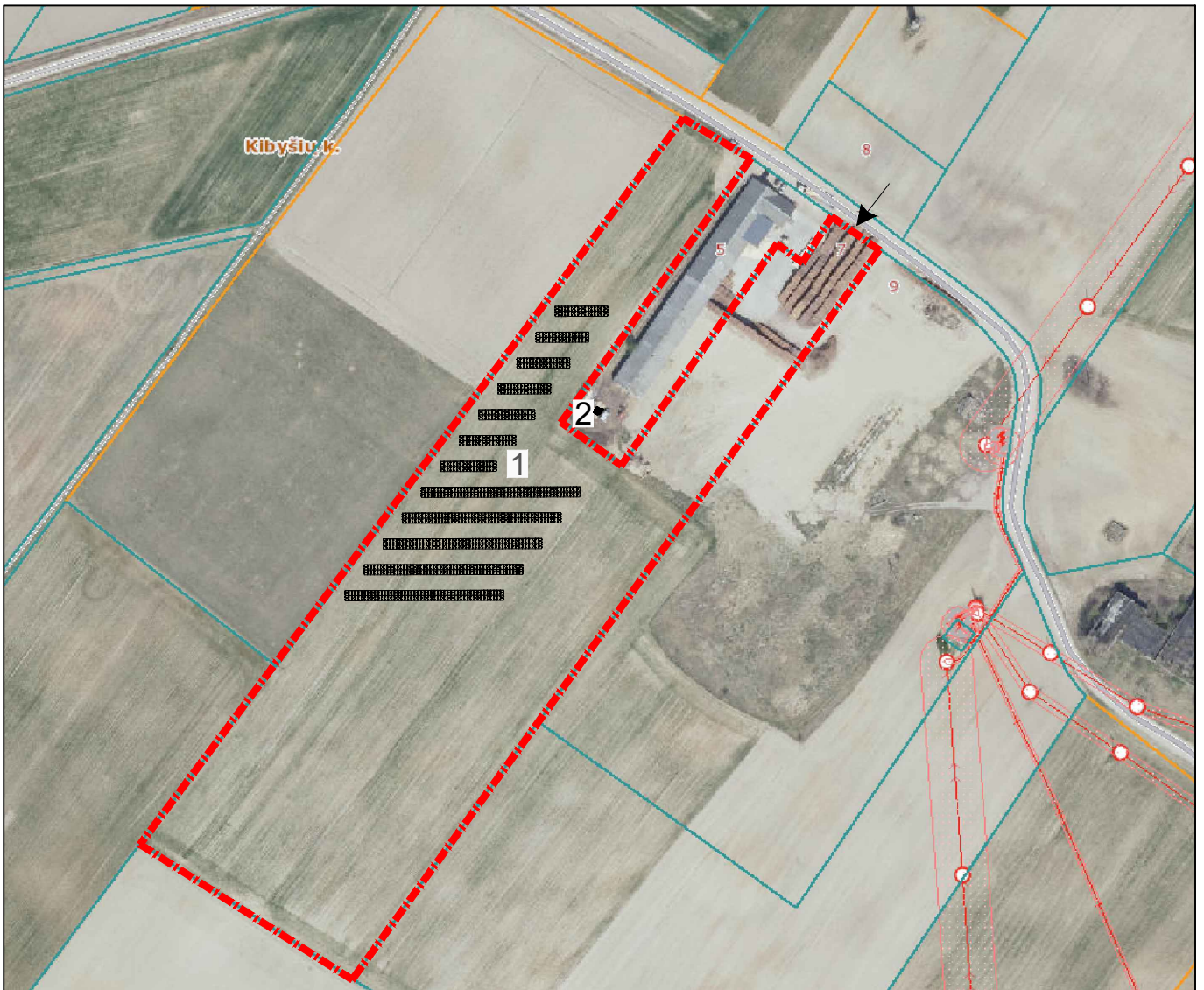
(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)






DETALŪS METADUOMENYS


| | |
|---|--|
| Dokumento sudarytojas (-ai) | Varėnos rajono savivaldybės administracija 188773873, Varėnos r. sav. Varėnos m. Vytauto g. 12 |
| Dokumento pavadinimas (antraštė) | Specialieji reikalavimai |
| Dokumento registracijos data ir numeris | 2025-07-08 Nr. SRD-15-250708-00033 |
| Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris | – |
| Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo | ADOC-V1.0 |
| Parašo paskirtis | Pasirašymas |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos | Ž B, Vyr. specialistė Ž B, Varėnos rajono savivaldybės administracija |
| Sertifikatas išduotas | Ž B LT |
| Parašo sukūrimo data ir laikas | 2025-07-08 11:59:22 +03:00 |
| Parašo formatas | XAdES-T |
| Laiko žymoje nurodytas laikas | 2025-07-08 11:59:32 +03:00 |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE |
| Sertifikato galiojimo laikas | 2021-08-27 17:24:51 – 2026-08-26 23:59:59 |
| Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "IS Infostatyba, Statybos sektoriaus vystymo agentūra, VŠĮ, į.k.305997589 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-04 16:45:42 iki 2027-12-04 16:45:42 |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius | – |
| Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius | 1 |
| Priedamo dokumento sudarytojas (-ai) | Varėnos rajono savivaldybės administracija 188773873, Varėnos r. sav. Varėnos m. Vytauto g. 12 |
| Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė) | Specialieji architektūros reikalavimai |
| Priedamo dokumento registracijos data ir numeris | 2025-07-08 Nr. SARD-15-250708-00033 |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas | Avilys SDP eDocs |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-08-21 12:02:35) |
| Papildomi metaduomenys | Nuorašą suformavo 2025-08-21 12:02:35 Avilys SDP eDocs |



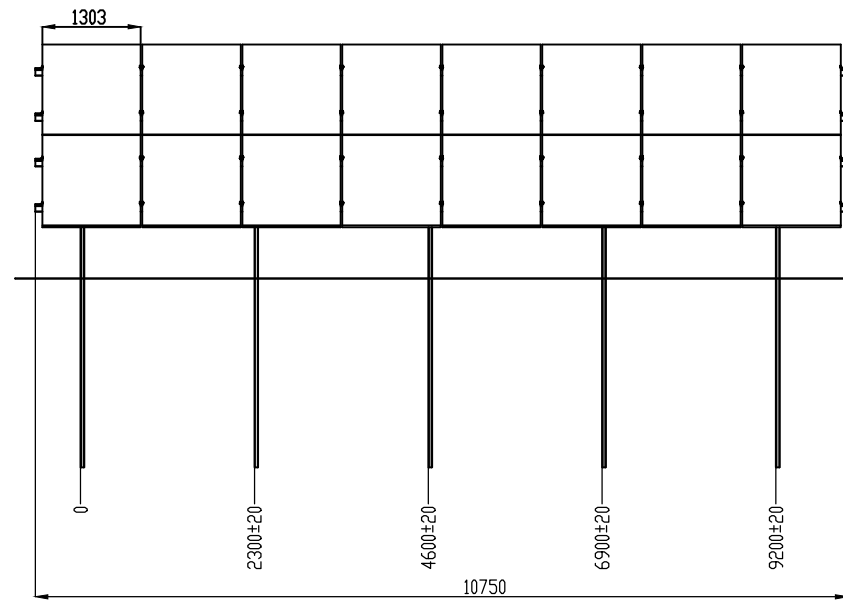
Žemėlapis www.regia.lt

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

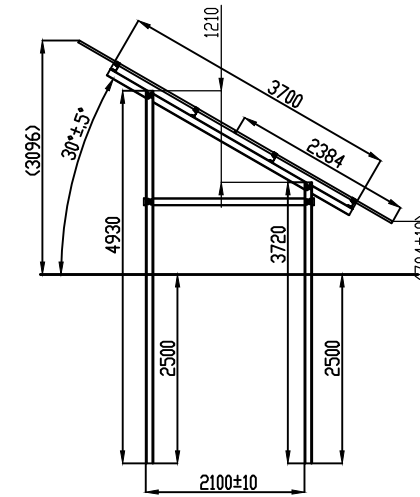
| | |
|---|--|
| 1 | Projektuojama saulės šviesos energijos elektrinė (499,845kW) |
| 2 | Projektuojami elektros energijos kaupimo įrenginiai (220kW/458kWh) |
|  | Sklypo riba |
|  | Gretimų sklypų ribos |
|  | Proj. inžineriniai statiniai - moduliai |
|  | Proj. kaupimo įrenginys - kaupiklis |
|  | Esamas įvažiavimas/išvažiavimas į teritoriją |

| | | | | |
|----------------------|--|---|--|--|
| 0 | 2025-08 | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAIKOMA) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  UAB „Elterna“ Mindaugo g. 23A, Vilnius Tel. +370 626 32182 El. p. info@elterna.lt | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos paskirties statinio – hibridinės saulės šviesos energijos elektrinės (kiti inžineriniai statiniai grupės), Varėnos r. sav., Merkinės sen., Kibyšių k., Lankų g. 7, statybos projektas | |
| 41096 | PV | T. Andriuškevičius | DOKUMENTO PAVADINIMAS Situacijos schema LAIDA 0 | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Laneba" | | DOKUMENTO ŽYMUO ELT-S2505230-3-PP-BDB01 LAPAS 1 LAPŲ 1 | |

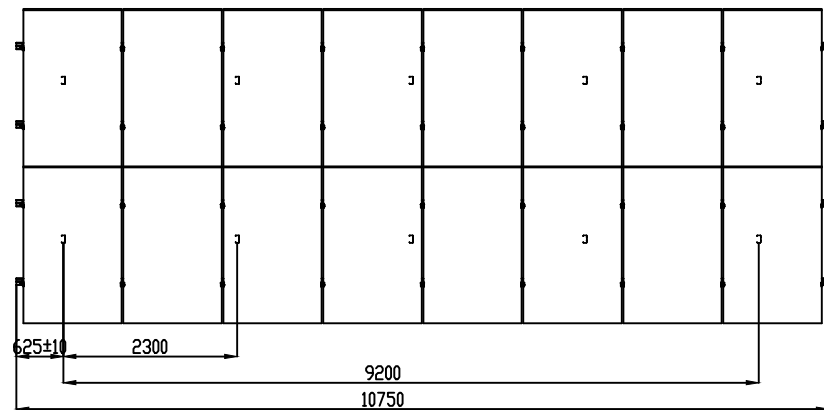
Vaizdas iš priekio




Vaizdas iš šono

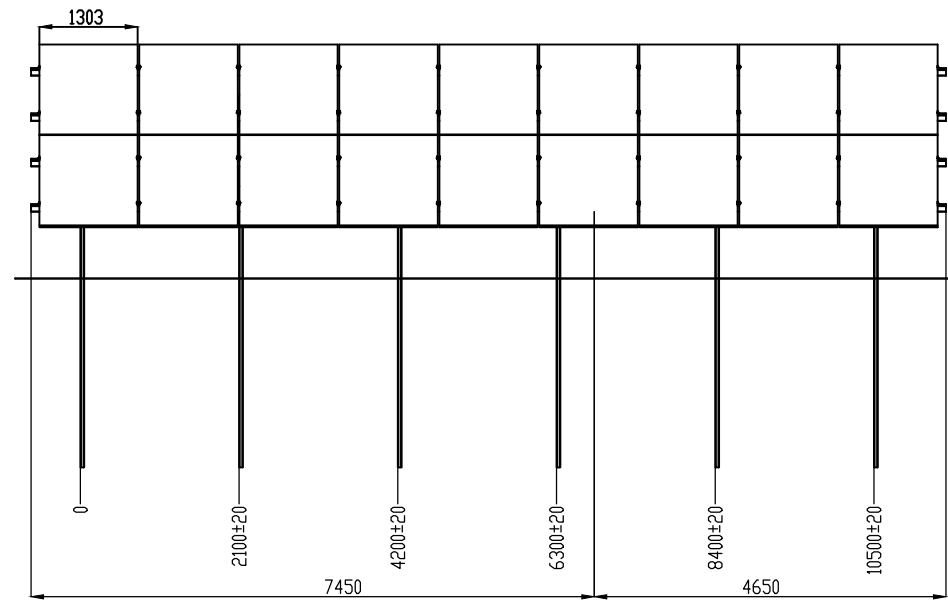


Vaizdas iš viršaus

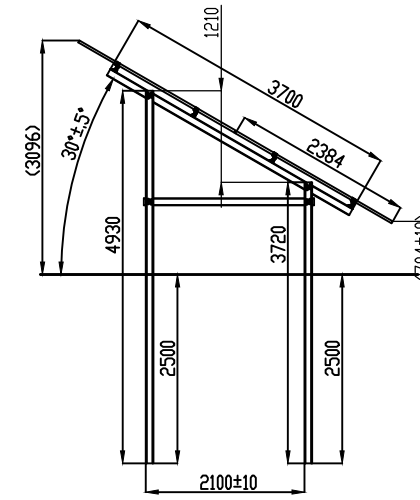


| | | | | |
|----------------------|--|---|--|------|
| 0 | 2025-08 | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAIKOMA) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  UAB „Elterna“ Mindaugo g. 23A, Vilnius Tel. +370 626 32182 El. p. info@elterna.lt | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos paskirties statinio – hibridinės saulės šviesos energijos elektrinės (kiti inžineriniai statiniai grupės), Varėnos r. sav., Merkinės sen., Kibyšių k., Lankų g. 7, statybos projektas | |
| 41096 | PV | T. Andriuškevičius | DOKUMENTO PAVADINIMAS | |
| | | | Fasadai iš priekio, viršaus, šono | |
| | | | LAIDA | |
| | | | 0 | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | | DOKUMENTO ŽYMUO | |
| UAB "Laneba" | | | ELT-S2505230-3-PP-BDB02 | |
| | | | LAPAS | LAPŲ |
| | | | 1 | 2 |

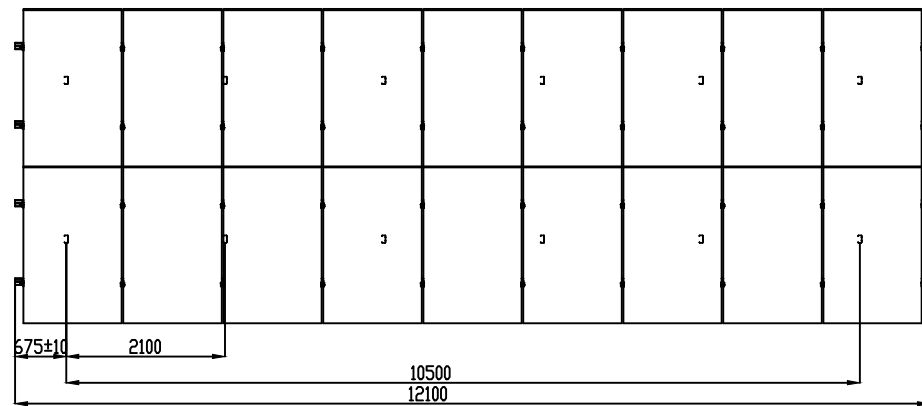
Vaizdas iš priekio




Vaizdas iš šono

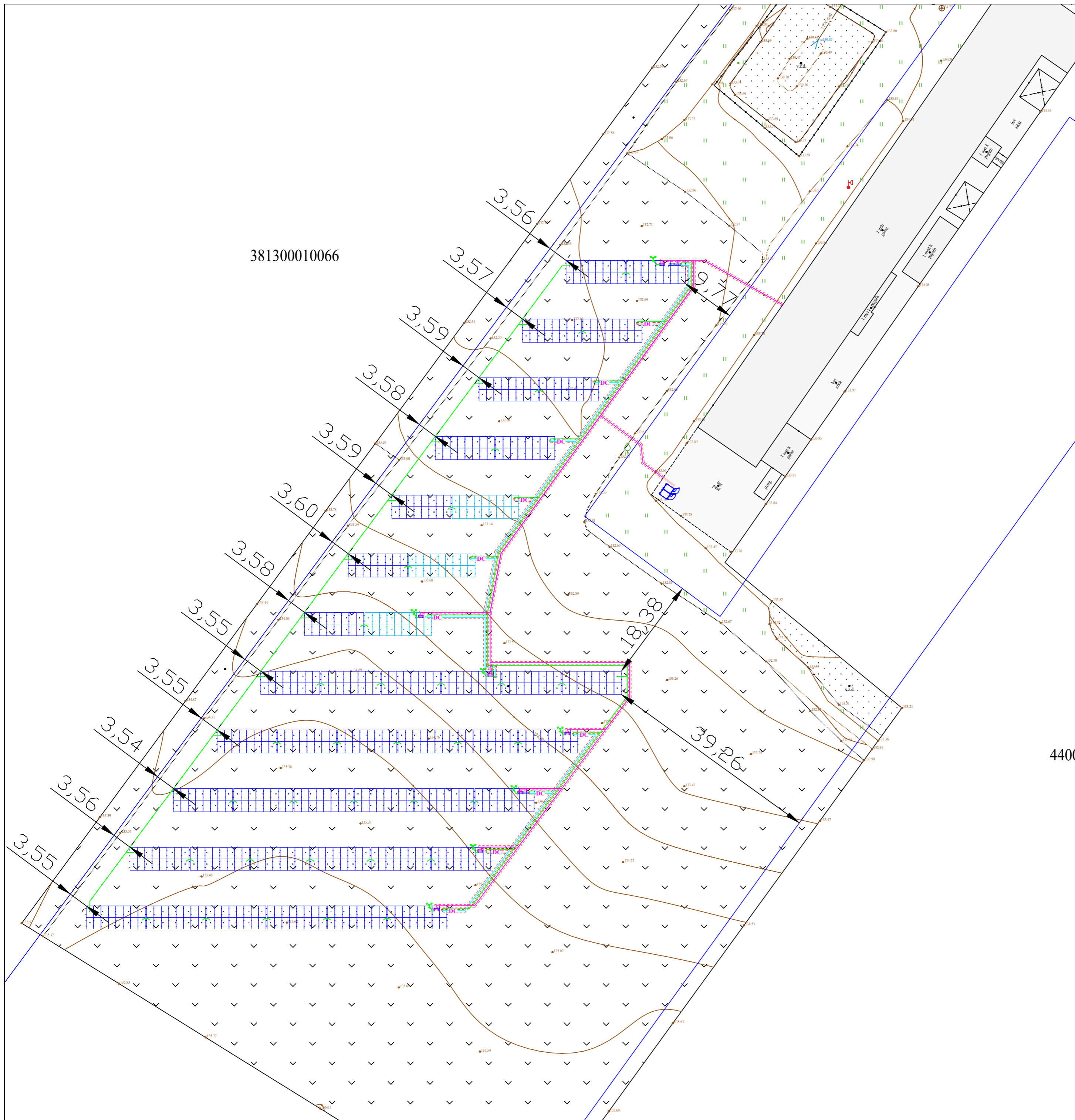


Vaizdas iš viršaus





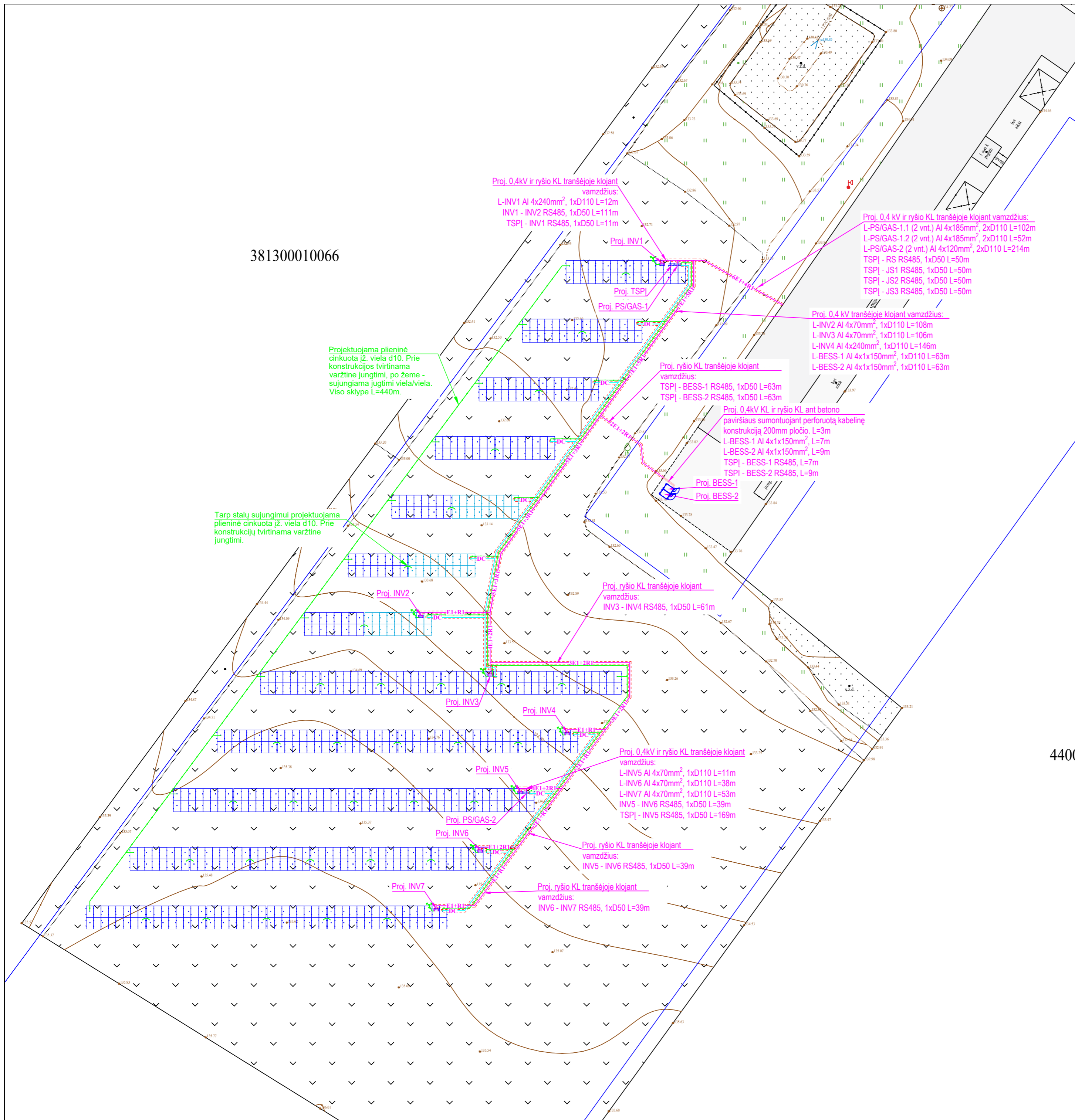
| | | | | | |
|----------------------|--|---|--|---|-------|
| | | | | | |
| 0 | 2025-08 | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  UAB „Elterna“ Mindaugo g. 23A, Vilnius Tel. +370 626 32182 El. p. info@elterna.lt | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos paskirties statinio – hibridinės saulės šviesos energijos elektrinės (kiti inžineriniai statiniai grupės), Varėnos r. sav., Merkinės sen., Kibyšių k., Lankų g. 7, statybos projektas | | |
| 41096 | PV | T. Andriuškevičius | DOKUMENTO PAVADINIMAS | | LAIDA |
| | | | Vizualizacijos | | 0 |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | | DOKUMENTO ŽYMUO | | LAPAS |
| | UAB "Laneba" | | ELT-S2505230-3-PP-BDB03 | | LAPŲ |
| | | | | 1 | 1 |



| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|-----------------------|---|
| Žymėjimas | Aprašymas |
| | Sklypo riba |
| | Proj. gamintojo 0,8kV kabelinė linija |
| | Proj. DC kabelinė linija apsaugota vamzdžiu (žemėje) |
| | Proj. gamintojo ryšio kabelinė linija |
| | Proj. cinkuota plieninė viela d10mm |
| | Proj. apsauginis vamzdis (d32, d50, d110) |
| | Proj. perforuota kabelinė konstrukcija (200mm pločio) |
| | Proj. inverteris INVX |
| | Proj. įžemintuvas |
| | Proj. PS/GAS skydas |
| | Proj. TSPJ skydas |
| | Proj. Stalas 2x9 (18 vnt. modulių). Viso: 3 vnt. |
| | Proj. Stalas 2x8 (16 vnt. modulių). Viso: 41 vnt. |

4400

| | | | | |
|----------------------|--|---|--|--|
| 0 | 2025-08 | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAİKOMA) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | UAB „Elterna“ Mindaugo g. 23A, Vilnius Tel. +370 626 32182 El. p. info@elterna.lt | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Energijos iš atsinaujančių išteklių gamybos paskirties statinio – hibridinės saulės šviesos energijos elektrinės (kiti inžineriniai statiniai grupės), Varėnos r. sav., Merkinės sen., Kibyslių k., Lančių g. 7, statybos projektas | |
| 41096 | PV | T. Andriūškevičius | DOKUMENTO PAVADINIMAS | |
| 42002 | PDV | T. Ragelis | Alstumai iki sklypo ribos M1:500 | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | | DOKUMENTO ŽYMUO | |
| | UAB "Laneba" | | ELT-S2505230-3-PP-BDB04 | |
| | LAPAS | LAPŲ | | |
| | 1 | 1 | | |



381300010066



| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|-----------------------|---|
| Žymėjimas | Aprašymas |
| | Sklypo riba |
| | Proj. gamintojo 0,8kV kabelinė linija |
| | Proj. DC kabelinė linija apsaugota vamzdžiu (žemėje) |
| | Proj. gamintojo ryšio kabelinė linija |
| | Proj. cinkuota plieninė viela d10mm |
| | Proj. apsauginis vamzdis (d32, d50, d110) |
| | Proj. perforuota kabelinė konstrukcija (200mm pločio) |
| | Proj. inverteris INVX |
| | Proj. įžemintuvai |
| | Proj. PS/GAS skydas |
| | Proj. TSP į skydas |
| | Proj. Stalas 2x9 (18 vnt. modulių). Viso: 3 vnt. |
| | Proj. Stalas 2x8 (16 vnt. modulių). Viso: 41 vnt. |

Proj. 0,4kV ir ryšio KL tranšejoje klojant vamzdžius:
L-INV1 AI 4x240mm², 1xD110 L=12m
INV1 - INV2 RS485, 1xD50 L=111m
TSPĮ - INV1 RS485, 1xD50 L=11m

Proj. 0,4 kV ir ryšio KL tranšejoje klojant vamzdžius:
L-PS/GAS-1.1 (2 vnt.) AI 4x185mm², 2xD110 L=102m
L-PS/GAS-1.2 (2 vnt.) AI 4x185mm², 2xD110 L=52m
L-PS/GAS-2 (2 vnt.) AI 4x120mm², 2xD110 L=214m
TSPĮ - RS RS485, 1xD50 L=50m
TSPĮ - JS1 RS485, 1xD50 L=50m
TSPĮ - JS2 RS485, 1xD50 L=50m
TSPĮ - JS3 RS485, 1xD50 L=50m

Proj. 0,4 kV tranšejoje klojant vamzdžius:
L-INV2 AI 4x70mm², 1xD110 L=108m
L-INV3 AI 4x70mm², 1xD110 L=106m
L-INV4 AI 4x240mm², 1xD110 L=146m
L-BESS-1 AI 4x1x150mm², 1xD110 L=63m
L-BESS-2 AI 4x1x150mm², 1xD110 L=63m

Proj. ryšio KL tranšejoje klojant vamzdžius:
TSPĮ - BESS-1 RS485, 1xD50 L=63m
TSPĮ - BESS-2 RS485, 1xD50 L=63m

Proj. 0,4kV KL ir ryšio KL ant betono paviršiaus sumontuojant perforuotą kabelinę konstrukciją 200mm pločio. L=3m
L-BESS-1 AI 4x1x150mm², L=7m
L-BESS-2 AI 4x1x150mm², L=9m
TSPĮ - BESS-1 RS485, L=7m
TSPĮ - BESS-2 RS485, L=9m

Proj. BESS-1
Proj. BESS-2

Proj. ryšio KL tranšejoje klojant vamzdžius:
INV3 - INV4 RS485, 1xD50 L=61m

Proj. 0,4kV ir ryšio KL tranšejoje klojant vamzdžius:
L-INV5 AI 4x70mm², 1xD110 L=11m
L-INV6 AI 4x70mm², 1xD110 L=38m
L-INV7 AI 4x70mm², 1xD110 L=53m
INV5 - INV6 RS485, 1xD50 L=39m
TSPĮ - INV5 RS485, 1xD50 L=169m

Proj. ryšio KL tranšejoje klojant vamzdžius:
INV5 - INV6 RS485, 1xD50 L=39m

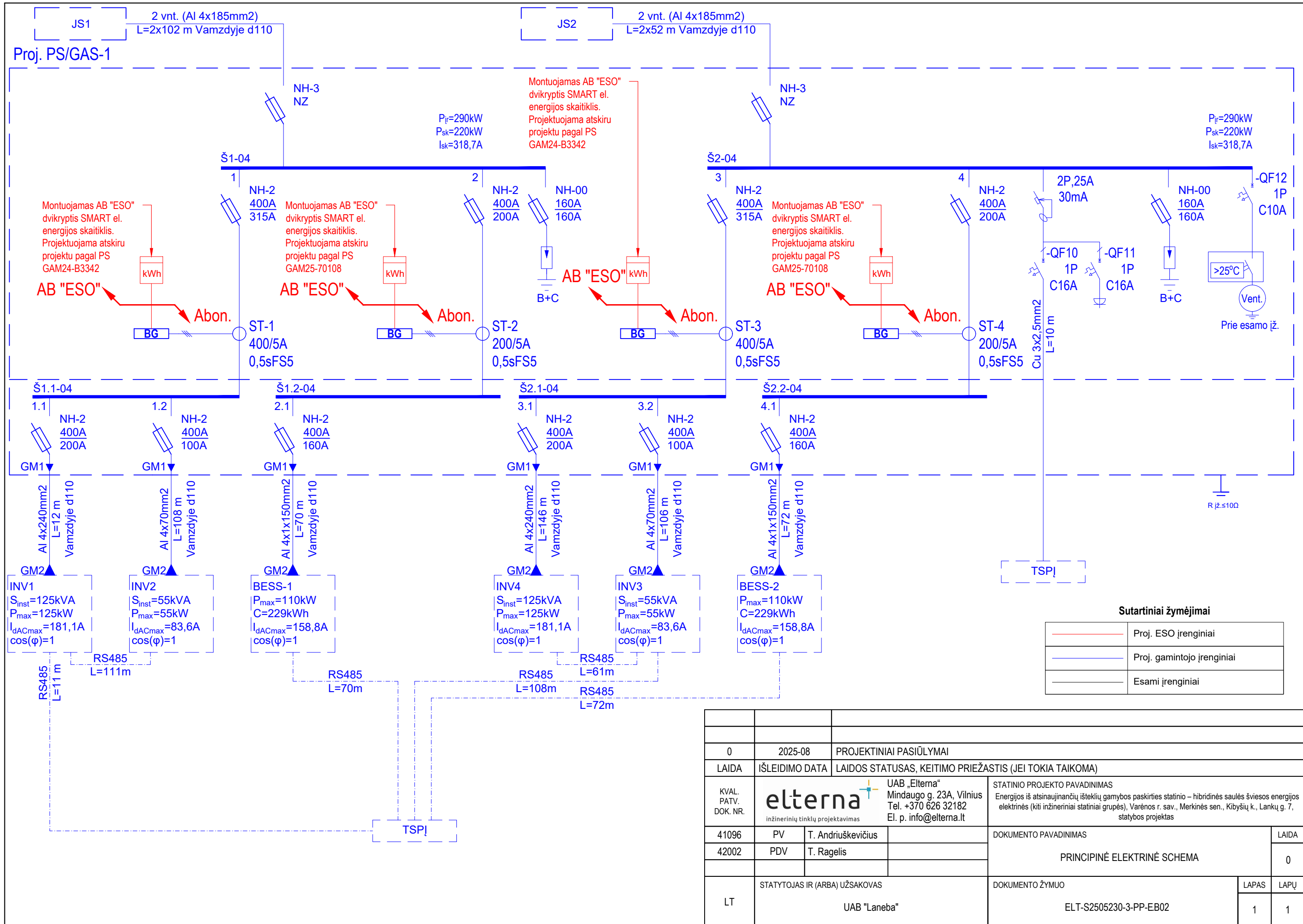
Proj. ryšio KL tranšejoje klojant vamzdžius:
INV6 - INV7 RS485, 1xD50 L=39m

Projektuojama plieninė cinkuota įž. viela d10. Prie konstrukcijos tvirtinama varžtinė jungtimi, po žeme - sujungiama jautimi viela/viela. Viso sklype L=440m.

Tarp stalų sujungimui projektuojama plieninė cinkuota įž. viela d10. Prie konstrukcijų tvirtinama varžtinė jungtimi.

4400

| | | | | |
|----------------------|--|--|----------------------------------|--|
| 0 | 2025-08 | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAIKOMA) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | 41096 42002 | PV PDV | T. Andriūškevičius T. Ragelis | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Energijos iš atsinaujančių išteklių gamybos paskirties statinio – hibridinės saulės šviesos energijos elektrinės (kiti inžineriniai statiniai grupės), Varėnos r. sav., Merkinės sen., Kibysių k., Lankų g. 7, statybos projektas |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Laneba" | DOKUMENTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ SUVESTINIS PLANAS M1:500 | LAIDA 0 | DOKUMENTO ŽYMIUO ELT-S2505230-3-PP-EB01 |
| | | | LAPAS 1 | LAPŲ 1 |



Sutartiniai žymėjimai

| | |
|--|----------------------------|
| | Proj. ESO įrenginiai |
| | Proj. gamintojo įrenginiai |
| | Esami įrenginiai |

| | | | | |
|----------------------|--|---|--|------------|
| 0 | 2025-08 | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI | | |
| LAIDA | ISLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAIKOMA) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | UAB „Elterna“ Mindaugo g. 23A, Vilnius Tel. +370 626 32182 El. p. info@elterna.lt inžinerinių tinklų projektavimas | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Energijos iš atsinaujančių išteklių gamybos paskirties statinio – hibridinės saulės šviesos energijos elektrinės (kiti inžineriniai statiniai grupės), Varėnos r. sav., Merkinės sen., Kibyšių k., Lankų g. 7, statybos projektas | |
| 41096 | PV | T. Andriškevičius | DOKUMENTO PAVADINIMAS | LAIDA |
| 42002 | PDV | T. Ragelis | PRINCIPINĖ ELEKTRINĖ SCHEMA | 0 |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | | DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS LAPŲ |
| | UAB "Laneba" | | ELT-S2505230-3-PP-EB02 | 1 1 |

