

**PROJEKTO  
NUMERIS**  
PRI-21.45

**METAI**  
2021



**UAB „PRIMUM Group“**  
Savanorių pr. 65A, III aukštas, Vilnius  
info@primum.lt | www.primum.lt

**PROJEKTO PAVADINIMAS** Kitos paskirties inžinerinio statinio (250 kWp galios saulės fotovoltinės elektrinės), Sodybos g. 8A, Mockėnų k., Utenos sen., Utenos raj. sav., statybos projektas

**STATYBOS RŪŠIS** NAUJA STATYBA

**PROJEKTAVIMO STADIJA** PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

**STATINIO KATEGORIJA** NEYPATINGASIS

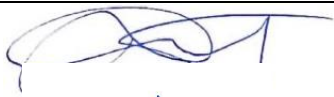

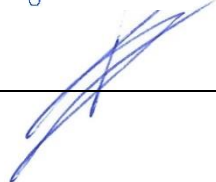
**STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS** SAULĖS ŠVIOSOS ENERGIJOS ELEKTRINĖ

**STATINIO PROJEKTO DALIS** SAULĖS ELEKTRINĖ

**BYLOS ŽYMUO** SE

**BYLOS LAIDOS ŽYMUO** 0

**UŽSAKOVAS** UAB „UTENOS KOMUNALININKAS“

| <b>PAREIGOS</b> | <b>V. PAVARDĖ</b> | <b>ATESTATO NR.</b> | <b>DATA</b> | <b>PARAŠAS</b>  |
|-----------------|-------------------|---------------------|-------------|---|
| DIREKTORIUS     | R. MASIALSKIS     |                     | 2021-09     |  |
| PV              | S. ŠLEIVIENĖ      | 26450               | 2021-09     |  |
| PDV             | M. JACKŪNAS       | 38156               | 2021-09     |  |





Pritariu \_\_\_\_\_ S. Zokas

Utenos rajono savivaldybės administracijos

Architektūros ir teritorijų planavimo

skyriaus – vyr. architektas

2022-02- 23

## PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2022- 02 -18

Statytojas (turintis statytojo teisę asmuo): UAB „Utenos komunalininkas“, Rašės g. 4, Utena, jurid. asm. k. 183606952, el. p. komunalininkas@utenoskom.lt, tel. 8 389 63800


*(fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, tel. Nr., el. pašto adresas; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, tel. Nr., el. pašto adresas)*

### 1. Informacija apie sumanytą projektuoti statinį:

|  |   |
|--|---|
| Projekto pavadinimas   | Kitos paskirties inžinerinio statinio (250 kWp galios saulės fotovoltinės elektrinės), Sodybos g. 8A, Mockėnų k., Utenos sen., Utenos raj. sav., statybos projektas |
| Statybos rūšis   | Nauja statyba   |
| Statinio kategorija  | Neypatingieji statiniai   |
| Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai)  | Sodybos g. 8A, Mockėnų k., Utenos sen., Utenos raj. sav.  |
| Žemės sklypo duomenys:kadastrinis (-iai) Nr. unikalus (-ūs) Nr. plotas paskirtis   | 8207/0001:437   |
|  | 4400-5059-9374  |
|  | 6.2924 ha   |
|  | kita  |
| Projektuojamo statinio (ių) rodikliai:<br>Unikalus (-ūs) Nr.<br>Aukštų skaičius<br>Pastato aukštis<br>Bendras plotas<br>Sienos<br>Stogas | -   |
|  | -   |
|  | -   |
|  | -   |
|  | -   |
| Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis  | Kiti inžineriniai statiniai (250 kWp galios saulės fotovoltinės elektrinė)  |
| Statinio būsima pagrindinė naudojimo paskirtis   | Saulės šviesos energijos elektrinė  |
| Gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų,  | -   |

|  |   |
|--|---|
| aptarnaujamų žmonių skaičius;              |   |
| Projektuojami sklypo techniniai rodikliai: | - |
| Užstatymo tankis                           |   |
| Užstatymo intensyvumas                     | - |

2. Projektinių pasiūlymų paskirtis: informuoti visuomenę apie parengtus projektinius pasiūlymus
3. Projektiniai pasiūlymai:
  - Bendruoju atveju
  - Rekomendacinio pobūdžio
  - Rengti nebūtina
4. Projektinių pasiūlymų sudėtis:
  - Aiškinamasis raštas
  - Žemės sklypo su gretima urbanistine aplinka planas (ant ne senesnio kaip 3 metų topografinio plano);
  - Pastato (-ų), jo dalies aukštų planų schemos;
  - Pastato (-ų) jo dalies charakteringų pjūvių schemos;
  - Pastato (-ų) fasadai jo dalių;
  - Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija (statinių su gretima urbanistine aplinka vizualizacija (pastatams privaloma) arba maketas);
  - Projektinių pasiūlymų kompiuterinė laikmena arba popierinis variantas.
5. Visuomenės informavimas apie numatomą statinio (-ių) projektavimą:
  - Reikalingas
  - Nereikalingas
6. Statytojo pateikiami dokumentai:
  - Nekilnojamo turto registro pažymėjimas(-ai) su žemės nuomos sutartimi ir žemės sklypo planu 8 lapai,
  - Bendraturčių sutikimas(-ai) 1 lapas(-ai),
  - Įgaliojimas 2 lapai.
7. Kiti duomenys: žemės sklypo planas su saulės elektrinės elementų išdėstymu – 2 lapai
- 7.1. Projektinių pasiūlymų parengimo terminas: nuo 2022- 02 -24 iki 2022-03-01

Statytojas UAB „Utenos komunalininkas“, direktorius Rimantas Kaušylas, tel. 8 389 63801, el. p. r.kausylas@utenoskom.lt  2022-02-18  
(parašas, vardas, pavardė, tel., įgaliojimo data ir Nr., data)

Projektinių pasiūlymų užduoties rengėjas UAB „Primum Group“ projekto vadovas Arvydas Tamošaitis, tel. 8699 30505, el. p. arvydas.tamosaitis@primum.lt, įgaliojimas Nr.



(pareigos, parašas, vardas, pavardė, tel., įgaliojimo data ir Nr., data)

**Už pateiktų dokumentų ir juose nurodytų duomenų tikrumą atsako statytojas (užsakovas) Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka**



## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### Pasiūlymo parengimo pagrindas

Atsižvelgiant į tai, kad UAB „PRIMUM GROUP“ pateiktuose dokumentuose, kurie pagal VP (viešųjų pirkimų) reglamentuojančius teisės aktus yra viešinami CVP sistemoje, yra/gali būti nurodomi fizinių asmenų duomenys (pvz., UAB „PRIMUM GROUP“ pasitelktų specialistų vardai/pavardės, kontaktinė informacija, atestato Nr. ar pan.), UAB „PRIMUM GROUP“ patvirtina, kad šie fiziniai asmenys yra tinkamai iš anksto informuoti apie tai, kad nurodyti jų asmens duomenys bus viešinami CVP sistemoje bei turi teisėtą pagrindą pagal Bendrojo duomenų apsaugos reglamento (ES) 2016/679 6 str. šiuos asmens duomenis teikti bei viešinti. ESO turi teisę reikalauti iš UAB „PRIMUM GROUP“ pateikti įrodymus, kad UAB „PRIMUM GROUP“ šią pareigą įvykdė. ESO neatliks jokių papildomų veiksmų dėl UAB „PRIMUM GROUP“ pateiktų dokumentų nuasmeninimo. Jeigu UAB „PRIMUM GROUP“ negali patvirtinti aukščiau nurodytos informacijos, privalo pateikti nuasmenintų dokumentų kopijas, skirtas viešinimui

Taip pat vadovaujamosi privalomaisiais dokumentais, pagrindiniais norminiais ir normatyviniais aktais bei ekonomiškai racionaliais bei efektyviais sprendimais, taip pat įvertinant perspektyvoje leistinos naudoti elektros galios padidėjimą.

Pasiūlyme priimti sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, nurodytų „Statybos įstatymo“ 6 straipsnyje.

Įtampa – 0,4 kV; Dažnis – 50Hz.

### Bendroji dalis

Prieš projektinis pasiūlymas parengtas: „**250kWp galios saulės fotovoltinės elektrinės statybos techninis projektas**“ prijungimo sąlygomis Nr. GAM21-73183, Lietuvos Respublikoje elektros projektavimo, montavimo ir eksploatavimo darbus reglamentuojančiais teisės aktų reikalavimais, standartais, normomis ir taisyklėmis.

Žemės sklypo unikalasis numeris 4400-5059-9374, kadastro numeris 8207/0001:437. Žemės sklypo naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Nuosavybės teisė: UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“, a.k. 300083878. Sudaryta nuomos sutartis su UAB „Utenos komunalininkas“.

Pasiūlyme sprendžiami lauko elektros tinklai.

Įrengtoji generatorių galia – 250kWp, leistinoji generuoti į tinklą galia – 250kWp.

Numatoma saulės elektrinė sudaryta iš 700 modulių po 360W. Moduliai prie inventerių jungiami nuosekliai. Elektrinėje numatoma įrengti 5 inverterius po 50kW galios. Nuo kiekvieno inverterio vedamas elektros kabelis į MT (modulinės transformatorinės) 0,4kV skyriaus atskiras grupes. Nuo MT projektuojamas 10kV el. kabelis iki 10kV OL L-800, šalia atramos 800/45, įrengto ant H tipo atramos oro linijos jungtuvo. Atsakomybės riba ant el. kabelio prijungimo gnybtų. Abiejuose 10 kV kabelinės linijos galuose įrengiami viršįtampių ribotuvai.

Įrengiamas nuotolinis elektrinės valdymas iš Bendrovės(ESO) dispečerinio centro DMS sistemos. Valdymas iš DMS sistemos turi būti vykdomas IEC 60870-5-104 protokolu. Valdoma elektrinės generuojama aktyvioji galia:

|               |    |                   |                                |     |       |
|---------------|----|-------------------|--------------------------------|-----|-------|
| Mockėnų L-800 | 10 | GEN/INV valdiklis | Aktyvios galios ribojimas Pset | 0kW | 250kW |
|---------------|----|-------------------|--------------------------------|-----|-------|

Atskiroje spintoje, kartu su saulės elektrinių inverterių valdikliu įrengiamas teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (TSPI) su ryšio įranga. Gamintojas privalo užtikrinti netrūkstamą ryšio veikimą tarp valdiklio ir Bendrovės dispečerinio centro DMS visu elektrinės eksploatavimo laikotarpiu.

Elektrinėje pagamintos energijos apskaitai numatoma įrengti kontrolinės el. energijos skaitiklį. Skaitiklis per bandymo blokus jungiamas prie 400/5A srovės transformatorių.

SE galės generuoti elektros energiją į AB „ESO“ tinklą tik jeigu elektros energijos kokybė atitinka LST EN 50160:2010 standarto reikalavimų. Jeigu SE generuojamos elektros energijos kokybė neatitinka šio standarto reikalavimų arba kitaip daro neigiamą poveikį AB „ESO“ skirstomiesiems elektros tinklams ir/arba vartotojams, tai elektros energijos gamintojas turės imtis atitinkamų priemonių trūkumams ištaisyti.

SE keitiklis atlieka automatinę tinklo parametrų (dažnis, įtampa) diagnostiką. Dingus, sumažėjus/padidėjus įtampai arba dažniui AB „ESO“ skirstomajame elektros tinkle, keitiklis išsijungia ir įsijungia tik atsiradus tinkamai tinklo įtampai ir dažniui pagal LST EN 50160:2010.

### AB „TELIA LIETUVA“ duomenų perdavimo technologijos (GPRS) GSM tinkle stiprumas

Remiantis Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos 2017 m. liepos 27 d. AB „TELIA LIETUVA“ GSM tinklo aprėpties žemėlapiu, AEEAS montavimo vietoje elektromagnetinio signalo stiprumas (-68dB) tenkina AB „ESO“ techninius reikalavimus. Montuojant AEEAS naudojant anteną privaloma užtikrinti **ne mažesnę kaip -80dB** ryšio stiprumą.

## **UAB "BITĖ LIETUVA" duomenų perdavimo technologijos (GPRS) GSM tinkle stiprumas**

Remiantis Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos 2017 m. liepos 27 d. UAB "BITĖ LIETUVA" GSM tinklo aprėpties žemėlapiu, AEEAS montavimo vietoje elektromagnetinio signalo stiprumas (-65dB) tenkina AB "ESO" techninius reikalavimus. Montuojant AEEAS naudojant anteną privaloma užtikrinti **ne mažesnę kaip -80dB** ryšio stiprumą.

## **UAB "TELE 2" duomenų perdavimo technologijos (GPRS) GSM tinkle stiprumas**

Remiantis Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos 2017 m. liepos 27 d. UAB "TELE 2" GSM tinklo aprėpties žemėlapiu, AEEAS montavimo vietoje elektromagnetinio signalo stiprumas (-62dB) tenkina AB "ESO" techninius reikalavimus. Montuojant AEEAS naudojant anteną privaloma užtikrinti **ne mažesnę kaip -80dB** ryšio stiprumą.

### **Įžeminimas**

Elektros įrenginiai įžeminami naudojant cinkuotus įžeminimo elektrodus iš 14,2mm arba 17,2mm strypų iki tol kol bus pasiekta reikiama varža. Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos, kurių varža neturi viršyti 10Ω.

Įžeminimo laidininko prijungimo prie įrenginio gnybtas turi būti paženklintas apsauginio įžeminimo ženkle. Apsauginio įžeminimo laidininkai turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis (IEC 446 standartas). Įžemintuvų tarpusavio sujungimui ir įžeminimo kontūro sujungimui su įrenginiais naudoti cinkuoto plieno juostas.

### **Darbų vykdymo planas**

#### **Darbai vykdomi vienu etapu**

- Paklojami 0,4 kV kabeliai;
- Sumontuojamas KS/KAS;
- Atliekami visi kabelių prijungimai ir perjungimai;
- Atstatomas gerbūvis į pradinę būseną;

### **Statybiniai sprendiniai**

#### **Darbai gatvės ribose**

Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Dangos konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 07.

### **Aplinkos apsauga**

Projektuojama 0,4kV kabelių linijos trasa pažymėta plane ir suderinta su žemės savininkais ir suinteresuotomis organizacijomis. Kabelis klojamas 0,7m gylyje 110mm apsaugos vamzdyje. Kasant tranšėją, derlingą žemės sluoksnį supilti atskirai, paklojus kabelį tranšėja užkasama ir sutankinama, derlingas žemės sluoksnis paskleidžiamas per visą tranšėjos plotį. Žemės darbus vykdyti rankiniu ir mechanizuotu būdu. Vykdamas kabelio klojimo darbus, laikytis LR aplinkos ministerijos 2010.03.15. įsakymo Nr.193 reikalavimų.

Statomas objektas skirtas elektros energijos perdavimui 0,4 kV įtampa. Šio technologinio proceso nelydi joks triukšmas, oro bei grunto tarša, todėl specialių gamtosauginių priemonių nenumatyta. KL statyba gamtosaugos situacijos neblogina ir specialių priemonių nereikalauja. Projektas neigiamos įtakos aplinkai neturės.

Statybinės atliekos projekto įgyvendinimui nesusidaro, jų tvarkymas ir utilizavimas nereikalingas.

### **Darbų sauga**

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę saugą reglamentuojančių taisyklių:

1. „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“,
2. „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“, patvirtinta 2010 m. kovo 30 d. Įsakymu Nr. 1-100,
3. „Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės“,
4. „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės, 2010“ bei kitų galiojančių direktyvinių nurodymų bei normų.

Viso objekto statybą vykdyti laikantis EIIBT reikalavimų ir kitų galiojančių norminių aktų.

### **Darbų organizavimas**

Kabelinių linijų statybą užsakovas numato atlikti rangos būdu. Statybai bus samdoma specializuota statybinės organizacija – įmonė laimėjusi konkursą.

Todėl vykdamas darbus turi būti suderintas konkretus el. įtampos atjungimo grafikas, sudarant sąlygas statybos-montavimo darbams, kai jus tenka vykdyti šalia aukštą įtampą turinčių įrenginių.

Kabelių linijų statybos-montavimo darbuose vadovautis STR 1.06.01:2016 “Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais.

### **Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietei**

Vykdydamas statybos darbus minėtame objekte, rangovas turi vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais Nr. A1-22/D1-34“ patvirtintais Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo, bei Aplinkos ministerijose 2008m. sausio 15d., Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT5-00 ir kitais galiojančiais darbų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Pagal darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas užtikrina, kad, prieš pradėdant statybvietės įrengimo darbus, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai konkrečiai statybvietei būtų nustatyti statinio techniniame projekte, konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu, būtų nustatytos statybos darbų technologijos projekte, vadovaujantis šių Nuostatų 13.2 punkto reikalavimais.

Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbų technologijos projektą, kuriame turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendimai, atitinkantys Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje reikalavimus. Rangovas, vykdamas darbus statybvietėje, privalo informuoti darbuotojus ir (arba) jų atstovus apie visas darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka. Ši informacija darbuotojams turi būti pateikta suprantamai.

Darbų, susijusių su konkrečiais pavojais darbuotojų saugai ir sveikatai statybvietėse, sąrašas:

1. Darbai, keliantys darbuotojams užgriuvimo, nugrimzdimo arba kritimo pavojų, kurių rizika padidėja dėl statybos pobūdžio, darbo metodų arba aplinkos sąlygų darbo vietoje arba statybvietėje.
2. Darbai, kurie dėl naudojamų cheminių ir biologinių medžiagų kelia darbuotojų saugai ir sveikatai darbe ypatingą pavojų arba kuriuos dirbant teisės aktuose nustatyti privalomi sveikatos tikrinimai.
3. Darbai su jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniais, kai nebūtina nustatyti kontroliuojamą ir prižiūrimą teritoriją.
4. Darbai arti aukštos įtampos tinklų (laidų).
5. Darbai, kuriuos vykdamas yra pavojus nuskęsti.
6. Šulinių ir tunelių statyba, požeminiai žemės darbai.
7. Darbai po vandeniu naudojant naro reikmenis.
8. Darbai kesonuose ir darbai baro kamerose.
9. Darbai naudojant sprogiąsias medžiagas.
10. Surenkamųjų sunkių elementų montavimas ir išardymas.

### **Kai statant dirbs daugiau nei viena įmonė, paskirti saugos ir sveikatos darbe koordinatorių, kuris privalo:**

- parengti arba pavesti parengti planą asmenims, turintiems teisę rengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planus statybvietėms, kuriame būtina nustatyti taikomus saugos ir sveikatos darbe reikalavimus, ten kur reikia, atsižvelgti ir į statybvietėje vykdomą gamybinę veiklą;
- be to, šiame plane privalo būti numatytos specialios saugos ir sveikatos darbe priemonės darbams, nurodytiems „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose“, patvirtintuose Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. Įsakymu Nr. A1-22/D1-34” priede;

Prieš statybos darbų pradžią statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali atsirasti rizikos veiksniai.

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir /arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų žmonėms, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Prieš naudojimą ir naudojimo metu kopėčios bandomos gamintojo dokumentuose nurodyta tvarka.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3m – privalo turėti aptvarus, saugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Jei darbai atliekami didesniame kaip 5m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Naujus darbuotojus, atliekančius aukštalipio darbus, vienerius metus turi prižiūrėti patyrę darbuotojai, paskirti darbdavio įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu.

Prieš statybos darbų pradžią įrengti laikinas buitines patalpas, kurios atitiktų saugos ir sveikatos darbe bendruosius minimalius reikalavimus darboviečių įrengimui statybvietėse.

## Elektros įrenginiai ir jų instaliacija

- elektros instaliacijos turi būti suprojektuotos ir įrengtos taip, kad nekiltų gaisro arba sprogimo pavojus; asmenys turi būti atitinkamai apsaugoti nuo nelaimingų atsitikimų pavojaus dėl tiesioginio ar netiesioginio kontakto sus elektros instaliacija.

## Gaisrinė sauga

- privalo būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių.

Tualetai ir praustuvai:

- darbuotojams netoli darbo ir poilsio vietų privalo būti įrengtas tualetas ir praustuvas.

Kiti reikalavimai statyviečių įrengimui ir saugumui užtikrinti statyboje:

- statybietės supančios aplinkos ribos privalo būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;
- darbuotojai privalo būti aprūpinti geriamuoju vandeniu;
- statybietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamoms sąlygoms pavalgyti, prirėkus privalo būti priemonės valgiui pasigaminti;
- pavojingos zonos privalo būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais gerai matomais ženklais.
- darbo vietos turi būti gerai apšviestos.

Vykdamas statybos darbus reikia vadovautis techninių, organizacinių priemonių ir teisės aktais, skirtų žmonėms apsaugoti nuo pavojingų ir kenksmingų elektros srovės, elektros lanko, elektromagnetinio lauko ir statinės elektros poveikio, kurie atitiktų Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisykles.

## Oro linijos

- vykdamas darbus oro linijų apsauginėse zonose su kėlimo kranais ir savaeigiais keltuvais žmonėms kelti neišjungus įtampos, būtina vadovo priežiūra. Minėtų mechanizmų operatorius privalo turėti PK, būti specialiai apmokytas ir atestuotas, darbus leidžiama vykdyti tik pagal nurodymą.
- dirbant šiose zonose mašinomis ir mechanizmais, leidžiama prie įtampą turinčių srovinių dalių priartėti atstumais, ne mažesniais, kaip nurodyta lentelėje:

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Elektros įrenginio vardinė įtampa | Atstumas iki įtampą turinčių dalių nuo mechanizmų bei kėlimo mašinų, esančių darbo ir transportavimo padėtyje, nuo stropų, krovinių griebtuvų ir krovinių, metrais |
| Iki 1000V                         | 1,0  |
| Aukštesnė kaip 1000V(iki 35kV)    | 1,0  |

- dirbant šiose zonose neišjungus įtampos, mašinų ir mechanizmų ant pneumatinių ratų srovei laidūs korpusai turi būti įžeminti.

## Kabelių linijos:

- darbuotojų, dirbančių kabelių linijose, saugai ir sveikatai užtikrinti būtina kabelių atjungti(išjungti), elektriškai iškrauti ir įžeminti atjungimo (išjungimo) vietose iš visų pusių, iš kur gali būti įjungta įtampa. Kabelius, išeinančius (pereinančius) į oro linijas, reikia papildomai įžeminti iš oro linijos pusės, nes jose dėl įvairių priežasčių gali atsirasti įtampa;
- kasant kabelių trasose, negalima naudoti kylinių kūjų ir kitų smūginių mašinų arčiau kaip 5m iki kabelių. Žiemą, atšildant gruntą, šilumos šaltinis negali priartėti prie kabelių arčiau kaip 15cm.
- prieš leidžiant dirbti kabelių linijoje, būtina įsitikinti, kad kabelis tikrai atjungtas, ir tada darbo vietoje jį pradurti arba nukirpti specialiu įtaisu. Durti kabelį turi du darbuotojai, iš kurių vienas turi būti ne žemesnės kaip VK, o antras –PK kvalifikacijos;
- žemės kasimo darbai turi būti atliekami laikantis Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00, patvirtintų Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektorius 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 (Žin., 2001, Nr. 3-74 ), reikalavimų;
- žemės kasimo darbai prie esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose turi būti vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovams.

## Apsaugos nuo elektros poveikio priemonės (apsaugos priemonės)

Apsaugos priemonės skirtos elektros įrenginiuose dirbantiems darbuotojams apsaugoti nuo elektros srovės, elektrostatinio, elektromagnetinio lauko ir elektros lanko bei jo degimo produktų poveikio, kritimo iš aukščio ir pan. Aprūpinant darbuotojus asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis reikia vadovautis Darbuotojų aprūpinimo

asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos įsakymu 2007 m. lapkričio 26 d. Nr. A1-331

Apsauginės priemonės:

- izoliuojančios operatyvinės lazdos, izoliuojančios replės, įtampos indikatoriai įtampos nebuvimui nustatyti ir įtampos indikatoriai fazavimui;
- izoliuojančios matavimo lazdos, srovės matavimo replės;
- įrankiai su izoliuotomis rankenomis;
- guminės dielektrinės pirštinės, batai, kaliošai;
- kilnojantieji įžemikliai;
- ekranuojantys komplektai;
- laikini aptvarai, apsaugos nuo elektros ženklai, izoliuojantys gaubtukai ir antdėklai;
- apsaugos akiniai ir skydeliai, brezentinės arba kitokios medžiagos pirštinės, apsaugos diržai, apsaugos lynai, apsauginiai šalmai.

Visos apsauginės priemonės turi atitikti galiojančius standartus, o jų naudojimas – šių taisyklių reikalavimus. Jeigu gamyklos gamintojos instrukcija nesutampa su EST reikalavimais, reikia vadovautis gamyklos gamintojos instrukcijomis.

Nurodyta apsauginės priemonės vardinė įtampa neturi būti mažesnė už įrenginio, kuriame ji bus naudojama, įtampa.

Leidžiama naudotis tik tomis apsauginėmis priemonėmis, kurios darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų nustatyta tvarka yra išbandytos ir patikrintos.

Kiekvienas asmuo, prieš naudodamasis apsaugine priemone, turi įsitikinti, kad ji yra išbandyta, nėra pažeista, ir patikrinti, ar jos naudojamos pagal paskirtį.

Apsauginės priemonės turi būti naudojamos pagal gamintojų nurodytą paskirtį. Naudoti šias priemones kitiems tikslams draudžiama.

Draudžiama darbo metu liesti apsauginių priemonių izoliuojančią dalį virš ribojamojo žiedo ar atramos.

Pažeidus izoliuojančios apsauginės priemonės izoliacinę dangą arba esant kitiems netvarkingumams, dirbti su ja draudžiama. Draudžiama naudotis apsaugos nuo elektros apsauginėmis priemonėmis esant rūkui, lyjant, jei to nenumatė gamintojas.

Projektuojama fotovoltinių modulių elektrinė skirta pastoviam darbui skirstomajame tinkle, todėl dingus arba sumažėjus/padidėjus įtampai, dažniui tinkle arba esant perkrovimui, trumpajam jungimui tinkle, inverteris išsijungia ir įsijungia sinchronizuotam darbui tik atsiradus normaliai tinklo įtampai ir dažniui pagal LST EN 50160:2010.

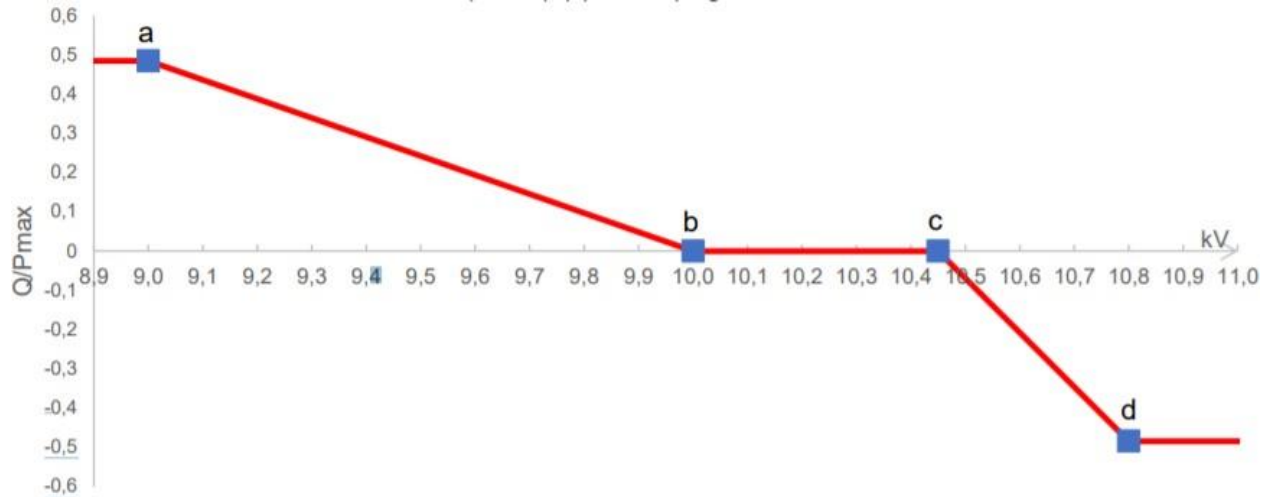
**3 lentelė.** Inverterio nuostatų parametrai

| Inverterio nuostatų parametro pavadinimas | Nustatymo dydis | Pastaba  |
|---|-----------------|--|
| Nominali AC galia, kW                     | 50              | Dydis priklauso nuo projektuojamos fotovoltinės elektrinės modulių, inverterių, keitiklių.<br>Inverterio vardinė įtampa 400V |
| Nominali AC įtampa, V                     | 400             |  |
| Nominali AC srovė, A                      | 73              |  |
| Max. atsijungimo AC srovė, ch-tika        | 80A „C”         |  |
| Nominalus dažnis, Hz                      | 50              |  |
| Cosφ                                      | 1               | Žiūrėti 4 lentelės reikalavimus B tipo energijos gamybos moduliui  |
| THD,%                                     | <3              | Dydis priklauso nuo projektuojamos fotovoltinės elektrinės modulių, inverterių, keitiklių                                    |
| Min. atsijungimo įtampa, V                |                 | Pagal lentelės 5 reikalavimus  |
| Max. atsijungimo įtampa, V                |                 |  |
| Min. atsijungimo dažnis, Hz               |                 | Pagal lentelės 5 reikalavimus  |
| Max. atsijungimo dažnis, Hz               |                 |  |
| Apsaugų poveikio laikas, s                | <0,2            |  |
| Trumpojo jungimo srovė, kA                | 0,227           | Dydis priklauso nuo projektuojamos fotovoltinės elektrinės modulių, inverterių, keitiklių                                    |



4lentelė. B tipo saulės elektrinės parko Q(U) tipiniai nustatymai.

| Taškas | Įtampa, kV | Galios faktorius (cos φ)  | Q/Pmax |
|--------|------------|---|--------|
| a      | 9          | cos φ=0,9 (cap.)  | 0,484  |
| b      | 10         | cos φ=1   | 0      |
| c      | 10,5       | cos φ=1   | 0      |
| d      | 10,8       | cos φ=-0,9 (ind)<br>(saulės elektrinės parkas vartoja reaktyvią energiją) | -0,484 |



Pav. 2 Q(U) (Volt-Var) algoritmo kreivė

Saulės elektrinės parko reaktyvios galios pajėgumas turi tenkinti 2 pav. nurodytus pajėgumus. T.y esant 20 proc. ir didesnei parko aktyvinės energijos generacijai turi būti pasiekiami maksimalūs 0,484 ir -0,484 Q/Pmax pajėgumai.

5 lentelė. Elektrinės apsaugų nuostatai

| Apsauga  | Reikalavimai B elektrinių tipams  |
|--|---|
| Per aukšta įtampa 1 U> (ANSI 59)                           | U = 1,2 s.v.; t = 5s  |
| Per aukšta įtampa 2 U>> (ANSI 59)                          | U = 1,25 s.v.; t = 0,1s   |
| Per žema įtampa 1 U< (ANSI 27)                             | U = 0,89 s.v.; t = 180s   |
| Per žema įtampa 2 U<< (ANSI 27)                            | U = 0,85 s.v.; t = 3s   |
| Automatinis prisijungimas po įtampos atsistatymo (ANSI 79) | 0,9 – 1,1 U;<br>t (suveikimo) = 60s;<br>ΔP/min ≤ 10% arba pagal technines galimybes |
| Per aukštas dažnis 1 f> (ANSI 81O)                         | 51-51,49 Hz, t ≥ 1800s  |
| Per aukštas dažnis 2 f>> (ANSI 81O)                        | 51,5 Hz, t = 0,2s   |
| Per žemas dažnis 1 f< (ANSI 81U)                           | 47,5-49 Hz, t ≥ 1800s   |
| Per žemas dažnis 2 f<< (ANSI 81U)                          | ≤ 47,49 Hz, t = 0,2s  |
| Apsauga nuo dažnio kitimo spartos ROCOF (ANSI 81R)         | ±2,5 Hz/s nustatant pagal 500ms vidurkį.<br>T (delsos) = 80 ms                      |
| Automatinis prisijungimas po dažnio atsistatymo (ANSI 79)  | 49 – 50,1 Hz; t (suveikimo) = 60s; ΔP/min ≤ 10%                                     |
| Elektros energijos gamybos modulių atsparumas triktims     | U [s. v.] t [s]<br>Uret: 0,05 tclear: 0,25<br>Uclear: 0,15 trec1: 0,25              |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Urec1: 0,15 trec2: 0,25<br/> Urec2: 0,85 trec3: 3,0<br/> Gebėjimas atkurti aktyviają galią po trikties:<br/> a) prasideda kai <math>U_n = 90\%</math> prisijungimo taške;<br/> b) aktyviosios galios atkūrimo dydis <math>\geq 70 \pm 5\%</math> aktyvios galios generacijos iki trikties per <math>t \leq 10s</math></p> |
| Riboto jautrumo pertekliniam dažniui režimo (RJPD) reikalavimai | <p>Didžiausios galios mažėjimas didėjant dažniui:<br/> <math>f</math> (slenksčio) = 50,2 Hz<br/> Statizmas <math>s = 5\%</math> Aktyvavimo delsa <math>\leq 0,5 s</math> (elektros jėgainių parkų moduliams)<br/> (žr. P13.1 pav.)</p>   |
| Riboto jautrumo nepakankam dažniui režimo (RJND) reikalavimai   | <p>Didžiausios galios mažėjimas mažėjant dažniui:<br/> <math>f</math> (slenksčio) = 49 Hz<br/> <math>\Delta P = 2\% P/\max/Hz</math><br/> Proj. dalis Vardas, pavardė Parašas</p>  |

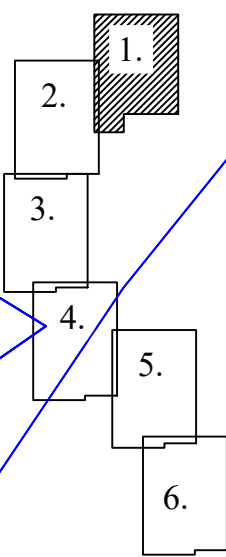
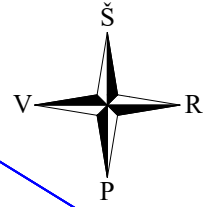
### Programinė įranga

Naudotos licencijuotos programinės įrangos sąrašas:

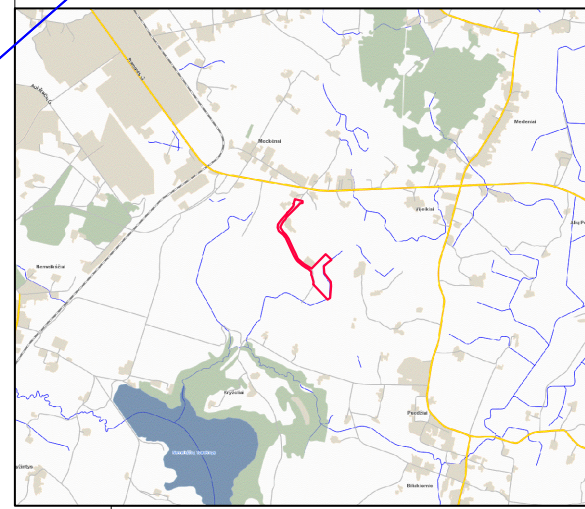
| Techninio projekto sudedamoji dalis | Programinė įranga        |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Lauko elektrotechnikos (LE)         | Microsoft Windows 10 Pro |
|                                     | Microsoft Office 2016    |
|                                     | AutoCAD 2020             |

UAB „PRIMUM“  
UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“  
Direktorius  
Ramūnas Juodėnas  
2021. 10. 13

Lapų išdėstymas



Situacijos išdėstymo schema



Jūsų užklausa patvirtinta, suteiktas Registracijos Nr. P00532

| Nr. | Sritis  | Atsakingas asmuo | Data       | Būseną    | Pastabos | Failo pavadinimas |
|-----|---------|------------------|------------|-----------|----------|-------------------|
| 1.  | Elektra | Aloyzas Bivainis | 2021-10-25 | Pritaikta |          |                   |

Patvirtinta 2021-10-25 08:46

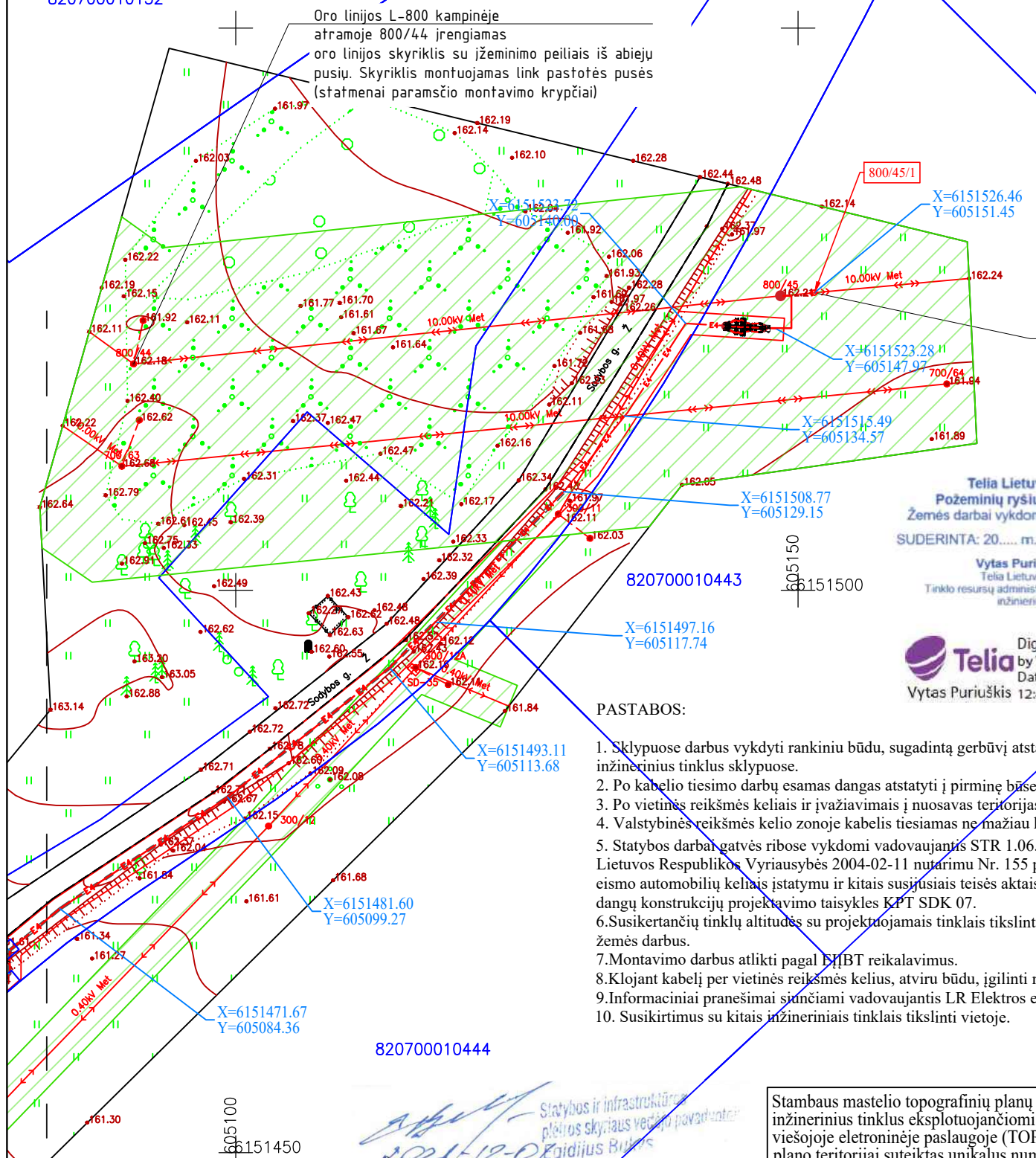
Norint vykdyti žemės kasimo darbus ESO eksploatuojamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, būtina gauti ESO raštinę Kasimo sutikimą, užpildžius [Prašymo kasimo darbams atlikti formą](#)

SVARBUI! Pildant [Prašymo kasimo darbams atlikti formą](#) privaloma pateikti suderintų projektinių sprendinių užklauskos Registracijos Nr. P00532

| Sutartiniai žymėjimai |   |
|-----------------------|---|
| Žymuo                 | Aprašymas                                   |
| E4                    | 10 kV kabelinės linijos                     |
| DC                    | pastovios įtampos kabelinės linijos         |
| EIAB                  | 0,4 kV kabelinės linijos                    |
| ▬▬▬▬                  | kabelinės linijos apsaugos vamzdis          |
| ▬▬▬▬                  | preliminari sklypo riba                     |
| ▬▬▬▬                  | sklypo riba                                 |
| ■                     | kabelinė spinta KAS                         |
| □                     | darbo duobė                                 |
| ▨                     | elektros įrenginių apsaugos zona            |
| ▨                     | esamų 110 kV el. įrenginių apsaugos zona    |
| ▨                     | esamų 0,4/10 kV el. įrenginių apsaugos zona |
| [ ]                   | demontuojami el. įrenginiai                 |
| - - - - -             | el. kabelio apsaugos zona                   |

820700010132

Oro linijos L-800 kampinėje atramoje 800/44 įrengiamas oro linijos skyriklis su įžeminimo peiliais iš abiejų pusių. Skyriklis montuojamas link pastotės pusės (staipmenai paramscio montavimo kryptčiai)



Oro linijos L-800 atrama 800/45 pertvarkoma į H tipo atramą. Pertvarkytoje atramoje įrengiamas OLJ, srovės/įtampos matavimo transformatoriai viršįtampos ribotuviui, SR transformatorius. Prie OLJ prijungiama gamintojo kabelinė linija. Atramoje 800/45/1 įrengiami 10 kV oro linijų vienpoliai skyrikliai.

Telia Lietuva, AB  
Požeminių ryšių linijų nėra  
Žemės darbai vykdomo be apribojimų  
SUDERINTA: 20..... m. .... mėn. .... d.  
Vytautas Puriušis  
Tinklo resursų administravimo komanda  
inžinierius  
(7 lapai)  
Digitally signed  
by Vytautas Puriušis  
Date: 2021.11.29  
12:48:44 +02'00'

Suderinta  
Utenos seniūnijos seniūnas  
Saulius Gaižauskas  
2021-10-13

PASTABOS:

- Sklypuose darbus vykdyti rankiniu būdu, sugadintą gerbūvį atstatyti. Darbus derinti su šeiminkais. Sutikslinti su savininkais abonentinius inžinerinius tinklus sklypuose.
- Po kabelio tiesimo darbų esamas dangas atstatyti į pirminę būseną.
- Po vietinės reikšmės keliais ir įvažiavimais į nuosavas teritorijas kabelis tiesiamas 1,10m gylyje uždaru būdu, neardant esamos kelio dangos.
- Valstybinės reikšmės kelio zonoje kabelis tiesiamas ne mažiau kaip 1,20m gylyje uždaru būdu, neardant esamos kelio dangos.
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Dangos konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotą dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 07.
- Susikertančių tinklų altitudės su projektuojamais tinklais tikslinti vietoje, išsikvietus suinteresuotų tinklų astovą, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus.
- Montavimo darbus atlikti pagal SHBT reikalavimus.
- Klojant kabelį per vietinės reikšmės kelių, atviru būdu, įgilinti ne mažiau kaip 1,10m.
- Informaciniai pranešimai siunčiami vadovaujantis LR Elektros energetikos įstatymu 75 str. 4d.
- Susikirtimus su kitais inžineriniais tinklais tikslinti vietoje.

Slapūs  
SUDERINTA  
Utenos komunalininkas\* energetikas  
Andrius Šlepšinskas  
2021. 10. 13

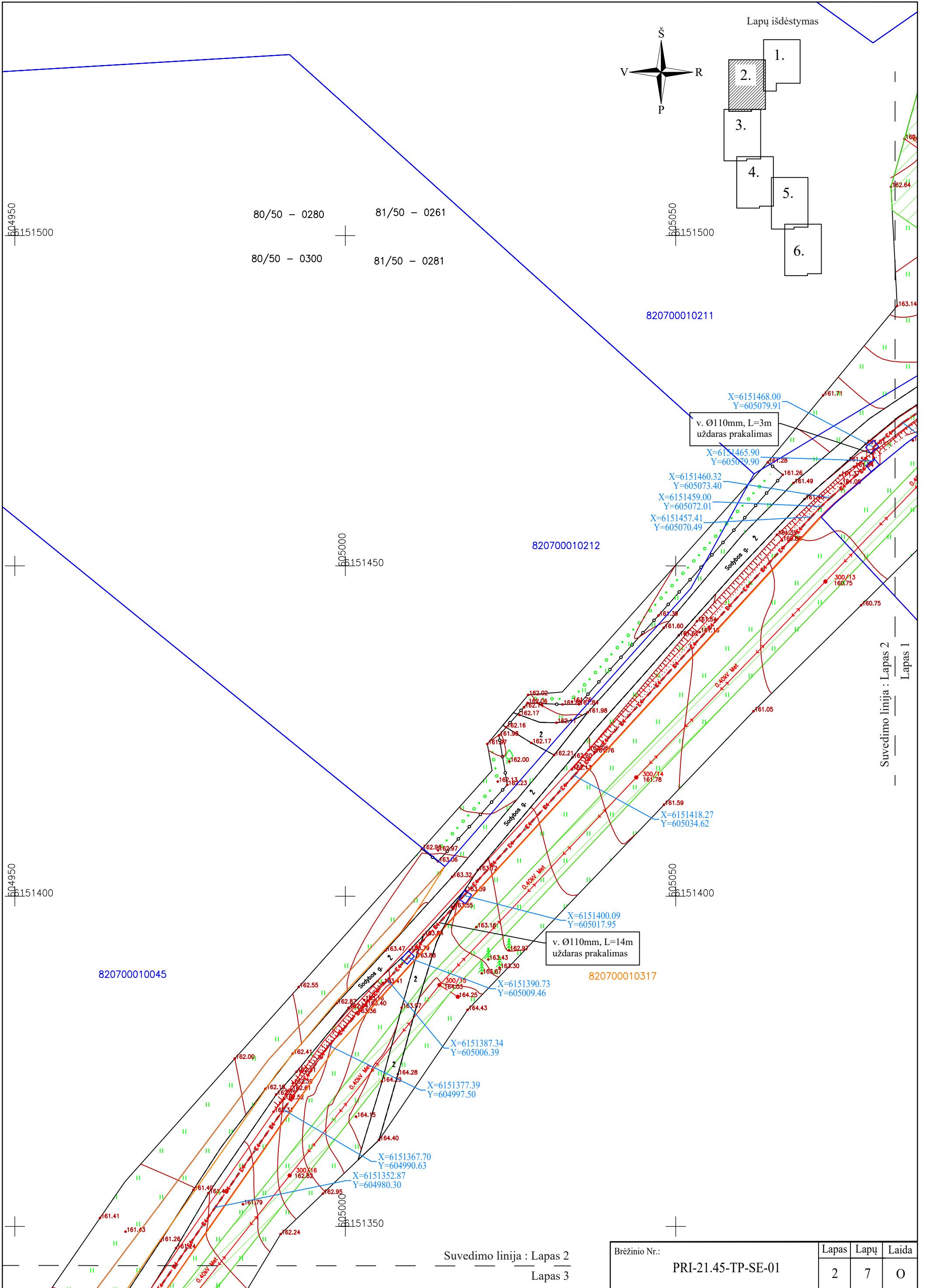
| Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data | Data       | Suteiktas unikalus Nr. |
|---|------------|------------------------|
|   | 2021-05-07 | 82:21:364              |

Kvalifikuotas elektroninis parašas  
ALOYZAS BIVAINIS  
2021-10-25 08:47:08 GMT+3  
Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Registracijos Nr. P00532

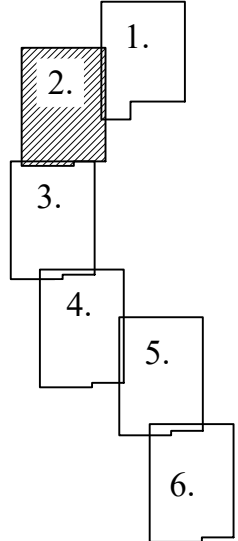
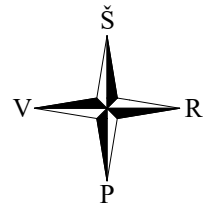
|              |   |   |
|--------------|---|---|
| Atestato Nr. | Projektuotojas:   | Objektas:   |
|              | UAB „PRIMUM group“<br>Savanorių pr. 65a, 3 aukštas,<br>LT-03149, Vilnius;<br>info@primum.lt | Kitos paskirties inžinerinio statinio (250 kWp galios saulės fotovoltinės elektrinės), Sodybos g. 8A, Mockėnų k., Utenos sen., Utenos raj. sav., statybos projektas |
| 26450        | V. Pavardė  | Inžineriniai tinklai:   |
| 38156        | S. Šleivienė  | 0,4/10 kV kabelinių linijų (KL) statyba   |
|              | M. Jackūnas   | Statybos rūšis:   |
|              | P. Aleksiejus   | Nauja statyba   |
| Stadija      | Parašas   | Brėžinys:   |
| TP           | Data  | Įrengimo planas M 1:500   |
|              |   | Brėžinio Nr.:   |
|              | UAB „Utenos komunalininkas“   | PRI-21.45-TP-SE-01  |
|              |   | Laidos:   |
|              |   | O   |
|              |   | Lapas   |
|              |   | 1   |
|              |   | Lapų  |
|              |   | 7   |

Suvedimo linija : Lapas 2  
Lapas 1

820700010317



Lapu iškėstymas



80/50 - 0280      81/50 - 0261  
 80/50 - 0300      81/50 - 0281

820700010211

X=6151468.00  
 Y=605079.91  
 v. Ø110mm, L=3m  
 užduras prakalimas

820700010212

X=6151418.27  
 Y=605034.62  
 v. Ø110mm, L=14m  
 užduras prakalimas

820700010045

820700010317

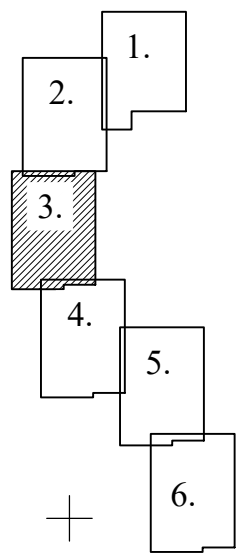
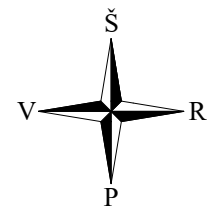
Suvedimo linija : Lapas 2  
 Lapas 1

Suvedimo linija : Lapas 2  
 Lapas 3

|               |                    |      |       |
|---------------|--------------------|------|-------|
| Brėzinio Nr.: | PRI-21.45-TP-SE-01 |      |       |
|               | Lapas              | Lapų | Laida |
|               | 2                  | 7    | 0     |

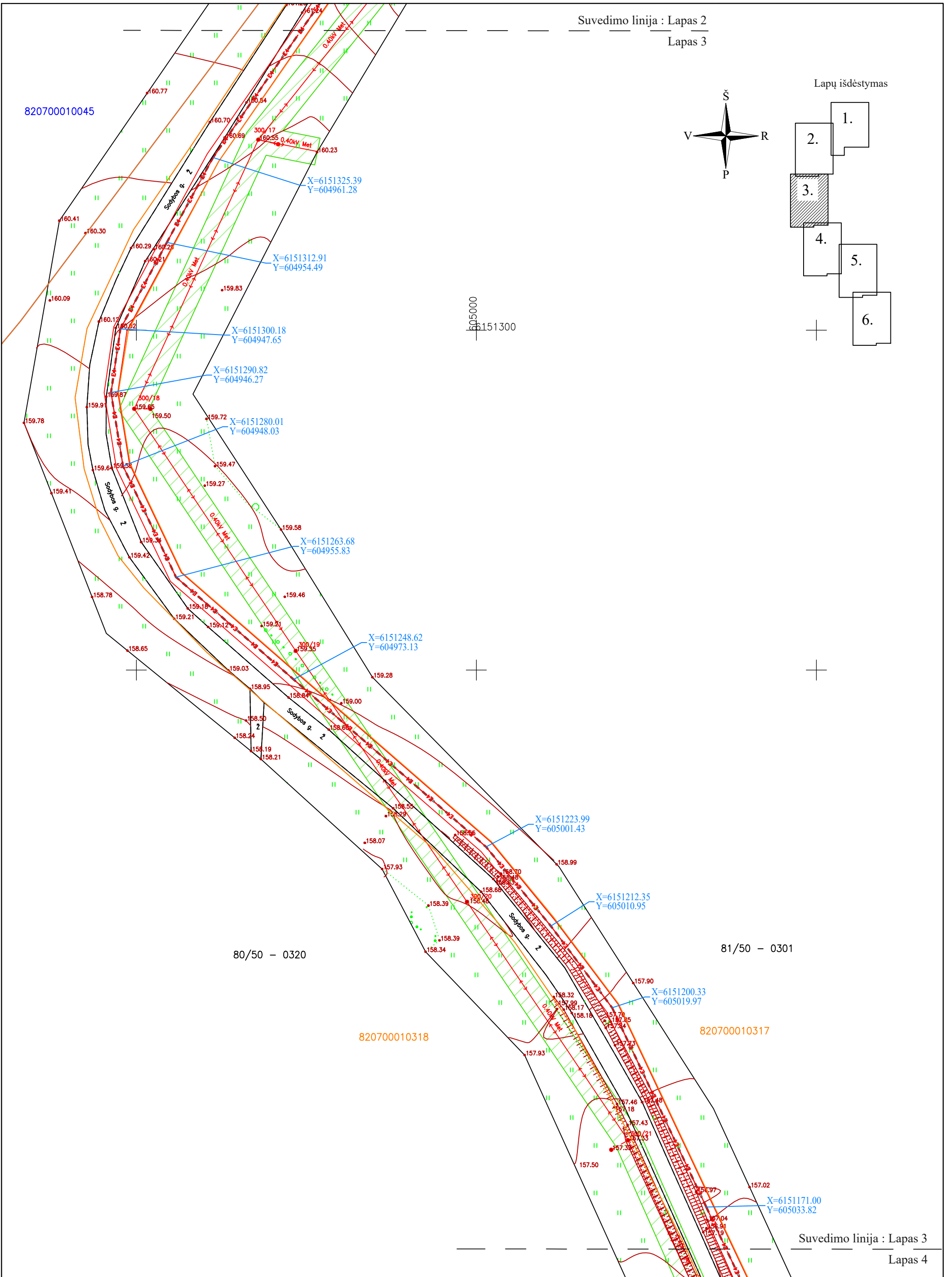


Lapu išdėstymas



820700010045

605000  
6151300

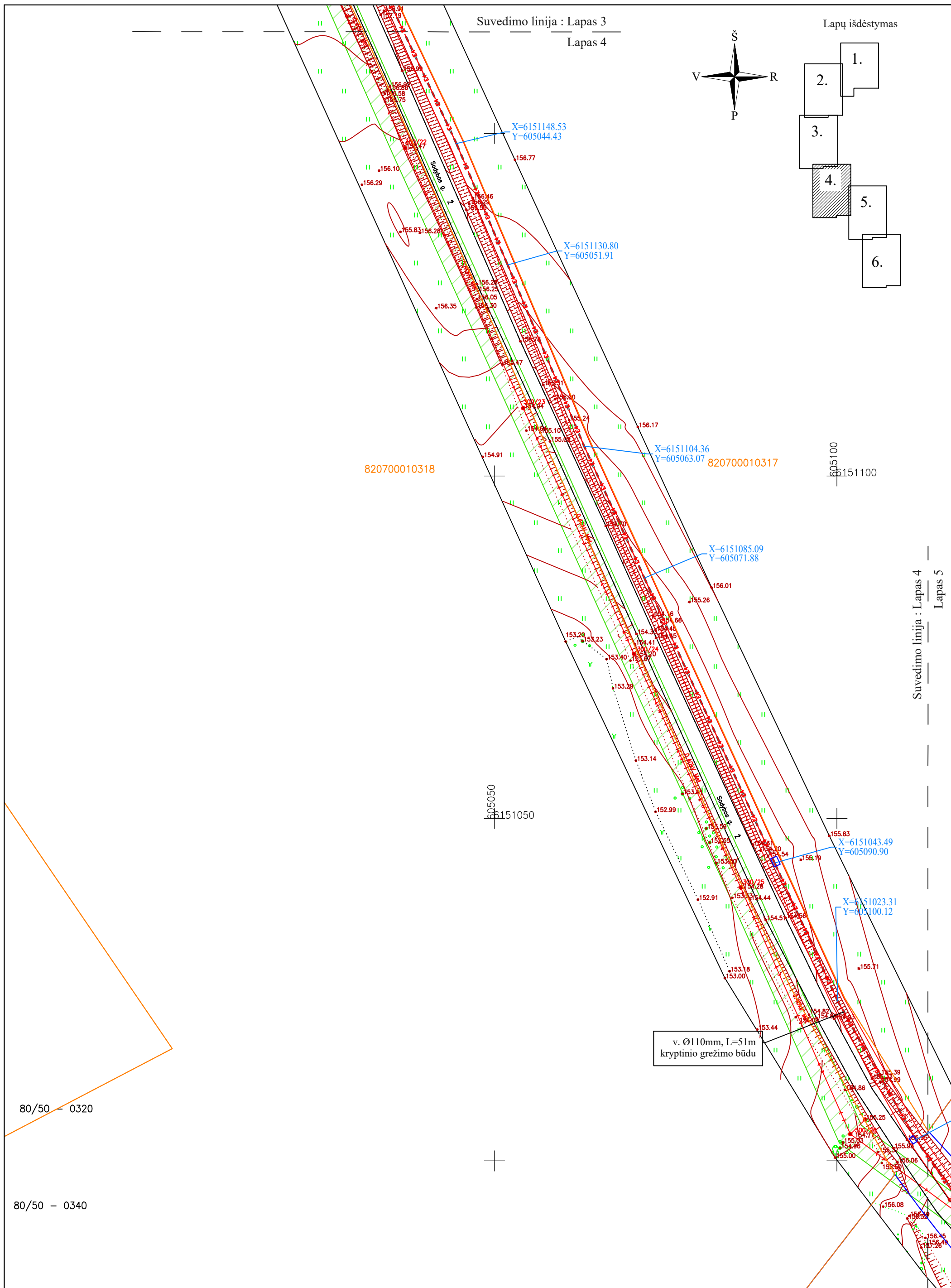
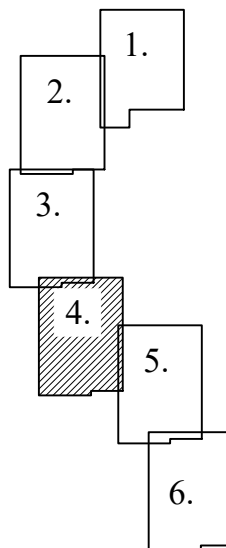
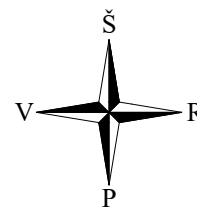


|                    |       |      |       |
|--------------------|-------|------|-------|
| Brėžinio Nr.:      | Lapas | Lapų | Laida |
| PRI-21.45-TP-SE-01 | 3     | 7    | O     |

Suvedimo linija : Lapas 3

Lapas 4

Lapų išdėstymas



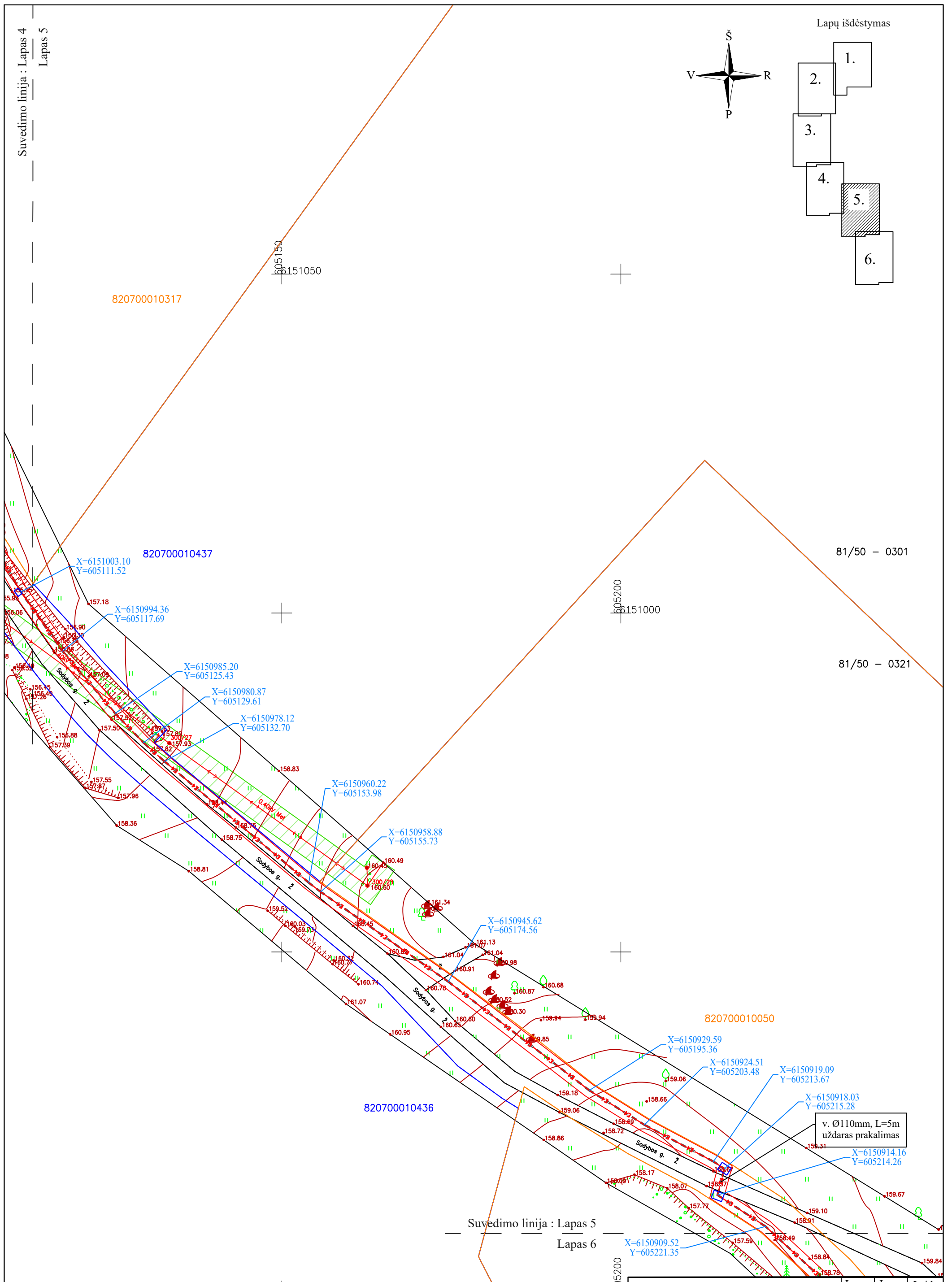
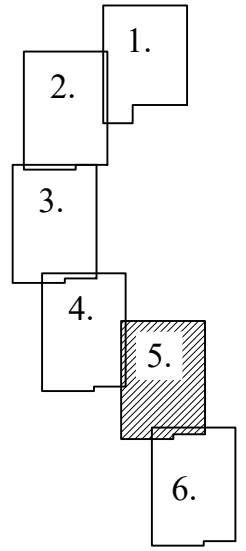
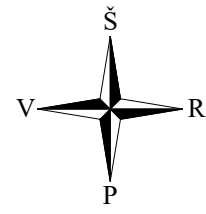
Suvedimo linija : Lapas 4

Lapas 5

80/50 - 0320

80/50 - 0340

|                    |       |      |       |
|--------------------|-------|------|-------|
| Brėžinio Nr.:      | Lapas | Lapų | Laida |
| PRI-21.45-TP-SE-01 | 4     | 7    | 0     |

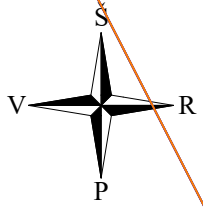


|               |                    |       |  |
|---------------|--------------------|-------|--|
| Brėžinio Nr.: | PRI-21.45-TP-SE-01 |       |  |
| Lapas         | Lapų               | Laida |  |
| 5             | 7                  | 0     |  |

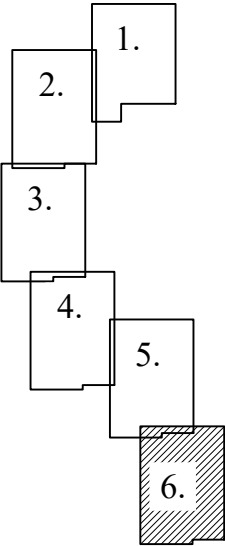


Suvedimo linija : Lapas 5

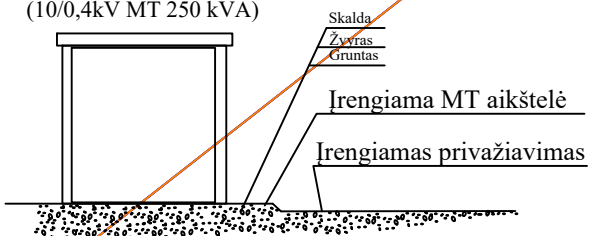
Lapas 6



Lapų išdėstymas

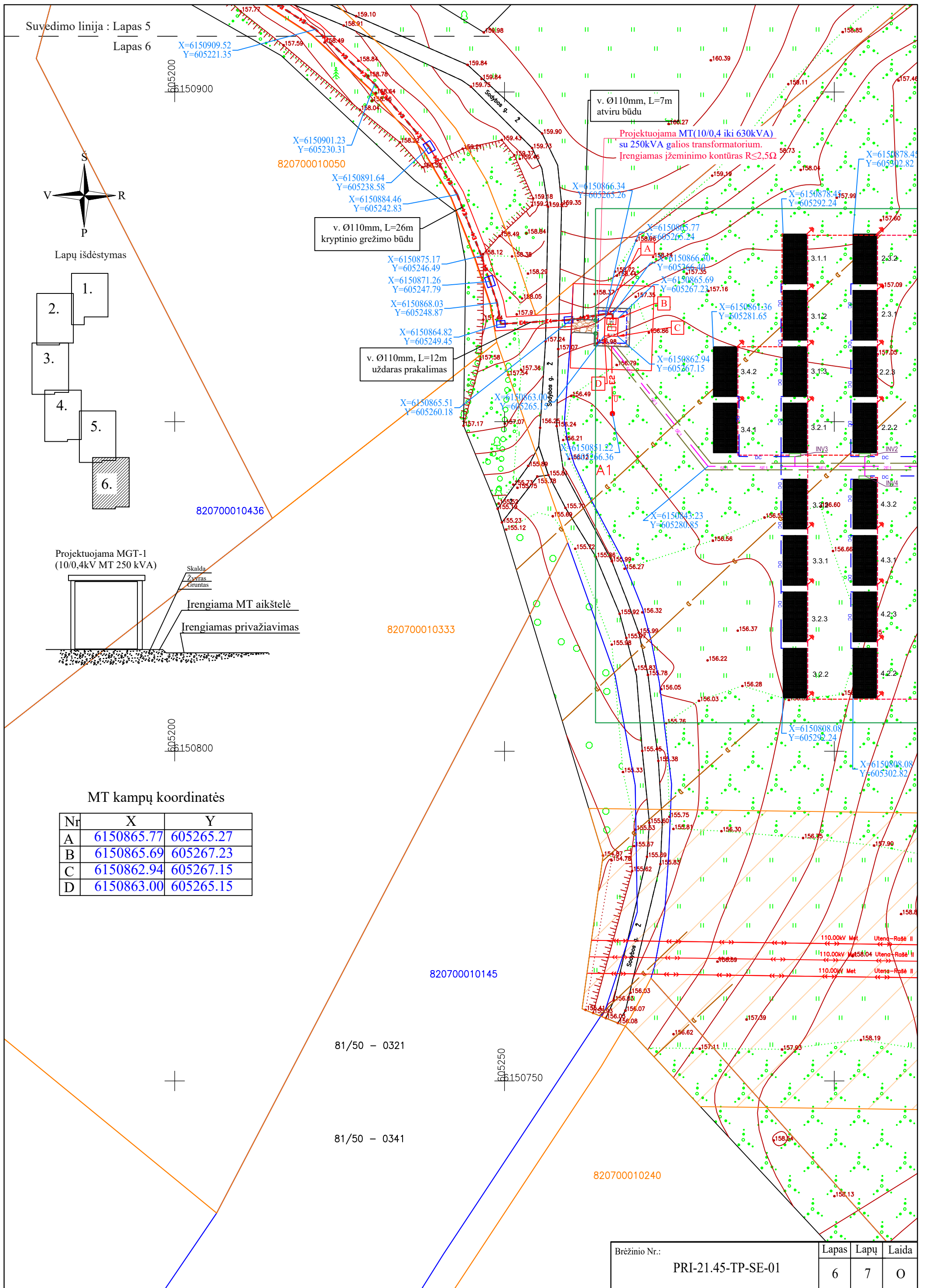


Projektuojama MGT-1  
(10/0,4kV MT 250 kVA)

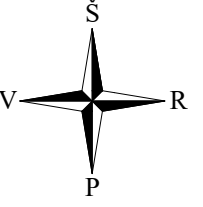
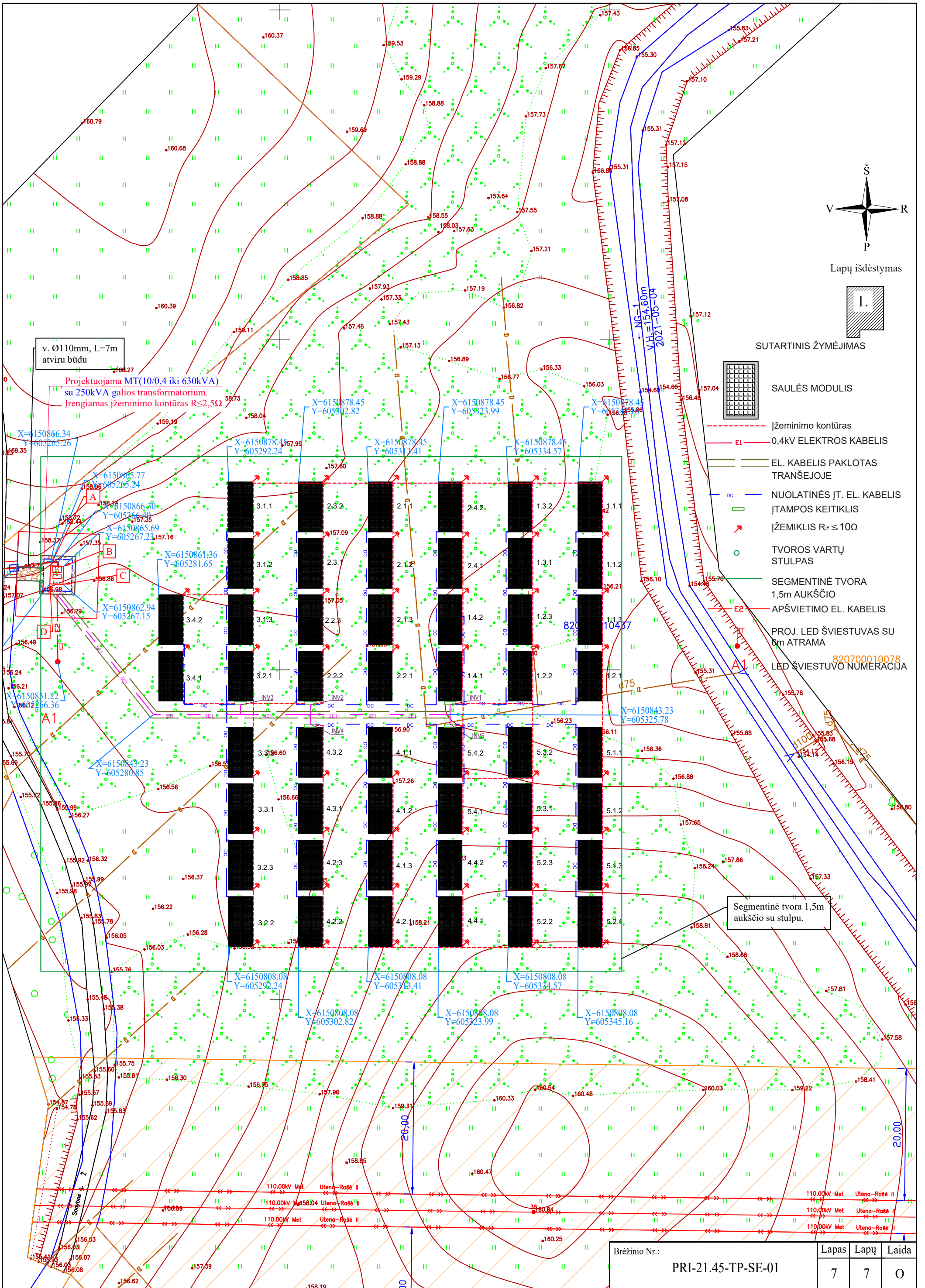


MT kampų koordinatės

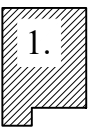
| Nr | X          | Y         |
|----|------------|-----------|
| A  | 6150865.77 | 605265.27 |
| B  | 6150865.69 | 605267.23 |
| C  | 6150862.94 | 605267.15 |
| D  | 6150863.00 | 605265.15 |



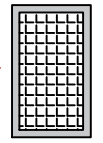




Lapų išdėstymas



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS



SAULĒS MODULIS

- - - - - žemėjimo kontūras
- E1 - 0,4kV ELEKTROS KABELIS
- - - - - EL. KABELIS PAKLOTAS TRANŠEJOJE
- DC - NUOLATINĖS ĮT. EL. KABELIS
- - - - - ĮTAMPOS KEITIKLIS
- - - - - ŽEMIKLIS  $R_{\Sigma} \leq 10\Omega$
- O - TVOROS VARTŲ STULPAS
- - - - - SEGMENTINĖ TVORA 1,5m AUKŠČIO
- E2 - APŠVIETIMO EL. KABELIS
- - - - - PROJ. LED ŠVIESTUVAS SU 6m ATRAMA
- - - - - LED ŠVIESTUVO NUMERACIJA

v. Ø110mm, L=7m atviru būdu  
 Projektuojama MT(10/0,4 iki 630kVA) su 250kVA galios transformatorium.  
 Įrengiamas žemėjimo kontūras  $R_{\Sigma} \leq 5\Omega$

Segmentinė tvora 1,5m aukščio su stulpu.

Brėžinio Nr.: PRI-21.45-TP-SE-01

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 7     | 7    | 0     |

**Kitos paskirties inžinerinio statinio (250 KWp galios saulės fotovoltinės elektrinės), Sodybos g. 8A, Mockėnų k., Utenos sen., Utenos raj., sav., statybos projekto**

**Viešo susirinkimo su visuomene protokolas**

2022 m. balandžio mėn. 26 d.

**Viešo susirinkimo pirmininkė:** S. Š., UAB „Primum Group“ projekto vadovas

**Viešo susirinkimo sekretorius:** P. A., UAB „Primum Group“ inžinierius

Susirinkime dalyvauja projekto užsakovo atstovai bei rengėjo atstovai. Dalyvių sąrašas pridedamas.

Statybos projekto užsakovas - UAB „Utenos komunalininkas“, Rašės g. 4, Utena, .

Rengėjas - UAB „Primum Group“, Savanorių per. 65A III a. Vilnius, projekto vadovas- S. Š.

**Svarstymui pateikiama: Kitos paskirties inžinerinio statinio (250 KWp galios saulės fotovoltinės elektrinės), Sodybos g. 8A, Mockėnų k., Utenos sen., Utenos raj., sav., statybos projekto projektinė dokumentacija.**

Apie projekto pristatymą ir viešą svarstymą buvo paskelbta 2022 m. sausio mėn. 28 d. Vilniaus miesto savivaldybės administracijos internetinėje svetainėje [www.vilnius.lt](http://www.vilnius.lt) skiltyje „Projektiniai pasiūlymai“, nuo 2022-04-04 iki 2022-04-25 buvo pastatytas stendas su skelbimu prie sklypo Sodybos g. 8 A Mockėnų k., Utenos sen., Utenos raj. sav.

Viešo susirinkimo pradžia - 2022 m. balandžio mėn. 25d. 16 val., elektroninėje erdvėje per tiesioginę garso ir vaizdo transliaciją. Visuomenės atstovų buvo laukta 1 valandą nuo viešo susirinkimo pradžios, t.y. nuo 16:00 iki 17:00 val.

Į susirinkimą, be statytojo ir rengėjo atstovų, dalyvavo savivaldybės vyriausias architektas. Dalyvių sąrašas pridedamas. Susirinkimo komisija, vadovaudamasi „Visuomenės informavimo ir dalyvavimo teritorijų planavimo procese nuostatais“ konstatuoja, kad susirinkimas įvyko.

**Viešas susirinkimas:**

Susirinkimo pirmininkė Sonata Šleivienė pranešė susirinkusiems, kad 16:00 val. pradedamas viešas susirinkimas dėl projektinių pasiūlymų viešo aptarimo rengiamam projektui.

Iki viešo susirinkimo pasiūlymų nebuvo gauta.

Susirinkimo pirmininkas pristatė posėdžio darbotvarkę, susirinkusieji buvo supažindinti su tolimesne susirinkimo eiga, taip pat buvo pristatyti projektinių pasiūlymų sprendiniai.

Nutarta:

1. Pritarti projektinių pasiūlymų sprendiniams.

17 val. 00 min. nekilus klausimų susirinkimo pirmininkas konstatavo, kad viešo susirinkimo

procedūros yra baigtos.

Viešo susirinkimo pabaiga 17 val. 00 min Projekto projektiniai pasiūlymai atitinka statytojo poreikius. Susirinkimo dalyviai sprendiniams neprieštarauja. Viešinimo procedūra atlikta ir laikoma, kad visuomenė pritaria parengtiems projektiniams sprendiniams.

Viešo susirinkimo transliacijos nuoroda:

<https://youtu.be/MSMgJHau5iY>

Posėdžio pirmininkė:

S.Š.

.

Posėdžio sekretorius:

P. A.

.

**„KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (250 KWP GALIOS SAULĖS FOTOVOLTINĖS ELEKTRINĖS), SODYBOS G. 8A, MOCKĖNŲ K., UTENOS SEN., UTENOS RAJ. SAV., STATYBOS PROJEKTA“**

**PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠO SVARSTYMO  
2022-04-26**

**Statytojas:** UAB „Utenos komunalininkas“, Rašės g. 4, Utena, el. p. komunalininkas@utenoskom.lt,  
**Projektuotojas:** UAB „Primum Group“, Savanorių per. 65A III a. Vilnius, projekto vadovas- S.Š.,  
(atestato Nr. 26450);

**Kitos paskirties inžinerinio statinio (250 KWp galios saulės fotovoltinės elektrinės), Sodybos g. 8A, Mockėnų k., Utenos sen., Utenos raj., sav., statybos projekto** projektinė dokumentacija projektiniai pasiūlymai parengti pagal projektavimo užduotį projektiniams pasiūlymams rengti.

Prašymas informuoti visuomenę apie parengtus „**Kitos paskirties inžinerinio statinio (250 KWp galios saulės fotovoltinės elektrinės), Sodybos g. 8A, Mockėnų k., Utenos sen., Utenos raj., sav., statybos projekto**“ projektinė dokumentacija projektinius pasiūlymus buvo pateiktas Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje (IS) „Infostatyba“ 2022 m. balandžio mėn. 04 . Skelbimas ir projektiniai pasiūlymai buvo patalpinti 2022 m. balandžio mėn. 04 d. Utenos miesto savivaldybės internetinėje svetainėje – [www.utena.lt](http://www.utena.lt) skiltyje „Visuomenės svarbūs statiniai “ 2022 m. balandžio mėn. 01d. statybos vietoje buvo įrengtas stendas su skelbimu. Stendas laikytas iki viešo susirinkimo dienos. Su projektiniais pasiūlymais buvo galima susipažinti nuo 2022-04-04 iki 2022-04-25 Utenos miesto savivaldybės internetinėje svetainėje – [www.utena.lt](http://www.utena.lt) arba UAB „Primum Group“, Savanorių per. 65A III a. Vilnius, darbo dienomis nuo 8.00 iki 17.00 val.

Pasiūlymus dėl projekto buvo galima teikti projektuotojui raštu, siunčiant laišką nurodytu adresu UAB „Primum Group“, Savanorių per. 65A III a. Vilnius.

Viešo susirinkimo pradžia - 2022 m. balandžio mėn. 25 d. 16 val., elektroninėje erdvėje per tiesioginę garso ir vaizdo transliaciją. Visuomenės atstovų buvo laukta 1 valandą nuo viešo susirinkimo pradžios, t.y. nuo 16:00 iki 17:00 val.

Iki viešo susirinkimo nebuvo sulaukta visuomenės pasiūlymų.

Susirinkime dalyvavo statytojo ir rengėjo atstovai. Susirinkimo komisija, vadovaudamasi „Visuomenės informavimo ir dalyvavimo teritorijų planavimo procese nuostatais“ konstatuoja, kad susirinkimas įvyko.

Projekto rengėjas

UAB „Primum Group“ projektų vadovė  
S. Š.

**Kitos paskirties inžinerinio statinio (250 KWp galios saulės fotovoltinės elektrinės), Sodybos g.  
8A, Mockėnų k., Utenos sen., Utenos raj., sav., statybos**

(dokumento projekto pavadinimas)

Panevėžys, 2022 m. balandžio 25 d. 16<sup>00</sup>-17<sup>00</sup> val.

(vieta, data, valanda)

**VIEŠO SUSIRINKIMO DALYVIAI**

| <b>Eil.<br/>Nr.</b> | <b>Vardas ir pavardė</b> | <b>Adresas, telefono Nr. /atstovaujamos<br/>institucijos adresas, tel., Nr.</b> | <b>Parašas</b> |
|---------------------|--------------------------|---|----------------|
| 1.                  | S. Šl.                   | .   | .              |
| 2.                  | P. A.                    | .   | .              |
| 3.                  | S. Z.                    | .   | .              |
| 4.                  | G. S.                    | .   | .              |

Viešo susirinkimo pirmininkas S. Š.

Viešo susirinkimo sekretorius P. A. .





## Teritorijų planavimas ir statyba

### ARCHITEKTŪRA IR TERITORIJŲ PLANAVIMAS

#### Teritorijų planavimo komisija

#### Teritorijų planavimo dokumentai

Prasymų ir sprendimų dėl pagrindinės žemės naudojimo paskirties ir (ar) naudojimo būdo pakeitimo ar nustatymo viešinimas

#### Rengiami teritorijų planavimo dokumentai

#### Teritorijų planavimo skelbimai

Pavadinimų gatvėms, adresų suteikimas

#### Išorinė vaizdinė reklama

Kaimo plėtros žemėtvarkos projektai

#### Projektų ir idėjų konkursai

### STATYBA

#### Visuomenės svarbūs statiniai

Viskas apie renovaciją

### AKTUALI INFORMACIJA GYVENTOJAMS

### ŽELDYNAI

### PASLAUGOS

Jūs esate čia: Visuomenės svarbūs statiniai

□

Pranešimas apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimo pradžią ir visuomenės dalyvavimą svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus

### Pranešimas apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimo pradžią ir visuomenės dalyvavimą svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus

Informaciją parengė: Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus vyresn. specialistė Milda Bėkavickienė. Publikuota 2022-03-01

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinių projektavimas, projekto ekspertizė“, statytojas UAB „Utenos komunalininkas“ informuoja visuomenę apie numatomą visuomenės svarbūs kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrines) projektavimą, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje nustatytais atvejais neparengtas detalusis planas ir statyba žemės sklype, kadastro Nr. 8207/0001:437 Bilakiemio k. v., esančiame, Sodybos g. 8A, Mockėnų k., Utenos sen., Utenos r. sav., yra leidžiama.

Statytojas per 3 darbo dienas prieš statybos sklypo ribos turi pastatyti stendą su išvardinta informacija, kurį privaloma laikyti ne mažiau 10 darbo dienų nuo šio pranešimo savivaldybės interneto svetainėje [www.utena.lt](http://www.utena.lt), paskelbimo dienos.

Techninio projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinio statinio (250 kWp galios saulės fotovoltines elektrines), Sodybos g. 8A, Mockėnų k., Utenos sen., Utenos raj. sav., statybos projektas

Statybos geografinė vieta: Sodybos g. 8A, Mockėnų k., Utenos sen., Utenos r. sav., sklypo kadastro Nr. 8207/0001:437 Bilakiemio k.v.

Statinio paskirtis: Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12).

Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita, naudojimo būdai – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Statytojas: UAB „Utenos komunalininkas“, Rašės g. 4, Utena, (+370) 389 63800, el. paštas [komunalininkas@utenoskom.lt](mailto:komunalininkas@utenoskom.lt)

Projektuotojas: UAB „Primum Group“, Sevanorių pr. 65A, LT-03149 Vilnius, tel. (+370) 699 30505, el. paštas [info@primum.lt](mailto:info@primum.lt)

Projekto vadovas ir rengėjas: Arvydas Tamosaitis, tel. (+370) 699 30505, el. paštas [arvydas.tamosaitis@primum.lt](mailto:arvydas.tamosaitis@primum.lt)

Susipažinti su projekciniais pasiūlymais galima: projektuotojo UAB „Primum Group“ patalpose, adresu Sevanorių pr. 65A, 3 a., LT-03149 Vilnius, darbo dienomis nuo 9.00 iki 16.00 val., Utenos rajono savivaldybės administracijos Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus skelbimų lentoje, adresu Utenos a. 4, Utena (I a.), darbo dienomis nuo 8.00 iki 17.00 val., ir Utenos rajono savivaldybės interneto svetainėje [www.utena.lt](http://www.utena.lt), nuo 2022 m. kovo 1 d. iki 2022 m. kovo 21 d. informacija projektinių pasiūlymų rengėjo teikiama darbo dienomis nuo 9.00 val. iki 16.00 val., tel. (+370) 699 30505, arba el. paštu [arvydas.tamosaitis@primum.lt](mailto:arvydas.tamosaitis@primum.lt)

Visuomenės atstovai pasiūlymus dėl projekcinio pasiūlymo sprendinių gali teikti projektuotojui raštu adresu UAB „Primum Group“, Sevanorių pr. 65A, LT-03149 Vilnius, el. paštu [arvydas.tamosaitis@primum.lt](mailto:arvydas.tamosaitis@primum.lt), per visą 10 darbo dienų laikotarpį, skirtingai visuomenės susipažinti su projekciniais pasiūlymais, - iki viešo susirinkimo pabaigos ir jo metu. Teikiant pasiūlymus projektuotojui turi būti nurodyta:

1. fizinio asmens vardas, pavardė, elektroninio pašto adresas, juridinio asmens pavadinimas, elektroninio pašto adresas;

2. pasiūlymo teikimo data;

3. informacija ir aplinkybės, kuo grindžiamas pasiūlymas;

Pasiūlymus pateikusiems visuomenės atstovams projektuotojas per 5 darbo dienas po viešo susirinkimo atsako raštu, pateikdamas pasiūlymų įvertinimą su pasiūkinimais.

Viešas susirinkimas įvyks 2022 m. kovo 21 d. 15.00 val., visuomenės supažindinimas su projekciniais pasiūlymais vyks elektroninėje erdvėje tiesioginės garso ir vaizdo transliacijos būdu. Prisijungti galėsite nuspaudę nuorodę: <https://youtu.be/R1bC-NjwnBc>

Prenešimo nuoroda iš „infostatyba“:

<https://infostatyba.planojustatau.lt/einfostatyba-designConditions/document/application/application?id=7279208>

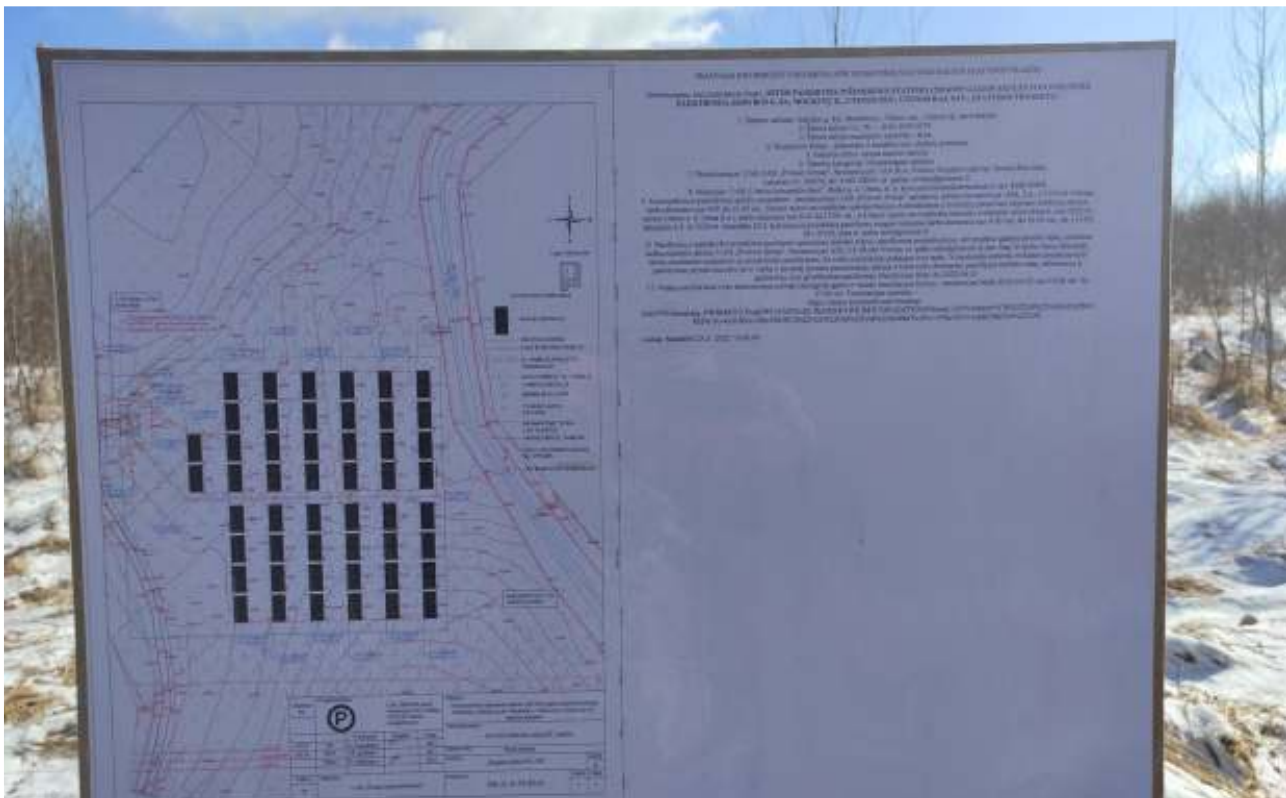
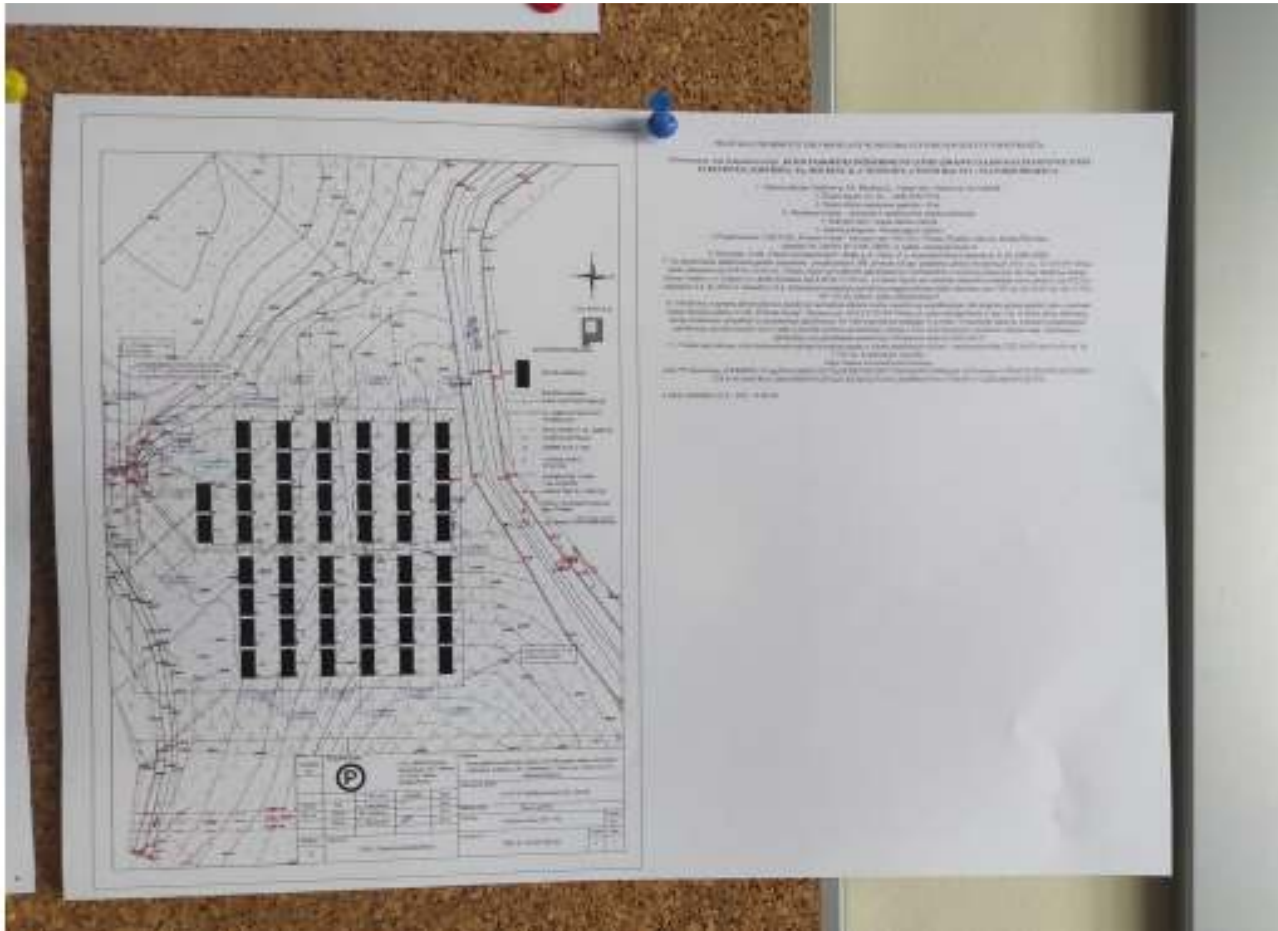
Dokumentai

Vaizdinė medžiaga











ISP-100-220331-01733 2022-03-31

Prašymas informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus

Susirinkimas įvyko

Kitos paskirties inžinerinio statinio (250KWp galios saulės fotovoltinės elektrinės), Sodybos g. 8A Mockėnų k., Utenos sen., Utenos raj. sav., statybos projektas

Veiksmai

Pradžia / Paslaugų katalogas / Meno statybos / Prašymų / dokumentų būsenos

Prašymo / pranešimo būsenos

|                        |   |
|------------------------|---|
| Registracijos numeris: | ISP-100-220331-01733  |
| Registracijos data:    | 2022-03-31  |
| Tipas:                 | Prašymas informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus   |
| Projekto pavadinimas:  | Kitos paskirties inžinerinio statinio (250KWp galios saulės fotovoltinės elektrinės), Sodybos g. 8A Mockėnų k., Utenos sen., Utenos raj. sav., statybos projektas |
| Negrinėjantis asmuo:   | Vyresnioji specialistė NIJOLĖ BARAUSKIENĖ   |
| Pastabos:              |   |

| Būsena             | Data             | Sprendimo eL dokumentas | Naudotojas                                |
|--------------------|------------------|-------------------------|---|
| Susirinkimas įvyko | 2022-04-26 01:00 |                         |   |
| Patvirtintas       | 2022-04-04 08:36 |                         | Vyresnioji specialistė NIJOLĖ BARAUSKIENĖ |
| Primtas            | 2022-04-04 08:36 |                         | Vyresnioji specialistė NIJOLĖ BARAUSKIENĖ |
| Tikrinamas         | 2022-04-01 08:41 |                         | Vyresnioji specialistė NIJOLĖ BARAUSKIENĖ |
| Užregistruotas     | 2022-03-31 11:04 |                         | Įsiorinė sistema                          |
| Įvestas į sistemą  | 2022-03-31 11:04 |                         | Įsiorinė sistema                          |



## UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS ARCHITEKTŪROS IR TERITORIJŲ PLANAVIMO SKYRIUS

Biudžetinė įstaiga. Utenio a. 4, 28503 Utena.  
Tel. (8 389) 64 030, (8 389) 43 548, el. p. evaldas.rimas@utena.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710442.

---

UAB „Utenos komunalininkas“  
Rašės g. 4, Utena  
komunalininkas@utenoskom.lt

2022-05-02 Nr. AR 6-48  
Į 2022-04-29 Nr. PSP-100-220429-02023

UAB „Primum Group“  
Savanorių pr. 65A, Vilnius  
info@primum.lt

### DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS

Vadovaujantis Statybos įstatymu ir statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, statytojas UAB „Utenos komunalininkas“ pateikė svarstyti visuomenei projektinius pasiūlymus, parengtus projektuotojo UAB „Primum Group“, projekto vadovė Sonata Šleivienė, apie numatomą visuomenei svarbaus kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinės) projektavimą, kuriam Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje nustatytais atvejais neparengtas detalusis planas ir statyba žemės sklype, kadastrinis Nr. 8207/0001:437 Biliakiemio k. v., esančiame Sodybos g. 8A, Mockėnų k., Utenos sen., Utenos r. sav., yra leidžiama. Apie „Kitos paskirties inžinerinio statinio (250 kWp galios saulės fotovoltinės elektrinės) Sodybos g. 8A, Mockėnų k., Utenos sen., Utenos r., sav., statybos projektas“ projekto rengimo pradžią visuomenė informuota pranešimu savivaldybės interneto svetainėje ir skelbimo stende prie sklypo ribos. Pasibaigus su projektiniais pasiūlymais susipažinti skirtam terminui 2022 m. balandžio 25 d. elektroninėje erdvėje tiesioginės garso ir vaizdo transliacijos būdu įvyko viešas susirinkimas su suinteresuotos visuomenės atstovais.

Atsižvelgiant į visuomenės informavimo apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimą svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus atliktas procedūras ir įvertinus pateiktą informaciją, parengtiems projektiniams pasiūlymams pritarta.

Savivaldybės vyriausiasis architektas

Saulius Zokas