

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (2 SAULĖS ELEKTRINIŲ), ŠVENTININKŲ K. IR BEDUGNĖS K., SENŲJŲ TRAKŲ SEN. TRAKŲ R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS

STATINIO ADRESAS: ŠVENTININKŲ K. IR BEDUGNĖS K., SENŲJŲ TRAKŲ SEN., TRAKŲ R. SAV.

STATINIO KATEGORIJA: **Neypatingasis statinys**

STATYBOS RŪŠIS: **Naujo statinio statyba**

UŽSAKOVAS: **UAB „IGNITIS“**

STATYTOJAS: **UAB „KARJERŲ LINIJA“**

STATINIO PROJEKTO ETAPAS: **Projektiniai pasiūlymai**

STATINIO PROJEKTO Nr.: **23-43171/2-PP**

INVESTICINIO PROJEKTO NR. **E1D1343171/2**

STATINIO PROJEKTO DALIS: **Projektiniai pasiūlymai**

BYLOS ŽYMUO: **PP**

BYLOS LAIDA: **0**

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: **2023 08**

Direktorius

*Projekto vadovas
(atestato Nr. 37997)*

*Projekto dalies vadovas
(atestato Nr. 26925)*

Projekto statytojas

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	23-43171/2-PP	10	0	Projektiniai pasiūlymai	

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	23-43171/2-PP.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
2.	23-43171/2-PP.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
3.	23-43171/2-PP.AR	5	0	Aiškinamasis raštas	

PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	23-43171/2-PP.B-01	3	0	Išdėstymas 1	
2.	23-43171/2-PP.B-02	3	0	Išdėstymas 2	Su žemėlapiu vaizdu.
3.		1	0	Topo nuotrauka	

0	2023.08	LEIDIMUI, STATYBOMS			
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. IR KEITIMO (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)			
Kval. Nr.	PROJEKTUOTOJAS Vejusta		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kitos paskirties inžinerinių statinių (2 saulės elektrinių), Šventininkų k. ir Bedugnės k., Senųjų Trakų sen., Trakų raj., statybos projektas		
37997	PV	G. Uselis		DOKUMENTO PAVADINIMAS: BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida
26925	PDV	G. Uselis			0
	PDVA	V. Rudnickas			
LT	UŽSAKOVAS UAB „IGNITIS“		DOKUMENTO ŽYMUO: 23-43171/2-PP.BSŽ		Lapas 1
					Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS
1. PROJEKTO RENGIMĄ PAGRINDŽIANTYS DOKUMENTAI

1. UAB „Ignitis“ projektavimo užduotis saulės elektrinei 2023 08 03.
2. AB „Energijos skirstymo operatorius“ prijungimo sąlygos Nr. GAM23-43171 ir GAM23-43172;
3. Žemės nuosavybės dokumentai (Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas Registro Nr.: 44/661952, 44/403293, 44/549540, 44/601539, 44/607382, 44/549537;

2. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS

LR įstatymai:

1. Statybos įstatymas.
2. Aplinkos apsaugos įstatymas.
3. Elektros energetikos įstatymas.
4. Žemės įstatymas.
5. Teritorijų planavimo įstatymas.
6. Atliekų tvarkymo įstatymas.
7. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas.

Statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.01.02:2016. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
2. STR 1.01.03:2017. Statinių klasifikavimas.
3. STR 1.01.04:2015. Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
4. STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.
5. STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
6. STR 1.05.01:2017. Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
7. STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
8. STR 2.01.01(2):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
9. STR 2.01.01(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
10. STR 2.01.01(4):2008. Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
11. STR 2.01.01(5):2008. Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.
12. STR 2.01.01(6):2008. Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
13. STR 2.01.06:2009. Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.

0	2023.08	LEIDIMUI, STATYBOMS			
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. IR KEITIMO (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)			
Kval.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		
Nr.	Vejusta		Kitos paskirties inžinerinių statinių (2 saulės elektrinių), Šventininkų k. ir Bedugnės k., Senųjų Trakų sen., Trakų raj., statybos projektas		
37997	PV	G. Uselis	DOKUMENTO PAVADINIMAS: AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida	
26925	PDV	G. Uselis		0	
	PDVA	V. Rudnickas			
LT	UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų
	UAB „IGNITIS“		23-43171/2-PP.AR	1	8

LR statybos normos, taisyklės, standartai ir kt.:

1. RSN 156-94. Statybinė klimatologija.
2. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės.
3. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.
4. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00.
5. Kėlimo kranų naudojimo taisyklės.
6. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.
7. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės.
8. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.
9. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės.
10. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.
11. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.
12. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas.
13. Atliekų tvarkymo taisyklės.
14. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės.
15. Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklės.
16. Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės.
17. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.
18. HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.
19. HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko“.
20. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai“.
21. LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“.
22. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011.
23. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019-06-06 Nr. XIII-2166).

DOKUMENTO ŽYMUO 23-43171/2-PP.AR	Lapas	Lapų
	2	8

3. ESAMŲ IR PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ APIBŪDINIMAS

Žemės sklypas:

Šventininkų k. ir Bedugnės k., Senųjų Trakų sen., Trakų raj.

Naujas statinys - saulės elektrinės

Statybos rūšis: nauja statyba;

Statinio būsima kategorija: neypatingasis statinys;

Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį: inžinerinis statinys;

Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį: kiti inžineriniai statiniai;

Kito statinio pogrupis pagal paskirtį: saulės elektrinės

Saulės elektrinės pilnoji galia iki 11000kW+11000kW=22000 kW, pagal plėtros leidimą.

Registro Nr.: 44/661952.

Adresas: Trakų r. sav., Senųjų Trakų sen., Bedugnės k. (pastaba: Adreso objektui adresas nesuteiktas)

Žemės sklypo unikalus numeris: 4400-0977-2726.

Žemės sklypo kadastro numeris: 7970/0003:787.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita;

Žemės sklypo naudojimo būdas: Naudingų iškasenų teritorijos; Susisiekiimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos;

Žemės sklypų plotas: 10.9728 ha.

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

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

Teritorijos unikalus numeris: 100339634

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-02-02 įsakymas dėl Trakų elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-55

Įregistravimo data: 2022-03-02

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 447 kv. m, nuo 2023-01-05

Teritorijos pavadinimas: Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktas skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100368701

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos respublikos susisiekiimo ministerija; 2022-11-17 įsakymas dėl AB Energijos skirstymo operatoriaus elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų plano patvirtinimo Nr. 3-508

Įregistravimo data: 2022-11-24

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 468 kv. m, nuo 2023-01-06

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

Teritorijos unikalus numeris: 100338450

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-02-02 Įsakymas dėl Trakų elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-55

Įregistravimo data: 2022-03-01

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 468 kv. m, nuo 2023-01-05

DOKUMENTO ŽYMUO 23-43171/2-PP.AR	Lapas	Lapų
	3	8

Registro Nr.: 44/403293.

Adresas: Trakų r. sav., Senujų Trakų sen., Šventininkų k. (pastaba: Adreso objektui adresas nesuteiktas)

Žemės sklypo unikalus numeris: 4400-0593-7500.

Žemės sklypo kadastro numeris: 7970/0003:325.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita;

Žemės sklypo naudojimo būdas: Naudingų iškasenų teritorijos; Susisieikimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos;

Žemės sklypų plotas: 5.1500 ha.

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

Registro Nr.: 44/549540.

Adresas: Trakų r. sav., Senujų Trakų sen., Bedugnės k. (pastaba: Adreso objektui adresas nesuteiktas)

Žemės sklypo unikalus numeris: 4400-0807-9781.

Žemės sklypo kadastro numeris: 7970/0003:624.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita;

Žemės sklypo naudojimo būdas: Naudingų iškasenų teritorijos; Susisieikimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos;

Žemės sklypų plotas: 3.0000 ha.

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

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

Teritorijos unikalus numeris: 100339634

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-02-02 Įsakymas dėl Trakų elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-55

Įregistravimo data: 2022-03-02

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 14 kv. m, nuo 2023-01-05

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

Teritorijos unikalus numeris: 100338450

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-02-02 Įsakymas dėl Trakų elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-55

Įregistravimo data: 2022-03-01

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 34 kv. m, nuo 2023-01-05

Teritorijos pavadinimas: Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktas skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100368701

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisieikimo ministerija; 2022-11-17 Įsakymas dėl AB Energijos skirstymo operatorius elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų plano patvirtinimo Nr. 3-508

Įregistravimo data: 2022-11-24

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 34 kv. m, nuo 2023-01-06

DOKUMENTO ŽYMUO 23-43171/2-PP.AR	Lapas	Lapų
	4	8

Registro Nr.: 44/601539.

Adresas: Trakų r. sav., Senujų Trakų sen., Bedugnės k.

Žemės sklypo unikalus numeris: 4400-0885-3369.

Žemės sklypo kadastro numeris: 7970/0003:707.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio;

Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.

Žemės sklypų plotas: 2.7300 ha.

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

Įrašų nėra.

Registro Nr.: 44/607382.

Adresas: Trakų r. sav., Senujų Trakų sen., Bedugnės k. (pastaba: Adreso objektui adresas nesuteiktas)

Žemės sklypo unikalus numeris: 4400-0894-1238.

Žemės sklypo kadastro numeris: 7970/0003:721.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita;

Žemės sklypo naudojimo būdas: Naudingų iškasenų teritorijos; Susisieikimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos;

Žemės sklypų plotas: 2.3122 ha.

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

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

Teritorijos unikalus numeris: 100312783

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-02-02 Įsakymas dėl Trakų elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-55

Įregistravimo data: 2022-02-02

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 139 kv. m, nuo 2023-01-05

Registro Nr.: 44/549537.

Adresas: Trakų r. sav., Senujų Trakų sen., Bedugnės k.

Žemės sklypo unikalus numeris: 4400-0807-9716.

Žemės sklypo kadastro numeris: 7970/0003:623.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio;

Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai

Žemės sklypų plotas: 1.8700 ha.

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

Teritorijos pavadinimas: Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius vienuoliktas skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100368701

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisieikimo ministerija; 2022-11-17 Įsakymas dėl AB Energijos skirstymo operatoriaus elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų plano patvirtinimo Nr. 3-508

Įregistravimo data: 2022-11-24

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 8 kv. m, nuo 2023-01-06

DOKUMENTO ŽYMUO 23-43171/2-PP.AR	Lapas	Lapų
	5	8

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

Teritorijos unikalus numeris: 1000338450

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-02-02 Įsakymas dėl Trakų elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-55

Įregistravimo data: 2022-03-01

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 8 kv. m, 2023-01-05

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

Teritorijos unikalus numeris: 100339634

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-02-02 Įsakymas dėl Trakų elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-55

Įregistravimo data: 2022-03-02

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 1 kv. m, nuo 2023-01-05

Klimato sąlygos

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

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

Vėjo kryptis ir stiprumas

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

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

Reljefas

Projektuojamos saulės elektrinės teritorijos paviršiaus altitudės vyrauja nuo 153.75m iki 157.22m.

4. PROJEKTUOJAMĄ OBJEKTĄ APTARNAUJANČIOS SISTEMOS IR POREIKIAI

Vandens poreikis: žemės sklype nėra vandentiekio ir nuotekų tinklų, inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma;

Elektros poreikis: Prijungimas prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklų numatomas atskiru projektu pagal išduotas prisijungimo sąlygas Nr. GAM23-43171, GAM23-43172.

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

5. SKLYPO PLANO SPRENDINIAI

DOKUMENTO ŽYMUO 23-43171/2-PP.AR	Lapas	Lapų
	6	8

Planinis sprendimas

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

Į projektuojamos saulės elektrinės teritoriją numatoma patekti per esamus kelius. Vakariniėje sklypo dalyje numatoma įrengti dvejus patekimo į sklypą vartus.

Teritorijos vertikalus planavimas

Projektuojamos saulės elektrinės teritorijos vertikalinis planavimas paliekamas esamas.

Teritorijos dangos

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

Visa sklypo teritorija projektuojama žolės danga.

Teritorijos aptvėrimas

Teritorija aptveriamą tinkline tvora. Tvoros aukštis ne mažesnis kaip 1,80 m. Įvažiavimui sumontuojami 2 vnt. naujų vartų. Tvoros stulpeliai – metaliniai, iš D48×1.5x2600 profilio, karštai cinkuoti. Tvoros tinklo vielos skersmuo ~1,5mm.

6. KONSTRUKCIJŲ SPRENDINIAI

Projektuojamos saulės elektrinės fotomodulius numatoma montuoti ant karštai cinkuoto plieno konstrukcijos „Energy 5“

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

Statybos darbų metu esant būtinumui (įrenginėjant saulės elektrinę virš inžinerinių tinklų) gali būti naudojamos konstrukcijų atramos – karštai cinkuoti statramsčiai, kurie prisukami prie gelžbetoninių plokščių. Esant reikalui konstrukcijos stabilumui užtikrinti gelžbetoniniai padai įgilinami į gruntą ne daugiau kaip 0,5m.

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

7. ELEKTROTECHNIKOS SPRENDINIAI

DOKUMENTO ŽYMUO 23-43171/2-PP.AR	Lapas	Lapų
	7	8

Projektuojamoje 22000 kWp galios saulės elektrinėje numatyti 35772 fotomoduliai po 615W. Fotomoduliai sujungiami į 60 inverterių SG350HX.

Inverteriai 800V įtampos kabelių linijomis sujungiami į keturias modulines transformatorines su vienu 10/0,8kV įtampos 6.4MVA galios transformatoriumi. Modulinių transformatorinių 10kV kabelių linija prijungiama prie Šventininkų TP 10kV skirstyklos 206 ir 108 rezervinio narvelių.

Įžeminimui ir potencialų išlyginimui projektuojamas įžeminimo kontūras.

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

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

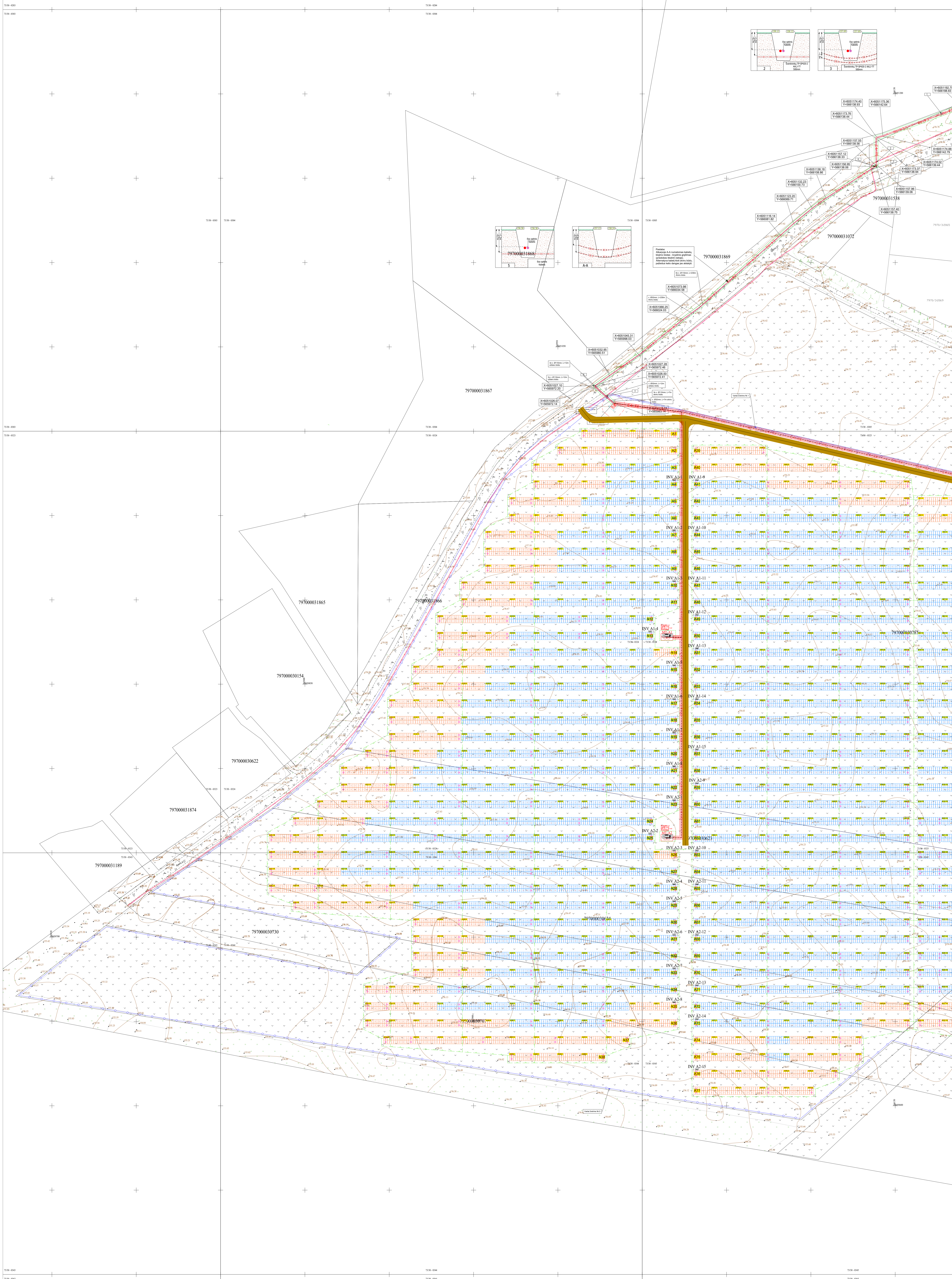
Prie operatoriaus elektros tinklo prijungiama elektrinė turi atitikti Europos komisijos 2016m.balandžio 14 d. reglamento (ES) 2016/631 (patvirtintas Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2018 m. spalio 15 d. Nr.O3E-323) bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimus. Elektrinės tipas C.

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

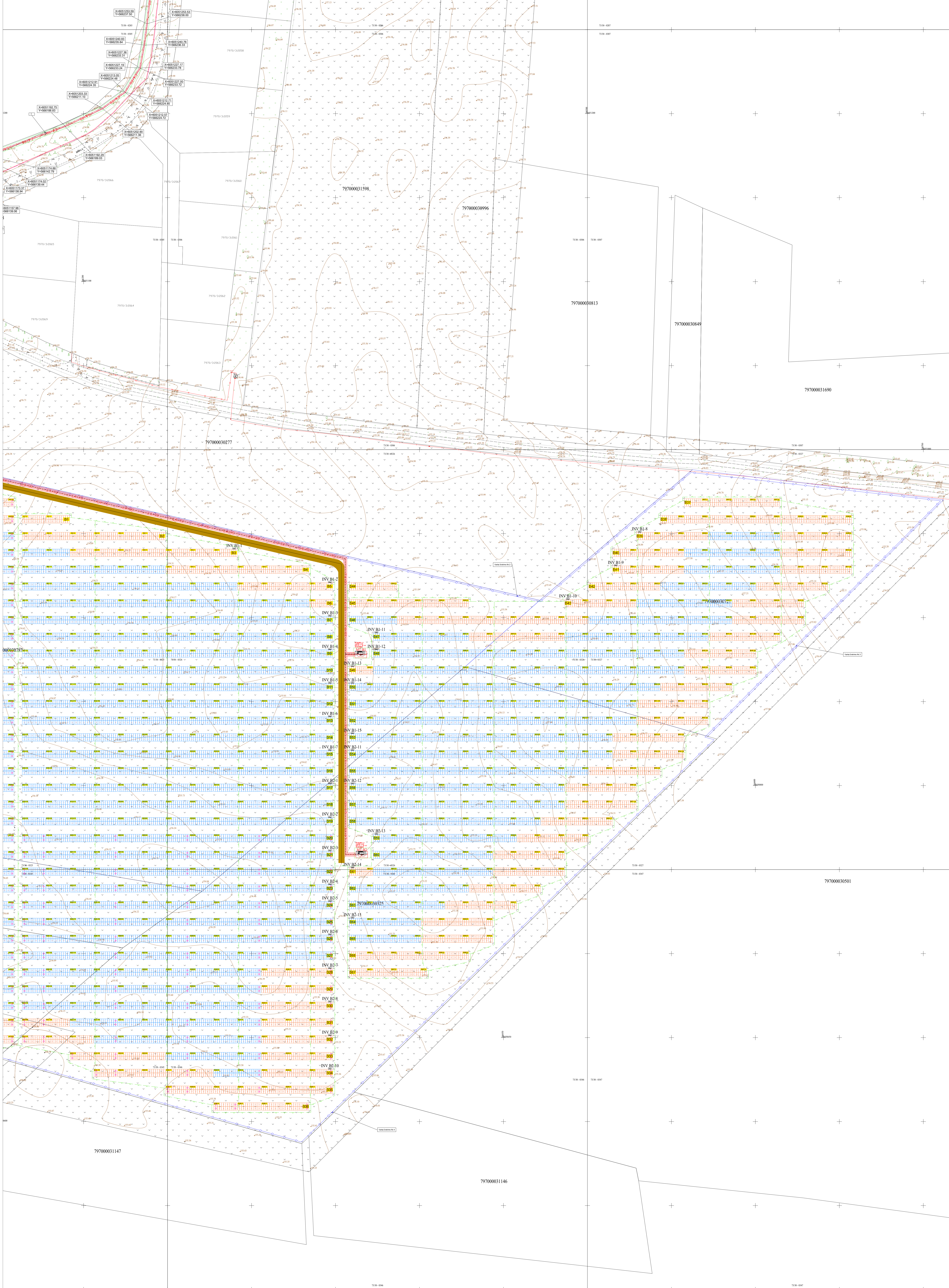
Visi gamintojo dalies darbai vykdomi vienu etapu.

DOKUMENTO ŽYMUO 23-43171/2-PP.AR	Lapas	Lapų
	8	8

BRĚŽINIAI



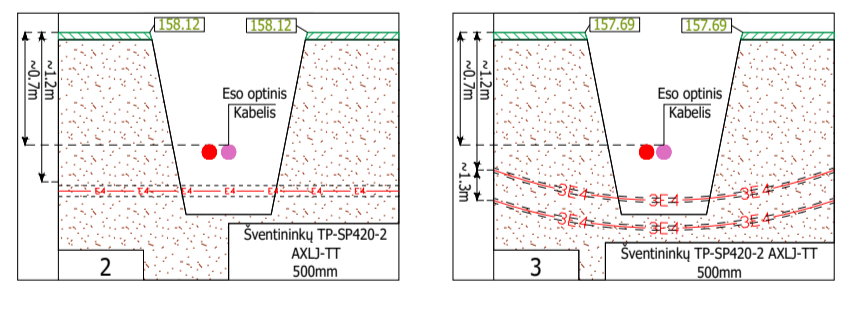
ATESTATAS Nr. Vejusta		Kitos paskirties inžinerinių statinių (2. sąsajos elektriniai), švėtininkų k. ir Bedugnės k., Senųjų Trakų sen. Trakų raj., statybos projektas	
37997	PV G. Usecis	Dokumento pavadinimas	LAIDA
26925	PDV G. Usecis	Išdėstymo planas	0
	PDVA V. Rudnickas		
ETAPAS	UŽSAKOVAS	ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
TDP	UAB "Ignitis"	23-43171/2-PP-B-1	1 3



ATESTATO Nr.		PROJEKTOUOJAS:		Kitos paskirties inžinerinių statinių (2 suales elektrinių), šventainiškų k. ir Bedugnės k., Senųjų Trakų sen. Trakų raj., statybos projektas	
37997	PV	G.Uselis		Dokumento pavadinimas	LAIKA
26925	PDV	G.Uselis		Išdėstymo planas	0
	PDVA	V.Rudnickas			
ETAPAS		UŽSAKOVAS		ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
TDP		UAB "Ignitis"		23-43171/2-PP-B-1	2 3



Atšvaitas
 K. 1. Atšvaitas
 K. 2. Atšvaitas
 K. 3. Atšvaitas
 K. 4. Atšvaitas
 K. 5. Atšvaitas
 K. 6. Atšvaitas
 K. 7. Atšvaitas
 K. 8. Atšvaitas
 K. 9. Atšvaitas
 K. 10. Atšvaitas
 K. 11. Atšvaitas
 K. 12. Atšvaitas
 K. 13. Atšvaitas
 K. 14. Atšvaitas
 K. 15. Atšvaitas
 K. 16. Atšvaitas
 K. 17. Atšvaitas
 K. 18. Atšvaitas
 K. 19. Atšvaitas
 K. 20. Atšvaitas
 K. 21. Atšvaitas
 K. 22. Atšvaitas
 K. 23. Atšvaitas
 K. 24. Atšvaitas
 K. 25. Atšvaitas
 K. 26. Atšvaitas
 K. 27. Atšvaitas
 K. 28. Atšvaitas
 K. 29. Atšvaitas
 K. 30. Atšvaitas
 K. 31. Atšvaitas
 K. 32. Atšvaitas
 K. 33. Atšvaitas
 K. 34. Atšvaitas
 K. 35. Atšvaitas
 K. 36. Atšvaitas
 K. 37. Atšvaitas
 K. 38. Atšvaitas
 K. 39. Atšvaitas
 K. 40. Atšvaitas
 K. 41. Atšvaitas
 K. 42. Atšvaitas
 K. 43. Atšvaitas
 K. 44. Atšvaitas
 K. 45. Atšvaitas
 K. 46. Atšvaitas
 K. 47. Atšvaitas
 K. 48. Atšvaitas
 K. 49. Atšvaitas
 K. 50. Atšvaitas
 K. 51. Atšvaitas
 K. 52. Atšvaitas
 K. 53. Atšvaitas
 K. 54. Atšvaitas
 K. 55. Atšvaitas
 K. 56. Atšvaitas
 K. 57. Atšvaitas
 K. 58. Atšvaitas
 K. 59. Atšvaitas
 K. 60. Atšvaitas
 K. 61. Atšvaitas
 K. 62. Atšvaitas
 K. 63. Atšvaitas
 K. 64. Atšvaitas
 K. 65. Atšvaitas
 K. 66. Atšvaitas
 K. 67. Atšvaitas
 K. 68. Atšvaitas
 K. 69. Atšvaitas
 K. 70. Atšvaitas
 K. 71. Atšvaitas
 K. 72. Atšvaitas
 K. 73. Atšvaitas
 K. 74. Atšvaitas
 K. 75. Atšvaitas
 K. 76. Atšvaitas
 K. 77. Atšvaitas
 K. 78. Atšvaitas
 K. 79. Atšvaitas
 K. 80. Atšvaitas
 K. 81. Atšvaitas
 K. 82. Atšvaitas
 K. 83. Atšvaitas
 K. 84. Atšvaitas
 K. 85. Atšvaitas
 K. 86. Atšvaitas
 K. 87. Atšvaitas
 K. 88. Atšvaitas
 K. 89. Atšvaitas
 K. 90. Atšvaitas
 K. 91. Atšvaitas
 K. 92. Atšvaitas
 K. 93. Atšvaitas
 K. 94. Atšvaitas
 K. 95. Atšvaitas
 K. 96. Atšvaitas
 K. 97. Atšvaitas
 K. 98. Atšvaitas
 K. 99. Atšvaitas
 K. 100. Atšvaitas



ATESTATO Nr. Vejusta		Kitos paskirties inžinerinių statinių (2 sąsules elektrinių), šviesofoninių k. ir Bedugnės k., Senųjų Trakų sen. Trakų raj., statybos projektas	
37997	PV	G. Usešis	Dokumento pavadinimas
26925	PDV	G. Usešis	Išdėstymo planas
	PDVA	V. Rudnickas	
ETAPAS	UZSAKOVAS	ZYMUO	LAPAS LAPŲ
TDP	UAB "Ignitis"	23-43171/2-PP-B-1	3 3



ATESTATO Nr.	PROJEKTOUOTOJAS:			Kitos paskirties inžinerinių statinių (2 suales elektrinių), šventinių k. ir Bedugnės k., Senųjų Trakų sen., Trakų raj., statybos projektas	
	Vejusta				
37997	PV	G.Uselis		Dokumento pavadinimas	LAIDA
26925	PDV	G.Uselis		Išdėstymo planas	0
	PDVA	V.Rudnickas			
ETAPAS	UŽSAKOVAS			ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
TDP	UAB "Ignitis"			23-4317/2-PP-B-1	2 3



1. Izmantojot šo projektu, jānodrošina, lai būvniecības laikā nepasliktos esošās infrastruktūras stāvoklis.
 2. Ja nepieciešams, jānodrošina, lai būvniecības laikā nepasliktos esošās infrastruktūras stāvoklis.
 3. Ja nepieciešams, jānodrošina, lai būvniecības laikā nepasliktos esošās infrastruktūras stāvoklis.
 4. Ja nepieciešams, jānodrošina, lai būvniecības laikā nepasliktos esošās infrastruktūras stāvoklis.
 5. Ja nepieciešams, jānodrošina, lai būvniecības laikā nepasliktos esošās infrastruktūras stāvoklis.

ATESTATĀ Nr.		PROJEKTOVOTĀJS:		Kitos paskirties inženierinžinieru stāvējumā (2. šķirnes elektriskā), šventiņnīkų k. ir Bedagnēs k., Senju Trakų sen., Trakų raj., stāvējumprojekts	
37997	PV	G.Uselis			Dokumento pavadinums
26925	PDV	G.Uselis			0
	PDVA	V.Rudnickas			Išdēstymo plans
ETAPAS	UZSAKOVAS		ZYMUO	LAPAS LAPU	
TDP	UAB "Ignitis"		23-43171/2-PP-B-1	3	3

