

Statytojas: LITGRID AB, Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius

Projekto rengėjas:



UAB Connecto Lietuva

Mokslininkų 39-2, LT 12187 Vilnius,

www.connecto.ee

Statinio projekto pavadinimas: Elektros tinklų (Lentvario 110 kV Skirstyklos ir 110 kV įtampos elektros linijos) Trakų r. sav., Lentvaryje, Vokės g. 3B ir Trakų r. sav. teritorijoje rekonstravimo, ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos ir rekonstravimo projektiniai pasiūlymai

Statinio adresas: Trakų r. sav., Lentvaris, Vokės g. 3B

Statinio projekto Nr.: 2022/021

Investicinis Nr.: PPRV18073

Statinio kategorija: Ypatingasis

Statybos rūšis: Rekonstravimas

Statinio projekto etapas: Projektiniai pasiūlymai

Statinio pavadinimas: 110 kV skirstykla

Projekto dalies pavadinimas: Bendroji dalis

Bylos (segtuvo) žymuo: 2022/021-XX-PP-BD

Bylos (segtuvo) laidos žymuo: 0

Bylos (segtuvo) išleidimo data: 2023-04-20

Direktorius

Tomas Kulbis

Statinio projekto vadovas

Vaidotas Vasiliauskas


26453

1. TURINYS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Psl.
1.	Turinys	2
2.	Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	3
3.	Bendrieji statinio rodikliai	4
4.	Techniniai rodikliai	5
5.	Aiškinamasis raštas	6
6.	Brėžiniai	12
7.	Priedai	

2. PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Antraštinis lapas	
	1	0	Turinys	
2022/021-XX-PP-BD.BSŽ	1	0	Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
2022/021-XX-PP-BD.AR	7	0	Aiškinamasis raštas	
2022/021-XX-PP-BD.B-01	1	0	Situacijos planas	
2022/021-XX-PP-BD.B-02	1	0	Sklypo ir aplinkotvarkos planas	
2022/021-XX-PP-BD.B-03	1	0	Lentvario TP 110kV AS vizualizacija	
2022/021-XX-PP-BD.B-04	3	0	Trasos planas	
2022/021-XX-PP-BD.B-05	1	0	Atramos 2T110/250/0/28,5 schema	
Priedas Nr. 1	2	-	Statybos sklypo NT RC išrašo kopija	
Priedas Nr. 2	1	-	Elektros tinklų NT RC išrašo kopija	
Priedas Nr. 3	2	-	Žemės sklypo planas	
Priedas Nr. 4	1	-	Detalusis sklypo planas	
Priedas Nr. 5	5	-	Topografinė nuotrauka	

0	2023.04.20	Visuomenės informavimui						
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)						
Atestato Nr.				<p>Elektros tinklų (Lentvario 110 kV Skirstyklos ir 110 kV įtampos elektros linijos) Trakų r. sav., Lentvaryje, Vokės g. 3B ir Trakų r. sav. teritorijoje rekonstravimo, ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos ir rekonstravimo projektiniai pasiūlymai</p>				
26453	PV	V. Vasiliauskas	<p style="text-align: center;">Projekto dalies (bylos) sudėties žiniaraštis</p>					
			Laida	0				
LT	LITGRID AB		2022/021-XX-PP-BD.BSŽ	<table border="1"> <tr> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Lapas	Lapų	1	1
Lapas	Lapų							
1	1							

3. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS			
SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	2186	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	0	
IV SKYRIUS			
INŽINERINIAI TINKLAI			
(Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)			
1. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	3; 213,6 6; 173,1	
2. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius	vnt.;	12	
V SKYRIUS			
KITI STATINIAI			
1. Tvora h=1,8m.	m	99	
2. Gelžbetoninė aikštelė	m ²	30	
3. Žaibolaidis h=19,3m	vnt.	2	
4. Plokščias horizontalus inžinerinis statinys	m ²	232	

Statinio projekto vadovas Vaidotas Vasiliauskas, Atest. Nr. 26453,

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

4. TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. GAMYBOS, PASLAUGŲ TEIKIMO AR KITOS VEIKLOS RODIKLIAI			
<i>Rekonstravimas</i>			
1. Vardinė tinklo įtampa	kV	110	
2. Operatyvinė įtampa	V	=110	
3. 110kV jungtuvas, pamatai ir metalo konstrukcijos	kompl.	2	
4. 110 kV skyriklis su žeminimo peiliais	kompl.	6	
5. 110 kV srovės transformatorius	kompl.	2	
6. 110 kV įtampos transformatorius	kompl.	2	
7. 110 kV viršįtampių ribotuvas	kompl.	2	
8. 110 kV portalai (linijiniai)	kompl.	2	
<i>Elektros tinklų rekonstravimas</i>			
1. Vardinė tinklo įtampa	kV	110	
2. Operatyvinė įtampa	V	=110	
3. 110kV gelžbetoninė dvigrandė atrama	kompl.	2	

Statinio projekto vadovas:

Vaidotas Vasiliauskas

Atestato Nr.26453

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

5. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Techninis projektas – Elektros tinklų (Lentvario 110 kV Skirstyklos ir 110 kV įtampos elektros linijos) rekonstravimo, ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos ir rekonstravimo projektas – kompleksinis projektas, kurio apimtyje numatoma esamos 110kV skirstyklos įrenginių ir jų laikančių konstrukcijų keitimas naujais įrenginiais ir konstrukcijomis, papildomų inžinerinių statinių statyba, elektros perdavimo linijos rekonstrukcija.

Rekonstravimas numatomas sklype esančiame adresu Trakų r. sav., Lentvaris, Vokės g. 3B, sklypo Kad. Nr. 7944/0002:143, Unik. Nr. 4400-2543-5649 paskirtis - Kita, naudojimo būdas – susisiekiimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.

Kartu su Lentvario 110kV skirstyklos rekonstravimo sprendiniais šio projekto apimtyje projektuojama ir dvigrandės 110kV OL Vilnius – Vilniaus E3 III, IV ruožo atr. Nr. 30 – Lentvario TP portalas, rekonstravimas – esamų gelžbetonio tarpinių atramų Nr. 30/2 ir 30/4 keitimas į naujas, metalines spragotinio tipo atramas

Rekonstruojamos 110kV oro linijos Vilnius – E3 III ir IV unik . Nr. 4400-0162-3507, lokacija Trakų r. sav. teritorijoje.


110/10kV Lentvario transformatorių pastotės 110kV skirstyklos rekonstravimo sprendiniai

110/10 kV Lentvario TP 110kV skirstyklos statybos sklype šiuo metu yra šie statiniai:

- 110 kV skirstykla, elektros tinklų paskirties, ypatingasis, unik. Nr. 4400-6014-9060;
- Tvora, kiti inžineriniai statiniai, II-os grupės nesudėtingas, unik. Nr. 4400-6014-9082;

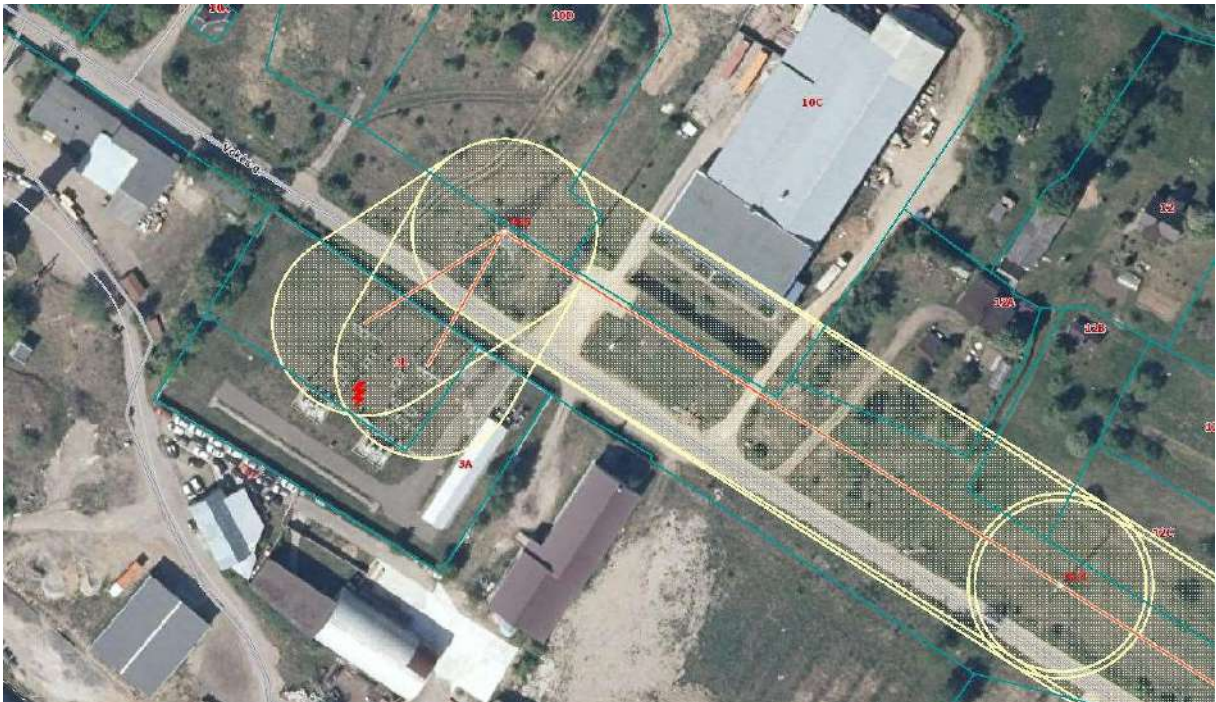
Šiuo projektu projektuojami statiniai, jų statybos rūšys ir kategorija:

- 110kV skirstyklos rekonstravimas (pagal STR 1.01.08:2002 2-o priedo, 4-tą punktą: „Dėl elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašo patvirtinimo“ – antras skyrius, antrasis skirsnis, 5.1. punktas) - ypatingasis statinys;
- Tvora, rekonstravimas (pagal STR 1.01.08:2002 VI-tą skyrių) - I-os gr. nesudėtingasis statinys;
- gelžbetonio atraminė aikštelė (kilnojamam daiktui (pastotės valdymo pultui, kuris nepriskiriamas Lietuvos Respublikos statybos įstatymo nuostatom)) (pagal STR 1.01.08:2002 V-tą skyrių) , I-os gr. nesudėtingasis statinys;

0	2023.04.20	Visuomenės informavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.				Elektros tinklų (Lentvario 110 kV Skirstyklos ir 110 kV įtampos elektros linijos) rekonstravimo, ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos ir rekonstravimo projektas
26453	PV	V. Vasiliauskas	Aiškinamasis raštas	
				0
LT	LITGRID AB		2022/021-XX-PP-BD.AR	Lapas
				Lapų
				1
				10

- Žaibosaugos stiebai $h = 19,3$ m 2vnt. (pagal STR 1.01.08:2002 V-tą skyrių) – II-os gr. nesudėtingi statiniai;
- Plokščias horizontalus inžinerinis statinys (vidaus kelias, skirtas aptarnaujančio transporto judėjimui ir parkavimui) (pagal STR 1.01.08:2002 V-tą skyrių) – II-os gr. nesudėtingasis statinys;
- 110kV OL Vilnius – VE3 II, IV, rekonstravimas rekonstravimas (pagal STR 1.01.08:2002 2-o priedo, 4-tą punktą: „Dėl elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašo patvirtinimo“ – antras skyrius, trečiasis skirsnis, 6.1, 6.2 punktai) - ypatingasis statinys

Numatomo rekonstruoti statinio sklypas yra Trakų r. sav., Lentvaris, Vokės g. 3B. Patekimas iki statybos sklypo nuo Vokės g. kelio. Statybos sklypą supa kaimyninis privačios nuosavybės sklypas, taip pat 110/10 kV Lentvario TP 110kV skirstyklos sklypas ribojasi su AB Energijos skirstymo operatoriui priklausomu sklypu ir kartu su jame esančiais statiniais ir įrenginiais sudaro bendrą elektros energijos perdavimo, transformavimo ir skirstymo infrastruktūrą. Šiuo metu didžioji sklypo dalis užstatyta 110kV skirstomaisiais įrenginiais ir jų laikinčiosiomis konstrukcijomis, visą esamą teritorijos plotą dengia auganti žolė. Kitų inžinerinių tinklų ar komunikacijų sklype nėra. Pati 110kV skirstykla yra tranzitinio tipo, prie kurios prijungtos 110kV OL perdavimo linijos Lentvario TP – L3-Vilnius-VE3 ir Lentvario TP – L4-Vilnius-VE3.



110/10 kV Igliaukos TP fragmentas duomenys iš www.regia.lt

110kV OL Vilnius – VE3 III, IV rekonstravimo sprendiniai

Rekonstrukcijos metu gelžbetoninės dvigrandės atramos Nr. 30/2 ir 30/4 keičiamos į naujas metalines atramas. Tarpinės atramos projektuojamas tipas 2T110/250/0/28,5.

Tarpinių atramų pamatai suprojektuoti poliniai, be glb. monolitinės galvenos – įrengiama po vieną Ø1000 skersmens polių, vienai atramos kojai. Poliai įrengiami nepertraukiamo sraigtinio gręžimo (CFA) metodu. Glb. polių betono klasė C30/37-XC2-XF1-F150-W6, armatūros klasė S500, S240.

Bandomieji poliai įrengimai vadovaujantis Statybos techniniame reglamente STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“. Bandomųjų polių skaičius turi būti ne mažesnis kaip 1 proc. visų polių skaičiaus. Bandomųjų polių skaičius 1 kompl. (tarpinių atramų pamatams). Poliai išbandomi skaičiuotinomis apkrovomis: gniuždymu, rovimu. Rangovas parengęs bandomųjų polių aprašą pagal STR 2.05.21:2016 X skyriaus devintajame skirsnyje. Išbandę polius parengę parengia bandomųjų polių ataskaitą pagal STR 2.05.21:2016 440 p. reikalavimus. Bandomieji poliai turi būti taip sukonstruoti, kad matavimais būtų galima atskirti pagrindo stiprį po polio padu ir jo šonuose.

Jei stebint aikštelę ar peržiūrėjus įrašus kyla abejonių dėl polių įrengimo kokybės, reikia atlikti tyrimus, siekiant išsiaiškinti sąlygas ir ar reikia taikyti korekcines priemones. Tai turi būti arba polių bandymas statine apkrova, arba vientisumo bandymas, įrengiant naują polių. Kartu turi būti atlikti grunto bandymai polio aplinkoje.

Darbo projekte atliekami konstrukcijų skaičiavimų tikslinimai, gauti ribiniai įlinkiai ir poslinkiai turi tenkinti Lietuvoje galiojančių normų aktų sąlygas ir reikalavimus.

Atramose Nr. 30/1, 30/2, 30/3, 30/4, 30/5 projektuojami nauji įžeminimo kontūrai.

Trumpa vietovės klimatinė ir geologinė charakteristika

Objektas yra Vokės g. 3B, Lentvaris, Trakų r. sav..

- Vietovės klimatiniai duomenys pagal RSN 156-94 (stotis Nr. 52 Vilnius, užmiestis)
- Vidutinė metinė oro temperatūra: +6,0 °C (2.1 lentelė)
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas + 35,4 °C (2.2 lentelė)
- Absoliutus oro temperatūros minimumas - 37,2 °C (2.3 lentelė)
- Santykinis oro metinis drėgnumas – 80% (3.2. lentelė)
- Absoliutus vėjo greičio maksimumas (m/s) – 19 m/s
- Apšalo storis (mm), galimas kartą per 10 m , III-as raj. – 11,5 mm (8.6 lentelė);
- Maksimalus žemės įšalo gylis (galimas vieną keletą per 10 metų) 134 cm (9.1 lentelė)

Prieš rengiant techninį projektą, statybos sklype buvo atlikti II-os kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai, geotechniniai tyrimai.

Reljefo absoliutinė altitudė sklypo ribose kinta nuo 166,88 iki 167,19 m (pagal gręžinių altitudes).

Aukščių skirtumas – 0,31 m.

2022/021-XX-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	0

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Lentvario zandrinėje pakilumoje. Reljefas banguotas. Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), fliuvioglacialiniai (f III gr) dariniai. Auginis sluoksnis (dirvožemis) padengęs visą teritoriją 0,2 - 0,3 m storio sluoksniu. Antropogeninius darinius sudaro planingai supiltas mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis su riedulių, statybinių atliekų nuolaužų priemaišomis; smėlingas mažo plastiškumo molis, standus su dulkio, žvirgždo priemaišomis. Fliuvioglacialinius – smėlingas žvyras su gargždo priemaiša; vidutinio rūpumo smėlis; mažai dulkingas molingas smulkus smėlis su žvirgždo priemaišomis su dulkio tarp sluoksniais.

Hidrogeologinės sąlygos.

2022 metų kovo mėnesį aikštelėje požeminis vanduo iki 9,0 m gylio nesutiktas

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš antropogeninių molingų gruntų, taip pat juose (žiūr. grafinius priedus) 0,2 - 0,3 m gylyje laikinai gali kauptis podirvio vanduo.

Išvados ir rekomendacijos:

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Lentvario zandrinėje pakilumoje. Reljefas banguotas.
2. Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV), fliuvioglacialiniai (f III gr) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Iki 0,5 -1,8 m gylio slūgso antropogeniniai dariniai, kurie sudaryti iš planingai supilto mažai dulkingo molingos žvyringo smėlio su riedulių, statybinių atliekų nuolaužų priemaišomis (IGS-1) ir smėlingas mažo plastiškumo molis, standus su dulkio, žvirgždo priemaišomis (IGS-2). Gyčiau slūgso fliuvioglacialiniai dariniai sudaryti iš vidutinio tankumo smėlingo žvyro su gargždo priemaiša (IGS-3); iš tankaus blogai išrūšiuoto smėlio su žvirgždo priemaiša (IGS-4); iš labai tankaus smėlingo žvyro su gargždo priemaiša ir žvyringo smėlio tarp sluoksniais (IGS-5); iš tankaus mažai dulkingo molingos smėlio su žvirgždo priemaišomis ir dulkio tarp sluoksniais (IGS-6).
4. Aikštelėje požeminis vanduo iki 9,0 m gylio nesutiktas.
5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš antropogeninių molingų gruntų, taip pat juose (žiūr. grafinius priedus) 0,2 - 0,3m gylyje laikinai gali kauptis podirvio vanduo.
6. Pamatų pagrindais gali tarnauti visi išskirti IGS žemiau sezoninio poveikio zonos, išskyrus antropogeninius gruntuos (IGS-1, 2). Naudojant pagrindais gruntuos sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiuvimo ir praskydimo. Pamatų pagrindais nereikėtų naudoti labai silpnų bei purių gruntų.
7. Atliktos IGG tyrimų apimtyos ir metodika leidžia pakankamai įvertinti tyrimų ploto inžinerinės geologinės sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų parinkimui.

Rekonstruojamų statinių esamos būklės aprašymas

110/10 kV Lentvario TP 110kV skirstykloje esantys elektros tinklų paskirties statiniai ir įrenginiai yra pasenę 1965m. statybos ir nuo to laikotarpio buvo atliekami tik įrenginių eksploatavimo ir smulkūs

2022/021-XX-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0

remonto darbai. Kadangi siekiama išsaugoti elektros energijos perdavimo Trakų r. sav. vartotojams patikimumą siekiama esamus senus įrenginius pakeisti naujais, senas atitarnavusias gelžbetonio konstrukcijas pakeisti naujomis karšto cinkavimo plieninėmis konstrukcijomis.

Esama skirstyklos išorinė tvora yra iš surenkamų gelžbetonio plokščių, kurios būklė neužtikrina būtino statinio gyvavimo ilgaamžiškumo, todėl numatomas šių konstrukcijų keitimas nauja segmentine cinkuota plienine segmentine, 1,8 m aukščio tvora.

Rekonstruojamame 110 kV oro linijos ruože keičiamos atramos yra tarpinio tipo, skirtos laidų palaikymui inkariniame tarpatramyje, iš centrifuguoto tuščiavidurio gelžbetonio stiebų. Dėl ilgo eksploatavimo laiko gelžbetonio tvirtumo ir patvarumo savybės susilpnėjusios ir siekiant užtikrinti elektros perdavimo linijos patikimumą numatoma pakeisti į naujas cinkuoto plieno atramas.

Technologinių inžinerinių sistemų aprašymas

110/10 kV Lentvario TP 110 kV skirstyklos paskirtis perduoti elektros energiją iš Vilniaus regiono aukštos įtampos 110 kV elektros perdavimo tinklo į vidutinės įtampos tinklus, priklausančius AB Energijos skirstymo operatoriui, Lentvario m. ir Trakų r. sav vartotojų maitinimui.

Kadangi Lentvario TP yra pakankamai stambus energijos tiekimo mazgas, 110 kV skirstyklos rekonstravimas numatomas etapais, kas technologiškai leidžia nenutraukti energijos tiekimo elektros vartotojams.

110/10kV Igliaukos TP 110 kV skirstyklos rekonstravimą numatoma atlikti dviem etapais:

Pirmas etapas:

- Atjungiamą linija L3-Vilnius-VE3;
- Demontuojamas T-1 transformatoriaus narvelis (įrenginiai: L3-VLS.VE3-0; T-101-1ž; T-101; RIB-T101; T-101-TRP; TS-100-1; TS-100-1ž, Š1-110, portalas, jungiamieji laidai, metalo konstrukcijos, pamatai);
- Sumontuojami nauji įrenginiai, užvedami nauji laidai nuo atramos iki portalo, prijungiamas T-1 transformatorius;
- Įjungiamą linija L3-Vilnius-VE3;

Antras etapas:

- Atjungiamą linija L4-Vilnius-VE3;
- Demontuojamas T-2 transformatoriaus narvelis (įrenginiai:L4-Vls.VE3-0; T-102-2; T-102; RIB-T102; T-102-TRP; TS-100-2; Š2-110, portalas, jungiamieji laidai, metalo konstrukcijos, pamatai);
- Sumontuojami nauji įrenginiai, užvedami nauji laidai nuo atramos iki portalo, prijungiamas T-2 transformatorius;
- Įjungiamą linija L4-Vilnius-VE3;

Pastaba: Visos rekonstrukcijos metu turi veikti bent vienas galios transformatorius.

2022/021-XX-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

110kV skirstykloje rekonstrukcijos metu demontuojami seni aukštos įtampos įrenginiai, keičiami naujais šiuolaikiškais patikimais įrenginiais, tai yra skyrikliai, dujiniai jungtuvai, matavimo transformatoriai, įrengiami viršįtampių ribotuvi. Skirstyklos skirstomosioms šynoms numatomi vamzdiniai aliuminio lydinio laidininkai, lanskčiosios šynuotės jungtys plieno aliuminio laidininkas - 1x184-AL1/30-ST1A.

Įrenginių valdymui numatomas skirstyklos valdymo pultas, kuriame skirstyklos apsaugai nuo avarių įrengiami naujos kartos mikroprocesoriniai relinės apsaugos ir automatikos, informacijos surinkimo ir perdavimo įrenginiai, telekomunikacijų įranga, kurios pagalba skirstykla integruojama į bendrą perdavimo tinklo valdymo sistemą. Kartu su įrenginiais atnaujinamas ir įžeminimo kontūras. Projektuojamo kontūro varža bet kuruo metų laiku yra $\leq 0,5\Omega$.

Apsaugai nuo atmosferinių viršįtampių ir žaibo numatomi nauji du 19,3m aukščio žaibosaugos stiebai ir žaibosaugos strypai ant naujai projektuojamų portalų konstrukcijų.

Rekonstruojamas ir skirstyklos teritorijos apšvietimas, kurį sudarys LED technologijos šviestuvai, valdomi rankiniu ir nuotoliniu būdu. Teritorijos apšvietimas užtikrina 20-30 lx apšviestumo lygį prie įrenginių

Planiniai sprendiniai

Šiaurės rytinėje teritorijos pusėje numatomas įvažiavimas į pastotės teritoriją iš Vokės gatvės. Vidaus kelias projektuojamas asfaltuotas, apribotas bortais, 3.5m pločio. Sklypo plano brėžinyje pateikta transporto judėjimo schema. Kelio konstrukcija pagal automobilių kelių KTR 1.01:2008. Numatomos transporto rūšys: lengvieji automobiliai, krovininiai automobiliai, gaisrinės mašinos. Kelio dangos konstrukcija – numatoma lengvam akprovos tipui (asfalto dangos konstrukcijos klasė DK 0,1). Į teritoriją patenka tik aptarnavimui reikalingas transportas.

Kadangi pastotės teritorijoje dominuoja nestiprūs F1 klasės gruntai, kelio pagrindui sustiprinti numatytas geotekstilės sluoksnis.

Skirstyklos sklypo centrinėje šiaurinėje dalyje projektuojamas 110kV pastotės valdymo pultas (PVP) (9,80x3,50m, obj. Nr sklypo plane 02). PVP pristatomas pilnai įrengtas gamykloje - su inžineriniais tinklais pagal projekto technines specifikacijas. Apie valdymo pultą projektuojama 0,8-2,0 m pločio nuogrinda/šaligatvis su 6 cm storio betono trinkelų danga bei vejos bortais.

110 kV skirstykloje pastovių darbo vietų nenumatoma.

110 kV atviros skirstyklos teritorijoje, laisvose nuo įrenginių vietose, numatyta veja. Prie jungtuvų numatytos betoninių trinkelų aptarnavimo aikštelės, apjuostos vejų bortais. Aikštelių orientacija turi būti tikslinama darbo projekto stadijoje, atsiželgiant į jungtuvų valdymo spintų padėtį. Aikštelių paskirtis – metalinių pakopų pastatymas. Jei jungtuvų valdymo spinta pasiekama nuo žemės, šių aptarnavimo aikštelių galima atsisakyti. Po atvirais skirstomaisiais įrenginiais esanti teritorija dengiama skaldos danga – nuo vejos dangos atskiriama vejos bortais. Sena teritorijos tvora, juosianti rekonstruojamą pastotės dalį, demontuojama. Jos vietoje įrengiama nauja teritorijos tvora - lengvos konstrukcijos, su cinkuotais metaliniais stulpeliais ant betoninio pamato, surenkamu gelžbetoniniu cokoliu, ir cinkuoto virinto tinklo skydais, 1,83m aukščio (žiūr. SK projekto dalį).

2022/021-XX-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

Planiravimas atliktas esamų altitudžių lygyje lengvai vietomis pakeliant teritorijos altitudes 5cm.

Baigus statybos darbus projektuojamoje pastotėje tvoros ribose bei 2m už tvoros ribų apšėjama daugiametėmis žolėmis, prieš tai užpilant 15cm storio juodžemio sluoksni.

Konstruciniai sprendiniai

Lentvario TP 110kV skirstykloje po skirstomųjų įrenginių demontavimo, visas esamas gelžbetonio atramines įrenginių konstrukcijas pakeisti naujomis. Demontuoti esamus g.b. portalus vietoje šių sumontuoti cinkuoto plieno spragotinius portalus su trosu stovais ŽTŠK prijungimui ir žaibosaugos strypų sumontavimui.

Naujoms atraminėms konstrukcijoms projektuojami pamatai. Įrenginių atramoms pamatai suprojektuoti glb. surenkami, grybo tipo, įvairaus pado dyžio ir įgilinimo pamatų betono klasė C30/37-XC2-XF1, armatūros klasė S500, S240. Po pamato padu įrengiamas 30 cm storio, sutankintas skaldos sluoksnis $E_{v2} \geq 30$ MPa. Po pamatų sumontavimo vykdomas duobių užpylimas gruntu (naudojamas esamas gruntas, jei pasiekiami sutankinimo ir tūrinio svorio nustatyti rodikliais, kitu atveju gruntas keičiamas smėliu) 30-50 cm sluoksniais ($E_{v/2} \geq 30$), vykdoma vizualinė grunto užpylimo kontrolė. Tankinama nuo duobės šlaito krašto ratais į duobės vidurį link pamato.

Konstrucijos valdymo pultui.

Valdymo pultas – modulinis gaminys, gaminamas gamykloje. Prie atraminio sijyno šis modulis tvirtinamas varžtais, pagal gamintojo nurodymus. Suprojektuotos atraminės konstrukcijos modulio atrėmimui: plieninis atraminis sijynas, plieninės kolonos (sijyno atrėmimui) ir plokšti pamatai. Apatinė (atraminė) po modulių dalis bus apskardinta profiliuota skarda.

Atraminų konstrukcijų karkasas – standus. Plieninės kolonos prie plokštės šarnyriškai varžtais. Ant kolonų montuojamos sijos, kurios prie kolonų privirinamos. Sijų jungtys numatomos standžios.

Atraminis sijynas suprojektuotas iš plieninių dvitėjinių profiliuotųjų, kolonos iš kvadratinių vamzdinių profilių. Plieno klasė pagal LST EN 10025-2. Plienas S355JR kurio charakteristinis stipris pagal takumo ribą $f_y \geq 355$ MPa. Visos laikančios plieninės konstrukcijos turi būti gruntuojamos antikoroziiniu gruntu ir dažomos priešgaisriniais dažais (R45).

Pamatai – monolitinė gb plokštė su įbetonuotais inkariniais varžtais, prie kurių tvirtinamos kolonos. Plokštės betono klasė C30/37 XC3 XF3 F200 W6, armatūros klasė S500. Po plokštėmis įrengiamas smėlio ir skaldos pasluoksnis, sutankintas atitinkamai $E_{v2} \geq 120$ MPa ir $E_{v2} \geq 100$ MPa. Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą į vandenį. Būtina vykdyti sutankinimo kontrolę. Pamatų viršaus altitudės tikslinamos darbo projekte.

Apatinė valdymo pulto dalis apskardinama naudojant profiliuotos skardos lakštus. Skardos lakštais turi būti padengti antikorozine danga (C3). Lakštai tvirtinami prie atraminų ilginių. Projekte numatyti ilginiai iš Z skerspjuvio profiliuotųjų (cinkuotų, min. vidutinis dangos storis - 70µm). Ilginiai, prie laikančių kolonų tvirtinami varžtais.

Antžeminiai kabelių kanalai.

Antžeminiai kabeliniai kanalai numatomi iš surenkamų g/b 2,0 m ilgio, 1,0 / 0,5 m pločio ir 0,16 m aukščio lovių. Kanalai klojami ant smėlio ar skaldos plūkto pasluoksnio, kuriame po loviais jų sandūros

2022/021-XX-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

vietose dedami surenkami g/b gulekšniai. Gulekšniai guldomi plačiuoju šonu. Kanalai uždengiami surenkamomis g/b plokštėmis. Po keliu kabelių praėjimui projektuojami apsauginiai vamzdžiai su glb. prieduobėmis.

Kanalų loviai ir uždengimo plokštės gaminamos pagal tipinių konstrukcijų pastatų detalių ir statinių gamybos seriją 3.407-102 (Unifikuoti gelžbetonio gaminiai pastotėms nuo 35-500kV). Antžeminių kanalų betonas C30/37-XC2-XF3, armatūros gaminiai S500, S240 klasės.

Antžeminių kanalų konstrukcija turi tenkinti apkrovų reikalavimus: sniego – 1,2 kN/m²; naudojimo – 1,5 kN/m².

Metalinės 110 kV OL atramos

OL atramos strypynas sudarytas iš įvairaus skerspjūvio kampuočių. Naudojami europinio standarto plieniniai kampuočiai pagal LST EN 10056-1:2017. Kampuočiams naudojamas statybinis plienas S355J2 klasės. Jungimo detalėms naudojamas lakštinis plienas pagal EN10164 – S355J2+Z15, o atraminio mazgo detalėms - S355J2+Z35

Tarpinių atramų pamatai suprojektuoti poliniai, be glb. monolitinės galvenos – įrengiama po vieną Ø1000 skersmens polių, vienai atramos kojai. Poliai įrengiami nepertraukiamo sraigtinio gręžimo (CFA) metodu. Glb. polių betono klasė C30/37-XC2-XF1-F150-W6, armatūros klasė S500, S240.

Bandomieji poliai įrengimai vadovaujantis Statybos techniniame reglamente STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“. Bandomųjų polių skaičius turi būti ne mažesnis kaip 1 proc. visų polių skaičiaus. Bandomųjų polių skaičius 1 kompl. (tarpinių atramų pamatams). Poliai išbandomi skaičiuotinomis apkrovomis: gniuždymu, rovimu.

Statybos darbų poveikis aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms

Statybos darbai numatomi vykdyti griežtai sklypo ribose. Statybos darbams atlikti nenumatomi prisijungimai prie jokių išorės inžinerinių tinklų ar komunikacijų, kas turėtų įtaką Lentvario miesto gyventojams. Kadangi statybos sklypas randasi miesto pramoninėje dalyje, ypatingo poveikio Lentvario m. gyventojams nesukels. Statybos procesas Lentvario TP 110 kV skirstykloje trumpalaikiais terminais gali padidinti sunkiasvorių transporto eismo intensyvumą esamu vietinės reikšmės keliu, kadangi šalia statybos sklypo teritorijos yra menkai urbanizuotos teritorijos. Statybos ir griovimo darbai vyks absoliučiai statybos sklypo ribose, neišsiplečiant į kaimynines teritorijas. Statinių komplekso statybai numatoma pasitelkti savaiegius kėlimo ir grunto kasimo mechanizmus, betono ir metalo diskinius pjūklus, todėl darbo valandomis tam tikrais intervalais aplink statybos sklypą galimas ir triukšmo padidėjimas iki ribinių reikšmių. Statybos proceso eigoje, nenumatomas joks agresyvių cheminių, toksiškų ar nuodingų medžiagų naudojimas. Savaeigių mechanizmų gedimo atveju, galima tikimybė alyvos, kuro ir kitų skysčių patekimas į gruntą. Statyba gali sąlygoti elektros energijos nutrūkimą dėl atsitiktinumo ar poreikio atlikti operatyvinius perjungimus objekto rekonstravimo darbų metu.

Didžiausią poveikį statyba gali sukelti kaimyninio sklypo savininkui AB Energijos skirstymo operatorius, kurio sklype jau atlikta įrenginių rekonstravimas ir sutvarkytas gerbūvis. Sugadinus gerbūvį jo atstatymas numatomas projekte.

2022/021-XX-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0

Apsauginės priemonės nuo smurto ir vandalizmo

Pašalinių asmenų patekimo į transformatorių pastotę apribojimui visu pastotės perimetru numatoma 1,8m aukščio tvora su cokolinėmis plokštėmis. Patekimo į teritoriją vartai rakinami cilindrinėmis spynomis ir elektroniniais užraktais. Teritorijos plotas išskirstomas į zonas ir numatomi judesio detektoriai kiekvienai iš zonų, kurie aptikę objektą suaktyvina apsauginę signalizaciją.

Gaisrinės saugos sprendiniai

Kadangi projektuojamas objektas yra atviroje teritorijoje, o projektuojami elektros įrenginiai įrenginiai ir juos laikančios metalinės konstrukcijos, tvora, gelžbetoninė atraminė aikštelė, žaibolaidžio stiebas ir skirstyklos modulinis valdymo pultas, projekte šiems statiniams stacionariųjų gaisro gėsinimo sistemų nenumatoma. Kadangi modulinis 110kV skirstomųjų įrenginių valdymo pultas yra kilnojamas daiktas, gaisrinės saugos sprendiniai jam atsižvelgiant į naudojimo specifiką ir galiojančius pagrindinius gaisrinės saugos reikalavimus. Modulinis valdymo pultas vadovaujantis „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Bendrosios nuostatos“ priskiriamas P.4 pastatų grupei (pagal 3 priedą). Objektas priskiriamas II atsparumo ugniai laipsniui.

Atliekų tvarkymas

Statybos proceso metu susidarantių atliekų rūšys:

- Komunalinės (maisto, tekstilės ir kitos buitinės);
- Inertinės (betonas, plytos, keramika ir pan.);
- Perdirbti ir panaudoti tinkamos (pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir pan.);
- Pavojingosios atliekos (tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės, degios medžiagos, alyva, alyviniai įrenginiai ir kt.);
- Netinkamos perdirbti (akmens vata, izoliacinės medžiagos ir kt.).

Komunalinės ir perdirbimui tinkamos atliekos numatomos sandėliuoti rūšiavimo konteineriuose pastatytuose šalia laikinųjų buitinių patalpų. Nepavojingos inertinės ir netinkamos perdirbti medžiagos laikomos atviroje sandėliavimo aikštelėje, jei jos mažo gabarito - konteineryje. Jei statybvietėje susidaro pavojingų atliekų joms saugoti turi būti numatytas atskiras konteineris.

Surinktas ir išrūšiuotas atliekas, iki perdavimo atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams, Rangovas saugo susidarymo vietoje. Atliekos apskaitomos Atliekų tvarkymo taisyklių ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių nustatyta tvarka ir apskaitos ataskaitų kopijas pateikia techniniams prižiūrėtojams. Atskirtas metalo (juodo ir spalvoto) atliekas Rangovas turi saugoti objekte iki perdavimo Užsakovo samdytai įmonei.

Statybinės atliekos statybos proceso metu rūšiuojamos į:

a) tinkamas perdirbti atliekas (betono, keramikos, bituminių medžiagų), kurios pristatomos į perdirbimo gamyklas perdirbimui.

b) netinkamos naudoti ir perdirbti atliekos (statybines šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotė) utilizuojamos nustatyta tvarka.

Netinkamos naudoti statybos metu atsiradusios statybinės atliekos išvežamos į regiono atliekų tvarkymo centrą nepavojingų atliekų sąvartyną, tinkamos perdirbti atliekos – laikinai saugomos aptvortoje statybos teritorijoje iki perdavimo į perdirbimo vietas.

2022/021-XX-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

Statybinių atliekų turėtojas atsako už tvarkingą statybinių atliekų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną. Vežti atliekas neuždengtomis mašinomis griežtai draudžiama. Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.


Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio griovimas ir ardymas, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

2022/021-XX-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

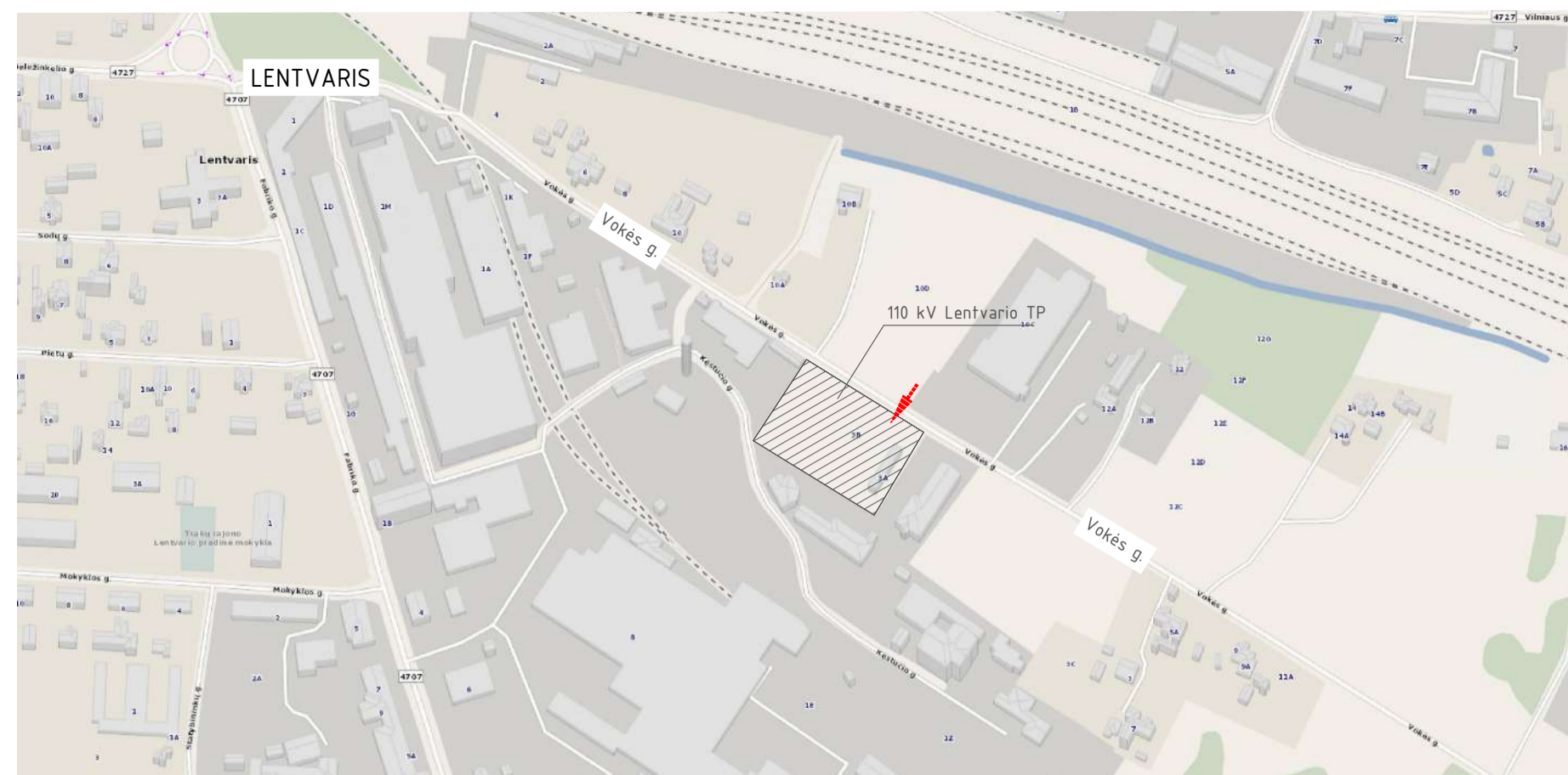
BRĚŽINIAI



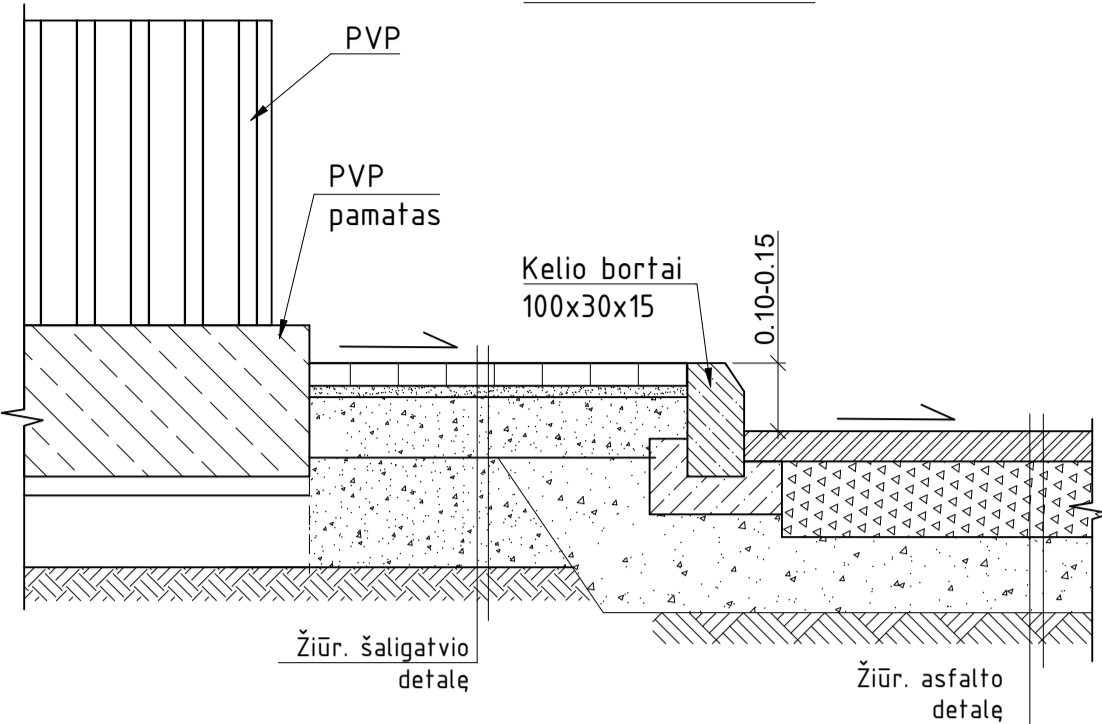
Proj. dalis	-
Pavardė	D
Parašas	
Data	-

0	2023-04-27	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.			Elektros tinklų (Lentvario 110 kV Skirstyklos ir 110 kV įtampos elektros linijos) Trakų r. sav., Lentvaryje, Vokės g. 3B ir Trakų r. sav. teritorijoje rekonstravimo, ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos ir rekonstravimo projektas
26453	PV	V. Vasiliauskas	Brėžinio pavadinimas Situacijos planas
22295	PDV	V. Vasiliauskas	
	Inž.	I. Lelienė	
LT	Litgrid AB	2022/021-XX-PP-BD.B-01	Lapas 1
			Lapų 1

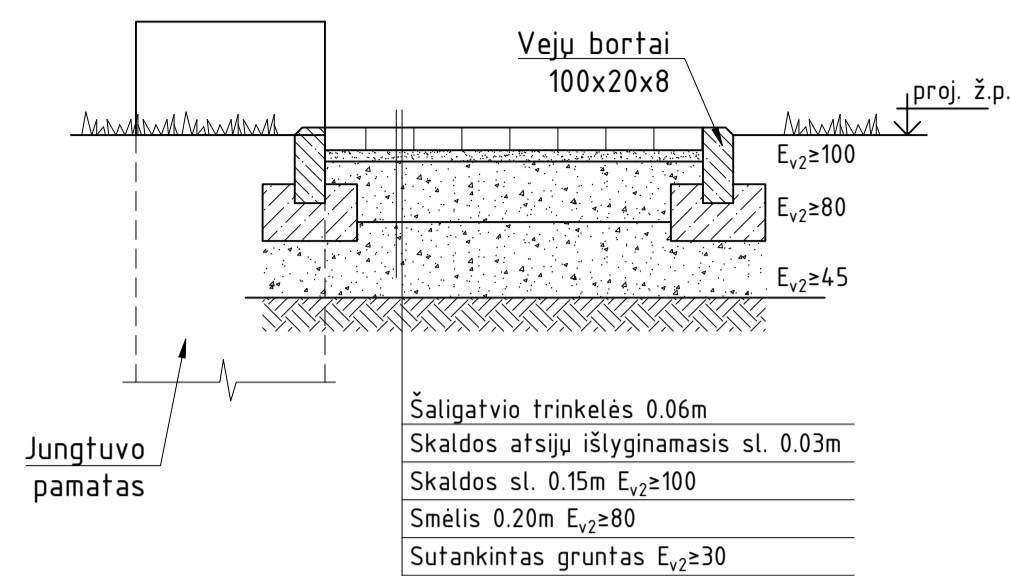
Apžvalginė schema



Šaligatvio ir kelio dangų sankirta prie PVP



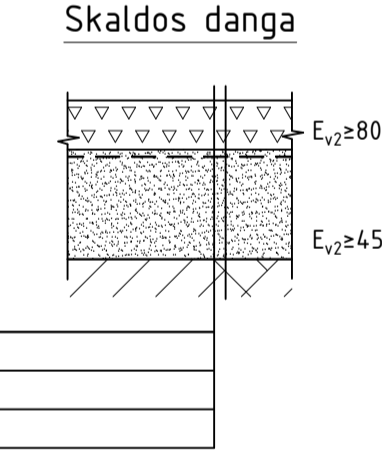
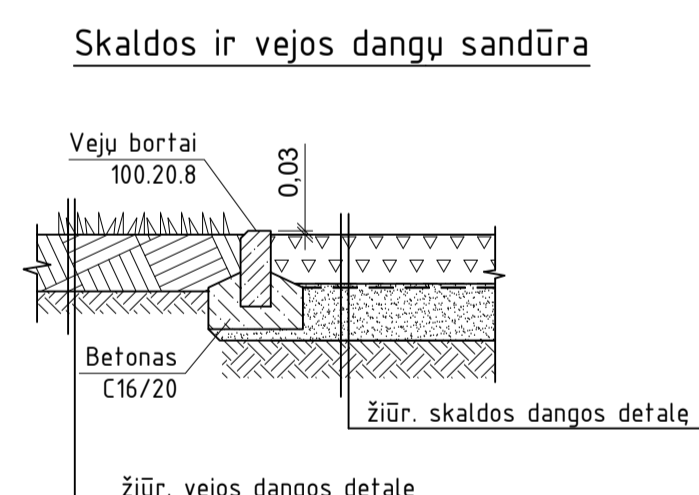
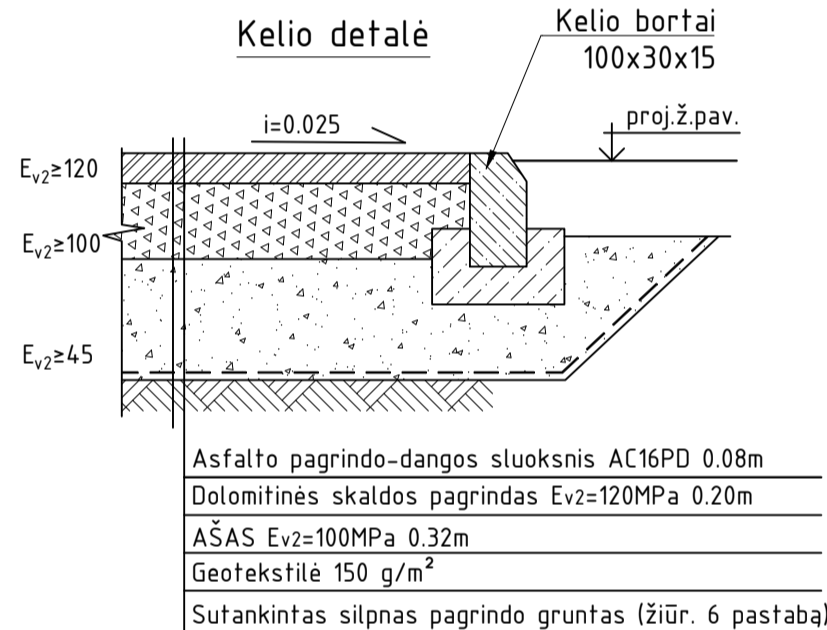
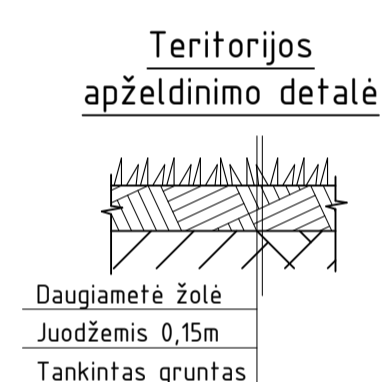
Jungtuvų aptarnavimo aikštelių danga



Sklypo planas ir aplinkotvarkos planas. M1:200



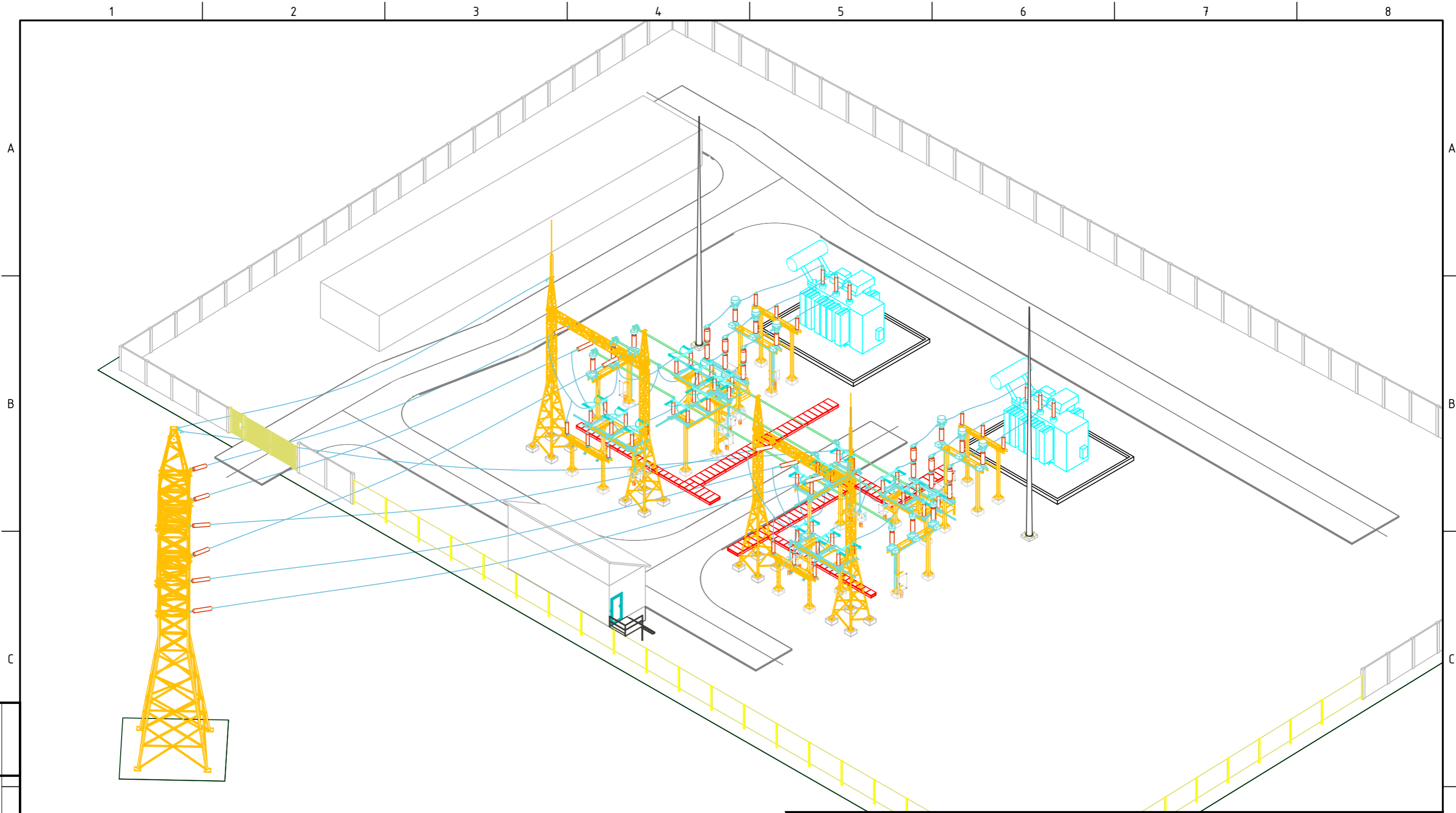
Eksplikacija			
Objekto Nr. plane	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
01	Projektuojamos 110 kV skirstyklos teritorija (tarp tašku 1-4)	m ²	214,04
02	Kilnojamas daiktas (Pastotės valdymo puštas (PVP))	vnt.	1
03	Projektuojamas žaibolaidis h=19,3m	vnt.	2
Sutartiniai ženklai			
Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba
1	PVP	[Symbol]	
2	Projektuojamos atramos po įrengimais	[Symbol]	
3	Projektuojama pastotės išorės tvora	[Symbol]	
4	Projektuojamos betoninių trinkelėlių dangos	[Symbol]	
5	Žali plotai	[Symbol]	
6	Projektuojama skaldos danga	[Symbol]	
7	Asfalto dangos kelias	[Symbol]	
8	Sklypo riba	[Symbol]	
9	Pririšimo tašku koordinatės	X=5989150 Y=500550	
10	Ivažiavimas į sklypą	[Symbol]	
11	Tvarkomos teritorijos riba	[Symbol]	
12	Leistina statybos riba (zona) (tarp tašku 4-7)	[Symbol]	1683 m ²
Techniniai ekonominiai rodikliai			
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	Sklypo plotas	m ²	2186.18
2	Užstatymo plotas (pagal STR2.03.02:2005)	m ²	36,5
3	Tvarkomos teritorijos plotas	m ²	2387
4	Asfalto dangos vidaus kelias	m ²	223
5	Betoninių trinkelėlių danga	m ²	4,3
6	Žali plotai (tvoros ribose)	m ²	106,3
7	Projektuojama skaldos danga	m ²	703
8	Kelių bortai (BR100.30.15)	m	118
9	Vejos bortai (BR100.20.8)	m	60
10	Met.tinklo tvora + varteliai + mūro intarpai (žiūr. SK dalį)	m	97+2
11	Sklypo užstatymo tankumas	%	1,7
12	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	1,7
13	Elektrios tinklų apsaugos zona	m	iki sklypo ribos




- Nurodymai:**
- Visos esamos elektros įrenginių atramos, kabeliniai kanalai, tvora išmontuojami. Demontavimo darbu kiekiai priimti projekto SK dalyje.
 - Demontuojamų TP įrengimų eiliškumą bei statybos etapiskumą žiūr. EG projekto dalyje.
 - Baigus statybos darbus tvarkoma teritorija iki buvusios pastotės tvoros ribų bei laisva teritorija pastotės tvoros ribose išlyginama, užpilama juodžemiu ir apželdinama daugiamečiais žolėmis.
 - Vertikalinį planą žiūr. -TP-SP-B-02.
 - Pastotės suvestinį inžinerinių tinklų planą žiūr. brėž. -TP-SP-B-03.
 - Jei esamo grunto neįmanoma sutankinti iki nurodyto rodiklio, jis turi būti pakeičiamas stambiu smėliu sutankinant jį iki Evz=45MPa arba naudoti stabilizuojantį geotinklą ant geotekstilės audinio.

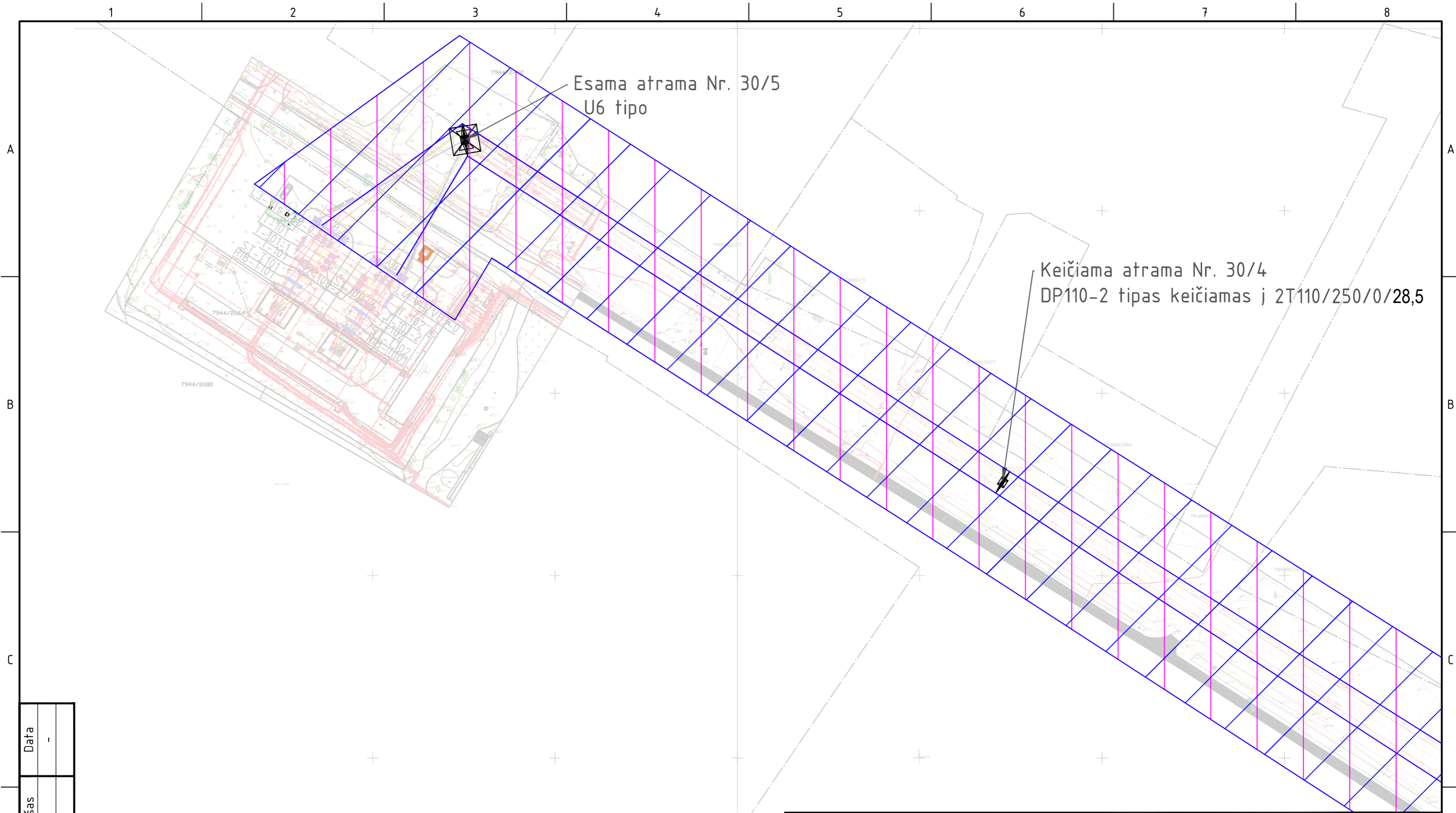
Plano tipas: Topografinis planas pilno turinio, prieš statybą			
Objekto adresas: Trakų r. sav., Lentvaris, Vokės g. 3A,3B			
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus: 2	Vertikalus: 3
AB Energetikos tinklų institutas			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data
			2023-01-10
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.
Connecto Lietuva		1:	1

0	2023-05	Statyba leidžiamam dokumentui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Eлектро tinklų (Lentvario 110 kV Skirstyklos ir 110 kV įtampos elektros linijos) Trakų r. sav., Lentvario, Vokės g. 3B ir Trakų r. sav. teritorijoje rekonstravimo, ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos ir rekonstravimo projektas		Laida
26453	PV	V. Vasiliauskas	0
40114	PDV	T. Daukša	
	Inž.		
LT	Litgrid AB	2022/021-XX-PP-BD.B-02	Lapas Lapų
			1 1



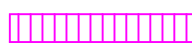

Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parašas	-
Data	-

0	2023-04-20	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.			Elektros tinklų (Lentvario 110 kV Skirstyklos ir 110 kV įtamos elektros linijos) Trakų r. sav., Lentvaryje, Vokės g. 3B ir Trakų r. sav. teritorijoje rekonstravimo, ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos ir rekonstravimo projektas		
26453	PV	V. Vasiliauskas	Lentvario TP 110kV AS vizualizacija		
22295	PDV	V. Vasiliauskas			
	Inž.	K.Burba			
LT	Litgrid AB	2022/021-XX-PP-BD.B-03		Lapas	Lapų
				1	1




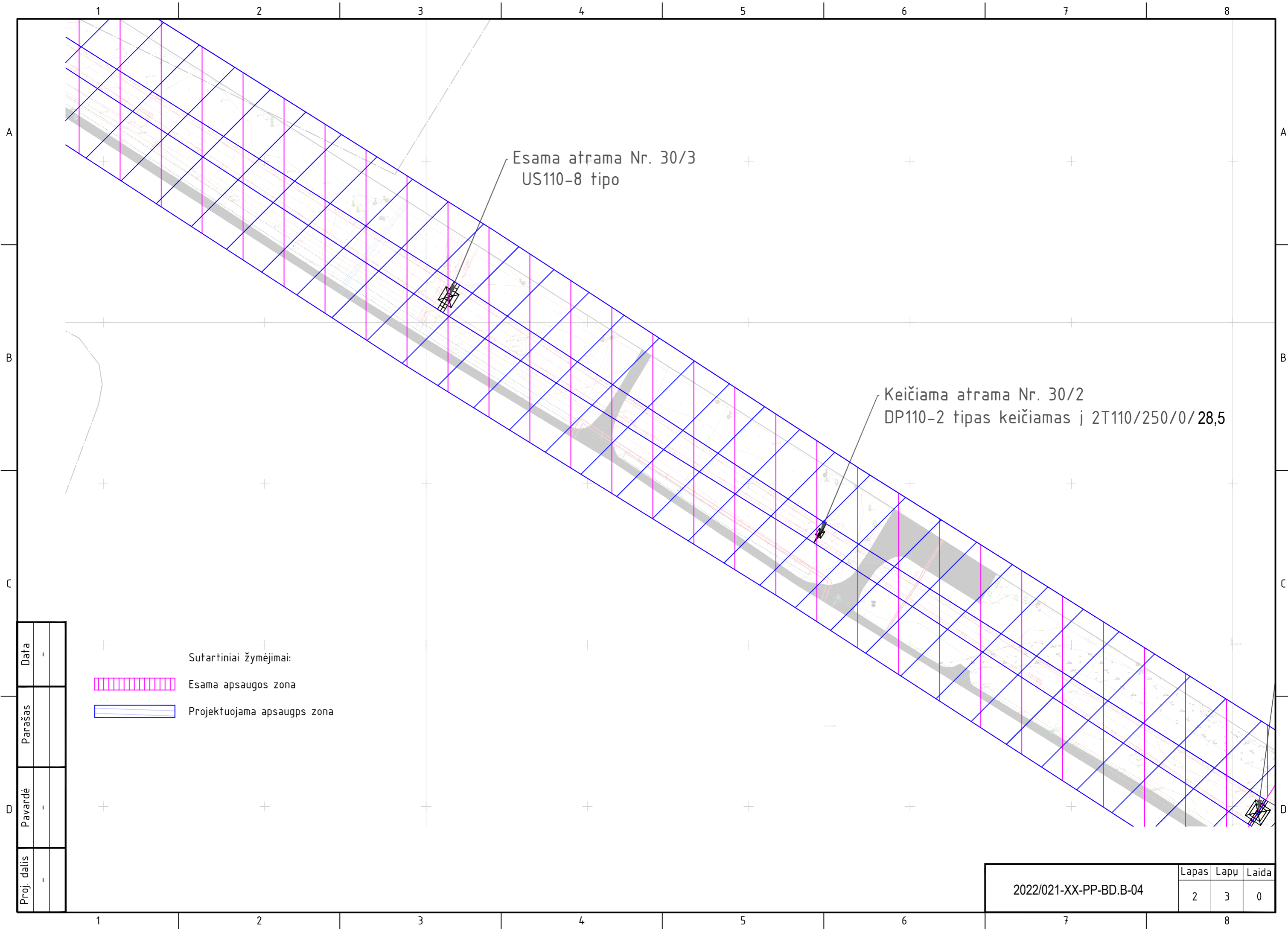
Esama atrama Nr. 30/5
U6 tipo

Keičiama atrama Nr. 30/4
DP110-2 tipas keičiamas į 2T110/250/0/28,5

Sutartiniai žymėjimai:
 Esama apsaugos zona
 Projektuojama apsaugos zona

Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parašas	-
Data	-



0	2023-02-03	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.			Elektros tinklų (Lentvario 110 kV Skirstyklos ir 110 kV įtampos elektros linijos) Trakų r. sav., Lentvaryje, Vokės g. 3B ir Trakų r. sav. teritorijoje rekonstravimo, ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos ir rekonstravimo projektas
26453	PV	V. Vasiliauskas	Trasos planas
22295	PDV	V. Vasiliauskas	
	Inž.		
LT	Litgrid AB	2022/021-XX-PP-BD.B-04	
		Lapas	Lapų
		1	3



Esama atrama Nr. 30/3
US110-8 tipo

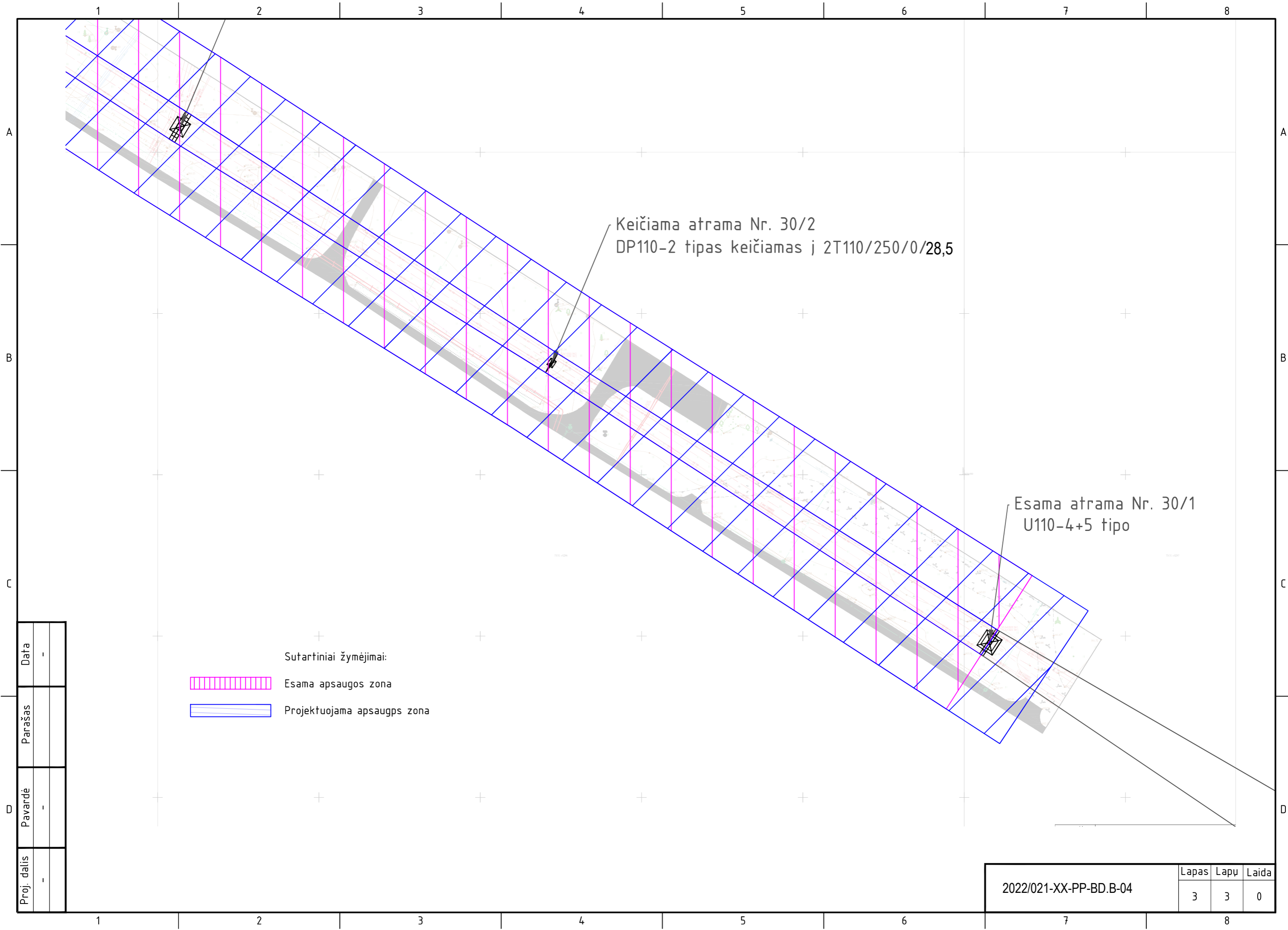
Keičiama atrama Nr. 30/2
DP110-2 tipas keičiamas į 2T110/250/0/28,5

Sutartiniai žymėjimai:

-  Esama apsaugos zona
-  Projektuojama apsaugos zona

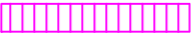

Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parašas	
Data	-

2022/021-XX-PP-BD.B-04	Lapas	Lapu	Laida
	2	3	0



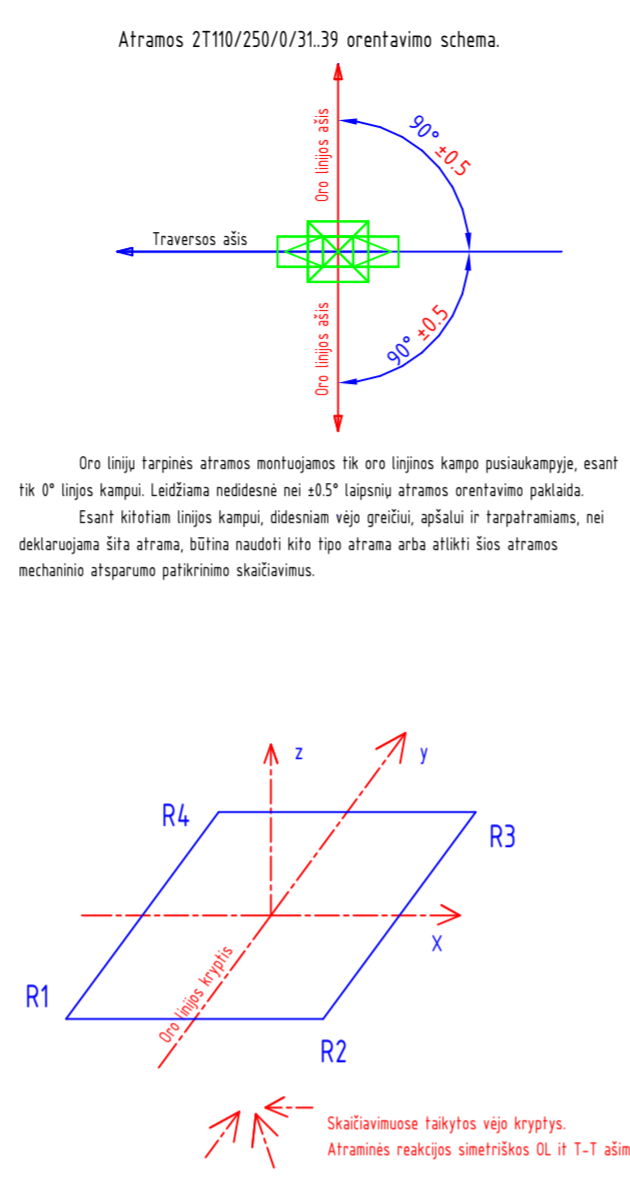
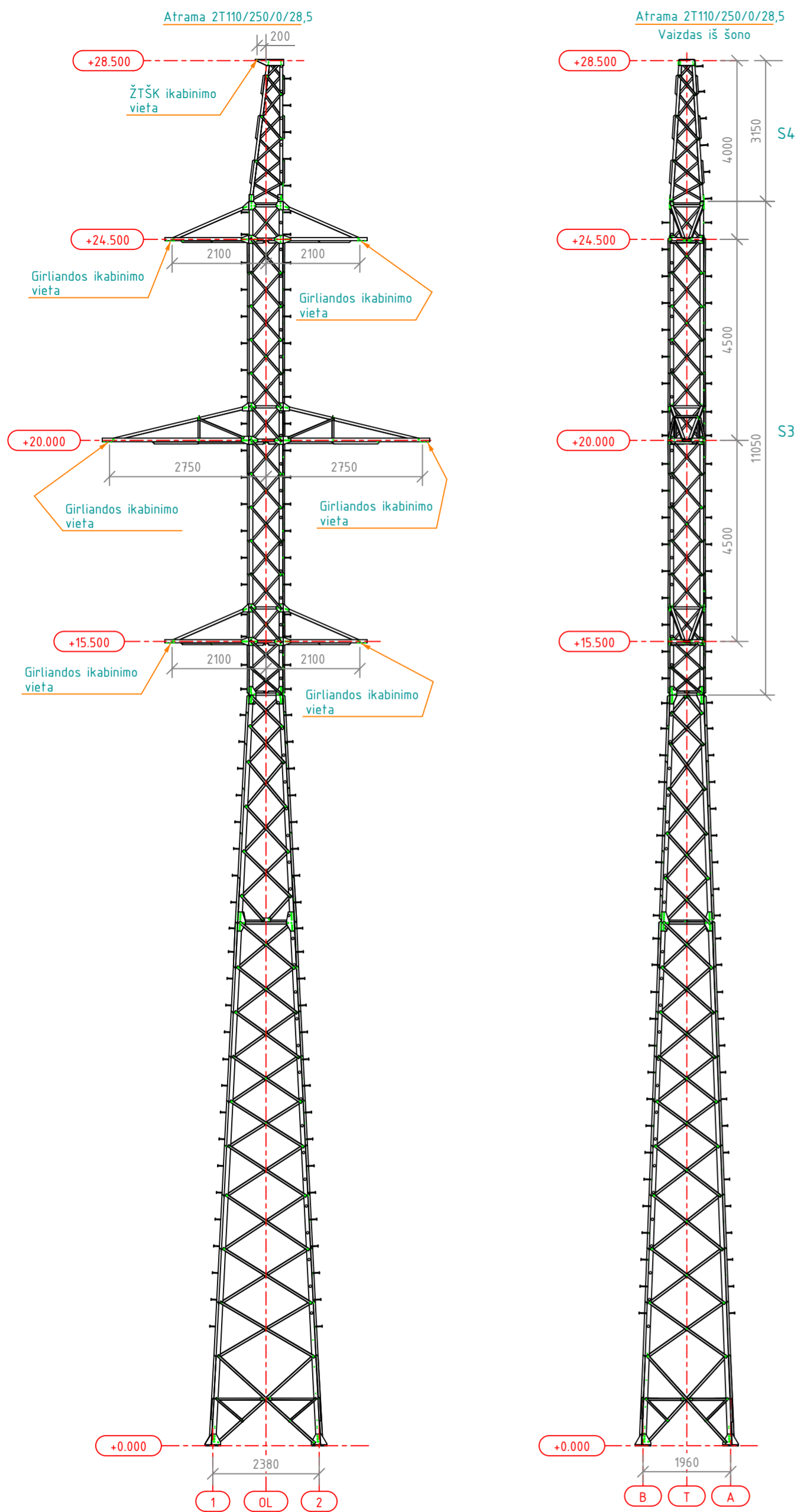
Keičiama atrama Nr. 30/2
 DP110-2 tipas keičiamas į 2T110/250/0/28,5

Esama atrama Nr. 30/1
 U110-4+5 tipo

- Sutartiniai žymėjimai:
-  Esama apsaugos zona
 -  Projektuojama apsaugos zona

Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parašas	
Data	-

2022/021-XX-PP-BD.B-04	Lapas	Lapu	Laida
	3	3	0



Oro linijų tarpinės atramos montuojamos tik oro linijos kampo pusiauakampje, esant tik 0° linijos kampui. Leidžiama nedidesnė nei +0,5° laipsnių atramos orientavimo paklaida. Esant kitiems linijos kampui, didesniai vėjo greičiui, apšalui ir tarpatriamams, nei deklaruojama šita atrama, būtina naudoti kito tipo atrama arba atlikti šios atramos mechaninio atsparumo patikrinimo skaičiavimus.

Atrama Nr.4 Fazinių laidų tempimo jėgos ir įlinkiai
 Area= 173,1000 Sq. mm Dia=17,100 mm Wt= 5,894 N/M RTS= 53670 N
 Data from Chart No. 1-782
 Newton Units

Design Points				Final				Initial			
Temp	Ice	Wind	K	Weight	Sag	Tension	RTS	Sag	Tension	RTS	
C	mm	N/sm	N/M	N/M	Mtrs	N	%	Mtrs	N	%	
-5,	12,00	100,0	,00	16,249	4,17	19711,	36,7	4,06	20265,	37,8	
-5,	12,00	,0	,00	15,720	4,12	19324,	36,0	3,99	19950,	37,2	
-5,	,00	400,0	,00	9,029	3,27	13979,	26,0	2,92	15642,	29,1	
-40,	,00	,0	,00	5,894	1,83	16254,	30,3	1,69	17655,	32,9	
-35,	,00	,0	,00	5,894	1,94	15376,	28,6	1,75	17035,	31,7	
0,	,00	,0	,00	5,894	2,83	10517,	19,6	2,32	12855,	24,0	
5,	,00	,0	,00	5,894	2,98	10012,	18,7	2,42	12311,	22,9*	
15,	,00	,0	,00	5,894	3,27	9125,	17,0	2,64	11289,	21,0	
16,	,00	,0	,00	5,894	3,30	9045,	16,9	2,66	11191,	20,9	
23,	,00	,0	,00	5,894	3,50	8520,	15,9	2,83	10540,	19,6	
35,	,00	,0	,00	5,894	3,84	7759,	14,5	3,12	9539,	17,8	
60,	,00	,0	,00	5,894	4,53	6586,	12,3	3,77	7903,	14,7	

* Design Condition

Atrama Nr.4 Trosos tempimo jėgos ir įlinkiai
 Area= 141,4000 Sq. mm Dia=15,500 mm Wt= 4,817 N/M RTS= 44500 N
 Data from Chart No. 1-782
 Newton Units

Design Points				Final				Initial			
Temp	Ice	Wind	K	Weight	Sag	Tension	RTS	Sag	Tension	RTS	
C	mm	N/sm	N/M	N/M	Mtrs	N	%	Mtrs	N	%	
-5,	14,00	118,0	,00	17,221	4,99	17500,	39,3	4,99	17500,	39,3*	
-5,	14,00	,0	,00	16,439	4,91	16967,	38,1	4,88	17052,	38,3	
-5,	,00	470,0	,00	8,733	3,96	11150,	25,1	3,66	12076,	27,1	
-35,	,00	,0	,00	4,817	2,39	10166,	22,8	2,11	11539,	25,9	
-15,	,00	,0	,00	4,817	2,95	8259,	18,6	2,50	9752,	21,9	
-5,	,00	,0	,00	4,817	3,24	7521,	16,9	2,72	8955,	20,1	
0,	,00	,0	,00	4,817	3,38	7199,	16,2	2,84	8586,	19,3	
5,	,00	,0	,00	4,817	3,53	6904,	15,5	2,96	8236,	18,5	
7,	,00	,0	,00	4,817	3,59	6793,	15,3	3,01	8102,	18,2	
15,	,00	,0	,00	4,817	3,82	6386,	14,4	3,21	7597,	17,1	
16,	,00	,0	,00	4,817	3,84	6339,	14,2	3,23	7538,	16,9	
23,	,00	,0	,00	4,817	4,04	6031,	13,6	3,41	7143,	16,1	
35,	,00	,0	,00	4,817	4,37	5578,	12,5	3,72	6549,	14,7	
60,	,00	,0	,00	4,817	4,97	4913,	11,0	4,36	5589,	12,6	
70,	,00	,0	,00	4,817	5,09	4792,	10,8	4,61	5288,	11,9	

* Design Condition

Atramų maksimalių tarpatriamių (ištaikant minimalų gabaritinį atstumą 7,5 m.) suvestinė kiekvienai suprojektuotai atramai												
Klimatinės sąlygos	Atramos darbinis režimas				Tarpinė atrama							
	Vėjo rajonas	I	II	IV	I	II	IV	II	IV	II	IV	
Vėjo greičio atskaitinė reikšmė, m/s	24	24			24	24			24	24		
Apšalo rajonas	III	II	IV		II	IV			II	IV		
Apšalo sienelės storis, mm	11,5	8,5	14,5		8,5	14,5			8,5	14,5		
Faziniai laidai	Laido markė: 122-AL1/20-ST1A				149-AL1/24-ST1A				184-AL1/30-ST1A			
Laidų kiekis (1 fazė), vnt.	1	1			1	1			1	1		
Fazinio laido svoris, kg/km	750	491			600,8	74,1			980,1	21,8		
Fazinio laido diametras, mm	19,0	15,5			17,1	19,0			21,8	30		
Maksimalus fazinio laido tempimas, kN	30	17,8			21,4	26,08			30	12		
Fazinio laido tempimo jėga kN, pagal ELIJT 373.1p.	12	7,12			8,56	10,43			12			
Leistini tempimai, kg/mm ²	σ max. aprova				12,83	12,64			12,46	10,8		
	σ t=-40 °C				12,83	12,64			12,46	10,8		
	σ t=+5 °C				9,62	9,48			9,3	8,12		
Žaibosaugos trosas	Trosos markė:											
	Žaibosaugos trosos diametras, mm				14,5							
	Žaibosaugos trosos svoris, kg/km				470							
	Trosų kiekis, vnt.				1							
Maksimalus žaibosaugos trosos tempimas, kN				20	20			20	20	20		
Leistinas tempimas, kg/mm ²	σ max. aprova				17,2							
	σ t=-40 °C				17,2							
	σ t=+5 °C				17,2							
Maksimalūs leistini tarpatriamiai	Gabaritinis, m		Bazinė atrama	250	362	305	384	321	385	331	368	326
	Svorinis, m		Bazinė atrama	250	381	239	312	233	253	227	191	191
	Vėjinis, m		Bazinė atrama	250	300	300	280	280	260	260	245	245
	Gabaritinis, m		Bazinė +4,0 m	250	424	351	452	370	457	383	425	380
	Svorinis, m		Bazinė +4,0 m	250	381	216	312	211	253	206	191	191
	Vėjinis, m		Bazinė +4,0 m	250	295	295	275	275	255	255	240	240
	Gabaritinis, m		Bazinė +8,0 m	250	476	391	493	411	504	430	425	367
	Svorinis, m		Bazinė +8,0 m	250	381	196	312	192	253	188	191	183
	Vėjinis, m		Bazinė +8,0 m	250	290	290	270	270	250	250	235	235
	Oro linijos posūkio kampas				iki ≤0°							

Projektuojami laidai yra 149-AL1/24-ST1A tipo. Laido svoris yra 0,6kg/m. Atramoje projektuojami 6 vienetai laidų. Trosas vertintas kaip laidas 122-AL1/20-ST1A. Trosos storis 0,491kg/m Atramoje projektuojamas 1 trosas. Palaikančios fazinio laido girliandos svoris 40kg. Atramoje projektuojama 6 vienetai palaikančių girliandų. Trosos palaikančios girliandos svoris 10kg. Atramoje projektuojama 1 vienetas palaikančių girliandų. Svorinis tarpatriamis 250m. Vėjinis tarpatriamis 250m. Linijos posūkio kampas 0°. Atrama naudojama Lentvario miesto regione. Lentvaris priskiriamas III ledo rajonui ir I vėjo rajonui. Atramos brėžinys nėra pateiktas mastelyje. Vadovautis atramos matmenimis kurie pateikti brėžinyje.

0	2023-04-27	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		Elektros tinklų (Lentvario 110 kV Skirstyklos ir 110 kV įtampos elektros linijos) Trakų r. sav., Lentvarioje, Vokės g. 3B ir Trakų r. sav. teritorijoje rekonstravimo, ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos ir rekonstravimo projektas	
26453	PV	V. Vasiliauskas	Atramos 2T110/250/0/28,5 schema
22295	PDV	V. Vasiliauskas	Laida
			0
LT	Litgrid AB	2022/021-XX-PP-BD.B-05	Lapas Lapų
			1 1

Projek. dalis
 Vardas, Pavardė
 Parašas
 Data

PRIEDAI

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-12-22 23:41:08

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1573500**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2013-01-10**
Adresas: **Trakų r. sav., Lentvaris, Vokės g. 3B**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypasUnikalus daikto numeris: **4400-2543-5649**

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės

pavadinimas: **7944/0002:143 Lentvario m. k.v.**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**Žemės sklypo plotas: **0.2186 ha**Užstatyta teritorija: **0.2186 ha**Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **28.0**Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**Vidutinė rinkos vertė: **17117 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2012-09-28**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-09-28**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**Teritorijos unikalus numeris: **100026414**Teritorijos nustatymo data: **2020-11-26**Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-08-10**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**Teritorijos unikalus numeris: **100313603**Teritorijos nustatymo data: **2022-02-02**Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-22**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**Teritorijos unikalus numeris: **100314576**Teritorijos nustatymo data: **2022-02-02**Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-22**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**Teritorijos unikalus numeris: **100323941**Teritorijos nustatymo data: **2022-02-02**Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-22**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**Teritorijos unikalus numeris: **100327882**Teritorijos nustatymo data: **2022-02-02**Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-23**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**Teritorijos unikalus numeris: **100374049**Teritorijos nustatymo data: **2022-12-05**Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-12-08**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**Teritorijos unikalus numeris: **100376300**Teritorijos nustatymo data: **2022-12-05**Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-12-13**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**Teritorijos unikalus numeris: **100378245**Teritorijos nustatymo data: **2022-12-01**Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-12-16**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**Teritorijos unikalus numeris: **100378277**Teritorijos nustatymo data: **2022-12-01**Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-12-16**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**Teritorijos unikalus numeris: **100378631**Teritorijos nustatymo data: **2022-12-01**Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-12-19****3. Daiktą priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra****4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisėSavininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2543-5649, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2012-12-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 46SK-(14.46.110)-771**
[rašas galioja: **Nuo 2013-01-14**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2543-5649, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2012-12-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 46SK-(14.46.110)-771**
[rašas galioja: **Nuo 2013-01-14**

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **LITGRID AB, a.k. 302564383**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2543-5649, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2013-02-13 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 46SŽN-(14.46.62.)-10**
Plotas: **0.2186 ha**
Aprašymas: **Terminas - 99 metai.**
[rašas galioja: **Nuo 2013-02-21**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2543-5649, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.2186 ha**
[rašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2543-5649, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2012-09-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2012-12-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 46SK-(14.46.110)-771**
[rašas galioja: **Nuo 2013-01-10**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "GEOVISATA", a.k. 300598419
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2543-5649, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2012-09-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1617**
[rašas galioja: **Nuo 2013-01-10**

11. Registro pastabos ir nuorodos:

Statiniai-registro Nr.10/330867. Adresas įrašytas pagal 2009-09-30 Adresų registro duomenis.

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-05-18 11:05:12

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/103686**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2003-12-03**
Teritorija: **Trakų r. sav., Trakų r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

- 2.1. **Elektros tinklai - 110 kV įtampos elektros oro linija Vilnius - TE-3 III-IV, atramos Nr.30 - 33, 35 - 36, 41 - 45,**
Aprašymas / pastabos: **Ilgis 3,820 km**
Unikalus daikto numeris: **4400-0153-3662**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Elektros tinklų**
Statybos pabaigos metai: **1963**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): **252000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **63100 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2021-12-06**
Vidutinė rinkos vertė: **63100 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-12-06**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2002-08-01**
- 2.2. **Elektros tinklai - Elektros linija**
Unikalus daikto numeris: **4400-5646-1946**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Elektros tinklų**
Statusas: **Formuojamas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-04-14**
- 2.3. **Elektros tinklai - Elektros linija**
Unikalus daikto numeris: **4400-5646-1957**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Elektros tinklų**
Statusas: **Formuojamas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-04-14**
- 2.4. **Elektros tinklai - Elektros linija**
Unikalus daikto numeris: **4400-5646-1968**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Elektros tinklų**
Statusas: **Formuojamas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-04-14**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

- 4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LITGRID AB, a.k. 302564383**
Daiktas: **elektros tinklai Nr. 4400-0153-3662, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-12-01 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 743-10/SUT-2-10**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-12-17**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

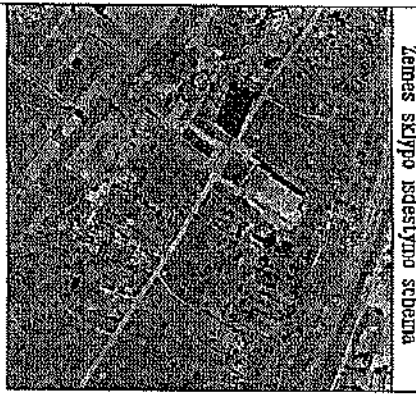
- 10.1. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**
Duomenis nustatė
Daiktas: **elektros tinklai Nr. 4400-5646-1946, aprašyti p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-12-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2170**
2021-02-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2021-05-10**
- 10.2. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**
Duomenis nustatė
Daiktas: **elektros tinklai Nr. 4400-5646-1957, aprašyti p. 2.3.**
elektros tinklai Nr. 4400-5646-1968, aprašyti p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: **2014-12-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2170**
2021-02-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2021-05-07**

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

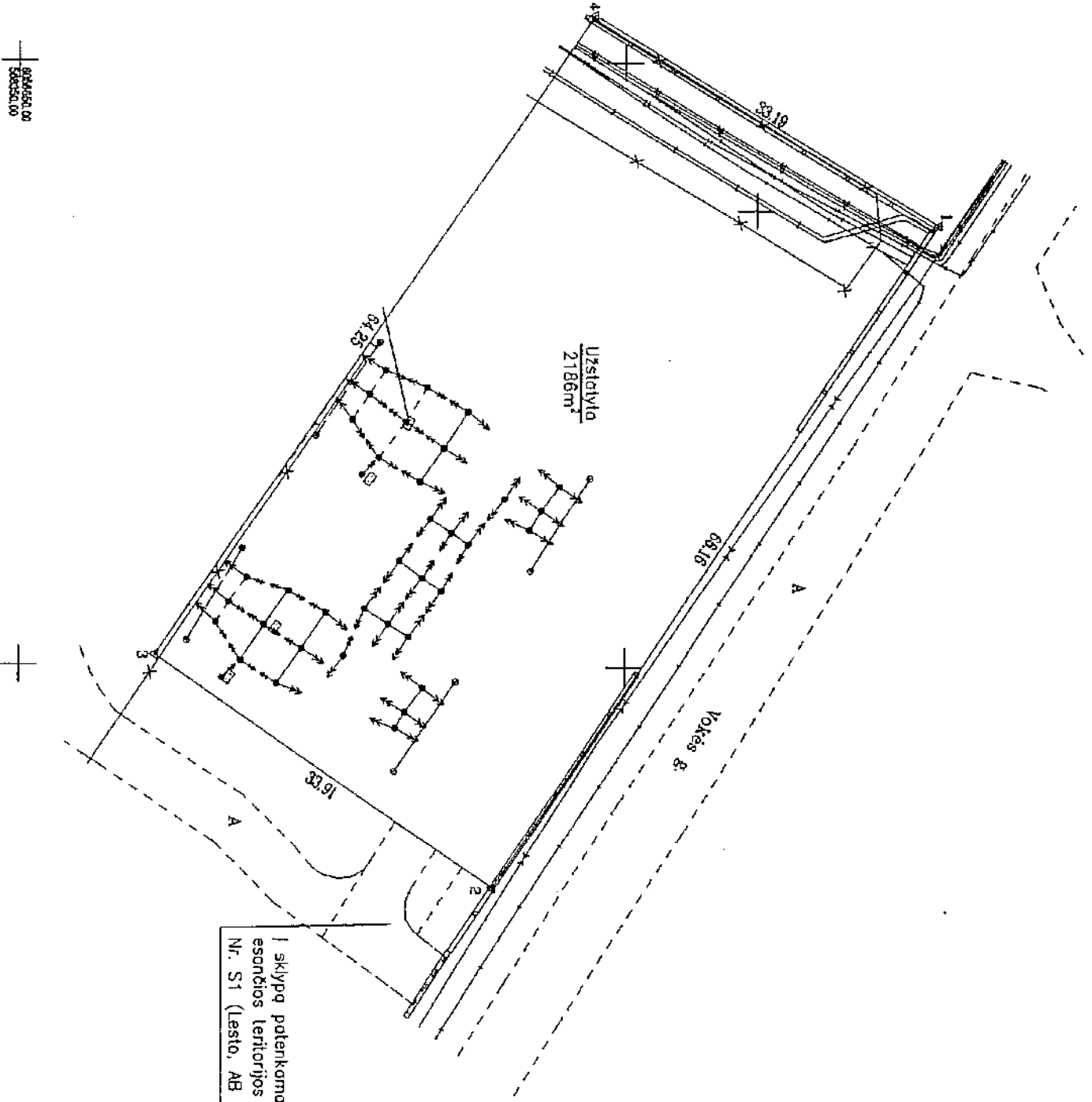
12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500
 Sklypo plotas 2186 m²



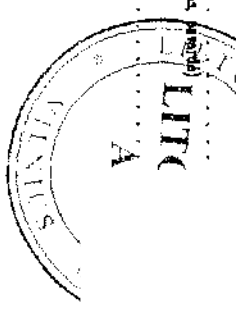
I sklypą patenkama iš šalia
 esančios teritorijos per servitutą
 Nr. S1 (lėsto, AB teritorijoje)

Kadastro vieta	vieta	Lentvario m.	plotas	sklypas
Zemės sklypo kadastro Nr.	7944	44	0002	0190

Gatvė, namo Nr.	Vokės g. 3B
Kaimas (miestelis)	Lentvario III
Saulėnija	Lentvario
Miestas (rajonas)	Trakų
Apkritis	Vilniaus

Greitinybė	Greitimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-2		Vokės g.
2-...-4		Valetybinė žemė
4-1	7944/0002-0190	

Su paženklinamais vietais žemės sklypo riboms apibrėžiamis m.
 m.
 m.
 Žemės sąvokimas (naudotojas)



Nacionalinės žemės
 miesto (rajono) žemė

Pakirčio: *[Signature]*

Sudėtinio: *[Signature]*

(parašas) *[Signature]*

AV

SKLYPO RIBOS PAŽYMIĖTOS
 KADASTRO ŽEMELAPYJE
 VI REGISTRŪ CENTRO Vilniaus filialas
 UAB "GEOVISATA" Vilniaus filialas
 p. 13, pr. CH

GEOVISATA

UAB "GEOVISATA", Įmonės kodas 300598419
 Kalvarijų g. 124, LT-08211, Vilnius
 Tel./fax 8 (5) 2780891, mob.tel. 8 677 79445
 El. paštas info@geovisata.com, http://www.geovisata.com

Data: 2012.08.28
 2012.09.28

VAB "GEOVISATA" VILNIUS

44/4533500

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 2186 m²

Žemės sklypo kadastro Nr. 7 9 4 4 0 0 2

KOORDINACIŲ ŽINIARASTIS

Koordinacijų sistema lks1994		Taško Nr.		Kodas		X	Y
Kodas	X	Y	X	Y	X	Y	Y
R	6056725.86	568363.41					
R	6056689.14	568418.44					
R	6056661.25	568399.16					
R	6056697.52	568346.13					

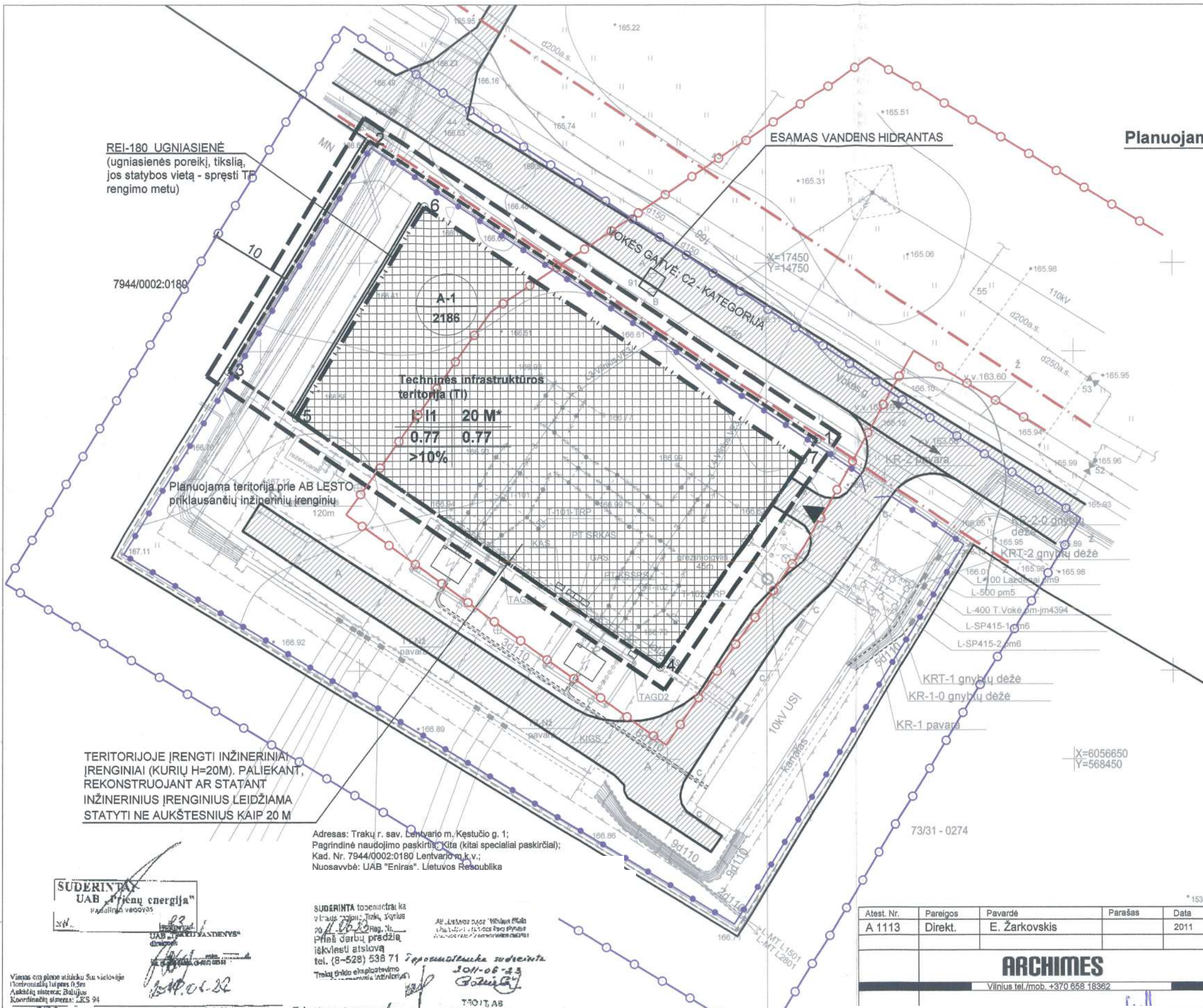
SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS	
Koordinacijų sistema	Plangės nomenklatura
Valstybinė LKS-1994	X=6056689 Y=568364
	73/31

Žiniaraštį sudarė	Atliktas	2012.08.28
	(parada)	(data)

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisinių pažeidimų 47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos ribojamumas arba gaunamas - užtraukia baudą nuo dviejų šimtų penkiasdešimties iki penkių šimtų litų

DUOMENYS APIE ŽEMĖS NAUDOJIMO APRIBOJIMUS

Es. Nr.	Kodas	Apribojimo sk. Nr.	Apribojimai	Žemės plotas, m ²	Apribojimo plano Nr.
1	6	VI	Elektrios linijų apsaugos zonos	2186	



REI-180 UGNIASIENĖ
(ugniasienės poreikį, tiksliai, jos statybos vietą - spręsti TĮ rengimo metu)

7944/0002:0186

ESAMAS VANDENS HIDRANTAS

Planuojama teritorija

Techninės infrastruktūros teritorija (TĮ)
K11 20 M*
0.77 0.77
>10%

Planuojama teritorija prie AB LESTO priklausantių inžinerinių įrenginių

TERITORIJOJE ĮRENGTI INŽINERINIAI ĮRENGINIAI (KURIU H=20M). PALIEKANT, REKONSTRUOJANT AR STATANT INŽINERINIUS ĮRENGINIUS LEIDŽIAMA STATYTI NE AUKŠTESNIUS KAIP 20 M

Adresas: Trakų r. sav. Lentvario m., Kęstučio g. 1;
Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita (kitai specialiai paskirti);
Kad. Nr. 7944/0002:0186 Lentvario m. k. v.;
Nuosavbė: UAB "Eniras". Lietuvos Respublika

SUDERINTA
UAB "Enira energija"
vadovas

SUDERINTA tobulinti: ka
v. Trakų raj., Lentvario m., Kęstučio g. 1
prieš darbų pradžią
iškviešti atslova
tel. (8-528) 538 71
Trakų rajono savivaldybės administracijos direktorius
2011-05-23
Golušis

Vienas em planė atitaku šiu vietoje
Nortrontalių luptes 0.5m
Aukščėjų sistemas: Bialujus
Koordinatėjų sistema: LKS 94

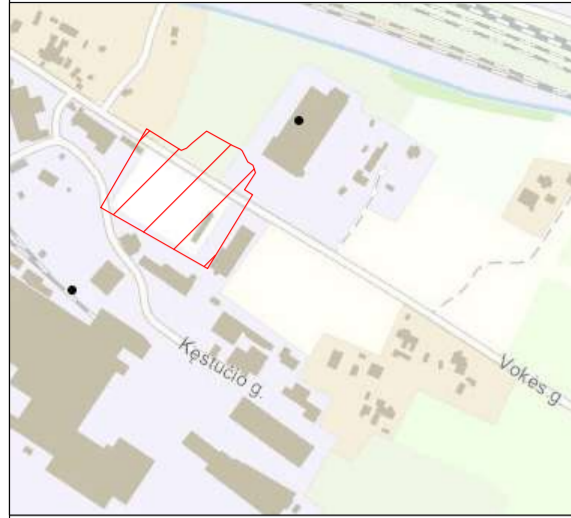
UAB "Enira energija" im. anksn 30098419

Trakų rajono savivaldybės administracijos direktorius

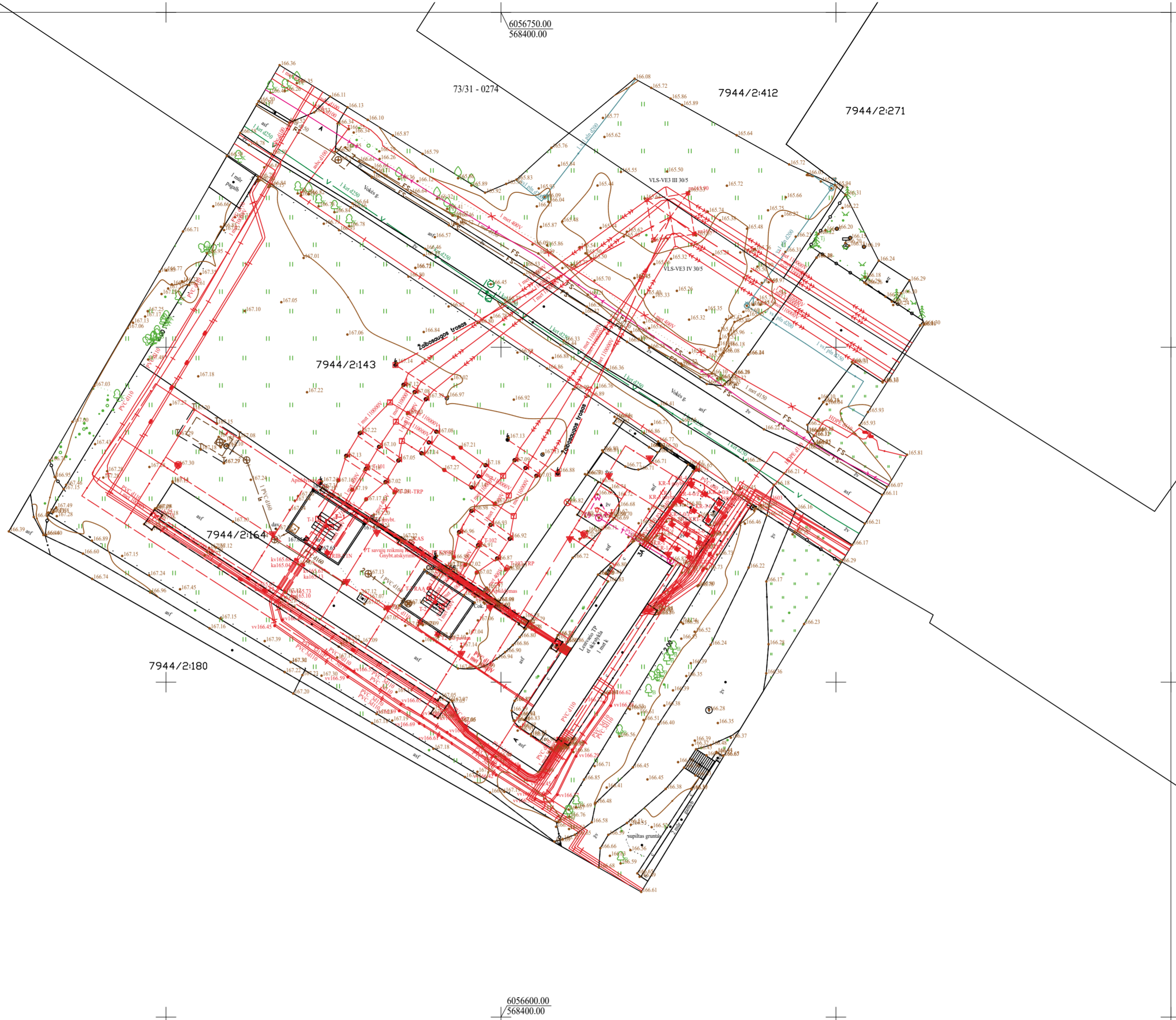
Atest. Nr.	Pareigos	Pavardė	Parašas	Data
A 1113	Direkt.	E. Žarkovskis		2011

ARCHIMES
Vilnius tel./mob. +370 658 18362

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
RIBOS	
	Planuojamos teritorijos riba
	Esamų sklypų ribos
	Statybos riba
	Projektuojamo sklypo ribos
KITI ŽYMĖJIMAI	
	Statomų statinių zona
	Asfalto danga
	Projektuojama įvažė
	Esamos gatvės
	Esama tvora
	Važiavimo kryptys
	Esami vartai
	Įvažiavimas - išvažiavimas
	110 kV jt. el. oro linija, SAZ - 20m
	Esami įvažiavimai į sklypo teritoriją
	Raudonosios gatvės linijos
<p>UAB "EGL studija" Generalinis projekto valdytojas</p> <p>UAB "EGL studija" Vingrių g. 6a, Vilnius, tel-fax:8 5 2752414</p> <p>Objekto pavadinimas</p> <p>Žemės sklypo, Trakų r. sav., Lentvario m., Vokės g. 3B, detalusis planas</p>	



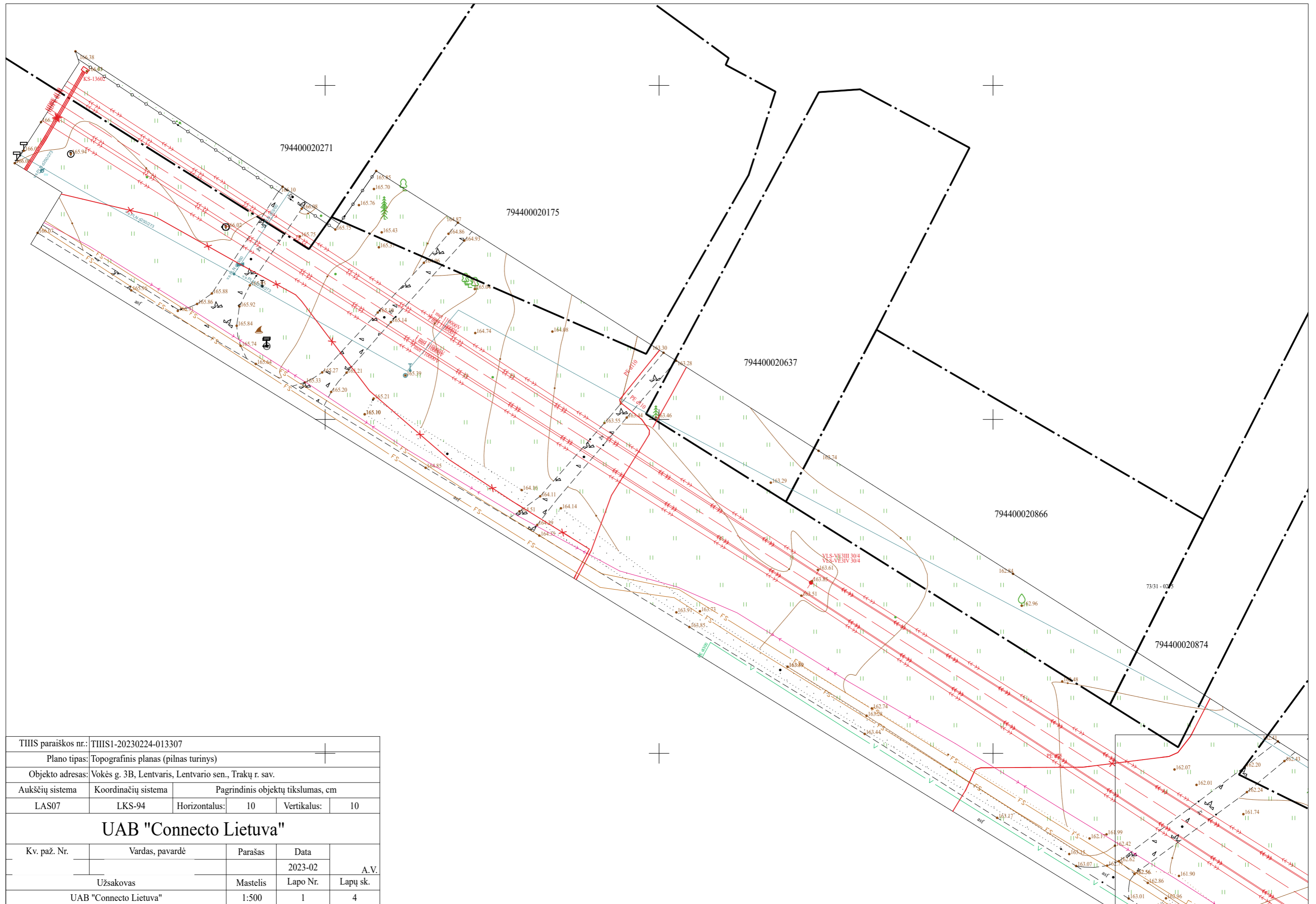
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



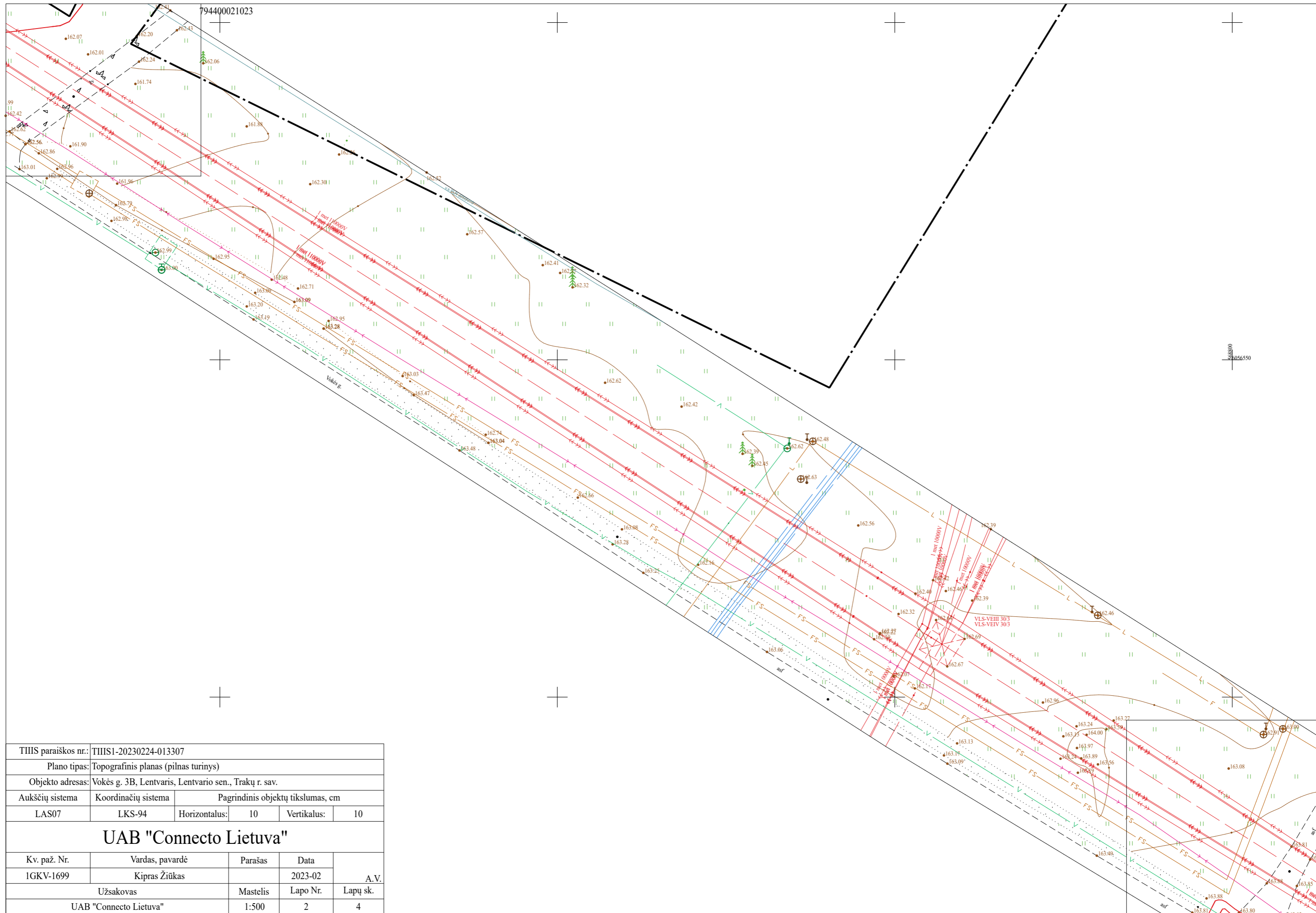
PASTABA: TPS vartai - TIIIS topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų derinimo sistema neatlika topografinio plano derinimo su požeminių komunikacijų atsakingais atstovais.
 Požemines komunikacijos topo nuotraukoje pateiktos tik pagal suteiktus archyvinius duomenis kurie nėra ir nebus derinami su šiuos tinklus eksploatuojančių institucijų, įmonių atsakingais atstovais.

Užsakymo Nr. TIIIS1-20230110-002006

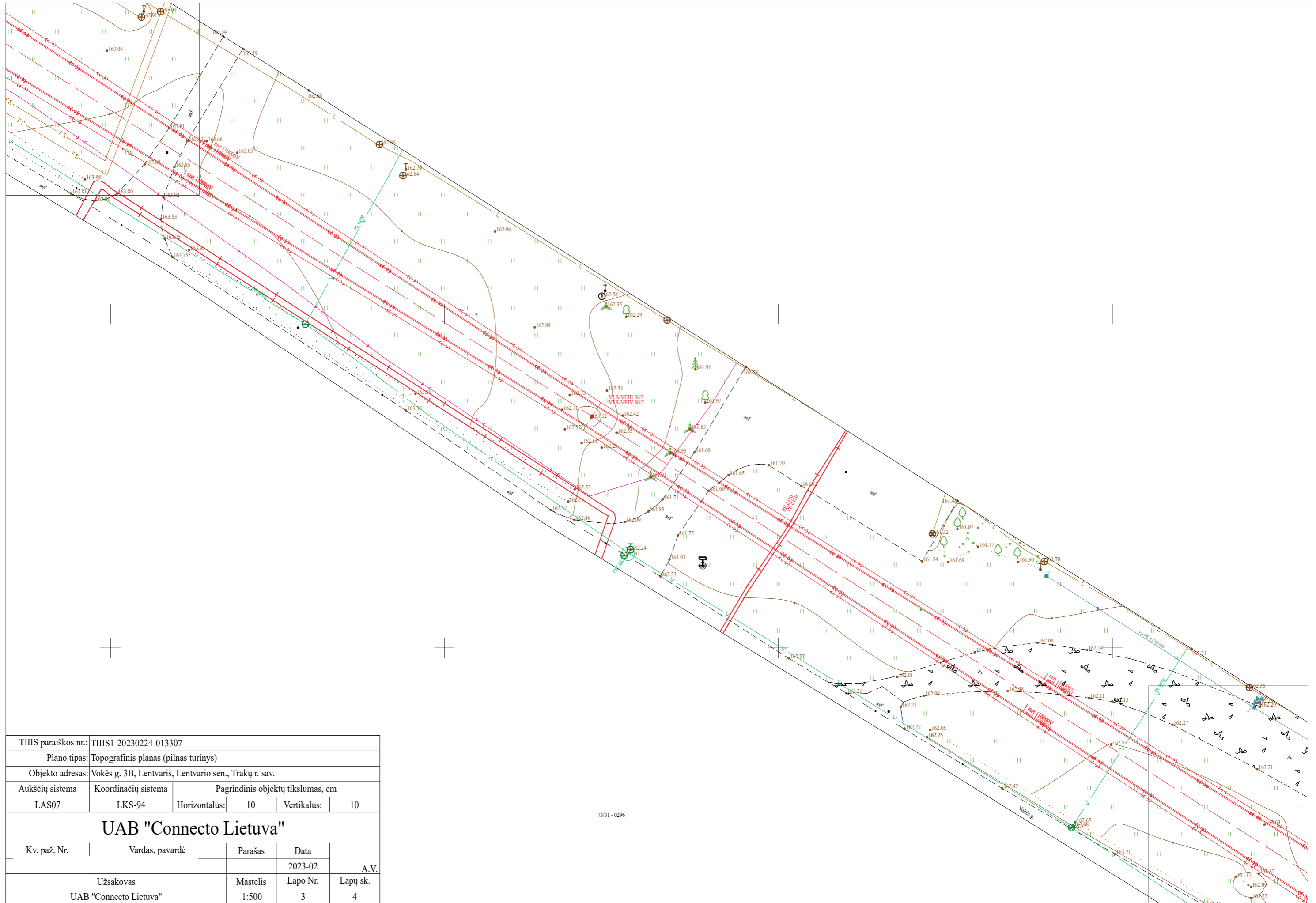
Plano tipas:		Topografinis planas pilno turinio, prieš statybas			
Objekto adresas:		Trakų r. sav., Lentvaris, Vokės g. 3A,3B			
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	2	Vertikalus:	3
AB Energetikos tinklų institutas im. kod.: 132129036					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
			2023-01-10		
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapu sk.	
Connecto Lietuva		1:500	1	1	



TIIS paraiškos nr.: TIIS1-20230224-013307					
Plano tipas: Topografinis planas (pilnas turinys)					
Objekto adresas: Vokės g. 3B, Lentvaris, Lentvario sen., Trakų r. sav.					
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
UAB "Connecto Lietuva"					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	A.V. Lapų sk.	
	Užsakovas	Mastelis	Lapo Nr.		
	UAB "Connecto Lietuva"	1:500	1	4	



TIIS paraiškos nr.: TIIS1-20230224-013307					
Plano tipas: Topografinis planas (pilnas turinys)					
Objekto adresas: Vokės g. 3B, Lentvaris, Lentvario sen., Trakų r. sav.					
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
UAB "Connecto Lietuva"					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	A.V.	
1GKV-1699	Kipras Žiukas		2023-02		
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
UAB "Connecto Lietuva"		1:500	2	4	



TIIS paraiškos nr.: TIIS1-20230224-013307					
Plano tipas: Topografinis planas (pilnas turinys)					
Objekto adresas: Vokės g. 3B, Lentvaris, Lentvario sen., Trakų r. sav.					
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
UAB "Connecto Lietuva"					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	A.V. Lapų sk.	
	Užsakovas	Mastelis	Lapo Nr.		
	UAB "Connecto Lietuva"	1:500	3	4	

73/31 - 0296

