

PROJEKTO NUMERIS	ETAPAS	METAI
UL-19-0322/1-03-TDP-LE	TDP	2020-01

III URBANLINE

KILNOJAMAS ELEKTROS ENERGETIKOS OBJEKTŲ IR ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

OBJEKTAS: VALSTYBINĖS REIKŠMĖS RAJONINIO KELIO NR. 1918 PALEMONAS–NEVERONYS–RAMUČIAI Ruožo nuo 1,676 iki 4,306 km kapitalinio remonto, įrengiant autobusų sustojimo aikšteles, projektas

DALIS: ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOJIMO PROJEKTAS (ISK20-36888)

OBJEKTO VIETA: NEVERONIŲ SEN., KAUNO R. SAV.

ETAPAS: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS: ELEKTROS ĮRENGINIŲ IŠKĖLIMAS

INVESTICINIS NUMERIS: E2N2036888

UŽSAKOVAS: KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PAREIGOS		DATA
PV		2020-06-08
PDV		2020-06-08

1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas
1.		Antraštinis lapas
2.	UL-19-0322/1-03-TDP-LE.BSR	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis
3.	UL-19-0322/1-03-TDP-LE.PL	Projekto pritarimų lentelė
4.	UL-19-0322/1-03-TDP-LE.PBR	Projekto bendrieji rodikliai
5.	UL-19-0322/1-03-TDP-LE.AR	Aiškinamasis raštas
6.	UL-19-0322/1-03-TDP-LE.P	Priedai
7.	UL-19-0322/1-03-TDP-LE.ND	Normatyviniai dokumentai
8.	UL-19-0322/1-03-TDP-LE.BR	Brėžiniai
9.	UL-19-0322/1-03-TDP-LE.MDKŽ	Sąnaudų žiniaraštis
10.	UL-19-0322/1-03-TDP-LE.S	Sąmata

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Pavadinimas
1.	UL-19-0322/1-03-TDP-LE-TP-LE.BR01	10 kV KL apsaugojimo planas (M1:500)

0	2020-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 698 19380; Įmonės kodas: 300149157	Statinio projekto pavadinimas VALSTYBINĖS REIKŠMĖS RAJONINIO KELIO NR. 1918 PALEMONAS–NEVERONYS–RAMUČIAI RUOŽO NUO 1,676 IKI 4,306 KM KAPITALINIO REMONTO, ĮRENGIANT AUTOBUSŲ SUSTOJIMO AIKŠTELES, PROJEKTAS		
		Statinio numeris ir pavadinimas ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOJIMO PROJEKTAS		
		Dokumento pavadinimas:		Laida
		PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo UL-19-0322/1-03-TDP-LE.BSR	Lapas	Lapų
			2	22

2. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	KAUNO RAJ.SAV. MELIORACIJOS SKYRIUS		2020-07-03	
2.	KAUNO RAJ.SAV. KELIŲ IR TRANSPORTO SKYRIUS		2020-07-07	
3.	TELIA		2020-07-03	
			2020-07-07	

0	2020-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>	III URBANLINE <small>Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 698 19380; Įmonės kodas: 300149157</small>	<i>Statinio projekto pavadinimas</i>		
		VALSTYBINĖS REIKŠMĖS RAJONINIO KELIO NR. 1918 PALEMONAS–NEVERONYS–RAMUČIAI RUOŽO NUO 1,676 IKI 4,306 KM KAPITALINIO REMONTO, ĮRENGIANT AUTOBUSŲ SUSTOJIMO AIKŠTELES, PROJEKTAS		
		<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i>		
		ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOJIMO PROJEKTAS		
		<i>kumento pavadinimas:</i>		<i>Laida</i>
		PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ		0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		<i>Dokumento žymuo</i>	
			UL-19-0322/1-03-TDP-LE.PPL	<i>Lapas</i> 3 <i>Lapų</i> 22

3. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
INŽINERINIAI TINKLAI				
1	Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis: 0,4 kV			
1.1	10 kV	km	0,190	
1.2	Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	-	
2	požeminės dalies (KL)			
2.1	antžeminės dalies (KL)	km	-	
2.2	Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	km	0,190	
3	Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	m	2	
4	0,4 kV KL Amka 3x70+95 mm ²			
4.1	Al 3x25+35 mm ²	km	0,120	
4.2	Al 3x35+50 mm ²	km	0,02	
4.3		km	0,05	

0	2020-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>	III URBANLINE <small>Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</small>	<i>Statinio projekto pavadinimas</i>		
		VALSTYBINĖS REIKŠMĖS RAJONINIO KELIO NR. 1918 PALEMONAS–NEVERONYS–RAMUČIAI RUOŽO NUO 1,676 IKI 4,306 KM KAPITALINIO REMONTO, ĮRENGIANT AUTOBUSŲ SUSTOJIMO AIKŠTELES, PROJEKTAS		
		<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i>		
		ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOJIMO PROJEKTAS		
		<i>Dokumento pavadinimas:</i>		<i>Laida</i>
		PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI		0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i>		<i>Dokumento žymuo</i>	
	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		UL-19-0322/1-03-TDP-LE.PBR	
		<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	
		4	22	

4. PROJEKTO AIŠKINAMASIS RAŠTAS

4.1 Prijungimo sąlygos

Projektas parengtas vadovaujantis AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduota projektavimo užduotimi Nr. E2N2036888.

4.2 Patikimumo kategorija

Objektų elektros įrenginiai prijungiami prie bendrovės skirstomųjų elektros tinklų su esamomis elektros įrenginių įrengtomis galiomis.

4.3 Darbų vykdymo planas

Projekto įgyvendinimo darbai bus vykdomas vienu etapu, vartotojų vienkartinio atjungimo laikas neviršys teisės aktuose numatyto laiko.

4.4 Klimatinės sąlygos

Klimato sąlygos nustatomos remiantis Lietuvos Respublikos apšalo ir vėjo žemėlapiais. Klimato sąlygos priimtos 2-am apšalo ir 2-am vėjo rajonui.

4.5 Projektuojamų darbų aprašymas

Vykdamas projektą ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOJIMO PROJEKTAS (ISK20-36888), numatoma atlikti šiuos darbus:

Esamos 0,4kV atramos Nr.100/10 (iš P-651) ramstis patenka į projektuojamą šaligatvį, todėl ši atrama keičiama į atramą su rygeliumi. Atramose 100/9 ir 100/10 įrengiami žeminimai ir viršįtampių ribotuvai $R_{iz} \leq 10 \Omega$. Atramai Nr.100/9 projektuojamas ramstis.

Esamos 0,4kV atramos Nr.200/21 (iš P-651) ramstis patenka į projektuojamą šaligatvį, todėl ši atrama perkeliama. Dėl šios priežasties demontuojami 0,38 kV OL laidai (A-70 mm² skerspjūvio), kurie yra tarp atramų Nr. 200/20 ir Nr.200/22. Tarp atramų Nr.200/20 ir Nr.200/22 laidai keičiami į oro kabelį AL 3x70+95. Ramstis iš atramos Nr.200/22, kuris yra atramos Nr.200/21 kryptimi, demontuojamas ir atrama pertvarkoma į galinę su vienu ramščiu. Atramai Nr.200/20 projektuojamas ramstis. Atramose 200/22 ir 200/20 įrengiami žeminimai ir viršįtampių ribotuvai $R_{iz} \leq 10 \Omega$.

Esamos 0,4kV atramos Nr.100/7 (iš P-1053) ramstis patenka į projektuojamą šaligatvį, todėl ši atrama perkeliama. Kartu su atrama perkeliamas ir 0,4kV kirtiklis SKS-298 160/80 A. Tarp perkeltos atramos Nr. 100/7 ir atramos Nr. 100/6 projektuojamas 0,4kV oro kabelis AL 3x70+95 mm² skersmens, kurio ilgis 43 m. Patraukus atramą Nr. 100/7 reikia pakeisti 0,38kV OL laidus (25 mm² skerspjūvio), kurie yra tarp atramų Nr.100/7 ir Nr.100/8. Laidus pakeisti į 0,4kV OL kabelį AL 3x25+35 mm² skersmens, kurio ilgis 20m. Tarp atramų Nr.100/7 ir Nr.104/1 projektuojamas 0,4kV OL kabelis AL 3x35+50, kurio ilgis 50m. Atrama 104/1 keičiama į atramą su ramščiu, įrengiamas žeminimas ir viršįtampių ribotuvai $R_{iz} \leq 10 \Omega$. Tokie patys žeminimai ir viršįtampių ribotuvai įrengiami atramose Nr.100/6 ir Nr.100/8.

0	2020-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	Statinio projekto pavadinimas		
		VALSTYBINĖS REIKŠMĖS RAJONINIO KELIO NR. 1918 PALEMONAS–NEVERONYS–RAMUČIAI RUOŽO NUO 1,676 IKI 4,306 KM KAPITALINIO REMONTO, ĮRENGIANT AUTOBUSŲ SUSTOJIMO AIKŠTELES, PROJEKTAS		
		Statinio numeris ir pavadinimas		
		ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOJIMO PROJEKTAS		
		mento pavadinimas:		Laida
		AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas	Dokumento žymuo		Lapas
	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	UL-19-0322/1-03-TDP-LE.AR		Lapų
				5
				22

Sugadinus dangas, šias atstatyti į pradinę ar geresnę būklę.

Pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ „REIKALAVIMAI TECHNINIAMS IR DARBO PROJEKTAMS“ aprašymą projekte medžiagos ir įrenginiai nspecifikuojami. Medžiagų ir įrenginių žiniaraštyje nurodoma techninių reikalavimų punktų numeriai grafoje „Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.“ AB „Energijos skirstymo operatorius“ projektuojamų įrenginių ir medžiagų techniniai reikalavimai yra paskelbti www.eso.lt tinklapyje

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Visi pakeitimai atlikti darbų metu turi būti taisomi rangovo, paruošiant naujus brėžinius pagal atliktus darbus, kuriuos būtina suderinti su techninio projekto rengėjais.

Kabelių klojimo gyliai:

- 0,4-10 kV, įtampos kabeliai - 0,7 m;
- kabeliai ariamoje žemėje - 1,0 m;
- kabeliai po keliais, gatvėmis ≥ 1,0 m;
- melioruotose žemėse - 0,8 m;

4.6 Specifiniai darbai

10kV įtampos oro kabelių linijos statybos montavimo darbus užsakovas numato atlikti rangos būdu. Statybai bus samdoma specializuota statybinė organizacija – firma laimėjusi konkursą.

Todėl vykdant darbus turi būti suderintas konkretus elektros įrenginių atjungimo grafikas sudarant sąlygas statybos – montavimo darbams.

10kV kabeliai klojami tranšėjose 0,7-1m gylyje ant smėlio pagalvės bei vamzdžiuose. Nuo žemės paviršiaus 0,3m virš pakloto kabelių klojama signalinė juosta „KABELIS“. Sankirtose su kitais inžineriniais tinklais ir kelių įvažiavimais kabelis klojamas PVC vamzdžiuose. Sankirtose su ryšių kabeliais, dujomis kabeliai klojami PVC vamzdyje žemiau ryšių kabelio, dujų vamzdžių išlaikant vertikalią, ne mažesnę kaip 0,25m atstumą.

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija.

Statybos projekte nėra sudėtingų statinių su neįsisavinta darbų technologija, todėl statybos – montavimo darbuose reikėtų vadovautis reglamentu STR. 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais.

4.7 Įžeminimas

Visi naujai montuojami elektros įrenginiai turi būti įžeminami, pagal E[BT VIII skyriaus reikalavimus.

4.8 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 pradėdamas 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, vykdantis darbus statybvietėje, privalo informuoti darbuotojus ir (arba) jų atstovus apie visas darbuotojų saugos ir sveikatos priemones, kurios taikomos statybvietėse Lietuvos Respublikos 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.

III URBANLINE	UL-19-0322/1-03-TDP-LE.AR	Lapas	Lapų
		6	22

3. Darbai su jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniais, kai būtina nustatyti kontroliuojamą ir prižiūrimą teritoriją.
4. Darbai arti aukštos įtampos tinklų (laidų).
5. Darbai, kuriuos vykdant 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, kuriuose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų žmonėms, neturintiems teisę 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 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius 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 5 m 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 bendrusius 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 su elektros instaliacija.

4.9 Gaisrinė sauga

Darbuotojai turi būti instruktuojami, žinoti ir vykdyti priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimus.

Priešgaisrinė sauga – eksploatuojamose įrenginiuose, sandėliuojant medžiagas ir vykdant darbus (suvirinimo ir t.t.) negalima atmesti gaisrai kilti galimybės. Visuomet turi būti parengtos ir tvarkingos pirminės gaisro gesinimo priemonės ir apmokyti priešgaisrinės saugos taisyklių dirbantieji. Dirbantieji turi žinoti, kad degančios ir karštos medžiagos gali išskirti į aplinką nuodingas medžiagas. Lengvai užsiliepsnojančios medžiagos ir daiktai turi būti sandėliuojami taip, kad kilus gaisrui, jie negalėtų iš karto užsidegti.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės).

4.10 Oro linijos

Vykdyti darbus oro linijų apsauginėse zonose su kėlimo kranais ir savaeigiais keltuvais žmonėms kelti neišjungus įtampos, būtina darbų 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
-----------------------------------	--

III URBANLINE	UL-19-0322/1-03-TDP-LE.AR	Lapas	Lapų
		7	22

Iki 1000 V	1
Aukštesnė kaip 1000 V (iki 35 kV)	1
Aukštesnė kaip 35 kV (iki 110 kV)	1,5

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

Būtina įvykdyti technines ir organizacines priemones veikiančiuose elektros įrenginiuose, nurodytus Saugos eksploatuojant elektros įrenginių taisyklių

Darbuotojų saugą ir sveikatą užtikrinančios organizacinės priemonės yra:

- asmenų, atsakingų už darbuotojų darbų saugą, paskyrimas vadovaujantis įmonės dokumentais;
- už saugų darbų vykdymą atsakingų asmenų parinkimas ir paskyrimas;
- darbų įforminimas nurodymu, pavedimu ar techninės priežiūros tvarka;
- darbų organizavimas pagal sudaromas sutartis su kitais fiziniais ar juridiniais asmenimis;
- leidimas vykdyti technines priemones, ruošti darbo vietą ir leisti dirbti;
- leidimas dirbti;
- elektros įrenginiuose vykdomų, neelektrotechninių darbų priežiūra;
- perkėlimas į kitą darbo vietą;
- darbo pertraukos bei darbo baigimo įforminimas.

Leidimus vykdyti technines priemones, ruošti darbo vietą ir leisti dirbti pagal pavedimus bei nurodymus operatyvinių darbuotojų valdomuose ar tvarkomuose elektros įrenginiuose duoda operatyviniai darbuotojai, visuose kituose elektros įrenginiuose – darbų vadovas, išdavęs pavedimą ar nurodymą, arba kitas darbdavio įgaliotas asmuo. Elektros įrenginiuose, kuriuose yra budintys operatyviniai darbuotojai, leidimus vykdyti technines priemones, ruošti darbo vietą ir leisti dirbti duoda operatyviniai darbuotojai, gavę operatyvinio darbuotojo, kuris valdo ar tvarko tuos įrenginius, leidimą.

I ir III kategorijos darbams leidimus ruošti darbo vietą ir leisti dirbti pagal nurodymus bei pavedimus duoda darbų vadovas, išdavęs nurodymą ar pavedimą ir tai įformina nurodymų registravimo ir pavedimų įforminimo žurnale. Apie šiuos darbus darbų vadovas informuoja operatyvinius darbuotojus, kurių valdomuose arba tvarkomuose elektros įrenginiuose vykdomi darbai.

Vykdamas darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose pagal nurodymus ir pavedimus, techninės priemonės, susijusios su įrenginių atjungimu ir įžeminimu, būtinos darbuotojų saugiam darbui užtikrinti, nustatomos duodant nurodymą arba pavedimą. Vykdamas darbus techninės priežiūros tvarka, techninės priemonės, būtinos darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti, nustatomos darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijose. Kitos techninės priemonės gali būti nustatytos darbų vykdymo technologinėje dokumentacijoje arba darbuotojo nuožiūra.

Techninės priemonės darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti parenkamos ir nustatomos atsižvelgiant į darbų, vykdomų veikiančiuose elektros įrenginiuose, kategorijas.

Darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti dirbant oro linijose, būtina OL atjungti (išjungti) ir įžeminti atjungimo vietose, iš kurių gali būti įjungta įtampa (įskaitant galimybę įjungti įtampą dėl atbulinės transformacijos), arba įžeminama tarp atjungimo (išjungimo) vietos ir darbo vietos. Kilnojantieji įžemikliai atjungimo (išjungimo) vietose turi būti prijungti prie įžeminimo įrenginio.

Darbo vietose papildomai oro linijos turi būti įžeminamos taip:

- dirbant oro linijoje, kuri turi vieną maitinimą ir nėra sankirtų su kitomis, turinčiomis įtampą, oro linijomis, ir joje nėra indukuotos įtampos, pakanka nuo maitinimo pusės liniją įžeminti ne toliau kaip už 3 km. Kai darbo vietoje vizualiai matomas įžemiklis – papildomai įžeminti darbo vietos nebūtina.
- dirbant oro linijoje, kuri turi du ir daugiau maitinimų, darbo vietą reikia įžeminti iš visų pusių nustačius, kad atstumas darbo vietoje tarp įžemiklių būtų ne didesnis kaip 3 km. Kai darbo vietoje matomas įžemiklis, esantis atjungimo vietoje, tai iš tos pusės papildomai įžeminti darbo vietos nebūtina;
- dirbant oro linijų sankirtoje, turi būti įžeminta prie sankirtos;
- dirbant oro linijų ir atvirų skirstyklų šynų sankirtoje, turi būti įžeminta toje vietoje (atramoje), kur vykdomi darbai. Jei sankirtoje atrišami ar keičiami laidai, trosai, jų izoliatoriai ir armatūra, išdėstyti žemiau laidų, turinčių įtampą, tai reikia įžeminti iš abiejų sankirtos pusių. Per keičiamus laidus ar trosus iš abiejų sankirtos pusių turi būti permestose virvės iš izoliacinės medžiagos, kurių galai pritvirtinami prie inkarų ar konstrukcijų. Jei šie darbai atliekami viršutinėje susikirtimo

III URBANLINE	UL-19-0322/1-03-TDP-LE.AR	Lapas	Lapų
		8	22

linijoje, apačioje esanti linija turi būti atjungta ir žeminta iš abiejų susikirtimo pusių arba darbai turi būti vykdomi pagal specialų darbdavio arba jo įgalioto asmens patvirtintą darbų organizavimo projektą;

- kai darbo metu laidą reikia nukirpti arba jis buvo nutrūkęs, tai OL reikia žeminti iš abiejų nutraukimo pusių, o jeigu linijoje dar yra indukuota įtampa, būtina abu žemiklius sujungti tarp savęs potencialui išlyginti;
- dirbant tik vienoje atramoje, jeigu nenutraukiamas laidų vientisumas, pakanka žeminti tik toje atramoje, kur dirbama, arba gretimoje atramoje nepriklausomai nuo to, kiek maitinimo šaltinių turi linija;
- 110 kV ir aukštesnės įtampos OL darbo vietoje nebūtina žeminti visus laidus, o pakanka žeminti vieną laidą, su kuriuo dirbama, jeigu iki kitų laidų išlaikomi 3 priede nurodyti atstumai, o atjungimo vietose žemintos visos fazės;
- kai oro linija yra indukuotos įtampos zonoje, tai žemikliai turi būti uždėti kiekvienoje darbo vietoje (atramoje), kur dirbama, taip pat turi būti žeminti naudojami mechanizmai, kranai ir žmonių kėlimo bokšteliai, kurių krepšius potencialams išlyginti dar reikia sujungti su kilnojamuoju žemikliu tokio skerspjuvio kaip žemiklio, kuriuo žeminti oro linijos laidai;
- kai OL indukuota įtampa yra didesnė kaip 50 V, tai dirbti galima tik žeminius darbo vietoje. Šiuo atveju atjungimų vietose žeminti draudžiama.

Atramų griovimo ir statymo būdus, jų tvirtinimo būtinumą ir būdus nustato darbų vadovas, vadovaudamasis technologinėmis kortomis, projektine dokumentacija, DSSI ir kitais norminiais aktais.

Asmenys, planuojantys dirbti veikiančiuose elektros įrenginiuose, kurie jiems nepriklauso nuosavybės ar patikėjimo teise, privalo elektros įrenginių savininkui arba asmeniui, kuriam priklauso elektros įrenginiai, pateikti prašymą dėl leidimo dirbti ne savo elektros įrenginiuose, pridedant Tarybos išduotą atestatą, suteikiantį teisę vykdyti šiuos darbus, ir vadovaujančių elektrotechnikos darbuotojų (t. y. darbuotojai, kuriems įmonės vadovo suteikta teisė pateikti darbų paraiškas, pasirašyti darbuotojų saugos ir atsakomybės ribų aktus, išduoti nurodymus, taip pat operatyviniai ir operatyviniai remonto darbuotojai ir darbų vadovai) sąrašą, kuriame nurodyta darbuotojų apsaugos nuo elektros kategorija ir jų teisės.

Nepateikus tokio dokumento ir sąrašo elektros įrenginių savininkui arba asmeniui, kuriam priklauso elektros įrenginiai, leisti dirbti kitos įmonės darbuotojams arba pavieniams asmenims draudžiama. Leidimas dirbti įforminamas įrenginių savininko tvarkomuoju dokumentu.

Asmenys, planuojantys dirbti veikiančiuose elektros įrenginiuose, kurie jiems nepriklauso nuosavybės ar patikėjimo teise, privalo elektros įrenginių savininkui arba asmeniui, kuriam priklauso elektros įrenginiai, pateikti ir kitus reikalaujamus dokumentus, patvirtinančius jų elektrotechnikos darbuotojų kvalifikaciją.

Juridiniai asmenys, sudarę rangos sutartį ir turintys Taisyklių 166 punkte nurodytą leidimą, prieš pradėdami dirbti užsakovo elektros įrenginiuose pateikia darbuotojų sąrašą (darbų paraišką), kur nurodo darbuotojų (įskaitant subrangovus), dirbsiančių šiame objekte, vardus, pavardes, pareigas, funkcijas, apsaugos nuo elektros kategorijas ir privalo surašyti darbuotojų saugos ir sveikatos tarpusavio atsakomybės ribų aktus (sudaryti sutartis), kuriuose turi būti nustatyta darbų organizavimo ir vykdymo tvarka, atsakomybė, rangovo ir užsakovo darbuotojų santykiai, nustatoma komandiruočių darbuotojų instruktavimo tvarka.

Rangovai, dirbdami užsakovo objektuose, yra atsakingi už savo subrangovų darbuotojų, dirbsiančių šiuose objektuose, tinkamą parengimą ir saugos reikalavimų laikymąsi. Rangovų elektrotechnikos darbuotojai darbo vietoje privalo turėti energetikos darbuotojo pažymėjimą.

Šių taisyklių reikalavimus privalo įvykdyti eksploatavimo ir montavimo darbus atliekantys asmenys.

4.11 Kabelių linijos

Darbuotojų, dirbančių kabelių linijose, saugai ir sveikatai užtikrinti būtina kabelį atjungti (išjungti), elektriškai iškrauti ir žeminti atjungimo (išjungimo) vietose iš visų pusių, iš kur gali būti įjungta įtampa. Kabelius, išeinančius (pereinančius) į oro linijas, reikia papildomai žeminti 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 5 m iki kabelių. Žiema, atšildant gruntą, šilumos šaltinis negali priartėti prie kabelių arčiau kaip 15 cm.

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.

Žemės kasimo darbai turi būti atliekami laikantis Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00, patvirtintų Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 (Žin., 2001, Nr. 3-74), reikalavimų.

III URBANLINE	UL-19-0322/1-03-TDP-LE.AR	Lapas	Lapų
		9	22

žemės kasimo darbai prie esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonos turi būti vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovams.

4.12 Apsaugos nuo elektros poveikio priemonės (apsaugos priemonės)

Apsauginės 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 kitos 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, įtampą.

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 defektams, dirbti su jomis draudžiama.

Draudžiama naudotis apsaugos nuo elektros apsauginėmis priemonėmis esant rūkui, lyjant, jei to nenumatė gamintojas.

4.13 Poveikis aplinkai

Projekto elektrotechninė dalis elektros tinklų prijungimui parengta ir atitinka STR 1.04.04 :2017 reikalavimus. Rengiant projekto aplinkos apsaugos dalį, vadovautasi Lietuvos standartais:

LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

LST EN ISO 11091:2001 „Statybiniai brėžiniai. Sklypo aplinko tvarkiniai brėžiniai“;

LST 1569: 2000 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“;

Objekto veiklos sąlygojama fizikinė ir biologinė tarša artima nuliui..

Atliekų susidarymas: nenumatomas

Vandens bei oro užteršimas negalimas.

Biologinė įvairovė nenukentės. Kabelių linijos zonoje saugotinių želdinių ar krūmų, taip pat augalų ir gyvūnų rūšių, įrašytų į Lietuvos Raudonąją knygą, nėra.

Gyvenamosioms teritorijoms fizikiniai veiksniai (elektromagnetinė spinduliuotė, triukšmas) įtakos neturi.

Baigus visus statybos - montavimo darbus sutvarkoma aplinka, sutankinamas gruntas, iškasų paviršius išlyginamas.

III URBANLINE	UL-19-0322/1-03-TDP-LE.AR	Lapas	Lapų
		10	22

5. PRIEDAI

Prisijungimo sąlygos / projektavimo sąlygos / projektavimo užduotis

Žemės sklypų registrų centro išrašas, sutikimai

Kiti priedai

0	2020-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>			
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 698 19380; Įmonės kodas: 300149157		<i>Statinio projekto pavadinimas</i>		
			VALSTYBINĖS REIKŠMĖS RAJONINIO KELIO NR. 1918 PALEMONAS–NEVERONYS–RAMUČIAI RUOŽO NUO 1,676 IKI 4,306 KM KAPITALINIO REMONTO, ĮRENGIANT AUTOBUSŲ SUSTOJIMO AIKŠTELES, PROJEKTAS		
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i>		
		ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOJIMO PROJEKTAS		<i>Laida</i>	
		<i>kumento pavadinimas:</i>		0	
		PRIEDAI		0	
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		<i>Dokumento žymuo</i> UL-19-0322/1-03-TDP-LE.P		<i>Lapas</i>
					<i>Lapų</i>
		11		22	

**ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO
(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK20-36888**

Parengta: 2020.05.12,
Galioja iki: 2021-05-12

Klientas: KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: Savanorių pr. 371, Kaunas, Kauno m. sav. [redacted]

Objekto pavadinimas: El. įrenginių iškeitimas/apsaugojimas (rajoninis kelias Nr. 1918 ruožas 1,668-5,846))

Objekto adresas: Neveronių sen., Kauno r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N2036888

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 20-36888 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių iškėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma -

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

3.1. Parengti AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė) priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo/rekonstravimo/apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) sąlygų 4 punkto techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą, prašome skaitmeninę versiją patalpinti mūsų internetinėje svetainėje www.eso.lt skiltyje Partneriams > Elektros darbų tiekėjams ir rangovams > Naujų klientų prijungimo projektų pateikimas.

3.3. Pasirašyti dėl Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartį ir sumokėti sutartyje nurodytą paslaugos įmoką. Sutartį pasirašyti galite prisijungę prie savitarnos svetainės, kurią rasite www.eso.lt/savitarna <<http://www.eso.lt/savitarna>>.

* Skambutis trumpuoju numeriu 1852 yra nemokamas. Skambinant numeriu +370 697 61852, ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

4. Techniniai sprendimai AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklo daliai

4.1. Suprojektuoti Bendrovei priklausančių inžinerinių, telekomunikacinių tinklų, Elektros įrenginių trukdančių vykdyti statybos ar rekonstrukcijos darbus pertvarkymą, perkėlimą, rekonstravimą, apsaugojimą, išmontavimą ir/arba iškėlimą. Projekte numatyti iškėlimų ir Bendrovei priklausančių apskaitos prietaisų grąžinimą.

4.2. Projektuojant tinklų ir/arba įrenginių pertvarkymą įvertinti, kad po darbų įgyvendinimo būtų atstatytas Elektros energijos tiekimas esamiems elektros energijos klientams.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus planą įkainius.

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės apsaugos reikmėms ir pagal duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešinti

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.
Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

patvirtino

parengė

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano
kainius.

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose
duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbia

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt

Įmonės kodas: 301451979



VALSTYBĖS ĮMONĖ LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA

RENGIAMŲ KELIŲ IR KELIO STATINIŲ PROJEKTŲ KOORDINAVIMO KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

2020 m. _____ d. Nr. _____

Vilnius

Posėdis įvyko 2020 m. spalio 27 d. 09 val. 40 min. nuotoliniu būdu.

DARBOTVARKĖ. Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1918 Palemonas–Neveronys–Ramučiai ruožo nuo 1,676 iki 4,306 km kapitalinio remonto, įrengiant autobusų sustojimo aikšteles, projekto ir Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1919 Ramučiai–Martinava ruožo nuo 1,400 iki 1,548 km kapitalinio remonto, įrengiant autobusų sustojimo aikšteles, projekto pakartotinis svarstymas.

SVARSTYTA. Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1918 Palemonas–Neveronys–Ramučiai ruožo nuo 1,676 iki 4,306 km kapitalinio remonto, įrengiant autobusų sustojimo aikšteles, projekto ir Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1919 Ramučiai–Martinava ruožo nuo 1,400 iki 1,548 km kapitalinio remonto, įrengiant autobusų sustojimo aikšteles, projektas.

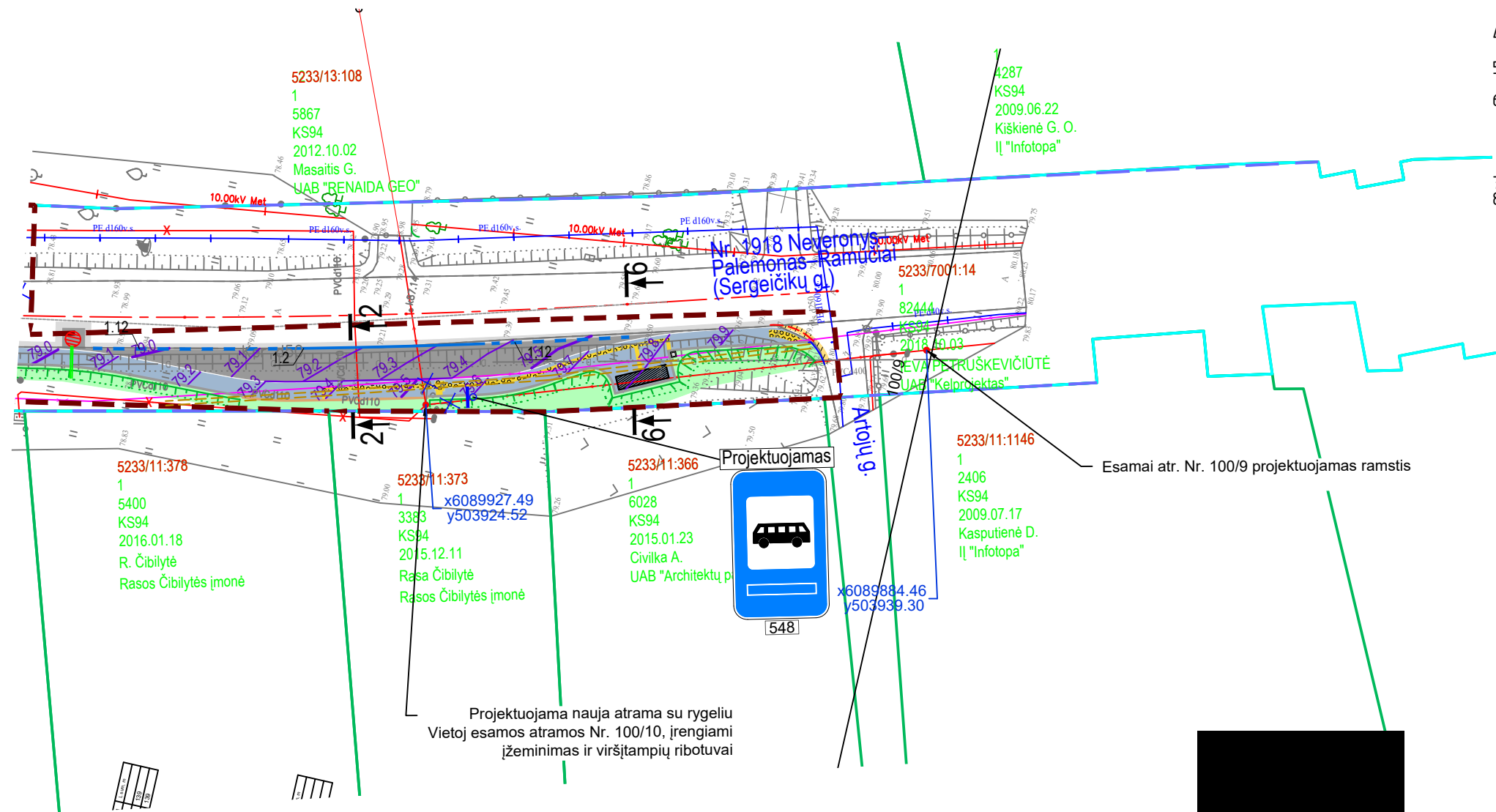
NUTARTA. Pritarti projekto (Nr. UL-19-0322/1-01-TDP ir UL-19-0322/2-01-TDP) sprendiniams.

Posėdžio pirmininkas

Posėdžio sekretorius

PASTABOS:

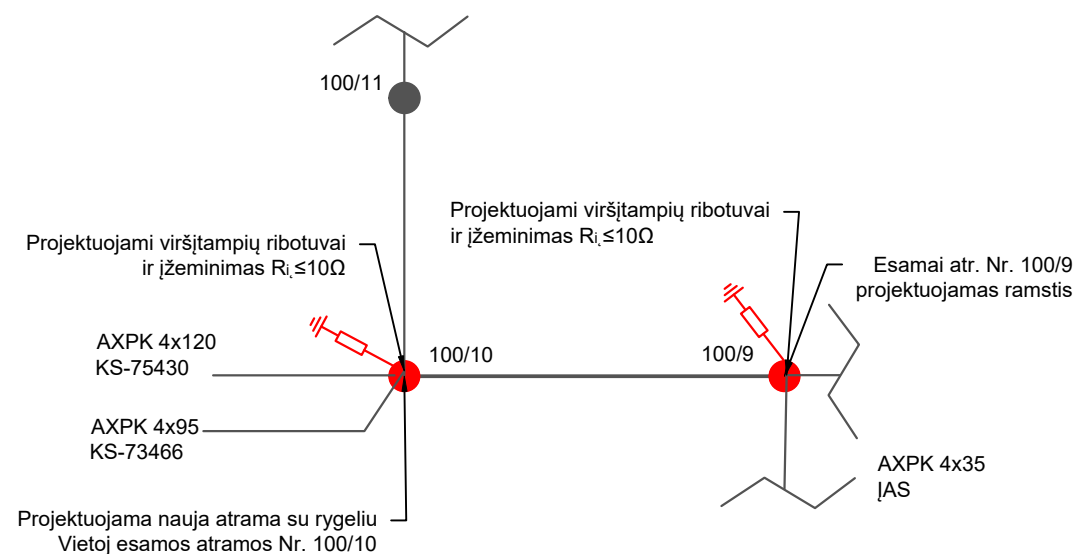
- 0,4 kV kabelių klojimo darbus
- Atlikus darbus atstatomos da
šiukšlės.
- 0,4 kV kabelio apsauginė zona
tiesimo kryptimi). Kabelį pievose kl
klojamas >1,7m gylyje
- Vykdam darbus važiuojamojoje
su tankinimu ir profiliavimu (įvertin
Tiesiant kabelį šalia medžių ai
EJJT.
- Asmenys, vykdantys žemės ka
dokumentuose nenurodytus kabelių
nedelsdami nutraukti šiuos darbus,
apie tai artimiausiam inžinerinius ti
savivaldybei.
- Susikirtimuose su komunikacij
Projektuojami kabeliai montuoja



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Ryšių kabelinė linija
- Žemos įtampos elektros linija
- Vandentiekio vamzdis
- Nuotekų kanalizacija
- Dujotiekio trasa
- Proj. 0,4 kV apšv.
- Proj. viršįtampių ribotuvai

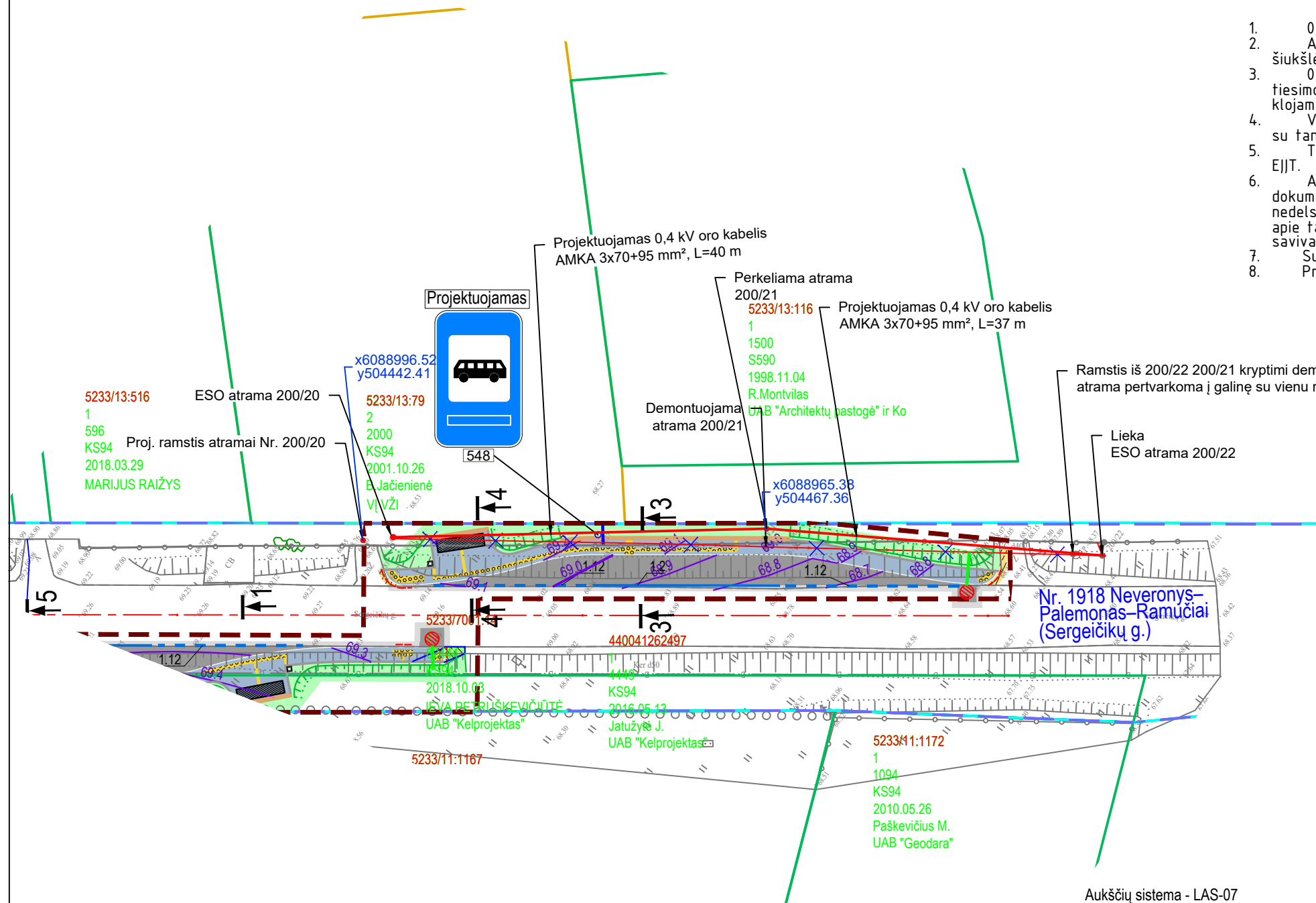
Aukščių sistema - LAS-07
Koordinatų sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB „URBAN LINE“ 2020 m.



0	2020-04	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	
		Statinio projekto pavadinimas: VALSTYBINĖS REIKŠMĖS RAMUČIAI-MARTINAVA I REMONTO, ĮRENGIANT A Statinio numeris ir pavadinimas: Elektros... Statinio numeris ir pavadinimas: Ele...
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA PRIE SM / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo UL-19-0322

PASTABOS:

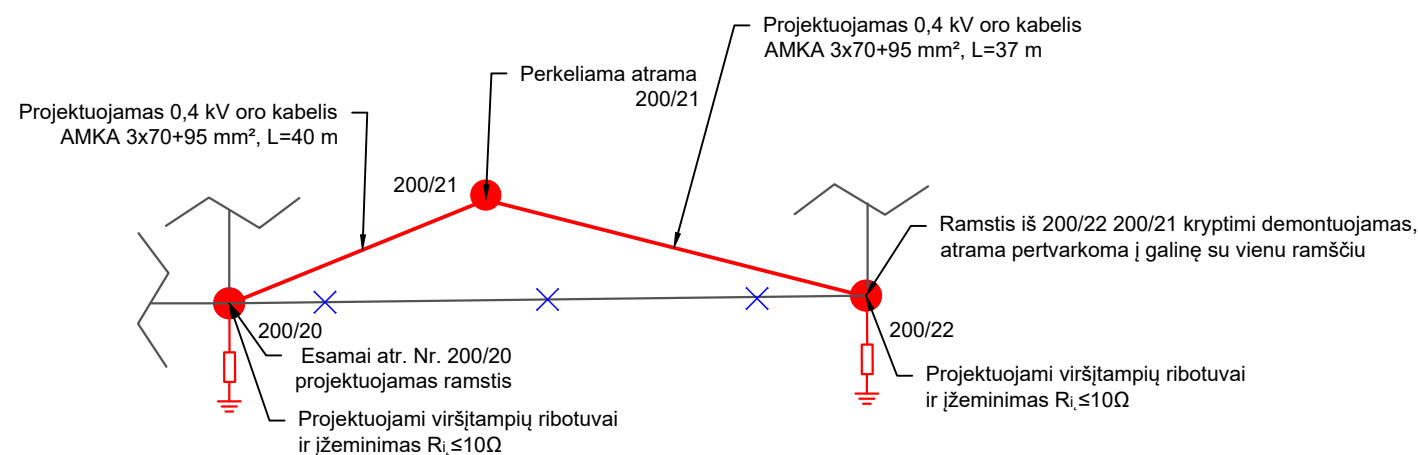
- 0,4 kV kabelių klojimo darbus atlikti laikantis ELJJ
- Atlikus darbus atstatomos dangos ir sutvarkomas šiukšlės.
- 0,4 kV kabelio apsauginė zona 1 metras į abi puses tiesimo kryptimi). Kabelį pievose kloti >1 gilyje. Kelkraščių klojamas >1,7m gilyje
- Vykdamas darbus važiuojamojoje dalyje arba 1m už jos ribų su tankinimu ir profiliavimu (įvertinant medžiagas bei gamintojų reikalavimus)
- Tiesiant kabelį šalia medžių ar krūmų, būtina išlaikyti reikiamą atstumą.
- Asmenys, vykdantys žemės kasimo darbus, radę tikėtus kabelius, vamzdžius ar kitus objektus nedelsdami nutraukti šiuos darbus, imtis jų išsaugojimo priemonių ir apie tai artimiausiam inžineriniams tinklams pranešant savivaldybei.
- Susikirtimuose su komunikacijomis, darbus vykdyti tik po sutarimo su savivaldybe.
- Projektuojami kabeliai montuojami apsauginiuose varžikliuose.



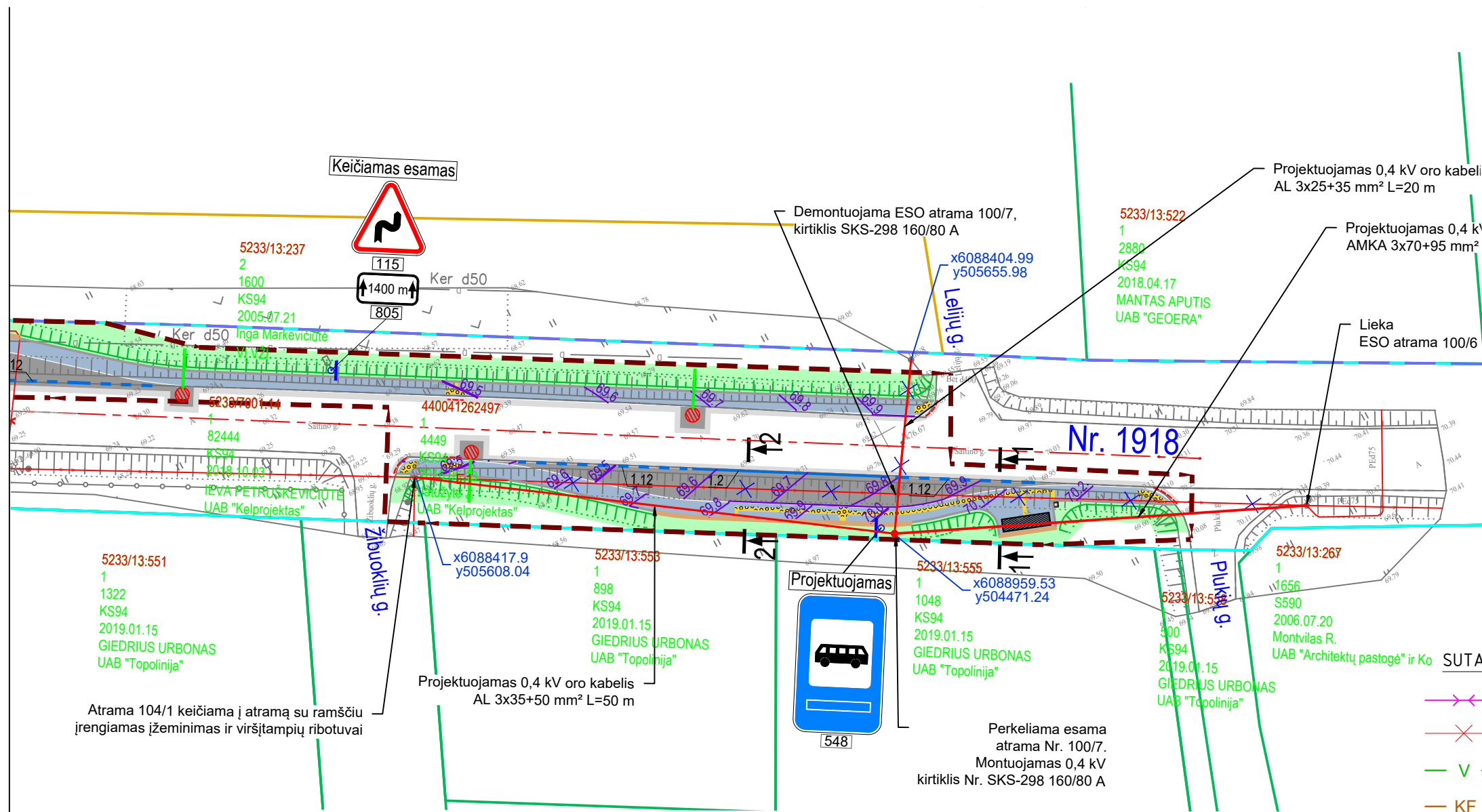
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Ryšių kabelinė linija
- Žemos įtampos elektros linija
- Vandentiekio vamzdis
- Nuotekų kanalizacija
- Dujotiekio trasa
- Proj. 0,4 kV apšv.
- Proj. virštampių ribotuvai

Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinatų sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB „URBAN LINE“ 2020 m.



0	2020-04	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	<p>III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</p>	
	<p>Statinio projekto pavadinimas: VALSTYBINĖS REIKŠMĖS RAMUČIAI-MARTINAVA I REMONTO, ĮRENGIANT A</p>	
	<p>Statinio numeris ir pavadinimas: Elektros</p>	
	<p>Statinio numeris ir pavadinimas: Ele</p>	
LT	<p>Statytojas ir (arba) Užsakovas LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA PRIE SM / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</p>	<p>Dokumento žymuo UL-19-0322</p>



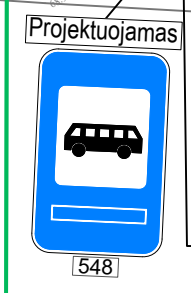
1. 0,4 kV kabelių reikalavimu.
2. Atlikus darbus gerbūvis, išvežamas
3. 0,4 kV kabelio metrai kabelio tiesin gylyje. Kelkraščio zc
4. Vykdamat darbus atstatyti dangas su medžiagas bei greid
5. Tiesiant kabelį atstumus pagal EJJT.
6. Asmenys, vykda: techniuose dokume ar kitus įrenginius t imtis jų išsaugojimo inžinerinius tinklus e savivaldybei.
7. Susikirtimuose s rankiniu būdu.
8. Projektuojami ka vamzdžiuose.

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Ryšių kabelinė linija
 - Žemos įtampos elel
 - Vandentiekio vamz
 - Nuotekų kanalizaci
 - Dujotiekio trasa
 - Proj. 0,4 kV apšv.
 - Proj. viršįtampių r

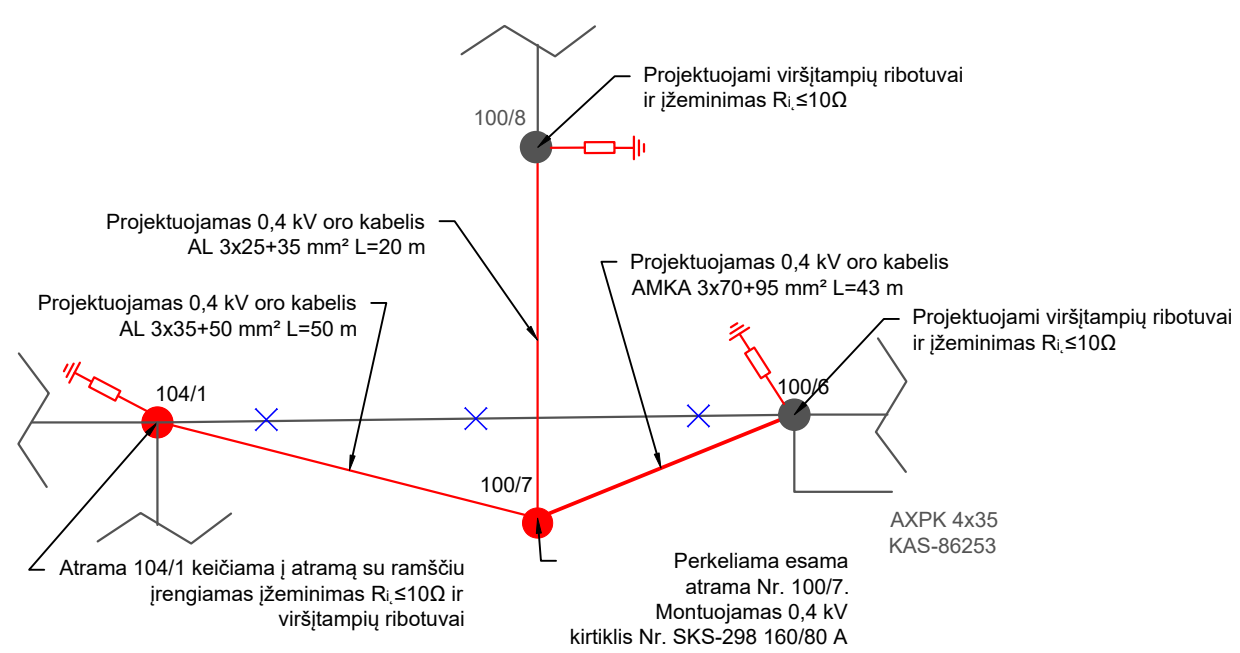
5233/13:551
1
1322
KS94
2019.01.15
GIEDRIUS URBONAS
UAB "Topolinija"

Atrama 104/1 keičiama į atramą su ramščiu įrengiamas įžeminimas ir viršįtampių ribotuvai

Projektuojamas 0,4 kV oro kabelis
AL 3x35+50 mm² L=50 m



Perkeliama esama atrama Nr. 100/7.
Montuojamas 0,4 kV kirtiklis Nr. SKS-298 160/80 A

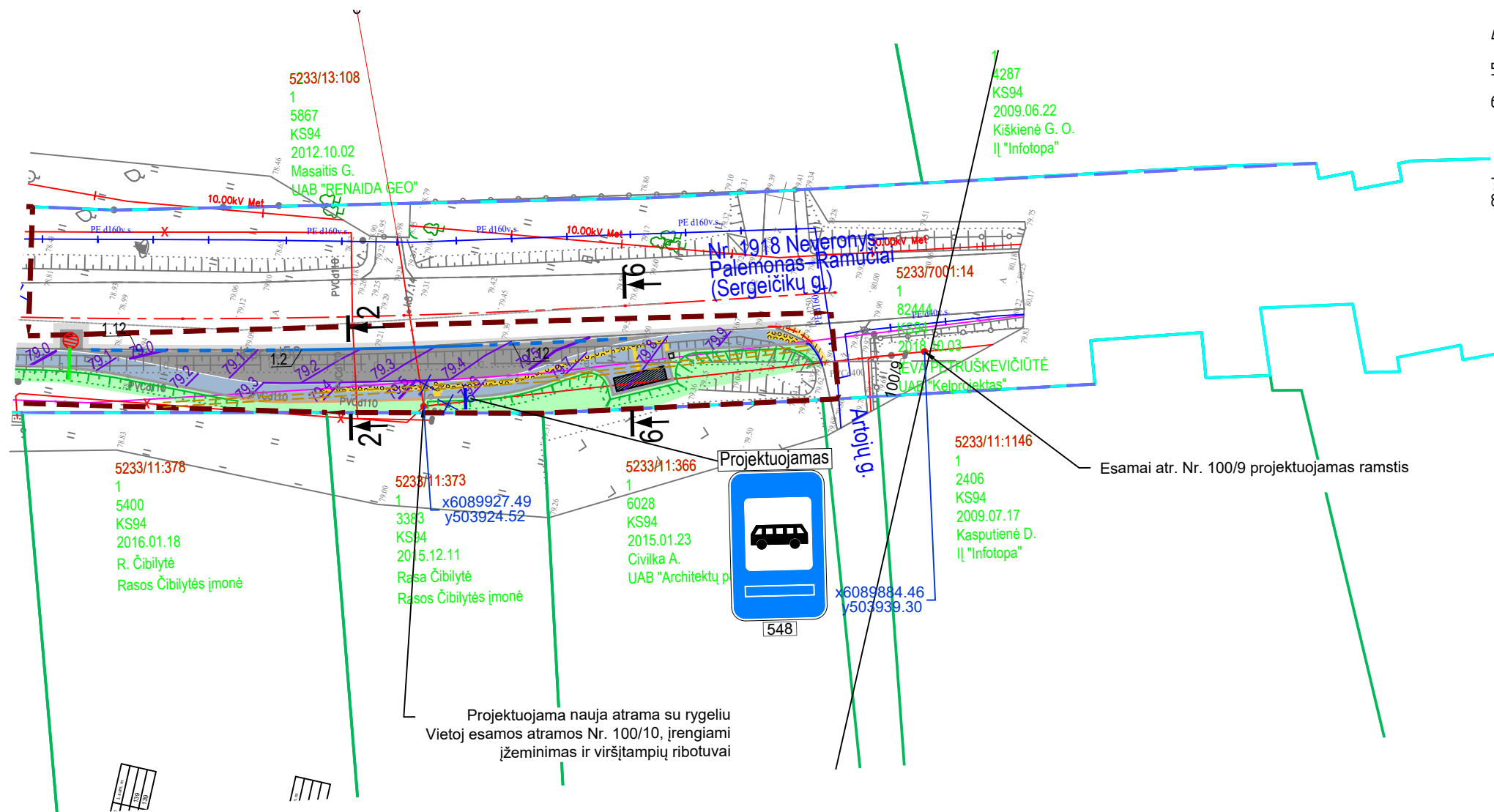


Aukščių sistema - LAS-07
Koordinatų sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB „URBAN LINE“ 2020 m.

0	2020-04	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	<p>III URBANLINE</p> <p>Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</p>	
		<p>Statinio projekto pavadinim.</p> <p>VALSTYBINĖS REIKŠMĖS RAMUČIAI-MARTINAVA I REMONTO, ĮRENGIANT A</p> <p>Statinio numeris ir pavadinim</p> <p>Elektros</p> <p>io numeris ir pavadinim</p> <p>Ele</p>
LT	<p>Statytojas ir (arba) Užsakovas</p> <p>LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA PRIE SM / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</p>	<p>Dokumento žymuo</p> <p>UL-19-0322</p>

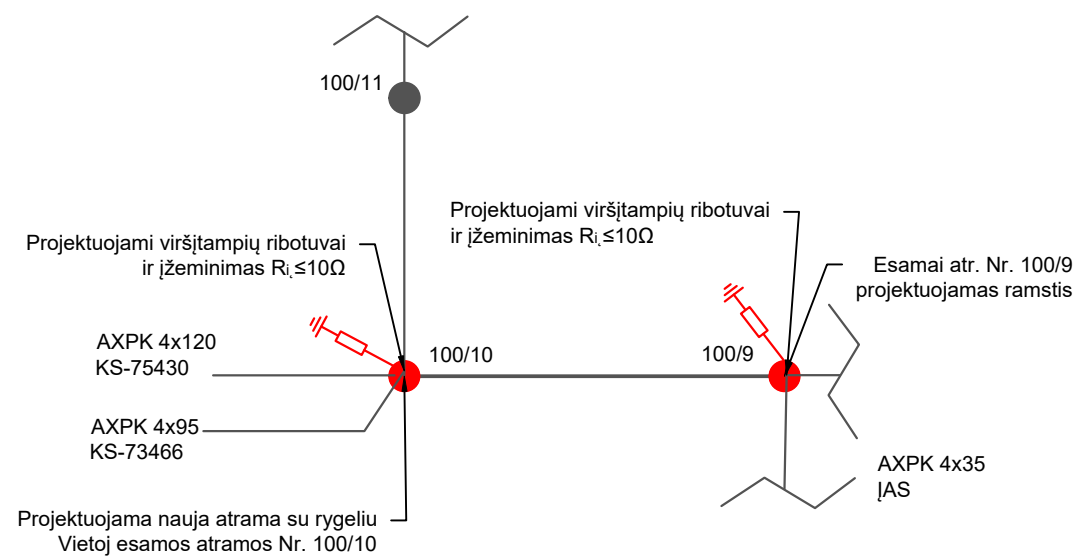
PASTABOS:

- 0,4 kV kabelių klojimo darbus
- Atlikus darbus atstatomos da
- 0,4 kV kabelio apsauginė zona
- Vykdamt darbus važiuojamojoje
- Tiesiant kabelį šalia medžių ar
- Asmenys, vykdantys žemės ka
- Susikirtimuose su komunikacij
- Projektuojami kabeliai montuoja



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Ryšių kabelinė linija
- Žemos įtampos elektros linija
- Vandentiekio vamzdis
- Nuotekų kanalizacija
- Dujotiekio trasa
- Žemės įtampos elektros linija



Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinatinių sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB „URBAN LINE“ 2020 m.

0	2020-04	Statybos leidimui, konkursu
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo pri

Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157
----------------------	--

VALSTYBINĖS REIKŠMĖS
**RAMUČIAI-MARTINAVA I
 REMONTO, ĮRENGIANT A**
 Statinio numeris ir pavadinini

Elektros

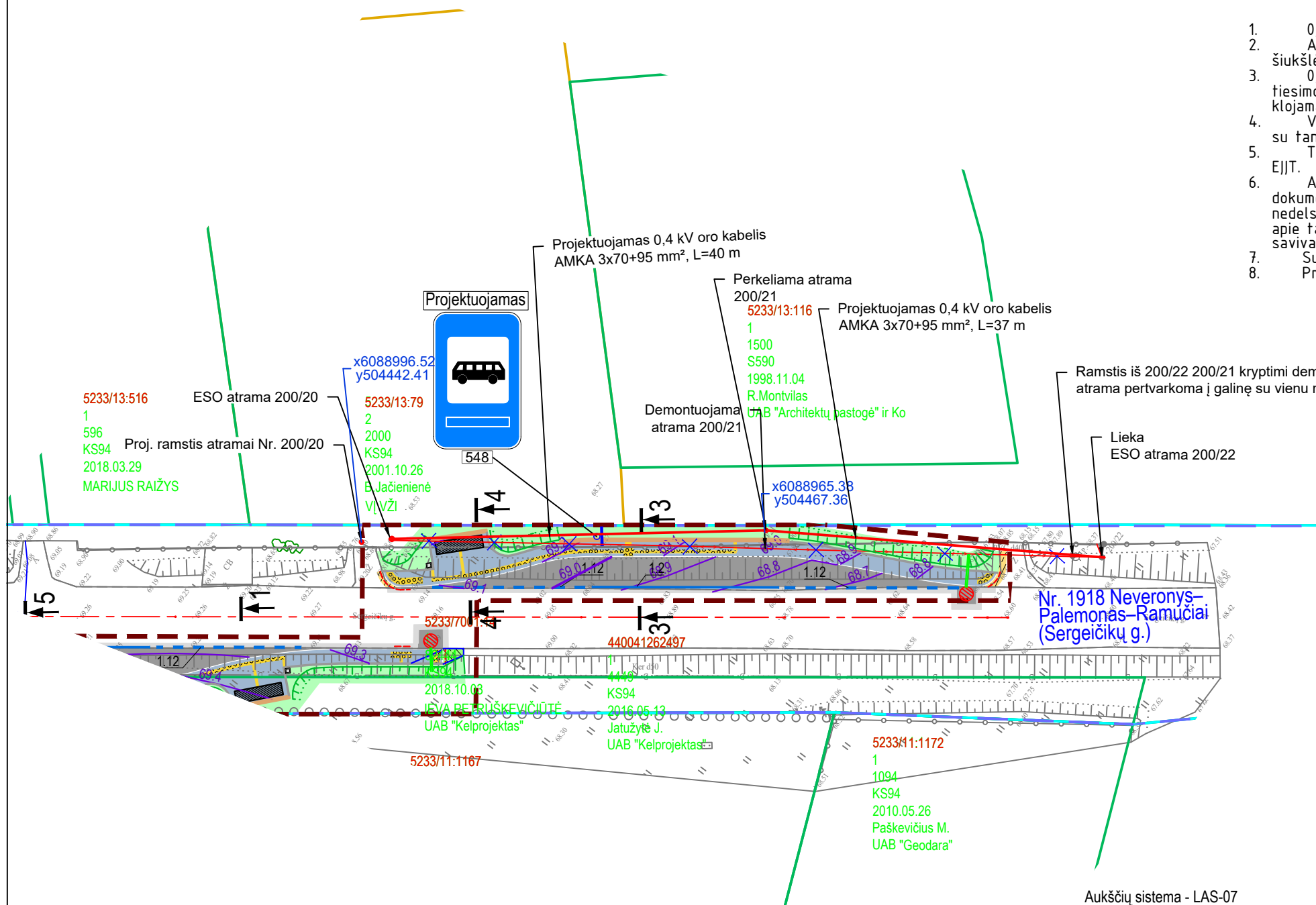
io numeris ir pavadinini

Ele

LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA PRIE SM / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo UL-19-0322
----	---	--------------------------------------

PASTABOS:

- 0,4 kV kabelių klojimo darbus atlikti laikantis ELJJ
- Atlikus darbus atstatomos dangos ir sutvarkomas šiukšlės.
- 0,4 kV kabelio apsauginė zona 1 metras į abi puses tiesimo kryptimi). Kabelį pievose kloti >1 gilyje. Kelkraščių klojamas >1,7m gilyje
- Vykdamas darbus važiuojamojoje dalyje arba 1m už jos su tankinimu ir profiliavimu (įvertinant medžiagas bei grūdėtumą)
- Tiesiant kabelį šalia medžių ar krūmų, būtina išlaikyti atstumą EJJT.
- Asmenys, vykdantys žemės kasimo darbus, radę tik dokumentuose nenurodytus kabelius, vamzdžius ar kitus nedelsdami nutraukti šiuos darbus, imtis jų išsaugojimo, apie tai artimiausiam inžinerinius tinklus eksploatuojančai savivaldybei.
- Susikirtimuose su komunikacijomis, darbus vykdyti ir sutvarkyti su savivaldybe.
- Projektuojami kabeliai montuojami apsauginiuose varžose.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Ryšių kabelinė linija
- Žemos įtampos elektros linija
- Vandentiekio vamzdis
- Nuotekų kanalizacija
- Atrama
- Žemės prijungimas

Nr. 1918 Neveronys-Palemonas-Ramučiai (Sergeičikų g.)

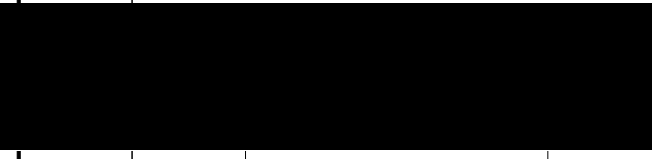
Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinatinių sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB „URBAN LINE“ 2020 m.

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis
0	2020-04	Statybos leidimui, konkursui

Kval. patv. dok. Nr. **III URBANLINE**
 Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius;
 Tel. Nr.: 8 699 19380;
 Įmonės kodas: 300149157

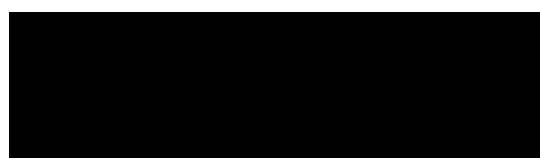
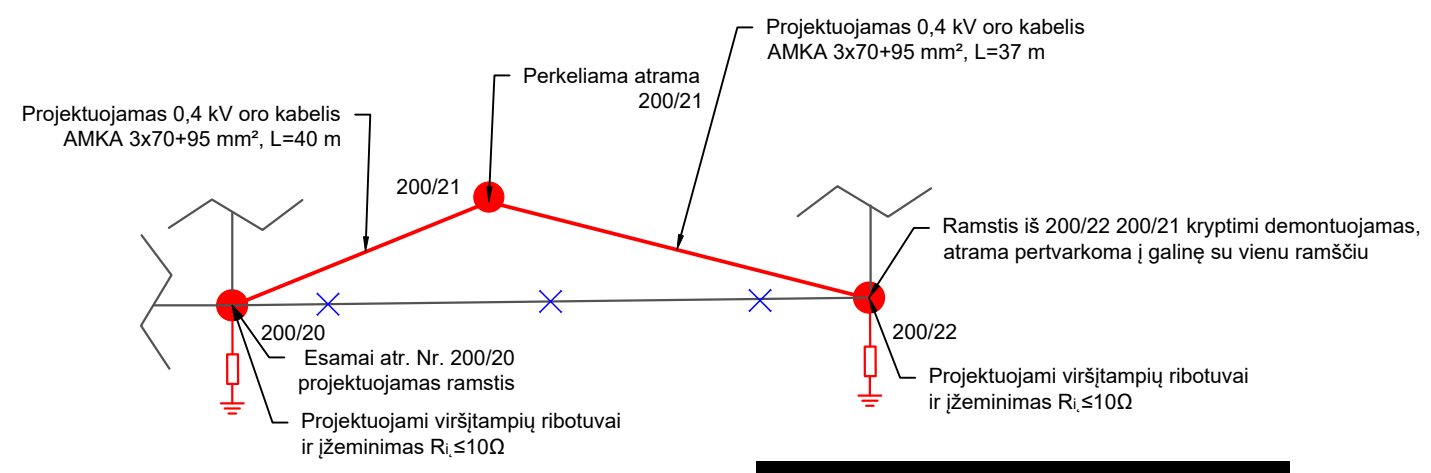
Statinio projekto pavadinimas:
VALSTYBINĖS REIKŠMĖS RAMUČIAI-MARTINAVA I REKONSTRUKCIJA IR REMONTO, ĮRENGIANČIAI DARBAI

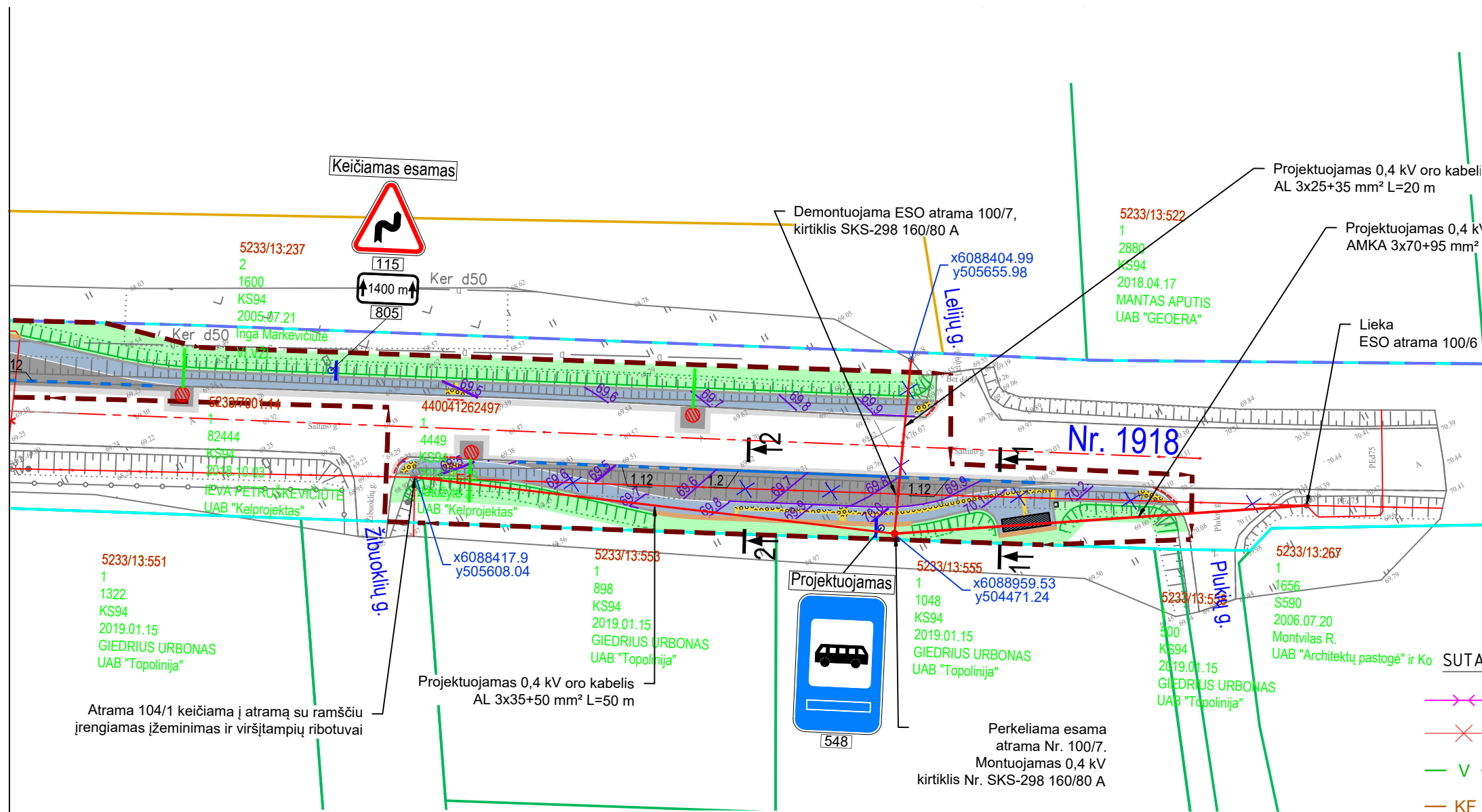
Statinio numeris ir pavadinimas:
Elektros



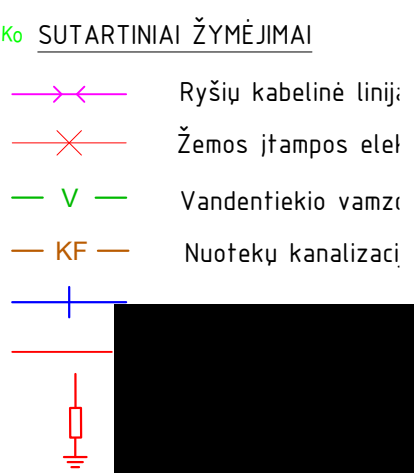
Statytojas ir (arba) Užsakovas:
LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA PRIE SM / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Dokumento žymuo:
UL-19-0322





1. 0,4 kV kabelių reikalavimu.
2. Atlikus darbus gerbūvis, išvežamas
3. 0,4 kV kabelio metrai kabelio tiesin gylyje. Kelkraščio zc
4. Vykdamat darbus atstatyti dangas su medžiagas bei greid
5. Tiesiant kabelį atstumus pagal EJJT.
6. Asmenys, vykda: techniuose dokume ar kitus įrenginius t imtis jų išsaugojimo inžinerinius tinklus e savivaldybei.
7. Susikirtimuose s rankiniu būdu.
8. Projektuojami ka vamzdžiuose.



5233/13:551
1
1322
KS94
2019.01.15
GIEDRIUS URBONAS
UAB "Topolinija"

Atrama 104/1 keičiama į atramą su ramščiu įrengiamas įžeminimas ir viršįtampių ribotuvas

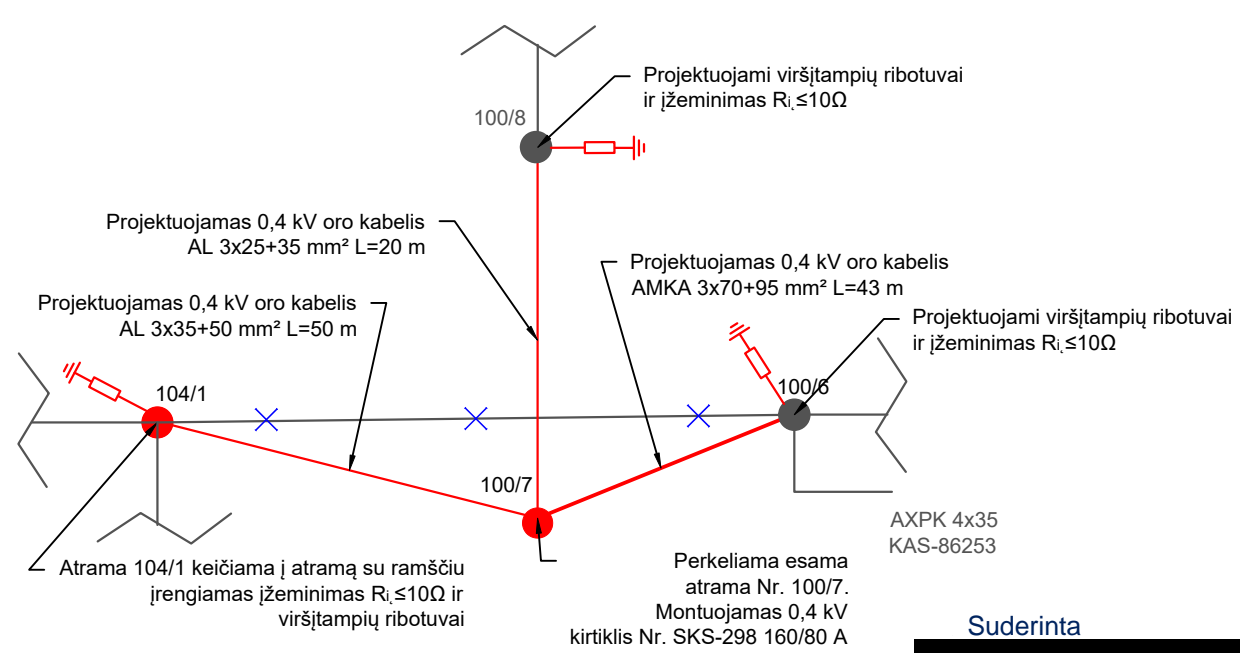
5233/13:553
1
898
KS94
2019.01.15
GIEDRIUS URBONAS
UAB "Topolinija"

Projektuojamas 0,4 kV oro kabelis AL 3x35+50 mm² L=50 m

5233/13:555
1
1048
KS94
2019.01.15
GIEDRIUS URBONAS
UAB "Topolinija"

Projektuojamas

Perkeliama esama atrama Nr. 100/7. Montuojamas 0,4 kV kirtiklis Nr. SKS-298 160/80 A



Aukščių sistema - LAS-07
Koordinatų sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB „URBAN LINE“ 2020 m.

0	2020-04	Statybos leidimui, konkur
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo p

Kval. patv. dok. Nr. **III URBANLINE**
Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius;
Tel. Nr.: 8 699 19380;
Įmonės kodas: 300149157

Statinio projekto pavadinim.
VALSTYBINĖS REIKŠMĖS RAMUČIAI-MARTINAVA I REMONTO, ĮRENGIANT A
Statinio numeris ir pavadinim

Elektros
io numeris ir pavadinim
Ele



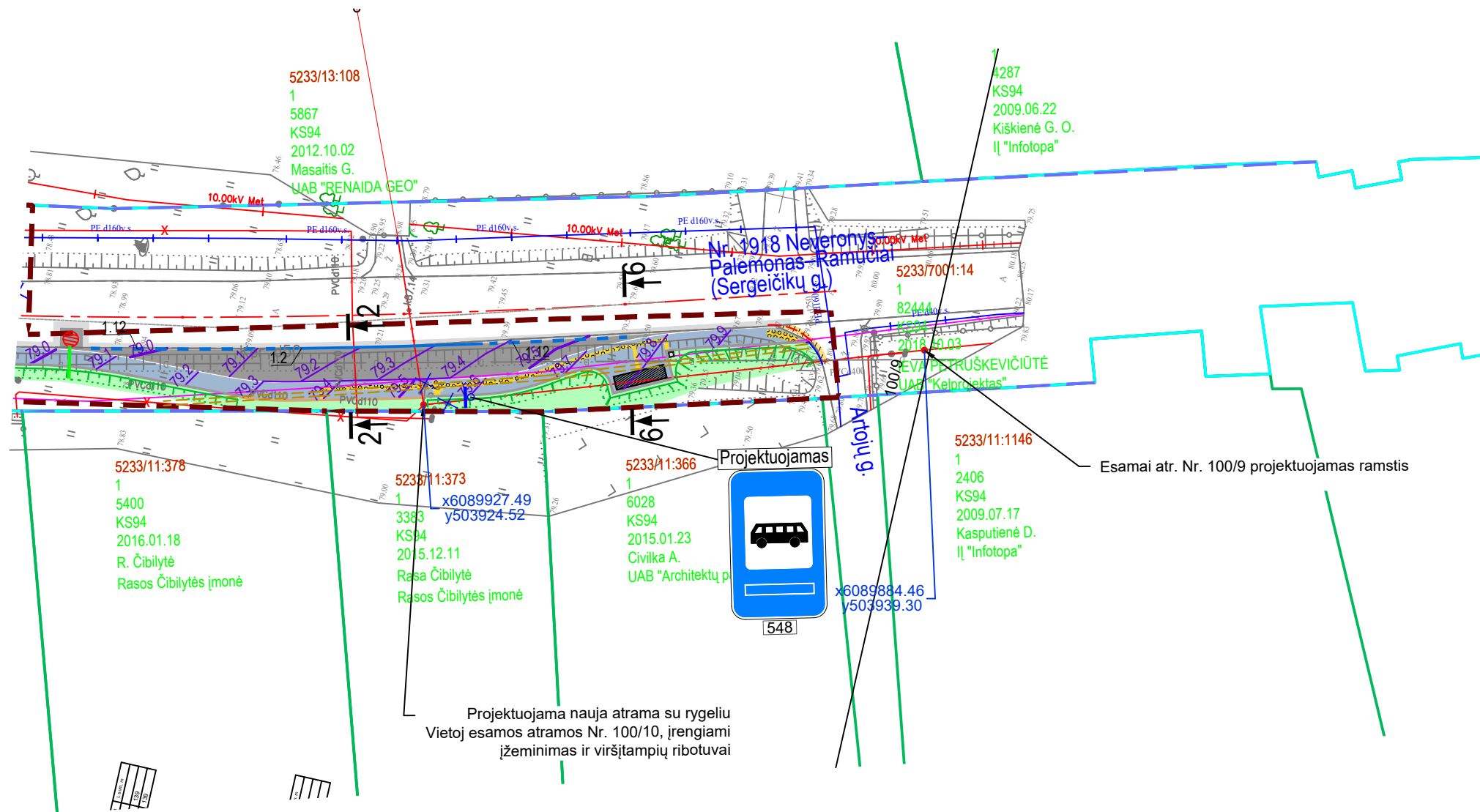
Statytojas ir (arba) Užsakovas
LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA PRIE SM / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Dokumento žymuo
UL-19-0322

Suderinta

PASTABOS:

- 0,4 kV kabelių klojimo darbus
- Atlikus darbus atstatomos da
šiukšlės.
- 0,4 kV kabelio apsauginė zona
tiesimo kryptimi). Kabelį pievose kl
klojamas >1,7m gylyje
- Vykdam darbus važiuojamojoje
su tankinimu ir profiliavimu (įvertin
Tiesiant kabelį šalia medžių ai
EJJT.
- Asmenys, vykdamtys žemės ka
dokumentuose nenurodytus kabelių
nedelsdami nutraukti šiuos darbus,
apie tai artimiausiam inžinerinius ti
savivaldybei.
- Susikirtimuose su komunikacijoj
Projektuojami kabeliai montuoja

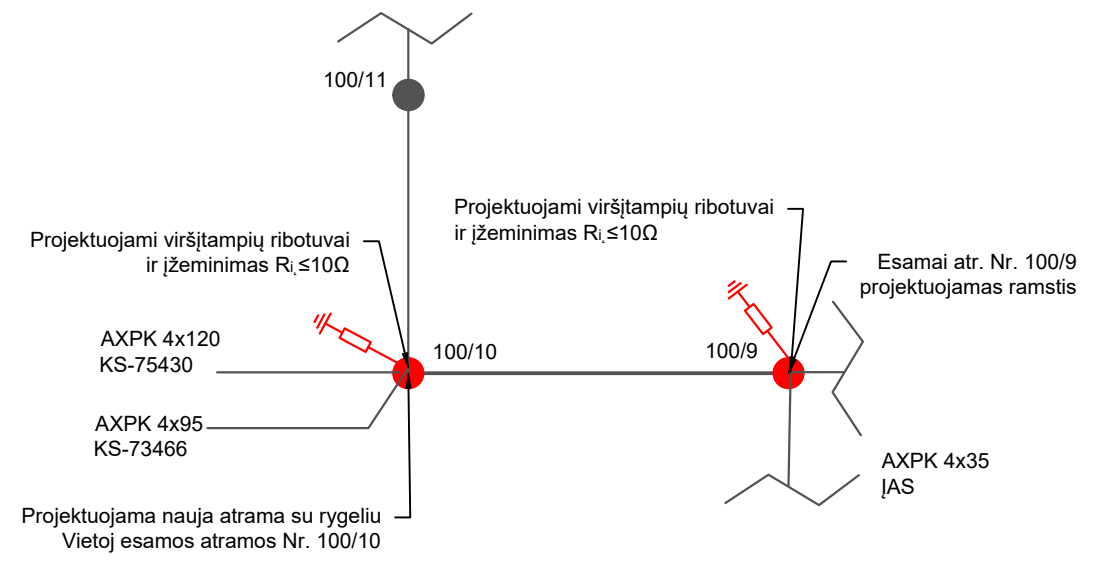


Esamai atr. Nr. 100/9 projektuojamas ramstis

Projektuojama nauja atrama su rygeliu
Vietoje esamos atramos Nr. 100/10, įrengiami
įžeminimas ir viršįtampių ribotuvai

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Ryšių kabelinė linija
- Žemos įtampos elektros linija
- Vandentiekio vamzdis
- Nuotekų kanalizacija
-



Aukščių sistema - LAS-07
Koordinatinių sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB „URBAN LINE“ 2020 m.

0	2020-04	Statybos leidimui, konk
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitim

Kval. patv. dok. Nr. **III URBANLINE**
Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius;
Tel. Nr.: 8 699 19380;
Įmonės kodas: 300149157

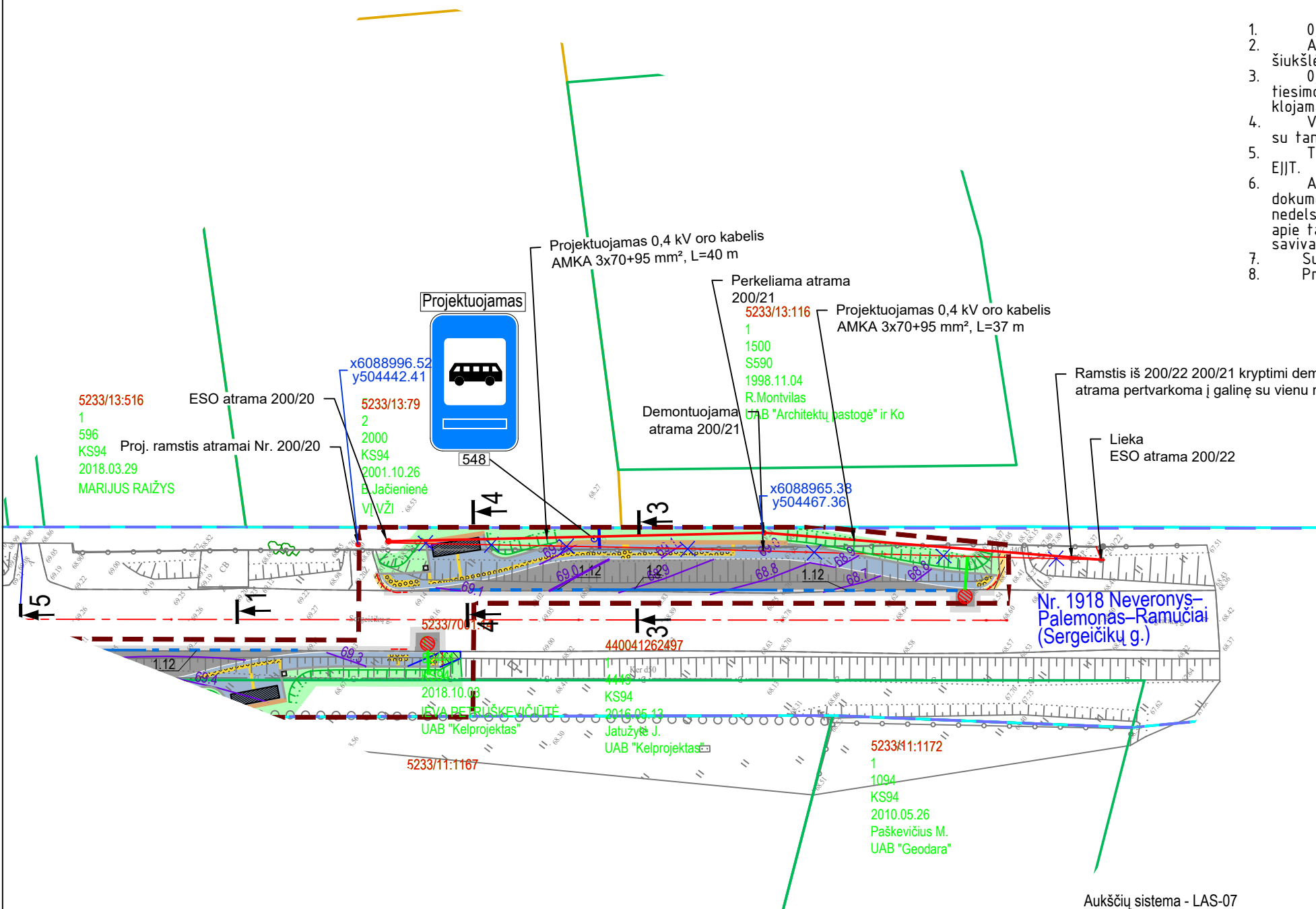
VALSTYBINĖS REIKŠMĖS
**RAMUČIAI-MARTINAVA I
REMONTA, ĮRENGIANT A**
Statinio numeris ir pavadinini

Elektros

io numeris ir pavadinini

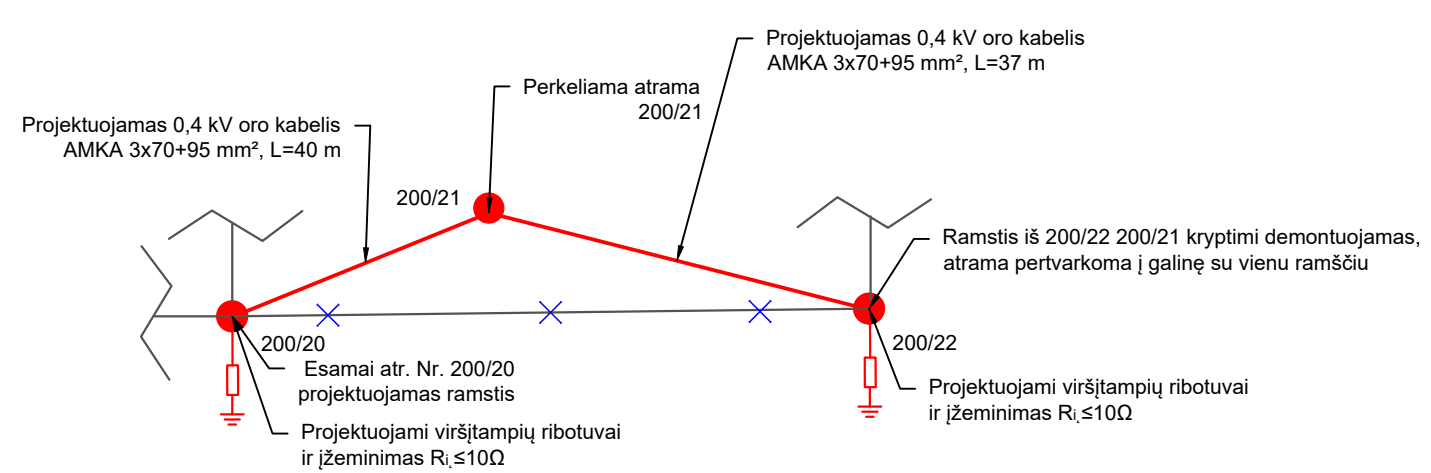
Ele

LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA PRIE SM / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo UL-19-0322
----	--	--------------------------------------



- PASTABOS:
- 0,4 kV kabelių klojimo darbus atlikti laikantis ELJJ
 - Atlikus darbus atstatomos dangos ir sutvarkomas šiukšlės.
 - 0,4 kV kabelio apsauginė zona 1 metras į abi puses tiesimo kryptimi). Kabelį pievose kloti >1 gilyje. Kelkraščių klojamas >1,7m gilyje
 - Vykdamas darbus važiuojamojoje dalyje arba 1m už jo su tankinimu ir profiliavimu (įvertinant medžiagas bei grūdėtumą)
 - Tiesiant kabelį šalia medžių ar krūmų, būtina išlaikyti atstumą EJJT.
 - Asmenys, vykdantys žemės kasimo darbus, radę tik dokumentuose nenurodytus kabelius, vamzdžius ar kitus nedelsdami nutraukti šiuos darbus, imtis jų išsaugojimo, apie tai artimiausiam inžinerinius tinklus eksploatuojančai savivaldybei.
 - Susikirtimuose su komunikacijomis, darbus vykdyti ir sutvarkyti pagal projektą.
 - Projektuojami kabeliai montuojami apsauginiuose varžikliuose.

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- Ryšų kabelinė linija
 - Žemos įtampos elektros linija
 - Vandentiekio vamzdis
 - Nuotekų kanalizacija
 - Dujotiekio trasa



Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinatinių sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB „URBAN LINE“ 2020 m.

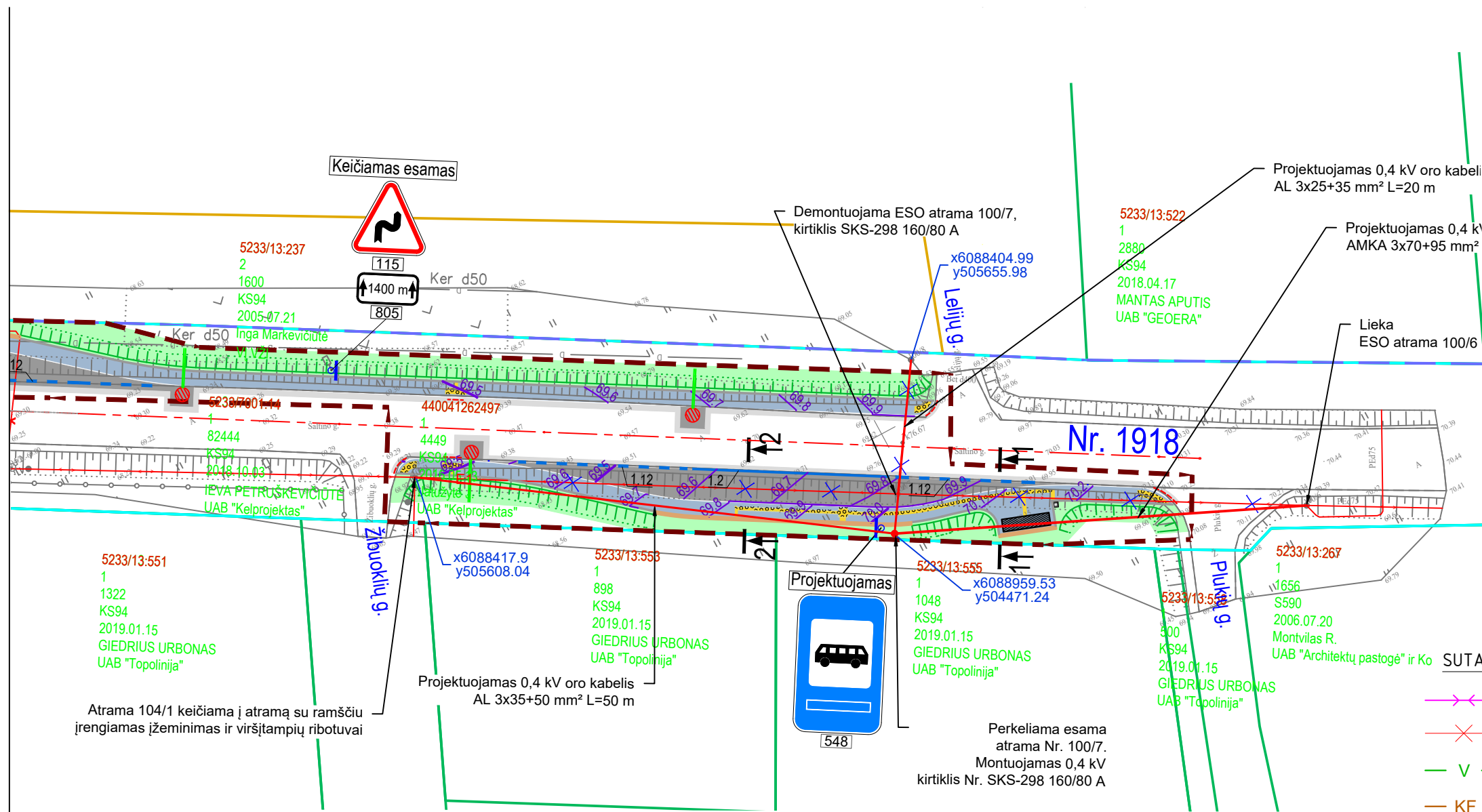
0	2020-04	Statybos leidimui, konkur...
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo

Kval. patv. dok. Nr. **III URBANLINE**
 Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius;
 Tel. Nr.: 8 699 19380;
 Įmonės kodas: 300149157

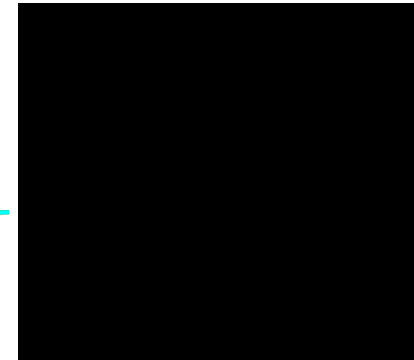
VALSTYBINĖS REIKŠMĖS
**RAMUČIAI-MARTINAVA I
 REMONTO, ĮRENGIANT A**
 Statinio numeris ir pavadinimą

Elektros
 Statinio numeris ir pavadinimą
 Ele

LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA PRIE SM / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo UL-19-0322
----	--	--------------------------------------



- 0,4 kV kabelių reikalavimu.
- Atlikus darbus gerbūvis, išvežamas
- 0,4 kV kabelio metrai kabelio tiesin gylje. Kelkraščio zc
- Vykdamat darbus atstatyti dangas su medžiagas bei greid
- Tiesiant kabelį atstumus pagal EJT.
- Asmenys, vykdi techniuose dokume ar kitus įrenginius t imtis jų išsaugojimo inžinerinius tinklus e savivaldybei.
- Susikirtimuose s rankiniu būdu.
- Projektuojami ka



5233/13:551
1
1322
KS94
2019.01.15
GIEDRIUS URBONAS
UAB "Topolinija"

Atrama 104/1 keičiama į atramą su ramščiu įrengiamas įžeminimas ir viršįtampių ribotuvai

Projektuojamas 0,4 kV oro kabelis AL 3x35+50 mm² L=50 m

5233/13:553
1
898
KS94
2019.01.15
GIEDRIUS URBONAS
UAB "Topolinija"

Projektuojamas
5233/13:555
1
1048
KS94
2019.01.15
GIEDRIUS URBONAS
UAB "Topolinija"

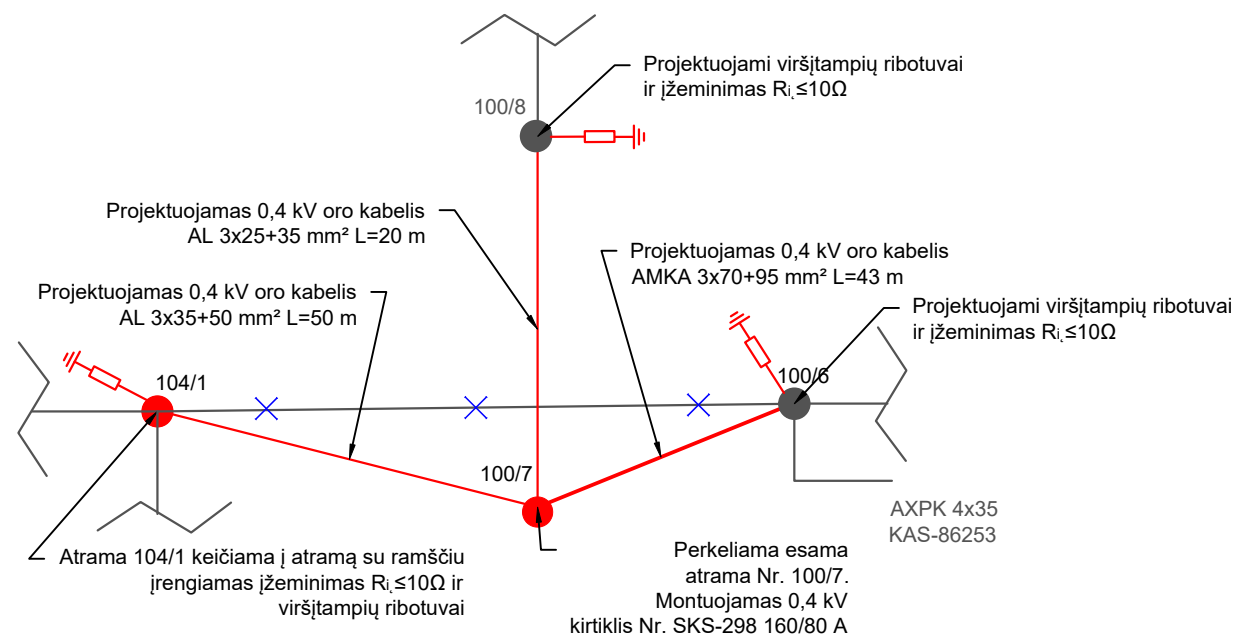
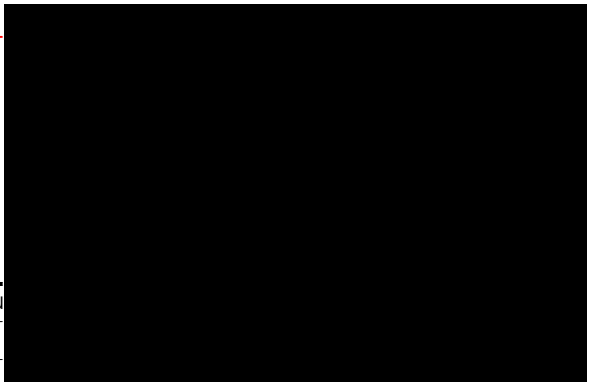
Perkeliama esama atrama Nr. 100/7. Montuojamas 0,4 kV kirtiklis Nr. SKS-298 160/80 A

5233/13:267
1
1656
S590
2006.07.20
Montvilas R.
UAB "Architektų pastogė" ir Ko

5233/13:552
1
2880
KS94
2018.04.17
MANTAS APUTIS
UAB "GEOERA"

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Ryšių kabelinė linija
- Žemos įtamos elektros linija
- Vandentiekio vamzdis
- Nuotekų kanalizacija
- Dujotiekio trasa



Aukščių sistema - LAS-07
Koordinatinių sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB „URBAN LINE“ 2020 m.

0	2020-04	Statybos leidimui, konkurso
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo

Kval. patv. dok. Nr. **III URBANLINE**
Liekpalknio g. 85, LT-02120 Vilnius;
Tel. Nr.: 8 699 19380;
Įmonės kodas: 300149157

VALSTYBINĖS REIKŠMĖS RAMUČIAI-MARTINAVA I REMONTO, ĮRENGIANT A
Statinio numeris ir pavadinimą

Elektros
numeris ir pavadinimą

LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA PRIE SM / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo UL-19-0322
----	--	--------------------------------------

6. TEISĖS AKTAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	LR statybos įstatymas	1996-03-19 Nr. I -1240 (aktuali redakcija nuo 2020-01-01)
2.	LR aplinkos apsaugos įstatymas	1992, Nr. I-2223 (aktuali redakcija nuo 2020-02-08)
3.	LR žemės įstatymas	2004 01 27 Nr. IX-1983 (aktuali redakcija nuo 2020-01-01)
4.	Elektros įrenginių įrengimo taisyklės	EIT-2017 (aktuali redakcija nuo 2019-10-01)
5.	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	2019 05 16 Nr. XIII-P-2031(3)
6.	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	STR 1.01.04:2016 (aktuali redakcija nuo 2019-12-04)
7.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04 :2017 (aktuali redakcija nuo 2019-01-01)
8.	Statinių klasifikavimas	STR 1.01.03:2017 (aktuali redakcija nuo 2018-01-01)
9.	Statybos techninis reglamentas. Inžinieriniai geologiniai (geotechniniai) tyrinėjimai	STR 1.04.02:2011
10.	Statybos techninis reglamentas. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016 (aktuali redakcija nuo 2018-07-01)
11.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės ir kiti su jomis susiję norminiai dokumentai	SEEIT, 2010 kovo 30 d. Nr. 1-100 (aktuali redakcija nuo 2017-01-01)
12.	ESO techniniai dokumentai ir formos	www.eso.lt
13.	ESO techniniai reikalavimai	www.eso.lt
14.	ESO elektros skirstomojo tinklo technologinės plėtros standartas.	www.eso.lt
15.	Lietuvos higienos normos	HN 44:2006
16.	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas	
17.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	
18.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	STR 1.04.04 :2017

0	2020-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 698 19380; Įmonės kodas: 300149157	Statinio projekto pavadinimas VALSTYBINĖS REIKŠMĖS RAJONINIO KELIO NR. 1918 PALEMONAS–NEVERONYS–RAMUČIAI RUOŽO NUO 1,676 IKI 4,306 KM KAPITALINIO REMONTO, ĮRENGIANT AUTOBUSŲ SUSTOJIMO AIKŠTELES, PROJEKTAS		
		Statinio numeris ir pavadinimas ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOJIMO PROJEKTAS		
		ento pavadinimas:		Laida
		NORMATYVINIAI DOKUMENTAI		0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas	Dokumento žymuo		Lapas
	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	UL-19-0322/1-03-TDP-LE.ND		Lapų
				16
				22

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
		(aktuali redakcija nuo 2019-01-01)
19.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	STR 1.04.04 :2017 (aktuali redakcija nuo 2019-01-01)
20.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	STR 1.04.04 :2017 (aktuali redakcija nuo 2019-01-01)
21.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	STR 1.04.04 :2017 (aktuali redakcija nuo 2019-01-01)
22.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	STR 1.04.04 :2017 (aktuali redakcija nuo 2019-01-01)
23.	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.01.01:1999	STR 1.04.04 :2017 (aktuali redakcija nuo 2019-01-01)

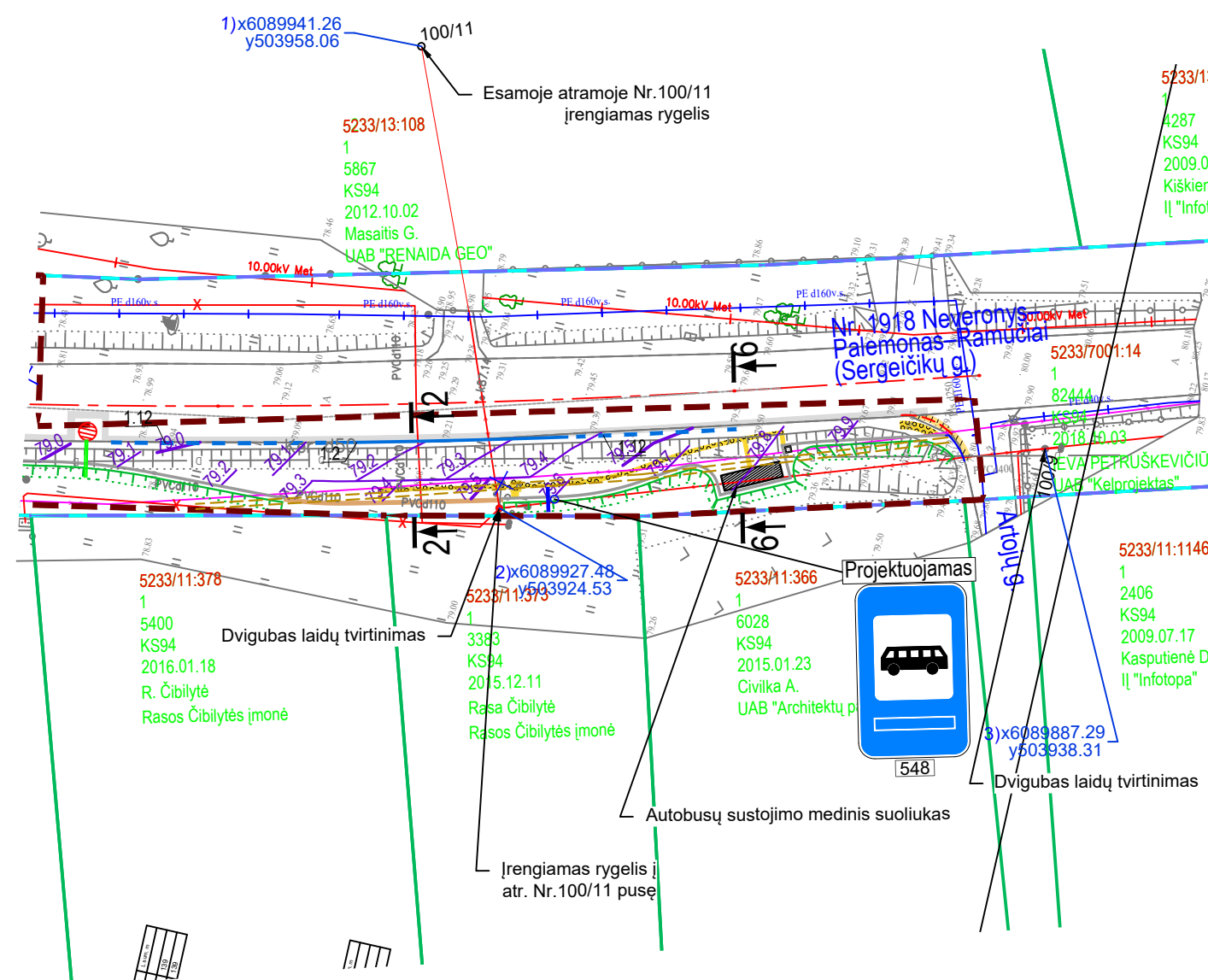
III URBANLINE	ETP-UL-19-0322/1-03-TDP-LE- 01-TPE-MDKŽ	Lapas	Lapų
		17	22

7. BRĖŽINIAI

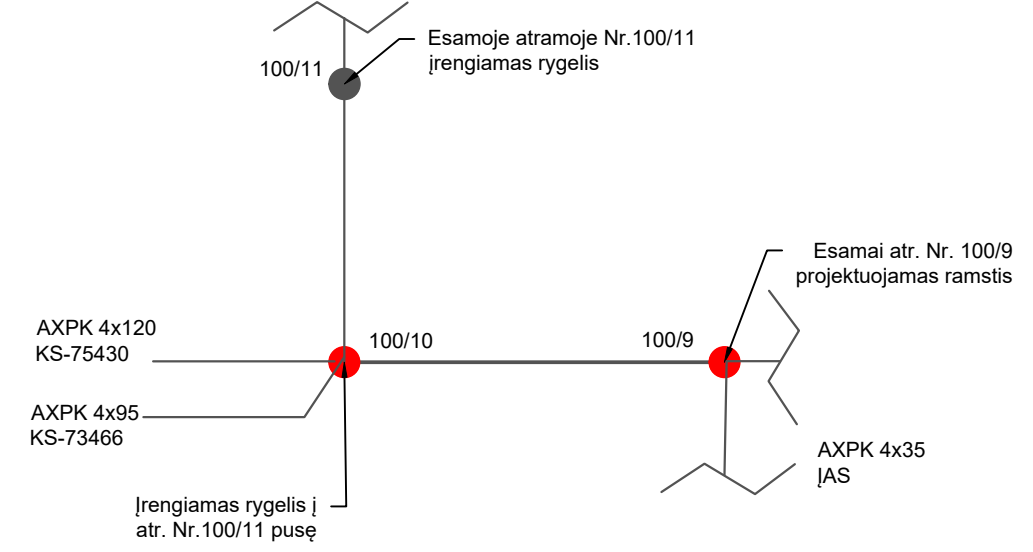
0	2020-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 698 19380; Įmonės kodas: 300149157	Statinio projekto pavadinimas VALSTYBINĖS REIKŠMĖS RAJONINIO KELIO NR. 1918 PALEMONAS–NEVERONYS–RAMUČIAI RUOŽO NUO 1,676 IKI 4,306 KM KAPITALINIO REMONTO, ĮRENGIANT AUTOBUSŲ SUSTOJIMO AIKŠTELES, PROJEKTAS		
		Statinio numeris ir pavadinimas ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOJIMO PROJEKTAS		
		Dokumento pavadinimas: BRĖŽINIAI		Laida
				0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo UL-19-0322/1-03-TDP-LE.BR	Lapas	Lapų
			18	22

PASTABOS:

- 0,4 kV kabelių klojimo darbus
- Atlikus darbus atstatomos da šiukšlės.
- 0,4 kV kabelio apsauginė zona tiesimo kryptimi). Kabelį pievose kl klojamas >1,7m gylyje
- Vykdam darbus važiuojamoje su tankinimu ir profiliavimu (įvertin
- Tiesiant kabelį šalia medžių ar EJJT.
- Asmenys, vykdantys žemės ka dokumentuose nenurodytus kabelių nedelsdami nutraukti šiuos darbus, apie tai artimiausiam inžinerinius ti savivaldybei.
- Susikirtimuose su komunikacijor Projektuojami kabeliai montuoja
- Taškuose 1,2,3 OL projektuojan sklype, gautas sutikimas (koordinat



Schema Nr. 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

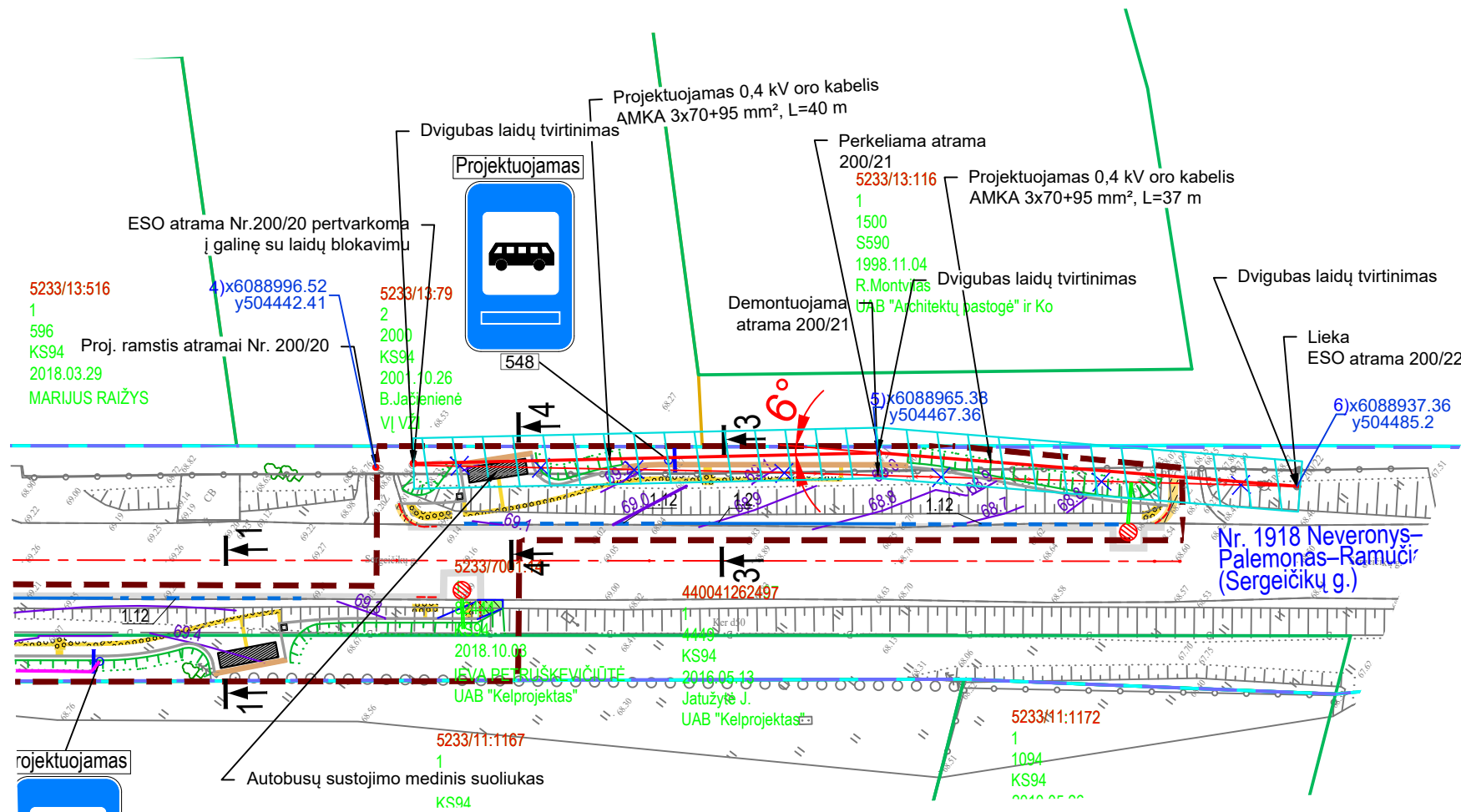
- Ryšių kabelinė linija
- Žemos įtampos elektros linija
- Vandentiekio vamzdis
- Nuotekų kanalizacija
- Dujotiekio trasa
- Proj. 0,4 kV apšv.
- Proj. viršįtampių linija

Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinatų sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB „URBAN LINE“ 2020 m.

0	2020-04	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380;	
		Statinio projekto pavadinimas: VALSTYBINĖS REIKŠMĖS RAMUČIAI-MARTINAVA I REMONTO, ĮRENGIANT A ... Elektros ...
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA PRIE SM / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo UL-19-0322

PASTABOS:

- 0,4 kV kabelių klojimo darbus atlikti
- Atlikus darbus atstatomos dangos ir šiukšlės.
- 0,4 kV kabelio apsauginė zona 1 met tiesimo kryptimi). Kabelį pievose klojti >1 m klojamas >1,7m gylyje
- Vykdyti darbus važiuojamojoje dalyje su tankinimu ir profiliavimu (įvertinant medžių šaknis)
- Tiesiant kabelį šalia medžių ar krūm EJJT.
- Asmenys, vykdantys žemės kasimo darbus, dokumentuose nenurodytus kabelius, vadinant juos "nežinomi", nedelsdami nutraukti šiuos darbus, imtis priemonių, kad būtų išvengta žalos apie tai artimiausiam inžinerinius tinklus ir savivaldybei.
- Susikirtimuose su komunikacijomis, darbus vykdyti pagal inžinerinius projektus.
- Projektuojami kabeliai montuojami apsauginiuose vamzde su žemės laidais. Taškuose 4,5,6 OL projektuojama VJ 1000. Tiesiant kabelius, gautas sutikimas (koordinacijos protokolai).

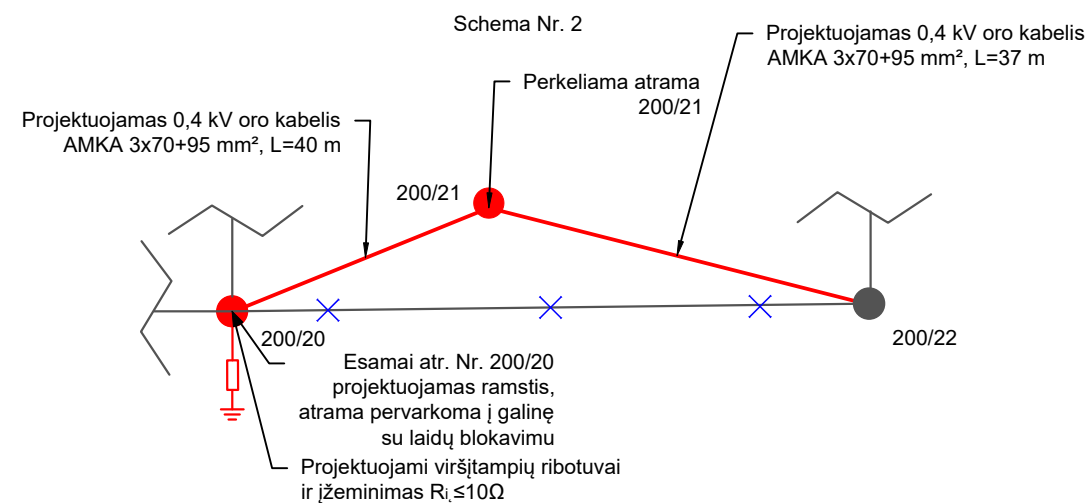


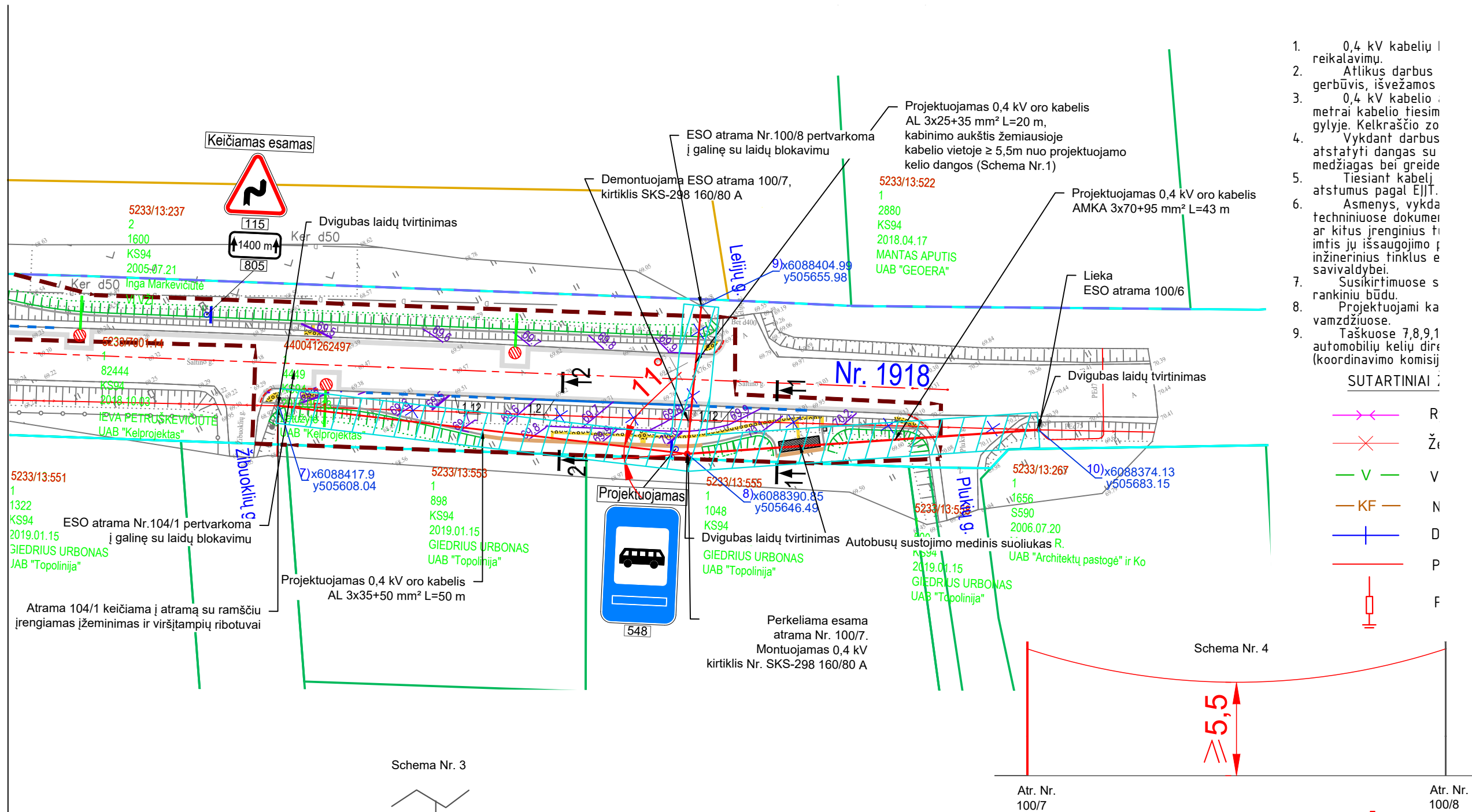
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Ryšių kabelinė linija
- Žemos įtamos elektros linija
- Vandentiekio vamzdis
- Nuotekų kanalizacija
- Dujotiekio trasa
- Proj. 0,4 kV apšv.
- Proj. virštampių linija

Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinatinių sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB „URBAN LINE“ 2020 m.

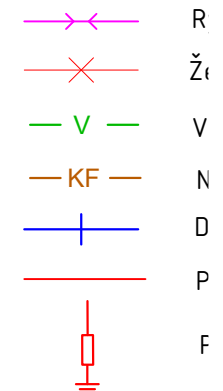
0	2020-04	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380;		Statinio projekto pavadinimas VALSTYBINĖS REIKŠMĖS RAMUČIAI-MARTINAVA I REKONSTRUKCINIO REMONTO, ĮRENGIANT A
			Elektros
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas LIEUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA PRIE SM / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo UL-19-0322	



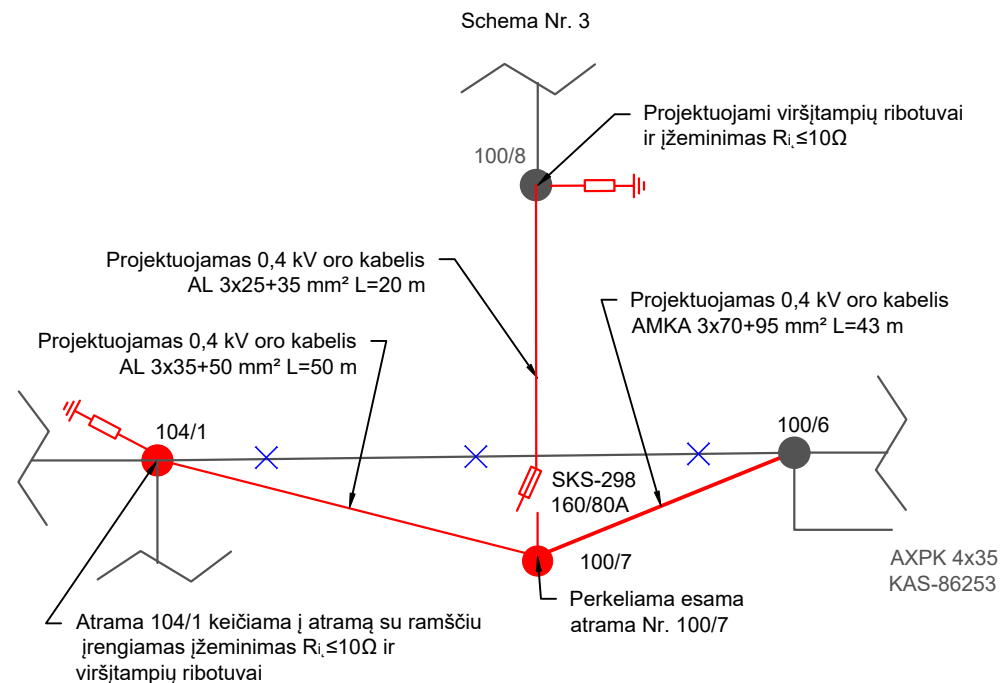


1. 0,4 kV kabelių l reikalavimų.
2. Atlikus darbus gerbūvis, išvežamas
3. 0,4 kV kabelio metrai kabelio tiesim gylyje. Kelkraščio z
4. Vykdamas darbus atstatyti dangas su medžiagas bei greide
5. Tiesiant kabelį atstumus pagal EJT.
6. Asmenys, vykda techniniuose dokume ar kitus įrenginius t intis jų išsaugojimo p inžinerinius tinklus e savivaldybei.
7. Susikirtimuose s rankiniu būdu.
8. Projektuojami ka vamzdžiuose.
9. Taškuose 7,8,9,1 automobilių kelių dir (koordinavimo komisij

SUTARTINIAI



Schema Nr. 3



Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinacijų sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB „URBAN LINE“ 2020 m.

0	2020-04	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	
		Statinio projekto pavadinimas: VALSTYBINĖS REIKŠMĖS RAMUČIAI-MARTINAVA I REMONTO, ĮRENGIANT A
		Elektros
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA PRIE SM / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo UL-19-0322

8. DARBŲ KIEKIŲ, MEDŽIAGŲ IR ĮRENGINIŲ ŽINIARAŠTIS

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vienetas	Kiekis	Atitinka
	0,4 kV OL montavimo darbai			
1.	Įžeminimo kontūro įrengimas iki 10 Ω	kompl	2,0	
2.	Viršįtampių ribotuvų montavimas OL atramoje	vnt	6,0	
3.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	vnt	1,0	
4.	Kirtiklio 0,4 kV SKS-298 160/80 A montavimas atramoje	vnt	1,0	
5.	Atramai Nr. 100/11 montuojamas rygelis			
6.	Atramai Nr. 104/1 projektuojamas ramstis	vnt	1,0	
7.	OL viensiebės atramos Nr. 104/1 montavimas	vnt	1,0	
8.	OL viensiebės atramos Nr. 200/21 montavimas	vnt	1,0	
9.	OL viensiebės atramos Nr. 100/10 montavimas	vnt	1,0	
10.	Atramai Nr. 200/20 projektuojamas ramstis	vnt	1,0	
11.	Oro kabelio AL 3x70+95 mm ² skerspjuvio montavimas	m	120,0	
12.	Oro kabelio AL 3x25+35 mm ² skerspjuvio montavimas	m	20,0	
13.	Oro kabelio AL 3x35+50 mm ² skerspjuvio montavimas	m	50,0	
14.	Izoliacijos matavimas	vnt	1,0	
15.	Įžeminimo įrenginių varžos matavimas	vnt	1,0	
16.	Įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių įžeminimas	vnt	1,0	
17.	PEN, PE ir N laidų pereinamosios varžos matavimai	vnt	1,0	
18.	Fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimai	vnt	1,0	
19.	Demontavimo darbai			
20.	Kirtiklio 0,4 kV SKS-298 160/80 A demontavimas	vnt	1,0	
21.	OL viensiebės atramos Nr. 200/21 demontavimas	vnt	1,0	
22.	OL viensiebės atramos Nr. 104/1 demontavimas	vnt	1,0	
23.	OL viensiebės atramos Nr. 100/7 demontavimas	vnt	1,0	
24.	OL viensiebės atramos Nr. 100/10 demontavimas	vnt	1,0	
25.	Oro kabelio AL 3x70+95 mm ² demontavimas	m	45,0	
26.	0,38 kV OL laidų 70 mm ² skerspjuvio demontavimas (1 laidai)	m	280,0	
27.	0,38 kV OL laidų 25 mm ² skerspjuvio demontavimas (2 laidai)	m	27,0	
28.	0,38 kV OL laidų 35 mm ² skerspjuvio demontavimas (2 laidai)	m	95,0	
29.	Statybinių šiukšlių išvežimas	t	4,0	

0	2020-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 698 19380; Įmonės kodas: 300149157	Statinio projekto pavadinimas VALSTYBINĖS REIKŠMĖS RAJONINIO KELIO NR. 1918 PALEMONAS–NEVERONYS–RAMUČIAI RUOŽO NUO 1,676 IKI 4,306 KM KAPITALINIO REMONTO, ĮRENGIANT AUTOBUSŲ SUSTOJIMO AIKŠTELES, PROJEKTAS		
		Statinio numeris ir pavadinimas ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOJIMO PROJEKTAS		
		Dokumento pavadinimas:		Laida
		MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS		0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas	Dokumento žymuo		Lapas
	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	UL-19-0322/1-03-TDP-LE.MDKŽ		Lapų
				19
				22

0,4 KV SKIRSTOMŲJŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
Medžiagos						
1.	<p>Gelžbetoninis stiebas 0,4 kV elektros oro linijoms</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stiebo ilgis: - 11m; • Skaičiuojamosios lenkimo momentas $\geq 34,3 \text{ kNm}$: • Įtempimosios armatūros skermuo: - 122mm; • Priešingu lygiagrečių šonų ilgis storagalyje: - 280mm; • Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis storagalyje: 280mm; • Platus šono ilgis plonagalyje ir storagalyje: - 185mm; <p>Masė: - $\leq 1,13 \text{ t}$</p>	S 110-34,3	vnt.	5,0	1.3	
2.	<p>0,4 kV lauko tipo kirtiklis</p> <p>Polių skaičius: - 3;</p> <p>Vardinė srovė: - iki 160 A;</p> <p>Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje): - $\leq 120 \text{ mm}^2$</p>	-	vnt.	1,0	3.7	
3.	Rygelis atramai	-	vnt.	1,0		
4.	0,4 kV Elektros oro kabelių linijų tempiamieji gnybtai	-	vnt.	10,0	19.4	
5.	0,4 kV Elektros oro kabelių linijų prakertantys gnybtai	-	vnt.	6,0	19.2	
6.	0,4 kV Elektros oro kabelių linijų universalūs gnybtai neizoliuotiems laidams	-	vnt.	2,0	19.5	
7.	0,4 kV Elektros oro kabelių linijų prakertantys gnybtai	-	vnt.	12,0	19.2	
8.	0,4 kV Elektros oro kabelių linijų universalūs gnybtai neizoliuotiems laidams	-	vnt.	4,0	19.5	
9.	Kabliai prie atramos	-	vnt.	13,0	-	
10.	0,23 - 0,4 kV oro kabeliai: Skerspjūvio plotas (mm^2) - $3 \times 70 + 95 \text{ mm}^2$	$3 \times 70 + 95$	m	120,0	8.1.8	
III URBANLINE			ETP-UL-19-0322/1-03-TDP-LE-01-TPE-MDKŽ		Lapas 20	Lapų 22

	<i>Oro kabelio ilgis būgne- 500 m;</i>					
11.	0,23 - 0,4 kV oro kabeliai: <i>Skerspjūvio plotas (mm²) - 3x25+35</i> <i>Oro kabelio ilgis būgne- 500 m;</i>	3x25+35	m	20,0	8.1.8	
12.	0,23 - 0,4 kV oro kabeliai: <i>Skerspjūvio plotas (mm²) - 3x35+50</i> <i>Oro kabelio ilgis būgne- 500 m;</i>	3x35+50	m	50,0	8.1.8	
13.	0,4 kV lauko tipo viršįtampių ribotuvai: Viršįtampių ribotuvai prijungiami -0,4 kV OL atramoje;	II kl.	vnt.	6,0	13.1.1	
14.	Įžeminimo kontūras (cinkuota armatūra) • D14 vertikalus strypas; 30x4mm cinkuota plieninė juosta;	10Ω	kompl.	2,0	6.1 6.2	
15.	Įtempėjai	-	vnt.	10,0	-	

III URBANLINE	ETP-UL-19-0322/1-03-TDP-LE-01-TPE-MDKŽ	Lapas	Lapų
		21	22

9. SĄMATOS

0	2020-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 698 19380; Įmonės kodas: 300149157	<i>Statinio projekto pavadinimas</i>		
		VALSTYBINĖS REIKŠMĖS RAJONINIO KELIO NR. 1918 PALEMONAS–NEVERONYS–RAMUČIAI RUOŽO NUO 1,676 IKI 4,306 KM KAPITALINIO REMONTO, ĮRENGIANT AUTOBUSŲ SUSTOJIMO AIKŠTELES, PROJEKTAS		
		<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i>		
		ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOJIMO PROJEKTAS		
		<i>kumento pavadinimas:</i>		<i>Laida</i>
		SĄMATOS		0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	<i>Dokumento žymuo</i>		<i>Lapas</i>
		UL-19-0322/1-03-TDP-LE.S		<i>Lapų</i>
				22
				22