

## Projekto derinimo lentelė

<b>Investicinis numeris:</b>	E2N1390985
<b>Projekto pavadinimas:</b>	Oro linijos naikinimas
<b>Objekto adresas:</b>	Džiaugsmo g. 20, Vilnius, Vilniaus m. sav.
<b>Projektuotojas/Rangovas:</b>	UAB InerPro
<b>Projekto numeris:</b>	VP-18-215-TP-E1
<b>Projekto tipas:</b>	Techninis projektas
<b>Darbų rūšis:</b>	Iškėlimas
<b>Administracinis rajonas:</b>	Vilniaus m.
<b>Regionas:</b>	Vilniaus

Eil.	Pareigos	Vardas Pavardė	Data	Veiksmas
1	Projektų derinimo vadovas	Arvydas Lukaševičius	2024-11-11	Patvirtinta

<b>Projektas patvirtintas:</b>	2024-11-11 14:24
<b>Projekto derinimo lentelė sugeneruota:</b>	2024-11-11 14:32
<b>Projekto derinimo lentelę sugeneravo:</b>	Mindaugas Sadauskas

Statinio projekto pavadinimas

# SKIRSTOMŲJŲ ELEKTROS TINKLŲ DŽIAUGSMO GATVĖJE, VILNIAUS M., PERTVARKYMO PROJEKTAS

Statinio projekto Nr.

**VP-18-215**

Užsakovas

**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ**Konstitucijos pr. 3, Lt-09601, Vilnius, tel. (8-5) 211 2000.  
Kodas Juridinių asmenų registre 111109233

Statytojas

**AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“**

Projektuotojas

**UAB „ID VILNIUS“**Lvivo g. 25-102, LT-09320 Vilnius, tel. +370 601 31184.  
Kodas Juridinių asmenų registre 123615345

Statinio (statinių) adresas (statybos vieta)

**DŽIAUGSMO G., VILNIAUS M.**

Statybos rūšis

**STATINIO REKONSTRAVIMAS**

Statinio kategorija

**NESUDĖTINGASIS STATINYS**

Statinio naudojimo paskirtis

**KILNOJAMIEJI DAIKTAI**

Statinio projekto etapas

**TECHNINIS PROJEKTAS**

Statinio projekto dalis

**ELEKTROTECHNIKOS DALIS. Elektros energijos  
tiekimas, iškėlimas, apsaugojimas (AB ESO)**

Bylos (segtuvo) žymuo

**E1**

Bylos (segtuvo) laidos žymuo

**0**

Bylos (segtuvo) išleidimo data

**2024-07**

Investicinis Nr.

**E2N1390985**

Pasirašančių asmenų pareigos:

Vardai, pavardės, kiti būtini duomenys:

Direktorė

PAULIUS SAMOŠKA

Projekto dalies vadovas (-ė)

MINDAUGAS SADAUSKAS


Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr. 39407

## PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba
1.	-	1	0	Antraštinis lapas	
2.	VP-18-215-TP-E1-Ž	1	0	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	
3.	VP-18-215-TP-E1-PL	1	0	Projekto pritarimų lentelė	
4.	VP-18-215-TP-E1-PBR	1	0	Projekto dalies bendrieji rodikliai	
5.	VP-18-215-TP-E1-AR	14	0	Aiškinamasis raštas	
6.	VP-18-215-TP-E1-P			Priedai	
7.	Nr. ISK23-90985	2		Iškėlimo sąlygos	
8.		44		Projekto derinimai	
9.	Nr. 39407	1		PDV kvalifikacijos atestatas	
10.	VP-18-215-TP-E1-KML	2	0	Kabelių montavimo lentelė	
11.	VP-18-215-TP-E1-SDKŽ	5	0	Suvestinis darbų ir medžiagų kiekių žiniaraštis	


## PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba
1.	VP-18-215-TP-E1-BR-01	1	0	Skaičiuojamoji schema	
2.	VP-18-215-TP-E1-BR-02	6	0	Elektros tinklų įrengimo planas, M 1:750	

0	2024-07	Statybos leidimui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
 ID Vilnius	39407	SPDV	Mindaugas Sadauskas	

## PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	AB ESO	A. Lukaševičius	2024-07-29	Pirminis techninių sprendimų derinimas
2.	UAB „Vilniaus vandents“	I. Šiško	2024-10-07	Suderinta
3.	UAB „Grinda“	A. Buzys	2024-09-30	
4.	Telia Lietuva, AB	N. Trofimova	2024-09-12	Suderinta
5.	UAB „Vilniaus apšvietimas“	E. Binkulis	2024-10-14	Peržiūrėta
6.	Vilniaus m. sav. administracija	I. Karužis	2024-09-16	Pritarimas
7.	Nacionalinė žemės tarnyba	L. Vainalavičienė	2024-10-25	Sutikimas
8.	Vilniaus m. sav. Architektūros sk.	G. Bareikienė	2024-12-13	Pritarta

0	2024-07	Statybos leidimui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
 ID Vilnius	39407	SPDV	Mindaugas Sadauskas	

**PROJEKTO DALIES BENDRIEJI RODIKLIAI****Techniniai rodikliai**


<b>Inžineriniai tinklai</b>		
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,300
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis: 24kV 0,4kV	km	0,192 0,112
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis :	m	2
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:  24kV 0,4kV 0,4kV	mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	Al 3x120 Al 4x150 Al 4x35

**Ekonominiai rodikliai  
(naujesni nei 20 metų tinklai)**

Eil. Nr.	SUVESTINIŲ IŠLAIDŲ SĄMATA	Kaina EUR su PVM
1.	ENERGETIKOS OBJEKTŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS: 1) statybos ir montavimo darbai;	5050,54
2.	KITOS IŠLAIDOS: 1) Linijos išpildomoji nuotrauka 2) Trastos nužymėjimas	150,00 150,00
3.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) REZERVAS	267,53
4.	<b>VISO (EUR)</b>	<b>5618,07</b>

**Ekonominiai rodikliai  
(senesni nei 20 metų tinklai)**

Eil. Nr.	SUVESTINIŲ IŠLAIDŲ SĄMATA	Kaina EUR su PVM
1.	ENERGETIKOS OBJEKTŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS: 1) statybos ir montavimo darbai;	36560,15
2.	KITOS IŠLAIDOS: 1) Linijos išpildomoji nuotrauka 2) Trastos nužymėjimas	150,00 150,00
3.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) REZERVAS	1904,31
4.	<b>VISO (EUR)</b>	<b>39990,46</b>

0	2024-07	Statybos leidimui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
 <b>ID Vilnius</b>	39407	SPDV	Mindaugas Sadauskas	

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektas atliktas pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygas. Statybos metu projekto sprendinius galima keisti tik gavus projekto rengėjo raštišką sutikimą. Projektas keičiamas papildomos sutarties su Projektuotoju ir Statytojo patvirtintos papildomos Techninės užduoties pagrindu. Projekto keitimus ir (ar) papildymus atlieka Projektą parengęs Projektuotojas.

Tinklo įtampa: 0,4/10kV.

### Detalus darbų aprašymas

Šioje projekto dalyje projektuojama AB ESO elektros tinklų pertvarkymas dalyje Džiaugsmo gatvės Vilniuje.

Plane ir schemeje nurodytos esamos kabelinės linijos apsaugojamos, perklojamos ir įgilinamos pagal projektuojamus paviršius. Esamą 10kV OL tarp atr. 300/17-14 demontuoti, vietoje jos pakloti naują 24kV KL ir per OLS užjungti į naujai įrengiamą OL atramą, į tą pačią atramą per kitą OLS perjungti esamą 10kV KL iš MT-1889.

Esamą 0,4kV OKL L-300 iš ST-1784 demontuoti iki atr. Nr. 301/1, toliau einančios OKL perjungimui plane nurodytoje vietoje įrengti naują atramą ir ją pajungti nauja 0,4kV KL iš proj. KS. Plane nurodytoje vietoje KS įrengiamas įsipjaunant į esamą 0,4kV KL tarp KS41199-KS8979 iš ST-1784.

Esamą 0,4kV OL L-500 tarp atr. Nr. 500/7-9 iš MT-149 ir OL sąryšį su atr. Nr. 100/8 iš ST-1784 demontuoti, esamą KAS-17635 perjungti nauja 0,4kV KL iš atr. Nr. 500/7.

**Ant rekonstruojamų oro linijų įrengtų apšvietimo tinklų pertvarkymo darbus atliks tinklų savininkas (darbai numatyti atskiru projektu Nr. VP-18-215-TP-E2), darbų organizavimas turi būti suderintas su AB ESO oro linijų pertvarkymo darbais.**

Projekt. KL montuoti pagal planą. Brėžiniuose nurodytomis koordinatėmis nužymėti KL trasą.

**Šiame projekte dalis numatytų rekonstruoti 0,4/10kV oro ir oro kabelinių linijų įrengtos anksčiau nei prieš 20 metų, todėl remiantis sąlygų punktu Nr. 3.4.1. užsakovas apmoka 50% patirtų išlaidų rekonstruojant ar perkeliant minimus elektros tinklus.**

O po važiuojama dalimi KL tiesti kryptinio gręžimo būdu. Vamzdžių galus užsandarinti putomis. Susikirtimo vietose su kitais inžineriniais tinklais ar šalia jų KL kloti apsauginiame vamzdyje nurodytu būdu, tranšėją kasti rankiniu būdu. Virš paklotos KL tranšėjoje kloti 0,3 m nuo žemės paviršiaus KL signalinę juostą.


Montuojant KL konstrukcijomis, suformuotomis dangomis, jas pažeidus būtina atstatyti į pradinę būseną ir pranešti savininkui.

Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Atstatomos dangos konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles KPT SDK 07 ir kitais susijusiais teisės aktais. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją.

Statybos paruošiamajame laikotarpyje įrengiama:

- laikini statiniai ir įrengimai
- paruošiamas statybos sklypas
- suderinamas konkretus el. įtampos atjungimo grafikas sudarant darbo sąlygas statybos – montavimo darbams, kai juos tenka vykdyti šalia aukštą įtampą turinčių įrengimų.

Žemės darbams vykdyti reikia gauti statybą leidžiantį dokumentą nustatyta tvarka, kurį išduoda savivaldybė.

0	2024-07	Statybos leidimui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
 <b>ID Vilnius</b>	39407	SPDV	Mindaugas Sadauskas	

### Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. Pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti patvirtintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema ir sudaryti sutartį su archeologu;

2. Nustatyti laiku bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai ir kt.) taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.

3. Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrengimų vietas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;

4. Nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;

5. Prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šilumos tinklų, vandentiekio ar dujotiekio įmonių atstovų nurodymus.

Arti esamų kabelių, kitų komunikacijų ir želdiniuose žemės darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Vykdydami darbus želdiniai nepažeidžiami. Praeinant pro atskirus medžius, kabeliai klojami vamzdžiuose nepažeidžiant medžio šaknų. Esami elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu. Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelių naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendimus.

Turi būti padaromos požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

### Geodezinis trasos nužymėjimas:

1. nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50m. Žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta.

2. padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;

3. nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20m (0,35m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių iešikliais;

4. dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

### Tranšėjų kasimas:

1. Miesto gatvėmis vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietovėse- vienkaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjiniu būdu klojant kabelius;

2. iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5m atstumu nuo tranšėjos briaunos. Derlingos žemės sluoksnis supilamas atskirai, kuris užkasant tranšėją supilamas ant viršaus;

3. iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10cm storio. Molio ar priemolio žemėje- smėlio pagrindas;

4. tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

- Piltame grunte iki 1,0m gylio;

- Priesmėliuose iki 1,25m gylio;

- Molyje iki 1,5m gylio;

5. Mechanizuotai tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:

- Vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0m atstumu nuo esamo kabelio ašies;

- Daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0-1,5m atstumu nuo esamo kabelio;

- Klojant kabelį netranšėjiniu būdu -1,5m atstumu nuo esamo kabelio;

6. Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;

7. Leidžiami nuokrypiai nuo projektinės dugno altitudės:

- Kasant vienkaušiais ekskavatoriais +15cm;

- Kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais +10cm.

### Tranšėjų užpylimas:

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu:

- priemolio žemėje –smėliu;

- smėlio, priesmėlio žemėje –gruntu, iškastu iš tranšėjų, be akmenų, statybinių šiukšlių.

Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų:

- žemos įtampos kabeliai 0,35...0,70 m gylyje ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi gaubtais arba paklojami vamzdžiuose.

Įrengus kabelių apsaugą, elektros įrangos montavimo ir rangovo atstovai, kartu su užsakovo technine priežiūra atliekančiu inžinieriumi, patikrina trasą, parengia dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės topo nuotraukos.

Gruntas sutankinamas 20...30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama.

Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

Kabelių tvirtinimui prie korpusų turi būti naudojami tinkami kabelių tvirtikiai. Kabelių sujungimai turi būti vykdomi tam tikslui skirtų užspaudžiamų sujungimo movų pagalba. Lituoti sujungimai yra nepriimtini.

### **Dangų atstatymas (įrengimas):**

Rangovas išardytas ar pažeistas kelių ir gatvių dangas turi atstatyti pagal buvusią padėtį, atsižvelgiant į gatvių kategorijas.

Prieš pradėdant ardymo darbus turi būti sudarytas dangų esamo stovio įvertinimo aktas dalyvaujant AB ESO regiono atstovui ir sklypų savininkams.

### **Žaliųjų dangų atstatymas**

Baigus vykdyti darbus, plotai, kur kur buvo vykdomi statybos montavimo darbai, turi būti išlyginti Galutiniam išlyginimui priklauso ir anksčiau pašalinto viršutinio sluoksnio atstatymas.

Veja įrengiam pavasarį arba rudenį.

Paruošiamieji žemės darbai vejos įrengimui:

-augalinis gruntas tolygiai paskleidžiamas visame būsimos vejos plote;

-augalinio grunto paviršius sutankinamas voluojant;

-prieš sėjant žolių mišinį žemės paviršius lengvai išpurenamas.

Pasėjamas žolių mišinys:

-raudonasis eraičynas (Festuca Ruba L.) -30%,

-smilga baltoji (Agrostis Alba) -10%,

-miglė paprastoji (Poa Pratensis) -60%.

Sėklų norma žolyne g/m<sup>2</sup>:

-raudonasis eraičynas –10,

-baltoji smilga –3,

-miglė paprastoji – 6.

Pasėjus žoles, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Užaugusi 10 cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama. Vėliau pjaunama vėl, kai užauga 15 cm. Nupjovus žolę, veja palaistoma. Pirmais metais veja ravima rankomis, išraunant ar nupjaunant piktžoles.

### **Kabelių klojimas žemėje**

Klojant žemėje naujas arba rekonstruojant esamas kabelių linijas, būtina įvykdyti šiuos reikalavimus:

- žemės darbus galima pradėti vykdyti gavus leidimais savivaldybės arba riboto teritorijos naudojimo naudotojo, vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" (LR AM Nr. D1-848, 2016-12.-02);

- vykdant bet kuriuos statybos darbus riboto žemės naudojimo teritorijose (taip jų – žemės darbus) reikia vadovautis reikalavimais, nustatytais Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 05 12 nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo" (Žin., 1992, Nr. 22-652, Nr. 26-774; 1993, Nr. 71-1334; 1996, Nr.2-43, Nr. 43-1057, Nr. 93-2193; 1997, Nr. 38-940; 1998, Nr.30-798);

- ne vėliau kaip per parą iki žemės darbų pradžios iškviešti (telefonograma ar kitomis priemonėmis), nurodant darbų pradžios laiką (dieną ir valandą), objekto zonoje požeminius tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus patikslinti esamų požeminių tinklų vietą ir gylį;

- kontrolinių šurftų pagalba patikslinti trasą ir jos buvimo vietą, pastatyti ašis ir ribas žyminčius atpažinimo ženklus.

- Atlikus geodezinį tranšėjos nužymėjimą, atsakingas statybos darbų vadovas kartu su elektros montavimo ir eksploatuojančio padalinio atstovais turi apžiūrėti ir patikslinti projekte nurodytą trasą, trasos ruožus, kur būtina kabelių apsauga nuo klaidžiojančių srovių;

- nurodyti kabelių sankirtų ir suartėjimo su įvairiomis požeminėmis komunikacijomis ir natūraliomis kliūtimis vietas;

- nurodyti ruožus, turinčius medžiagų, ardančiai veikiančių metalinius kabelių apvaskalus (gruntas su šlaku ir statybos atliekomis, kalkių, organinių medžiagų atkarpas, išsidėsčiusias arčiau 2 m nuo šiukšlių duobių, ir panašiai);

- nurodyti ruožus, kuriuose reikia nutolti nuo trasos arba apsaugoti kabelius nuo šiluminio ar cheminio poveikio.

Jei projektas neatitinka natūroje ir norminių dokumentų reikalavimų, pakeitimus darbo brėžiniuose atlieka projektuojanti įmonė. Projekto pakeitimai turi būti suderinti su suinteresuotomis įmonėmis ir institucijomis.

Atidengus projekte nepažymėtą komunikaciją, reikia nedelsiant nutraukti darbus, kol į vietą nebus iškvieštas tos komunikacijos savininko atstovas ir nebus imtasi atitinkamų apsaugos priemonių.

Klojant kabelius lygiagrečiai kitiems kabeliams ar komunikacijoms arba jas kertant, klojant arti pastatų bei kitų statinių būtina laikytis atstumų, numatytų projekte ir EJT.

Vidinis vamzdžio skersmuo turi būti ne mažiau 1,5 išorinio kabelio skersmens, o kabeliams su vienvielinėmis aliumininėmis gyslomis - ne mažiau dvigubo skersmens. Mažiausias vamzdžio leidžiamas skersmuo - 50 mm, kai ilgis iki 5 m; 100..125 mm, kai vamzdynas ilgesnis.

Įmonių teritorijose KL gali būti klojamos tranšėjose, tuneliuose, blokuose, kanaluose, vamzdžiuose, galerijose ir estakadomis.

Miestuose ir gyvenvietėse KL reikia tiesti tranšėjose nevažiuojamoje gatvės dalyje, kiemuose ir žaliose vejose.

Kertant pagerintos dangos ir intensyvaus transporto eismo gatves ir aikštes, kabeliai turi būti klojami blokuose arba vamzdžiuose.

Kabelių linijoms kertant upelius bei kanalus, kabeliai klojami keraminiuose, plastmasiniuose, cementiniuose vamzdžiuose. KL kertant upelius, jų užliejamus slėnius ir griovius, gali būti naudojami tokie patys kabeliai, kaip ir klojant žemėje.

Kabelių klojimo gylis nurodomas projekte. Vadovaujantis EJT 35 kV įtampos kabelių paklojimo gylis turi būti ne mažesnis kaip 1 m, 10 kV - 0.7 m (po gatvėmis ir aikštėmis - 1 m). 0,38-35 kV įtampos kabeliai turi būti klojami ne giliau 1,5 m. Gylis matuojamas nuo planuojamos grunto linijos. Mažesnis paklojimo gylis iki 0,5 m ne ilgesniame kaip 5 m ruože leidžiamas tik įvaduose į pastatus, transformatorines, skirstyklas ir sankirtos su požeminiais statiniais vietose. Ariamose žemėse iki 10 kV įtampos kabeliai turi būti klojami ne mažesniame kaip 1 m gylyje.

Kabeliai turi būti klojami su 1 - 3% ilgio atsarga, kad išvengtų pavojingų mechaninių įtempimų judant gruntui ir esant temperatūrinėms deformacijoms. Kloti kabelius žiedais (vijomis) neleidžiama.

Rekomenduojama prie movų sudaryti kabelių atsargas ir jas siūloma išdėstyti vertikaliai lanku žemiau kabelių paklojimo lygio. Movos išdėstomos kabelių paklojimo lygyje.

Tranšėjas užpilant, kabeliai turi būti apsaugomi nuo akmenų, plytų, betono, metalo ar kitų atliekų mechaninio poveikio. Iki 10 kV kabeliams užpilamo grunto sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 100 mm.

Kabeliai turi būti apsaugomi nuo mechaninių pažeidimų šiomis priemonėmis:

- 10 kV įtampos kabeliai mieste turi būti uždengti specialiais gaubtais, plokštėmis, degto molio pilnavidurėmis plytomis arba 1,5 - 5 mm storio apsauginėmis juostomis 0,1 - 0,15 m atstumu virš kabelio, arba kabeliai turi būti klojami keraminiuose, plastmasiniuose, asbestcementiniuose arba ketaus vamzdžiuose. Apsauginės juostos plotis vienam kabeliui 100 mm, dviems kabeliams - 200 mm. Naudojant apsaugines juostas 0,3 m nuo žemės paviršiaus kiekvienam lygiagrečiai paklotam kabeliui klojama ne plonesnė kaip 0,5 mm storio signalinė juosta su užrašu „Dėmesio! Kabelis“;

- 10 kV įtampos kabeliai, pakloti nedirbamose žemėse 0,7-1 m gylyje, turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų ir 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus turi būti paklota signalinė juosta;

- 10 kV įtampos kabeliai ariamose žemėse nuo mechaninių pažeidimų neapsaugomi, o pakanka 0,5 m nuo žemės paviršiaus pakloti signalinę juostą;

- Iki 1000 V įtampos kabeliai, pakloti 0,35-0,7 m gylyje ir tuose trasų ruožuose, kur kabeliai gali būti pažeisti (tikėtinos dažnų kasinėjimų vietose pvz. sankirtos ir suartėjimai su kitomis komunikacijomis) turi būti apsaugoti plokštėmis, gaubtais arba pakloti vamzdžiuose. Kitais atvejais mieste, taip pat po šaligatvio danga ir nedirbamose

žemėse 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus, o ariamose žemėse 0,5 m nuo žemės paviršiaus pakanka pakloti tik signalinę juostą.

Sumontavus jungiamąsias movas iki 1000 V kabeliams megommetru išmatuojama kabelio izoliacijos varža, o aukštesnės kaip 1000 V įtampos kabeliai išbandomi aukštesne įtampa.

Iki to laiko, kai paklotas kabelis bus perduotas naudoti kabelių linijas eksploatuojančiai įmonei, už kabelio techninę būklę yra atsakinga klojimo darbus vykdanči įmonė.

Kiekviena KL privalo turėti savo numerį arba pavadinimą. Jeigu yra pakloti keli lygiagretūs kabeliai, tai kiekvienas iš jų privalo turėti tą patį numerį, pridėdant raides „A“, „B“, „C“ ir 1.1. Atvirai pakloti kabeliai ir movos privalo turėti žymenis, kuriuose nurodomas linijos numeris arba dispečerinis pavadinimas, įtampa, kabelių tipai, gyslų skaičius ir skerspjūviai, montavimo data, montavusios įmonės pavadinimas ir movas montavusiojo pavardė. Prie kabelių galinių movų nurodomas ir kabelių linijos ilgis.

Kabelių, nutiestų kabelių statiniuose, žymenys turi būti išdėstyti ne rečiau kaip kas 50 m, taip pat posūkiuose ir perėjimuose per sienas ir pertvaras vietose.

Neužstatytų teritorijų nedarbomose žemėse KL tiesiuose trasos ruožuose ne rečiau kaip kas 500 m, posūkių, sankirtų su keliais, geležinkeliais ir požeminiais statiniais abiejose pusėse ir sankirtų su melioracijos grioviais vietose turi būti įrengti požeminių komunikacijų atpažinimo ženklai. Darbomose žemėse kabeliai turi būti klojami kiek galima tiesiau ir trasos žymėti nebūtina.

Kabelių apsaugai sankirtose ir suartėjimuose reikia naudoti betoninius, gelžbetoninius, keraminius, ketaus arba sertifikuotus kabelių kanalizacijai plastmasinius vamzdžius. Vamzdžiai elektros kabelių paklojimui turi būti: metaliniai, cinkuoti arba kieto aliuminio, atsparūs sieros vandenilio dujų poveikiui ir klojami atvirai ar grindų konstrukcijoje. Korozijai palankiose vietose ir požeminiuose įrenginiuose gali būti naudojami kieto PVC vamzdžiai. Vamzdžiai turi būti tvirtinami nerūdijančia tvirtinimo sistema. Paviršiniai vamzdžiai sumontuojami, prieš nudažant paviršių, ant kurio jie montuojami. Jei tai neįmanoma, vamzdžiai nudažomi vėliau, pritaikant spalvą prie aplinkinių paviršių.

Vamzdžių lenkimas, vingiai ir panašiai galimi tik ten kur to reikalauja konstrukcinės ar mechaninės sąlygos. Metalinių vamzdžių alkūnės virš 25 mm turi būti gamyklinės arba pagamintos specialia lenkimo mašina.

Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi būti su lenkimais ir atšakomis tame pačiame lygyje ir pastarieji turi turėti bendrą lenkimo centrą su skirtingu spinduliu, kad vaizdas būtų tvarkingas. PVC vamzdžių alkūnės, vingiai, atšakos ir panašiai, jei skersmuo viršija 50 mm, turi būti daromi iš gamyklinių detalių.

Pjauti vamzdžių galai turi būti praplatinti vamzdžių plėstuvu, kad nebūtų jokių atplaišų. Vamzdžiai su išoriniu sriegiu ir iš kieto plieno turi būti nudažyti cinko chromatu, prieš prijungiant juos prie vidinių tvirtinimo detalių sriegių, apkabų ir pan.

Vamzdžiai prietaisų prijungimui, kur numatytas magnetinis ekranavimas, turi būti iš cinkuoto plieno, išskyrus korozijai palankias vietas, kur turi būti naudojami PVC vamzdžiai ir šarvuoti arba ekranuoti kabeliai.

Vamzdžiai, prieš traukiant kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą drėgmę ir pašalinius daiktus.

Jei reikia, siekiant išvengti kabelių pažeidimo, vamzdžių prijungimams prie variklių, solenoidinių ventilių, slėgio daviklių ir pan., turi būti naudojami lankstūs įvadai. Pastarieji turi būti kuo trumpesni.

Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatų bei statinių sienoms ir tvirtinamos intervalais, neviršijančiais 1 m.

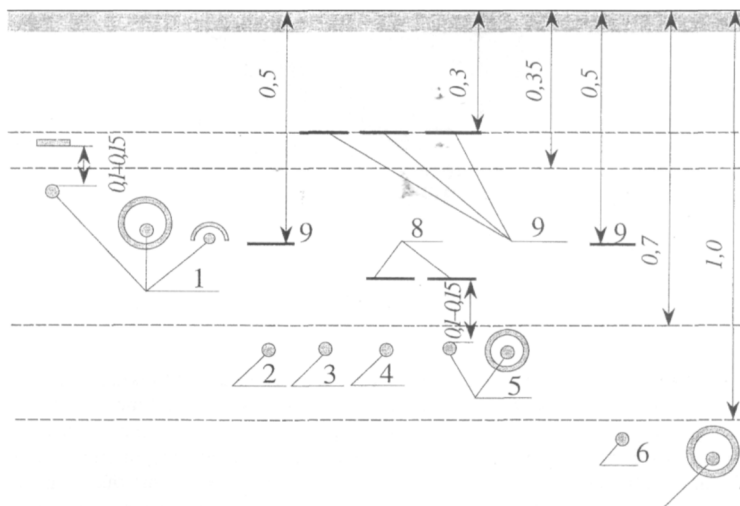
Turi būti numatyta 20□ požeminių vamzdžių atsarga. Šie vamzdžiai turi būti iškišti iš pastatų pamatų bent 1 m, kad vėliau juos būtų galima prailginti arba sumontuoti elektros kabelius ir uždengti dangteliais.

PVC įvorių sujungimai turi būti be srieginiai. PVC vamzdžių tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo.

Elektros instaliacijos vamzdžiai ir lanksčios metalinės rankovės turi būti pakloti taip, kad nesikaupytų ir nesikondensuotų drėgmė.

Po visais jėgos paskirstymo, valdymo ir kontrolės skydais ar spintomis turi būti įrengti kabelių kanalai. Kabelių kanalo gylis turi būti ne mažesnis kaip 500 mm, jei brėžinyje nenurodyta kitaip.

Klojant kabelius žemėje naudojamos apsaugos priemonės parodytos 1 paveiksle.



1 pav. KL žemėje klojimo būdai ir naudojami apsaugos priemonės

## Pastabos:

1- Iki 1000 V kabelis, kai nepakankamas grunto storis arba šalia požeminių vamzdinių, uždengtas betono plokštėmis, gaubtais arba klojamas vamzdyje.

2- Iki 1000 V kabelis ariamoje žemėje, uždengtas signaline juosta.

3- Iki 1000 V kabelis nedirbamoje žemėje arba po šaligatviu, uždengtas signaline juosta.

4- Iki 1000 V kabelis dažnų kasinėjimų vietose, uždengtas apsaugine juosta arba kitomis apsaugos priemonėmis ir signaline juosta.

5- 10 kV kabelis nedirbamoje žemėje, uždengtas apsaugine juosta arba kitomis apsaugos priemonėmis ir signaline juosta arba paklotas vamzdyje.

6- 10 kV kabelis ariamoje žemėje, uždengtas signaline juosta.

7- Iki 35 kV kabelis sankirtoje su gatvėmis, aikštėmis ir keliais klojamas vamzdyje.

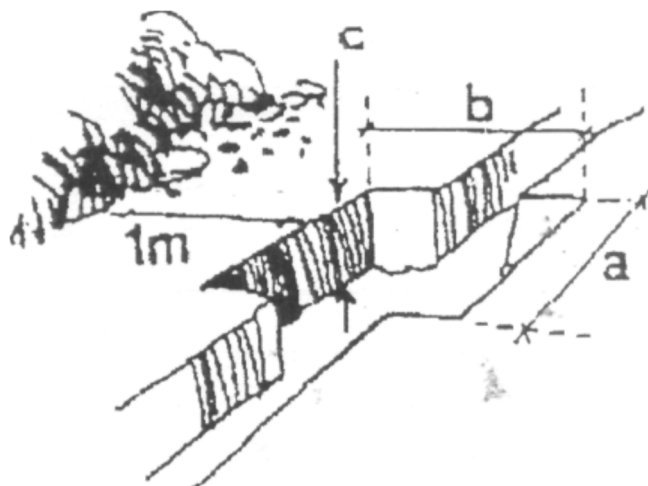
8- Apsauginė juosta, gaubės, raudonos pilnavidurės plytos, betono plokštės.

9- Signalinė juosta.

Montuojant tranšėjoje kabelių jungiamąsias movas, tranšėja praplatinama matmenimis, nurodytais 1 lentelėje.

Lentelė 1. Tranšėjos matmenys jungiamosioms movoms

Įtampa	Minimalus matmenys, m		
	a	b	c
Iki 1000 V	2	1	0,7
10 kV	3,5	1,6	0,8



## 2 pav. Praplatintos tranšėjos vaizdas

Kai kabelių linijos trasa patenka į zonas, turinčias ardančiai veikiančių metalinius kabelių apvalkalus medžiagų (druskožemiai, pelkės, gruntas su šlaku ir statybinėmis atliekomis, taip pat vietos, kur grunte yra pūvančių organinių medžiagų - atliekų duobės ir pan.) ir nėra galimybės apeiti šių vietų, kabelį būtina kloti į švaraus neutralaus grunto sluoksnį polietileniniuose vamzdžiuose, užkasant neutralaus grunto sluoksniu. Tranšėja iš abiejų pusių turi būti praplatinta 0,5-0,6 m ir įgilinta 0,3-0,4 m. Tokioms KL atkarpoms kabelių apsaugos būdas turi būti numatytas projekte.

Radus kabelio pažeidimą būgne (įtrūkimą, pradūrimą, įlūžimą, gaubtelių nesandarumą ir pan.), būtina spręsti viso kabelio būgne tinkamumo naudoti pagal paskirtį klausimą (jei reikia, dalyvaujant tiekimo, gamintojų ir pan. atstovams).

Tinkamumą kloti kabelį išpjovus arba suremontavus pažeistas vietas galima tik patikrinus izoliacijos drėgmę ir sumontavus naujus gaubtelius.

Kartu su būgnais turi būti pateikiami gamyklos kabelių bandymo protokolai.

Traukiant kabelį lynu ar gerve, reikia naudoti ritinėlius. Tiesiuose ruožuose statomų ritinėlių intervalas turi būti 2-6 metrai atsižvelgiant į kabelio masę, klojimo sąlygas ir įvertinant trinties koeficientą „ $\mu$ “, kurio vertės yra: esant 2 m atstumui tarp linijinių ritinėlių ( $\mu=0,08$ ; esant 4 metrams -  $\mu=0,10$ ; esant 6 metrams -  $\mu=0,15$ ). Tempiant kabelį plastmasiniais vamzdžiais,  $\mu=0,15 - 0,25$ , o kai vietomis tarp ritinėlių kabelis liečia žemę -  $\mu=0,35$ . Trinties koeficientas tempiant įvairių konstrukcijų kabelius skirtingų medžiagų vamzdžiais gali keistis platesnėse ribose; tai ypač priklauso nuo to, naudojami ar nenaudojami specialūs trintį mažinantys tepalai.

Kiekviename posūkyje kabelio tempimo jėga didėja apie 1,3 karto. Dėl mažo ritinėlių kiekio ir lenkimo spindulio posūkyje kabelį galima pažeisti dar prieš pasiekiant leistiną tempimo jėgą, tai yra dėl didelio šoninio spaudimo. Šoninio spaudimo jėga į kampinius ritinėlius 1,4 karto didėja 90° posūkiuose ir 2 kartus 180° posūkiuose. Mažas ritinėlių kiekis tiesiuose trasos ruožuose bei posūkiuose ryškiai didina kabelių tempimo ir šoninio spaudimo jėgas. Jeigu tokių posūkių yra keli, tempimo jėga gali viršyti leistinąją.

Nustatant konkretaus kabelio statybinio ilgio tempimo jėgas, ritinėlių išdėstymą ir kitus faktorius, būtina vertinti kabelių gamintojų leidžiamas tempimo, šoninio spaudimo jėgas, lenkimo spindulius ir pan. bei tempimą komplikuojančias (neteisingai parinkta tempimo kryptis, nuožulni trasa ir pan.) ir lengvinančias (pvz. kabelių stūmimo įtaisų panaudojimas) aplinkybes. Be to, turi įtakos ir tiesimo įrangos savybės.

Linijinius ir kampinius ritinėlius būtina gerai įtvirtinti, kad tempiant kabeli jie nebūtų išjudinami iš savo vietos.

Ritinėlius reikia naudoti tokios konstrukcijos, kuri leistų laisvai perkelti kabelį į jam skirtą vietą neišmontuojant paties ritinėlio, kas labai svarbu klojant tranšėjoje keletą kabelių.

Kampinių ritinėlių išlinkimo spindulys turi būti ne mažesnis už leistinąjį. Konkretus ritinėlių ir kitos kabelių traukimo įrangos, technologijų, vertinant jų savybes bei galimybes, panaudojimas paprastai yra nustatomas darbų vykdymo projekte. Kampinių ritinėlių išlinkimo spindulys turi būti ne mažesnis už leistinąjį. Konkretus ritinėlių ir kitos kabelių traukimo įrangos, technologijų, vertinant jų savybes bei galimybes, panaudojimas paprastai yra nustatomas darbų vykdymo projekte.

Tempimo jėga P (kgj), tempiant ritinėliais tiesiomis atkarpomis, nustatoma pagal formulę:

$$P(\text{kgj}) = \mu \cdot q$$

kur:  $\mu$  trinties koeficientas;

q kabelio masė, kg.

Tempimo jėga tempiant kabelius už laidininko turi neviršyti:

- aliumininiam laidininkui 30 kg/mm<sup>2</sup>;

- variniam laidininkui 50 kg/mm<sup>2</sup>.

Tempiant „kojine“ plastmasėmis izoliuotus kabelius su plastmasinėmis išorinėmis dangomis ir apvalkalais be metalinių dangų, maksimalios tempimo jėgos yra:

- kabeliams aliumininio laidininku 15 kg/mm<sup>2</sup>;

- kabeliams variniu laidininku 20 kg/mm<sup>2</sup>.

Maksimalios kabelio tempimo jėgos ( $P_{k.maks}$ ) formulė:

$$P_{k.maks} = S \cdot \delta \text{ kgj,}$$

kur: S kabelio gyslų, už kurių tempiama, skerspjūvio plotas, mm<sup>2</sup>;

$\delta$  leistinoji tempimo jėga, kg/mm<sup>2</sup>.

Klojant kabelius vamzdžiuose tempimo jėga nustatoma pagal gyslų ir apvaskalų leistinusius mechaninius įtempimus. Nustatant leistinąsias kabelių tempimo jėgas reikia vadovautis gamintojų techniniais dokumentais, o jų nesant ankščiau nurodytu skaičiavimu.

Plieninio lyno skersmuo kabelių tempimui parenkamas vadovaujantis 2 lentele arba gaminių katalogais (pasais).

Lentelė 2. Leistinosios lynų tempimų jėgos

Lyno skersmuo, mm	Leistinoji tempimo jėga		Lyno skersmuo, mm	Leistinoji tempimo jėga	
	kN	kg		kN	kg
3.9	3.1	320	6.5	8.7	890
4.2	3.6	370	8.1	13.2	1350
4.5	4.1	420	9.7	18.9	1930
4.8	4.9	500	11	25.4	2600
5.5	6.1	630	13	33.3	3400
5.8	6.9	710	14.5	42	4300

Iki 35 kV kabelių gyslos švininiais ir plastmasiniais apvaskalais prie lyno tvirtinamos gnybtais arba gali būti tiesiog tempiamos už gyslų.

Tvirtinant lyną tiesiogiai prie gyslų, kad nepatektų drėgmė, kabelio galą reikia hermetizuoti naudojant hermetizuojančias priemones.

Lyną prie aliumininį apvaskalą turinčio kabelio galima tvirtinti ir vieline „kojine“.

Klojant kabelius turi būti išlaikomi ne mažesni negu leistini lenkimo spinduliai. Mažiausi lenkimo spinduliai pateikiami 3 lentelėje, kur:

D - kabelio skersmuo virš metalinio apvaskalo;

Klojant kabelius mechanizuotai lenkimo spindulį rekomenduojama padidinti 2,5 karto, taip sumažinant šoninį spaudimą, tuo pačiu ir sugadinimo galimybę.

Lentelė 3. Mažiausi kabelių lenkimo spinduliai

Kabeliai	Kartotinumai
Iki 35 kV įtampos popierine izoliacija:	
su šarvu ir be jo:	
- aliumininiame apvaskale	25D
- švininiame apvaskale	15D
- viengysliai aliumininiame arba švininiame apvaskale	25D
35 kV įtampos plastmasine izoliacija	10-15D
10 kV įtampos plastmasine izoliacija:	
- trigysliai	12-15D
- viengysliai	8-12D
Iki 3 kV įtampos plastmasine izoliacija:	
- aliumininiame apvaskale su šarvu ar be jo	15D
- su šarvu, bet be aliumininio apvaskalo	10D
- be šarvo	6D
Gumine izoliacija:	
- su šarvu	15D

- be šarvo	10D
------------	-----

\*Atskirų gamintojų kartotinumų koeficientai gali būti skirtingi, todėl juos būtina pasitikslinti pagal gamintojų techninius dokumentus.

Klojant kabelius turi būti išlaikomi atitinkami aukščių skirtumai. Kabelių įmirkyta popierine izoliacija vertikaliuose ir nuožulniuose ruožuose skirtumas tarp aukščiausio ir žemiausio taško turi atitikti projektą ir neviršyti 4 lentelėje nurodytų reikalavimų.

Aukščių skirtumai kabeliams plastmasine ir gumos izoliacija neribojami.

Lentelė 4. Leistinieji aukščių skirtumai

Kabeliai	Leistinasis aukščių skirtumas kabeliams popierine izoliacija, m							
	švininiu apvalkalu, kV				aliumininiu apvalkalu, kV			
	1-3	6	10	35	1-3	6	to	35
tokia alyva:								
šarvuoti	25	15	15	5	25	20	15	5
nešarvuoti	20	15	15	5	25	20	15	5
liesa alyva	100	100	-	-	nenorm.	100	-	-
netokia alyva	-	nenorm.	nenorm.	nenorm.	-	nenorm.	nenorm.	nenorm.

## STATYBOS ORGANIZAVIMO SPRENDINIAI

### BENDROSIOS NUOSTATOS

Šios statybos taisyklės reglamentuoja atliekamų statybos darbų būdus, reikalavimus kokybei ir taikomos vykdant bendruosius statybos darbus. Jose numatyta statybos procesų kokybės ir kontrolės valdymo sistema, paremta bendraisiais vidaus kokybės valdymo principais, kurie aprašyti LST ISO:900:2001. Statybos taisyklių reikalavimai yra privalomi. Techniniai reikalavimai pateikti bendrojoje dalyje.

### STATINIO PARUOŠIMO IR ORGANIZAVIMO, ŽEMĖS DARBAI, APLINKOS TVARKYMO DARBAI, AUTOTRANSPORTO EISMAS

Iki pagrindinių statybos darbų būtina atlikti paruošiamuosius darbus: paruošti statybai mechanizmus ir įrangą. Kasant duobes aplink darbų vietą reikia padaryti aptvarus su įspėjamaisiais užrašais.

Kasant tranšėjas rankiniu būdu naudingas žemės sluoksnis supilamas į vieną tranšėjos pusę, likęs gruntas į kitą pusę. Gruntas sandėliuojamas šalia tranšėjų ne arčiau 0,5 m nuo tranšėjos krašto. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų veikiančių inžinerinių tinklų, o taip pat ant važiuojamosios dalies, perėjose ant šaligatvių bei pėsčiųjų takų zonose draudžiama. Tranšėjose ir duobėse atliekami darbai, kasimo ir užkasimo darbavokdomi kuo trumpiausiu laiku, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir būtų greičiau atstatymas normalus žemės paviršius. Galutiniam tranšėjos užpildymui naudojamas iš tranšėjos iškastas gruntas. Po to atliekamas dangų įrengimas.

### APSAUGA NUO ELEKTROS POVEIKIO PRIEMONĖS IR BŪDAI

Organizuojant ir vykdant darbus elektros įrenginiuose, žmogaus apsaugai nuo elektros srovės, statinės elektros, elektromagnetinių laukų ir elektros lanko poveikio turi būti vykdomos organizacinės bei techninės priemonės.

Techninėms priemonėms priskiriami techniniai veiksmai, užtikrinantys darbo vietose darbuotojų saugą ir sveikatą (apsaugantys dirbančiuosius nuo prisilietimo prie įtampą turinčių dalių atjungimai, atjungtų srovinių dalių įžeminimai, ženklų iškabinimas ir darbo vietos aptvėrimas, kad darbuotojai nepriartėtų neleistiniais atstumais prie įtampą turinčių dalių ir pašaliniai žmonės nepatektų į vykdomų darbų zoną, izoliuotų įrankių ir priemonių naudojimas bei apsauga nuo elektros lauko) priklausomai nuo darbų kategorijos.

### KABELIŲ JUNGČIŲ IR GALŪNIŲ ĮRENGIMAS

Kabelių jungtims ir galūnėms reikia naudoti movas, kurių konstrukcija ir parametrai atitinka kabelių naudojimo ir aplinkos sąlygas. Jungtys ir galūnės, apsaugai nuo aplinkos poveikio turi išlaikyti kabelinės linijos bandymo įtampą ir eksploatavimo laikas turi būti ne mažesnis kaip kabelio.

## DARBAS KABELIŲ LINIOSE

Darbuotojų, dirbančių kabelių linijose, saugai ir sveikatai užtikrinti būtina kabelį atjungti (išjungti), elektriškai iškrauti ir įžeminti atjungimo (išjungimo) vietose iš visų pusių, iš kur gali būti įjungta įtampa. Kabelius, išeinančius (pereinančius) į oro linijas, reikia papildomai įžeminti iš oro linijos pusės, nes jose dėl įvairių priežasčių gali atsirasti įtampa.

## APLINKOS APSAUGA

Projektuojama 0,4kV KL trasa pažymėta plane ir suderinta su žemės savininkais ir suinteresuotomis organizacijomis.

Šio technologinio proceso nelydi joks triukšmas, oro bei grunto tarša, todėl specialių gamtosauginių priemonių nenumatyta. KL statyba gamtosaugos situacijos nebloginą ir specialių priemonių nereikalauja. Projektas neigiamos įtakos aplinkai neturės.

## KABELINIŲ LINIJŲ TIESIMAS TRANŠĖJOJE

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus. Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno paruošiamasis sluoksnis iš purios ne mažiau 10 cm storio žemės, priemolio, molio žemės - smėlio pagrindas.

Prieš kabelio klojimą iškviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas), kuris kartu su rangovu patikrina:

- tranšėjos gylį, posūkių kampus;
- kabelių atitikties deklaracijas ir sertifikatus;
- kabelių būgno patikrinimo aktus.

Žiemą kasti gruntą kastuvais galima tik jį atšildžius. Šiuo atveju šilumos šaltinis negali priartėti prie žemėje esančių kabelių arčiau 15 cm. Jei gruntas šildomas elektra, šildymo ruožus reikia aptverti ir pakabinti įspėjimo ženklus. Atstumas tarp aptvaro ir šildymo ruožų turi būti ne mažesnis kaip 3 m. Tamsiu paros laiku šildoma aikštelė turi būti apšviesta. Gruntą galima šildyti ne aukštesne kaip 400 V įtampa. Elektrodai prijungiami izoliuotais laidais ar kebeliais. Instaliacijos tvarkingumą reikia tikrinti kasdien ir kiekvieną kartą perklojus.

Kabelinių linijų klojimas žiemos metu be pašildymo leidžiamas tik tais atvejais, kai oro temperatūra laike 24 val. iki klojimo darbų pradžios nenukrito (nors ir laikinai) žemiau:

0°C - jėgos šarvuotiems ir nešarvuotiems kabeliams su popierine gyslų izoliacija ir švino bei aliuminio apvalkalu;

- 5°C - žemo ir aukšto slėgio, tepalu užpildytiems kabeliams;

-20°C - nešarvuotiems kontroliniams ir jėgos kabeliams su polietileno izoliacija, apvalkalu be pluoštinės medžiagos su apsaugotu paviršiumi ir gumine izoliacija su švino apvalkalu.

Jei oro temperatūra buvo žemesnė, tai kabeliai turi būti šildomi ir paklojami po šildymo šiame laiko intervale:

Ne ilgiau 1 valandos, kai oro temperatūra 0 - -10°C;

Ne ilgiau 40 minučių, kai oro temperatūra -10° - -20°C;

Ne ilgiau 30 minučių, kai oro temperatūra -20°C ir žemesnė.

Kabelių pašildymą galima atlikti apšildomose patalpose esant 20°C (reikalui esant, naudojami kaloriferiai).

Kabelio jungtims ir galams naudojamos movos, atitinkančios reikalavimus ir turinčios Lietuvos Respublikoje galiojančius sertifikatus. Esant kabelinėje tranšėjoje kelioms kabelinėms jungtims, jų movų išdėstymo intervalas pagal tranšėjos ilgį turi būti ne mažesnis kaip 2m. Be to, turi būti paliekamos kabelio atsargos movų remontui ateityje. Atstumas tarp movos korpuso ir artimiausio kabelio turi būti ne mažesnis kaip 0,25 m.

Požeminiai kabeliai, movos, apsaugos įrenginiai, vamzdžiai privalo turėti pastovius orientyrus arba žymos stulpelius. Žymos stulpeliai statomi 0,1m atstumu į lauko pusę nuo trasos posūkiuose, movų sujungimų vietose, iš abiejų pusių kertant kelius, komunikacijas susikirtimo vietose, prie įvadų į pastatą ir kas 100m lygioje trasoje.

Montuojant kabelines linijas privalo būti išpildyti šie reikalavimai:

Pakloti kabeliai privalo turėti ilgio atsargą, pakankamą kompensuoti galimą sėdimą ir temperatūrinių deformacijų kompensavimą.

Kabeliai pakloti horizontaliai sienomis, perdenginių ir pan. privalo būti įtvirtinti galiniuose taškuose, tiesiogiai prie galinės movos, abiejose išlinkimų pusėse, prie sujungimo movų.

Kabeliai pakloti vertikaliai konstrukcijomis, sienomis siekiant išvengti apvalkalo deformacijos, privalo tvirtintis prie kiekvienos konstrukcijos.

Mažiausias leistinas kabelio išlenkimo spindulys negali būti didesnis už spindulį nurodytą kabelio techninėse sąlygose.

Tranšėjose klojami kabeliai (tipai ir jų skerspjūviai) turi atitikti projekto specifikacijos reikalavimus. Prieš uždengiant tranšėją, būtina atlikti kabelių izoliacijos matavimus. Gavus teigiamus kabelių izoliacijos bandymo rezultatus bei užpildžius atliktų matavimų protokolus, surašomas paslėptųjų darbų aktas, kuriuo leidžiama uždengti kabelinę tranšėją.

Baigus darbus, atliekama požeminės kabelinės linijos geodezinė nuotrauka, pažymint plane jos koordinatas esamų kapitalinių statinių arba specialiai tam tikslui įrengtų ženklų atžvilgiu.

Išvedant kabelį į žemės paviršius, kabelis po žeme ir virš žemės paviršiaus turi būti apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų, 2 m aukštyje nuo grindų arba žemės paviršiaus ir 0,3 m žemėje.

### APSAUGOS ĮTAISŲ MONTAVIMAS

Apsaugos įtaisų (automatinių jungiklių, saugiklių ir kitų įtaisų) išjungimo geba turi atitikti saugomos elektros tinklo dalies pradžios trumpojo jungimo srovės didžiausią vertę.

Elektros tinklo atskirų dalių apsaugos automatinių jungiklių nuostatų ir saugiklių lydžių įdėklų vardines sroves reikia parinkti galimai mažesnes pagal šių tinklo dalių skaičiuotinas arba elektros imtuvų vardines sroves, kad apsaugos įtaisai neišjungtų elektros įrenginių trumpalaikių perkrovų metu.

Apsaugai turi būti naudojami automatiniai jungikliai arba saugikliai, o kai šių įtaisų pagalba negalima išpildyti suveikimo greičio, jautrumo ar selektyvumo reikalavimų – relės.

Kiekvienas apsaugos įtaisas privalo turėti paskirties, o saugikliai ir užrašų su įrašytomis lydžiojo įdėklo vardines srovės vertėmis. Užrašai rašomi ant įtaiso elementų arba greta jo esančių konstrukcinių elementų.

Elektros tinklas ar jo dalys privalo turėti apsaugą nuo trumpojo jungimo srovių, veikiančią selektyviai, su trumpiausiu uždelsimu ir atitinkančią jautrumo reikalavimus.

Kad pažeista tinklo dalis būtų patikimai išjungta, mažiausios skaičiuotinos trumpojo jungimo srovės santykis su saugiklio lydžiojo įdėklo arba automatinio jungiklio atkabiklio vardine srove turi būti lygus ar didesnis kaip 3.

Apsaugos įtaisyms reikia išdėstyti priežiūrai prieinamose vietose, apsaugant nuo mechaninio pažeidimo. Atliekant perjungimo veiksmus su įtaisais ar jiems veikiant, neturi kilti pavojus priežiūros darbuotojams ir neturi būti pažeidžiami šalia esantys daiktai.

Apsaugos įtaisai turi būti įrengiami tinklo laidininko skerspjūvio mažėjimo (elektros vartojimo kryptimi) vietose arba ten, kur būtina užtikrinti apsaugos jautrumą ir selektyvumą (Taisyklių 24 ir 27 punktai).

### DARBŲ SAUGA

Saugus darbas organizuojamas ir vykdomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu ir darbuočių įrengimo statybvietėje nuostatais.

Darbų vadovas (fizinis ar juridinis asmuo), kuris statytojo pavedimo (sutartimi) atsakingas už statybą arba statybos priežiūrą ir turintis teisę vadovauti atitinkamoms statybos techninės veiklos sritims arba statytojas, kai jie darbuotojų atžvilgiu yra darbdaviai, atsako už darbuotojo, su kuriuo sudaryta darbo sutartis, saugą ir sveikatą darbe, statybvietėje.

Saugų darbą, gaisrinę saugą, aplinkosaugą bei sanitarines darbo sąlygas statybvietėje užtikrinta statinio statybos vadovai bei statinio specialiujų darbų vadovai. Visi darbuotojai, prižiūrintys ir dirbantys su potencialiai pavojingais techniniais įrenginiais, turi būti įgiję specialiujų žinių ir išlaikę saugos darbe egzaminus.

Darbininkams dirbti virš 6 m aukštyje leidžiama tik turintiems 1 metų darbo stažą ir ne mažesnę kaip IV kategoriją. Be to, darbininkai privalo prisisegti apraišais prie sumontuotų (įtvirtintų) konstrukcijų.

Darbas aukštyje iš darbininkų reikalauja skirti ypatingą dėmesį asmeninėms apsaugos priemonėms. Dirbant aukštyje, kur yra realus kritimo pavojus, turi būti naudojama apsaugos nuo kritimo sistema, kurią sudaro:

- apraišai,
- kritimo blokavimo priemonės,

- ankerinė atrama prisitvirtinimui.

Kritimo metu žmogaus kūnas patiria apkrovą, kurį tiesiogiai priklauso nuo jo svorio ir kritimo aukščio. Maksimali apkrova, kritimo atveju dar nesukelianti žmogui rimtų sužalojimų, yra 6kN.

Žmogui tenkanti 10kN – 12kN apkrova sukelia sunkius sužalojimus: lūžta kaulai, plyšta audiniai bei vidaus organai. Naudojant tik juosmeninį diržą, kritimo metu smūgio apkrova tenka stuburui ir vidaus organams. Juosmens diržas nėra apsaugos nuo kritimo iš aukščio priemonė. Vietoje juosmens diržo, dirbant aukštyje, reikia naudoti aprašus – diržus, kurie juostų dirbančio kūną taip, kad kritimo atveju smūgio jėga būtų paskirstoma, nukreipiant ją tolygiai į stipriausias kūno vietas.

Kritimo blokavimo priemonė padeda veikti tik kritimo atveju. Tai automatinis kritimo blokatorius, smūgio energijos absorberis. Šių priemonių paskirtis – sumažinti maksimalią apkrovą, tenkančią žmogui kritimo metu iki mažesnės kaip 6kN (600kg).

Ankerinė atrama prisitvirtinimui – specialiai įrengti ankeriniai taškai arba plieninės konstrukcijos, kurie atlaiko ne mažesnę kaip (1,5-2) tonų apkrovą.

Darbų vykdymo vietose turi būti tvarkinga. Negalima užgriozdinti 7-3,5 m pločio pravažiavimų ir 1m pločio praėjimo takų. Suvirintojai turi būti apsirengę brezentiniais spec. drabužiais, apsiavę apsauginiais botais, užsidėję šalmsus – kaukes. Elektrodo laikiklio kotas turi būti padarytas iš termoizoliacinės dielektrinės medžiagos (fibros, kietos sausos medienos).

Visi asmenys, esantys statybos aikštelėje, turi dėvėti apsauginius šalmsus.

### **DARBO VIETOS, KUR BUVO TAIKYTOS TECHNINĖS PRIEMONĖS, SUTVARKYMAS**

Užbaigus darbą, darbo vieta sutvarkoma tokia tvarka:

išvedami darbuotojai (brigada); darbų užbaigimas įforminamas; nuimami laikini aptvarai ir apsauginiai gaubtai; nuimami darbo vietos ir pavojingų zonų ribų aptvarai; nuo elektros įrenginio srovinių dalių atjungiami kilnojamojo įžemiklio galai; nuo „žemės“ atjungiamas kilnojamojo įžemiklio galas.

Sutvarkius darbo vietą, nustatyta tvarka įforminamas visiškasis darbų užbaigimas ir, prieš atliekant įjungimo operaciją, nuimamas ženklas „NEJUNGTI! ĮRENGINIUIŠE DIRBAMA“. Ženklus „Nejungti! Įrenginiuose dirbama“ leidžiama nukabinti tik asmeniui, kurio pavardė įrašyta ženklo lentelėje, arba jį pakeitusiam asmeniui.

### **PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA**

Gaisrai kyla dėl savaiminio užsidegimo, žaibo ir elektrostatiinių krūvių ir labai paprastų priežasčių: rūkant pavojingose vietose, dėl neatsargaus elgesio su šildymo prietaisais, netvarkingų elektros įrenginių.

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos linijas, vėdinimo įtaisus. Tai turi padaryti pastotės darbuotojai ir statybininkai, prieš atvykstant gaisrininkams.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti gerai degančias medžiagas, t.y. pjuvenas, skiedras, atpjuvas, plastmasines atliekas.

Suvirinimo darbai ir šalia jų pastatytas kilnojamas transformatorius turi būti 5m atstumu nuo lengvai įsiliepsnojančių medžiagų. Laidai nuo suvirinimo iki suvirintojų darbo vietų turi būti nutiesti taip, kad nesiglaustų prie plieninių lynų, karštų vamzdžių, acetileno aparatų guminių žarnų.

Gaisrą statyboje gali sukelti netaisyklingai eksploatuojamos statybinės mašinos su mechanizmais. Pilti degalus į bakus galima tik tada, kai variklis išjungtas ir ataušęs. Be to, kiekvienas dirbantysis turi atsiminti, kad su ugnimi reikia elgtis atsargiai. Rūkyti galima tik tam įrengtoje laikinoje pastogėje rūkykloje.

Nustatyta, kad gaisro temperatūra kyla taip: per 5min. nuo gaisro pradžios ji pakyla iki 556°C, per 30min. – iki 821°C, per 1val. – iki 925°C, per 2 val. – iki 1029°C ir daugiau. Veikiamos ugnies ir aukštos temperatūros, sumontuotos statybinės konstrukcijos deformuojasi ir gali griūti.

Kilus gaisrui, jis operatyviai gesinamas ir telefonu 112 kviečiama miesto ar rajono priešgaisrinė gelbėjimo komanda – tarnyba.

Vandens gaisro gesinimui, gaisrininkai atsiveža savo autocisternomis.

Statybos aikštelėje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis.

Įrengiama laikina pastogė rūkymui, kurioje pastatomos skardinės urnos degtukams su nuorūkom, pastatoma talpa su vandeniu ir dėžė su smėliu.

Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Statybos – montavimo darbai gali būti vykdomi tik užtikrinus saugaus darbo sąlygas.

Darbininkai, techniniai ir inžineriniai – techninių darbuotojų saugumo technikos žinios, o su nepakankamomis žiniomis neleidžiama vadovautis darbams.

Statybos – montavimo darbai vykdomi pagal DT-5-00 reikalavimus, ypatingą dėmesį atkreipiant į tai, kad:

1. pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę;
2. duobės, grioviai, angos statinių viduje būtų aptveriamos ne žemesnėmis kaip 1m aukščio tvorelėmis;
3. žemės darbai prie esamų inžinerinių komunikacijų būtų vykdomi rankomis, dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
4. statybos teritorijoje būtų pažymėti praėjimai, pravažiavimai, įrengtas apšvietimas;
5. būtų įžeminti elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai;
6. surenkamų konstrukcijų transportavimas būtų atliekamas pagal saugumo technikos taisyklių reikalavimus;
7. darbo vietos apšvietimas atitiktų normas.

Darbo vietose ir šalia jų gali būti sandėliuojamos tik toks degių ir savaiminio įsiliepsnojimo medžiagų kiekis, kuris reikalingas konkrečioms darbams vykdyti.

Statybos aikštelėse turi būti aprūpintos, priešgaisrinės skydais, kurie pritvirtinami prie laikinų buitinių patalpų vagonėlių. Priešgaisrinis inventorių turi būti nudažytas raudonai, kad skirtųsi nuo statybinio inventoriaus, o jo ženklavimas privalo atitikti Lietuvos standartų reikalavimus. Draudžiama naudoti gesintuvus, kurie neatitinka LSTEN3 standartų serijos reikalavimų ir kurių gesinimo medžiagos galiojimo laikas yra pasibaigęs

Gaisro gesinimo priemonės turi būti tinkamos ir visada parengtos naudoti. Visos gaisro gesinimo priemonės turi turėti jų naudojimo instrukcijas. Visi darbuotojai turi būti apmokyti naudotis gaisrų gesinimo priemonėmis. Mokymas turi būti periodiškai kartojamas.

Gesintuvų gesinimo medžiagos kiekis ir kokybė tikrinami ne rečiau kaip vieną kartą per dvejus metus.

Gaisrą gesinti reikia taip:

- gaisrą gesinti reikia pagal vėjo kryptį;
- degantį paviršių gesinti iš priekio;
- lašantį ar tekantį skystį gesinti iš viršaus į apačią;
- stebėti, kad užgesinus vėl neužsiliepsnotų;
- naudotą gesintuvą nekabinti, bet vėl užpildyti.

Ypač atsargiai turi būti vykdomi darbai prie aukštos įtampos įrenginių.

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę saugą reglamentuojančių taisyklių:

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

Naudotos licencijuotos programinės įrangos sąrašas:

- MS Word 2013m;
- AutoCAD 2012m;
- Sistela 2019m

#### **TEISĖS AKTAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS**

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	LR statybos įstatymas	2020-05-01
2.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	EĮBT-2012 (2019-10-01)
3.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	ELIIT-2011 (2020-01-01)
4.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	2011-05-27
5.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	2015-05-22
6.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	2020-01-01

7.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	2020-05-01
8.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017 (2020-07-01)
9.	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	STR1.01.02:2016. (2016-10-12)
10.	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	STR2.01.01(3):1999 (2002-11-09)
11.	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	STR2.01.01(42):1999 (2002-10-05)
12.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016 (2018-07-01)
13.	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas	GKTR 2.01.01:1999 (2001-05-15)
14.	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas	2016-11-01
15.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	2019-05-01
16.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	2019-05-01
17.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	2011-02-11
18.	Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės	PTR 3.06.01:2014 (2018-07-10)
19.	Archeologinio paveldo tvarkyba	PTR 2.13.01:2011 (2018-05-30)
20.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015

**ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO  
(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK23-90985**

Parengta: 2023-10-31,  
Galioja iki: 2025-10-31

**Klientas:** VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

**Kliento kontaktiniai duomenys:** Lvivo g. 25-102, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37061004545,  
vaidas.kisielius@vplanas.lt

**Objekto pavadinimas:** Oro linijos naikinimas

**Objekto adresas:** Džiaugsmo g. 20, Vilnius, Vilniaus m. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** E2N1390985

<b>Kliento prijungimo objekto duomenys:</b>			
	<b>Mato vnt.</b>	<b>Leistinoji naudoti galia</b>	<b>Atvado tipas (trifazis/vienfazis)</b>
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	-	Trifazis
<b>Visa leistinoji naudoti galia</b>	<b>kW</b>	-	<b>Trifazis</b>
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

**1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos** atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 23-90985 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

**2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma -**

**3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:**

3.1. Užsakykite Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo / rekonstravimo / apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ [https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams\\_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html](https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html) kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna), skiltyje „Paraiškos“.

**3.4. Svarbi informacija:**

3.4.1. Rekonstruojant ar perkeliant Bendrovei priklausančias anksčiau kaip prieš 20 metų įrengtas 0,4 - 10 kV elektros oro linijas ir (ar) oro kabelių linijas, išskyrus transformatorių pastotes, transformatorines, skirstomuosius punktus, kliudančias statinių statybai ar dėl kitų priežasčių, Jūs Bendrovei apmokėsite 50% patirtų išlaidų rekonstruojant ar perkeliant minimus elektros tinklus. Kitiems rekonstruojamiems ar perkeliamiems elektros tinklams ir (ar) įrenginiams prijungimo įmoka yra lygi viešąjį pirkimą laimėjusio rangovo bei Bendrovės sunaudotų medžiagų ir kitų išlaidų, tiesiogiai susijusių su šių Prijungimo sąlygų įgyvendinimo faktine kaina (tai yra su Bendrove atsiskaitysite 100%). Rekonstruotų ar perkeltų

skirstomųjų tinklų nuosavybė nekeičiama.

3.4.2. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite [www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos\\_fast-track-modelis](http://www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_fast-track-modelis).

### 3.5. Techniniai reikalavimai elektros tinklo dalies projektavimui:

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

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

3.5.3. Anksčiau nei prieš 20 metų įrengtas 0,4-10 kV elektros oro ir oro kabelių linijas išskirti atskira sąmata. Elektros oro ir oro kabelių linijų amžių galite patikrinti

[https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra\\_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.html](https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.html)

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

4.1. Bendrovė pagal Kliento parengtą ir suderintą projektą atliks rangos darbus.

### 5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt), skiltyje.

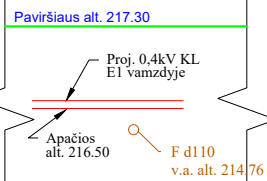
Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti [www.eso.lt](http://www.eso.lt) arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę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

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

Sutartiniai žymėjimai:

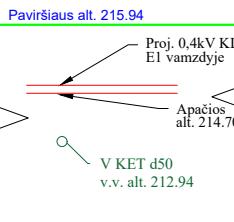
	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;
	- Apšvietimo byloje proj. kabelinė linija;

Susikirtimas Nr. 27

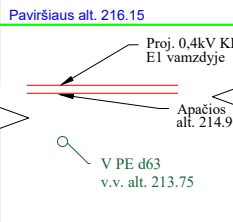


Esamai atramai Nr. 100/8 iš ST-1784 įrengiama atotampa

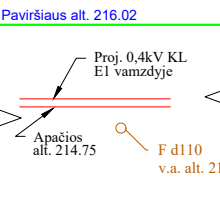
Susikirtimas Nr. S23



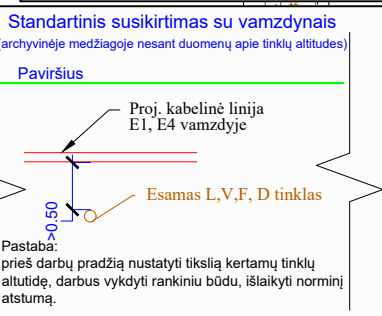
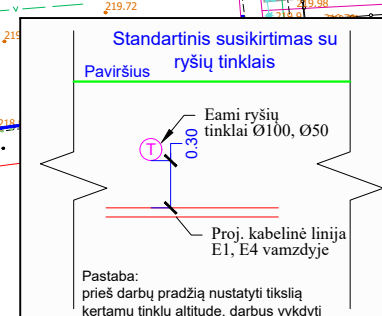
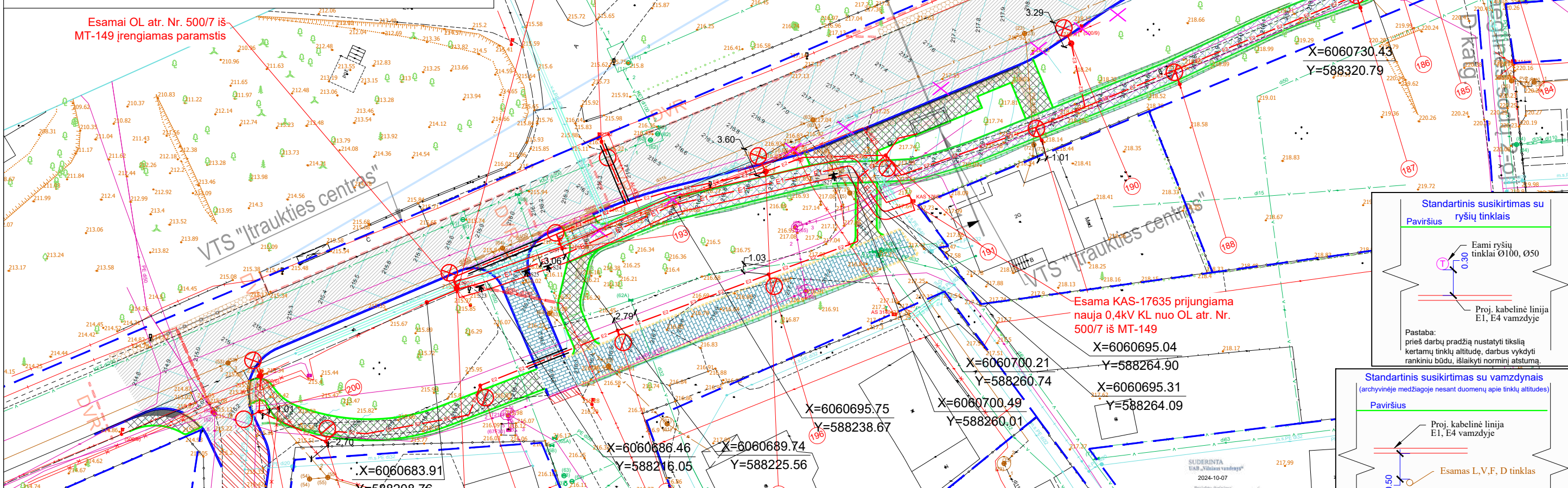
Susikirtimas Nr. S24



Susikirtimas Nr. 25



Esamai OL atr. Nr. 500/7 iš MT-149 įrengiamas paramstis

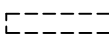



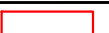



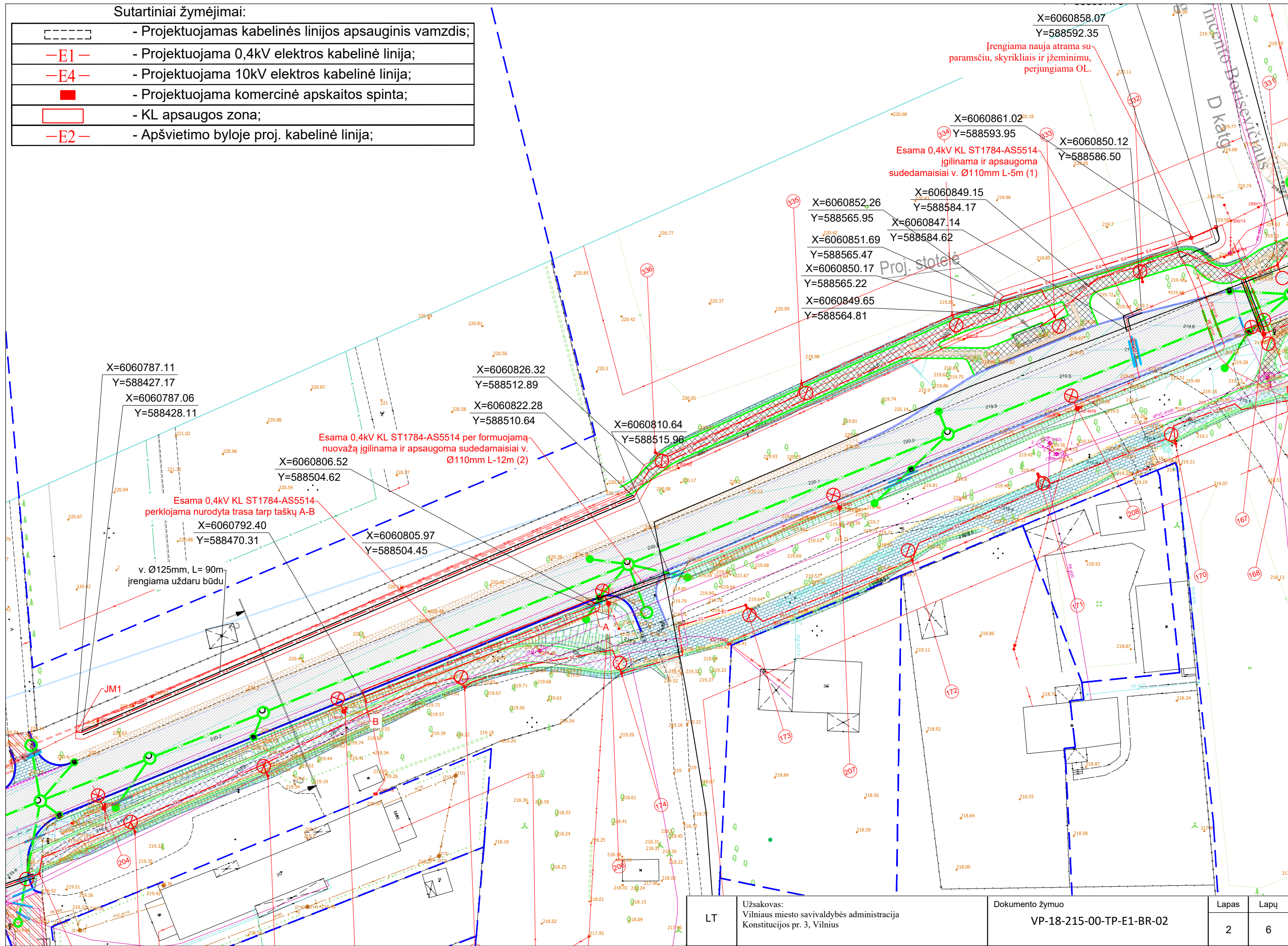
PASTABOS (elektros tinklai):

1. Projektuojamą KL susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais, po važiuojamąja dalimi ar arti jos kloti apsauginiame vamzdyje nurodytu būdu. Po gatve KL tiesiama ne mažesniame kaip 1,2 m gilyje, gatvės raudonosiose linijose ne mažiau nei 1m gilyje.
2. Projektuojamos KL susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais vietose ar šalia jų ir privačiuose sklypuose žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu;
3. Montavimo darbus atlikti pagal EIJBT reikalavimus;
4. Statybos metu projekto sprendinius galima keisti tik gavus projekto rengėjo raštišką sutikimą
5. Prieš pradėdami darbus iškviešti įmonių atstovus, kuriems priklausio kasimo zonoje esantys tinklai ir nustatyti tikslią kertamų tinklų padėti ir altitudes.
6. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Naujai įrengiamų dangų konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai įrengiami pagal esamą konstrukciją. Pažeistų dangų atstatymas gatvės ribose vykdomas pagal Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2021 m. kovo 25 d. įsakymu Nr.30-780/21 patvirtinto „Leidimų atlikti kasinėjimo darbus Vilniaus miesto savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje (gatvėse, vietinės reikšmės keliuose, aikštėse, žaliuosiuose plotuose), atitverti ją ar jos dalį arba apriboti eismą joje išdavimo tvarkos aprašas“ 1 priedo „Išardytos dangos sutvarkymas“ reikalavimus.
7. Projektuojamoje krūmų sodinimo zonoje KL kloti 1m gilyje.
8. Apšvietimo tinklų pertvarkymo darbus atliks tinklų savininkas (darbai numatyti atskiru projektu).
9. Klojant KL paviršinių nuotekų tinklų apsauginėje zonoje, kasimo darbus atlikti tik rankiniu būdu. Po kabelio klojimo darbų atlikti kertamų paviršinių nuotekų tinklų TV diagnostiką ir pateikti apžiūros ataskaitą UAB „Grinda“.
10. Susikirtimuose su projektuojamu L1 tinklu vertinti tinklo altitudes nurodytas VN projekto dalyje Nr. VP-18-215-00-TP-VN, išlaikyti norminius atstumus.







LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas		
25001			PV	V. Lukošius	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO DŽIAUGSMO GATVĖJE STATYBOS IR DŽIAUGSMO GATVĖS NUO PAEGLINĖS G. IKI PERGALĖS G., VILNIAUS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
39407	PDV	M. Sadauskas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
			Elektros tinklų įrengimo planas M 1:500		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas
	Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius		VP-18-215-00-TP-E1-BR-02		Lapų
					1 6

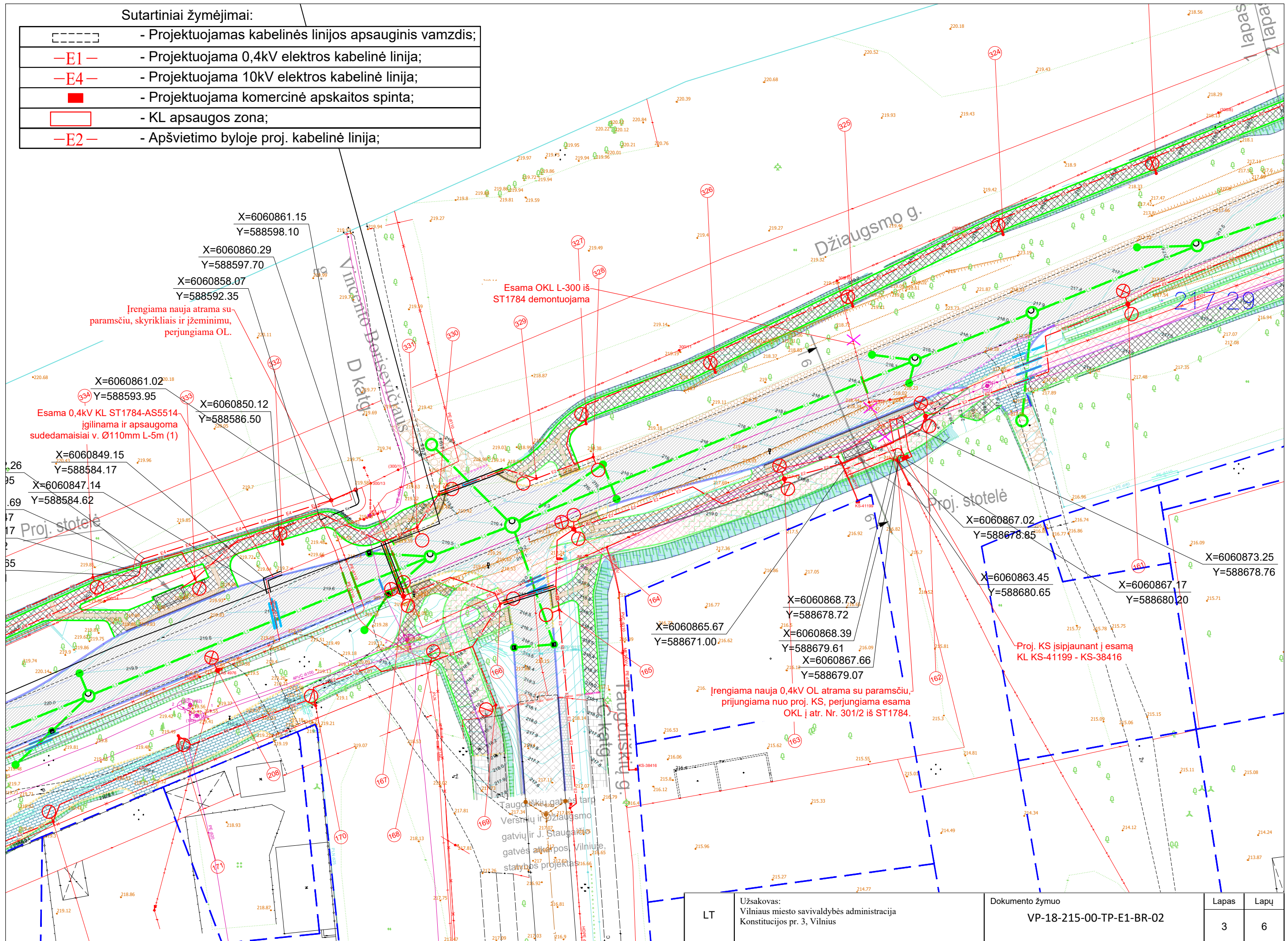
Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;
	- Apšvietimo byloje proj. kabelinė linija;



Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;
	- Apšvietimo byloje proj. kabelinė linija;



Įrengiama nauja atrama su paramščiu, skyrikliais ir įžeminimu, perjungiama OL.

Esama OKL L-300 iš ST1784 demontuojama

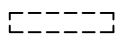





Esama 0,4kV KL ST1784-AS5514 įgilinama ir apsaugoma sudedamaisiais v. Ø110mm L-5m (1)

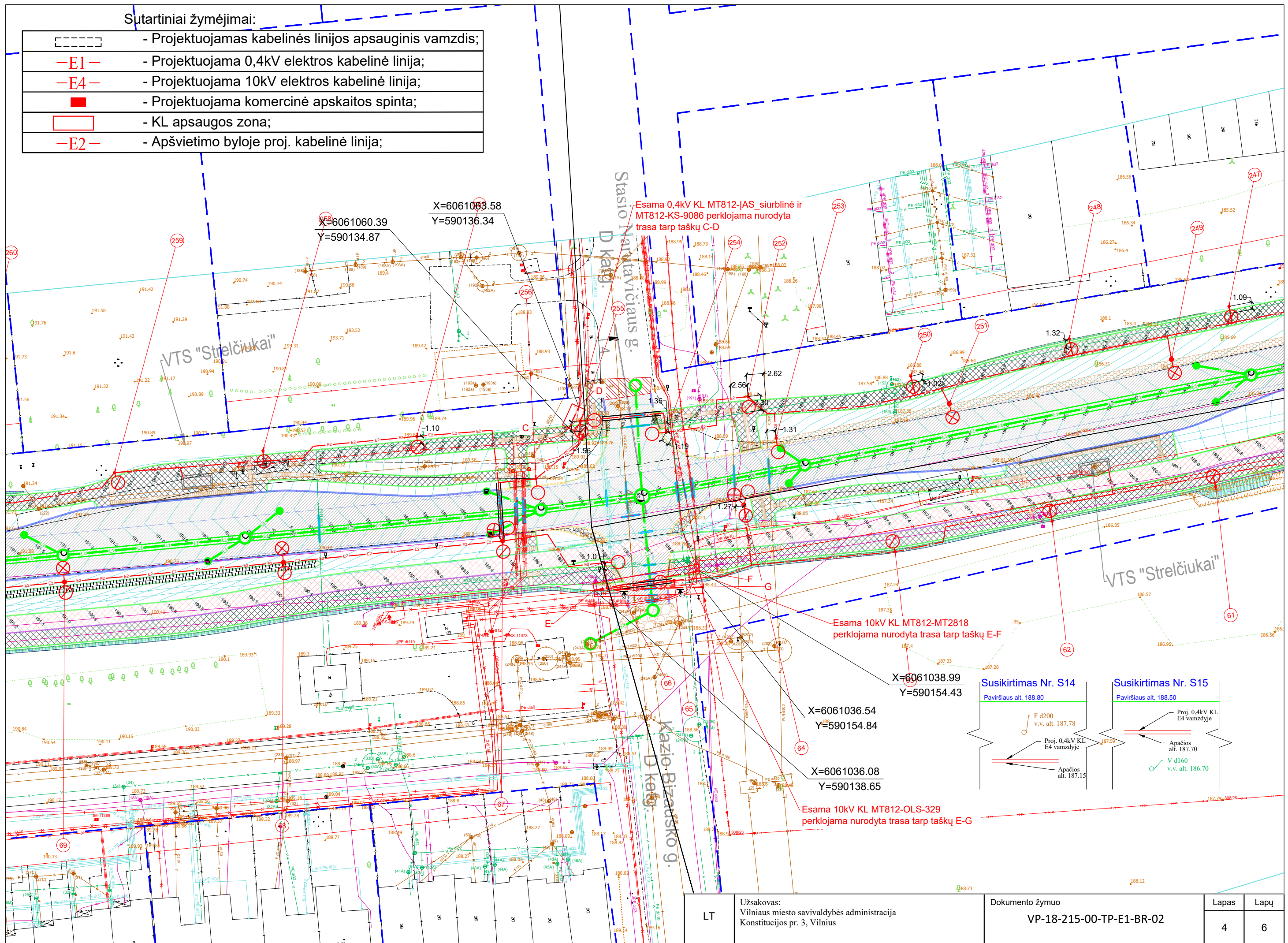
Įrengiama nauja 0,4kV OL atrama su paramščiu, prijungiama nuo proj. KS, perjungiama esama OKL į atr. Nr. 301/2 iš ST1784.

Proj. KS įsipjaunant į esamą KL KS-41199 - KS-38416

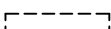





LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija Konstitucijos pr. 3, Vilnius	Dokumento žymuo VP-18-215-00-TP-E1-BR-02	Lapas	Lapų
			3	6

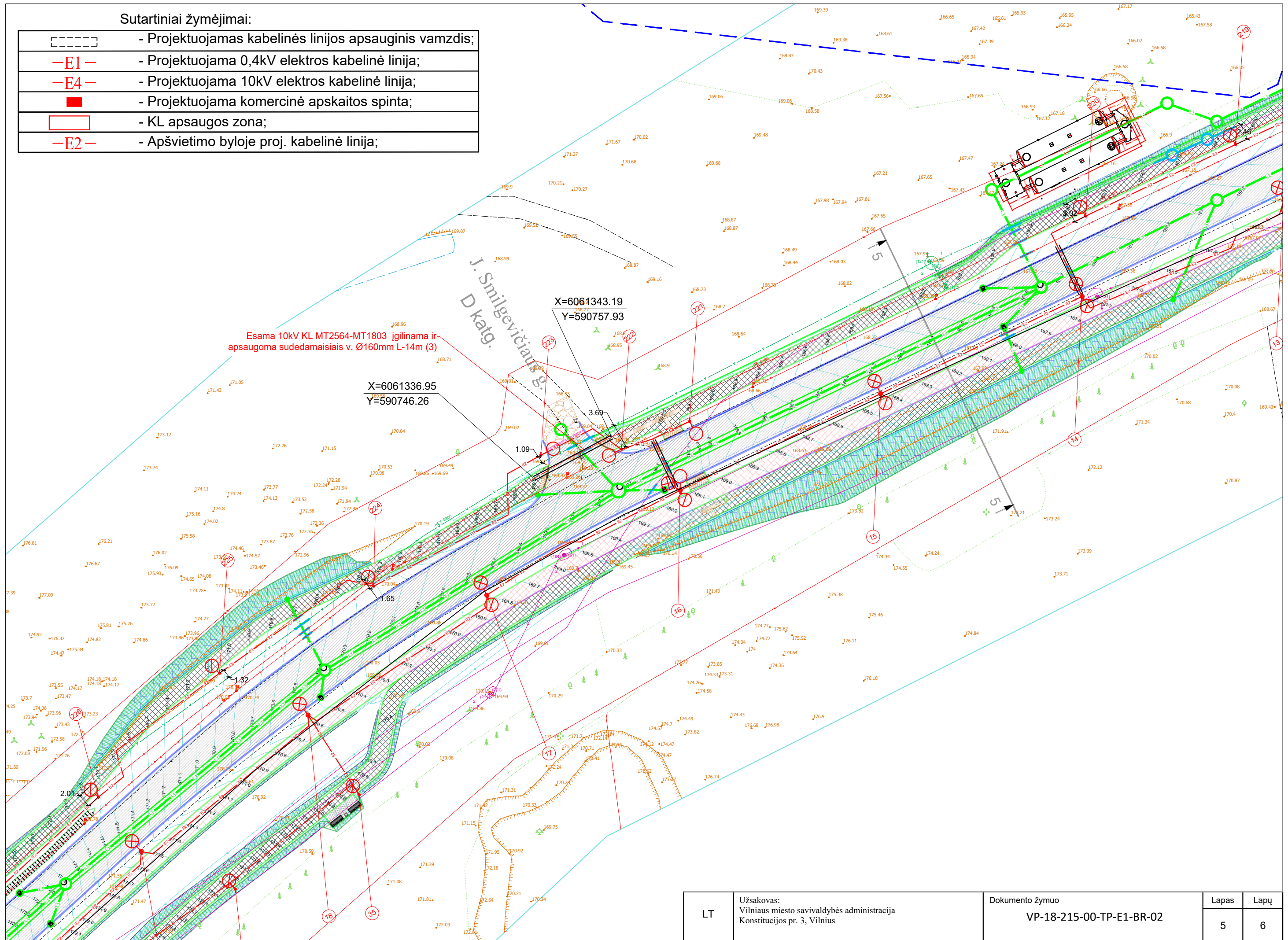
Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;
	- Apšvietimo byloje proj. kabelinė linija;

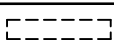







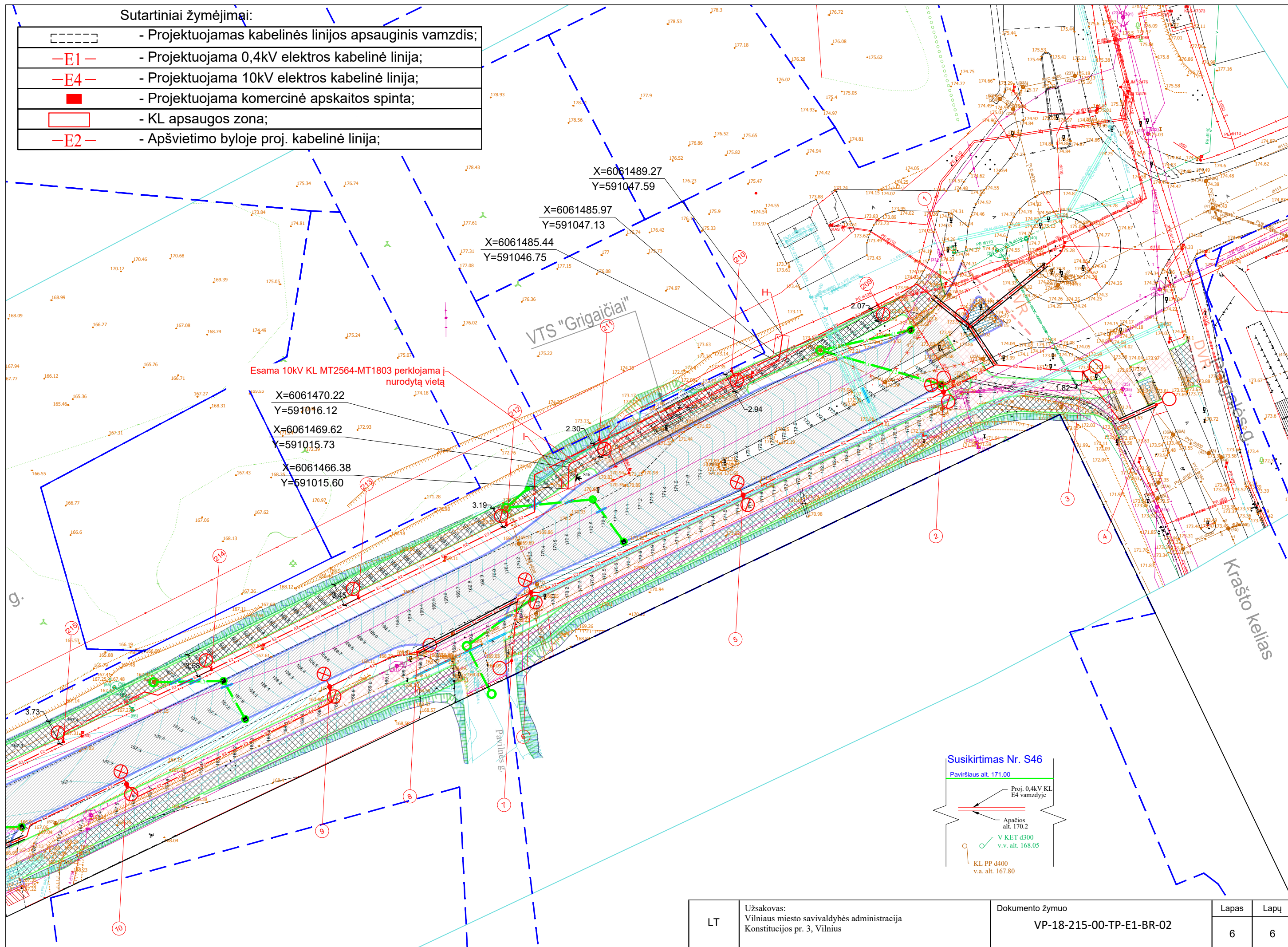
Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;
	- Apšvietimo byloje proj. kabelinė linija;



Sutartiniai žymėjimai:

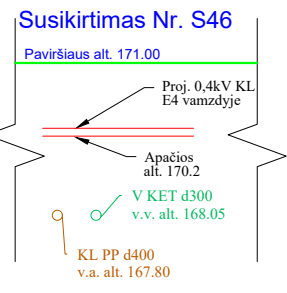
	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;
	- Apšvietimo byloje proj. kabelinė linija;



Esama 10kV KL MT2564-MT1803 perkrojama į nurodytą vietą

X=6061470.22  
Y=591016.12  
X=6061469.62  
Y=591015.73  
X=6061466.38  
Y=591015.60

X=6061489.27  
Y=591047.59  
X=6061485.97  
Y=591047.13  
X=6061485.44  
Y=591046.75

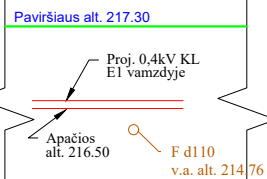


LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija Konstitucijos pr. 3, Vilnius	Dokumento žymuo VP-18-215-00-TP-E1-BR-02	Lapas	Lapų
			6	6

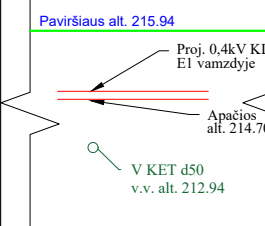
## Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;
	- Apšvietimo byloje proj. kabelinė linija;

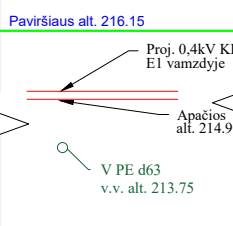
## Susikirtimas Nr. 27



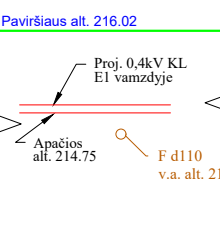
## Susikirtimas Nr. S23



## Susikirtimas Nr. S24



## Susikirtimas Nr. 25

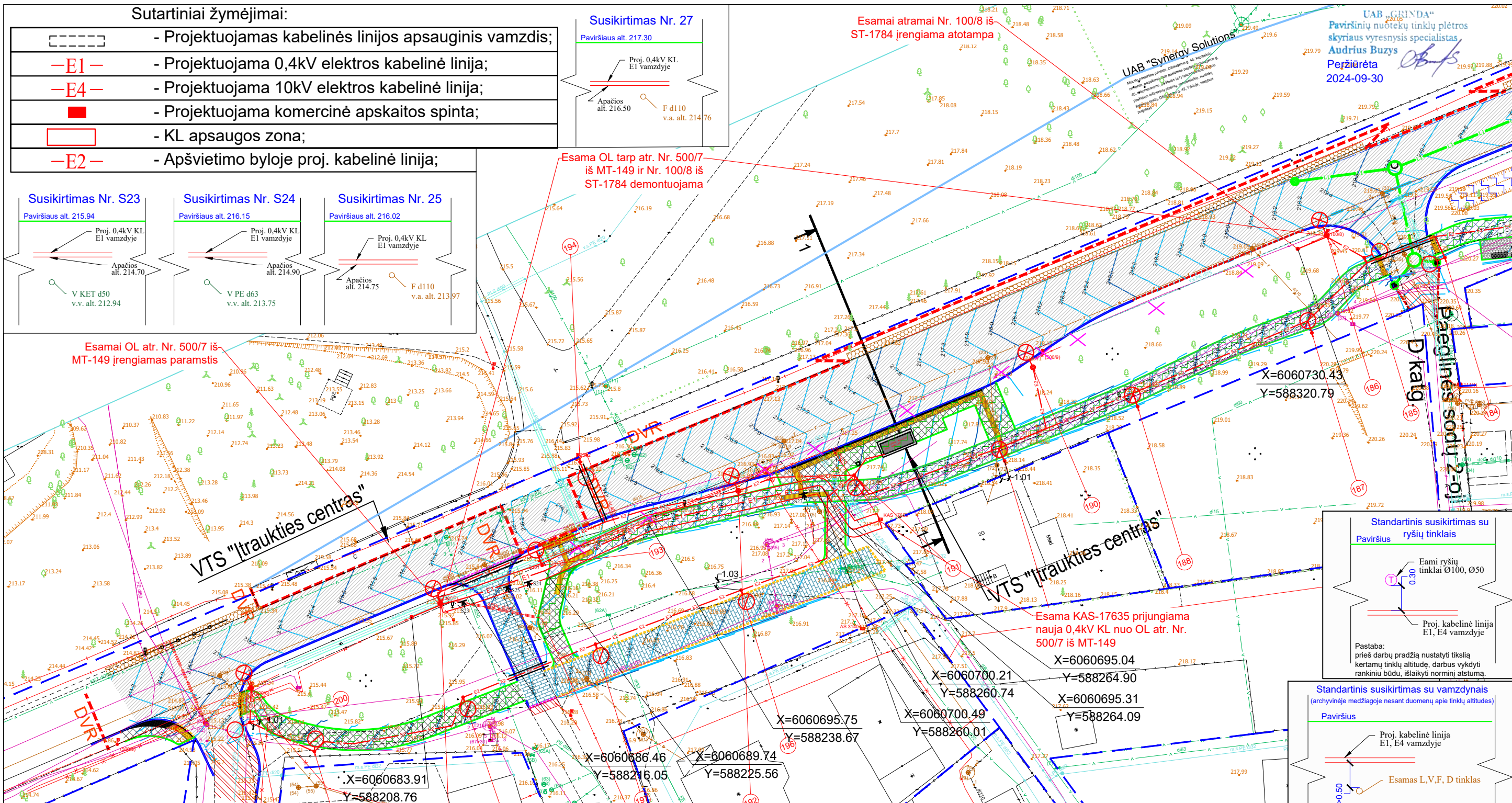


Esamai OL atr. Nr. 500/7 iš MT-149 įrengiamas paramstis

Esama OL tarp atr. Nr. 500/7 iš MT-149 ir Nr. 100/8 iš ST-1784 demontuojama

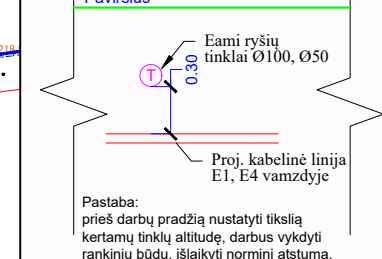
Esamai atramai Nr. 100/8 iš ST-1784 įrengiama atotampa

Esama KAS-17635 prijungiama nauja 0,4kV KL nuo OL atr. Nr. 500/7 iš MT-149

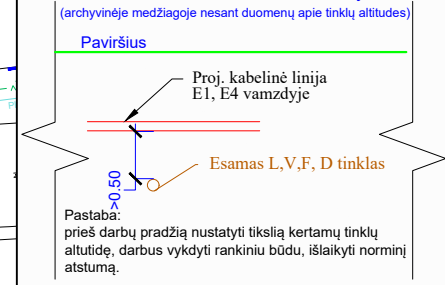


UAB „GRINDA“  
Paviršinių nuotekų tinklų plėtros skyriaus vyresnysis specialistas  
Audrius Buzys  
Peržiūrėta  
2024-09-30

## Standartinis susikirtimas su paviršius ryšių tinklais



## Standartinis susikirtimas su vamzdynais (archyvineje medžiagoje nesant duomenų apie tinklų altitudes)

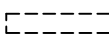



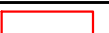



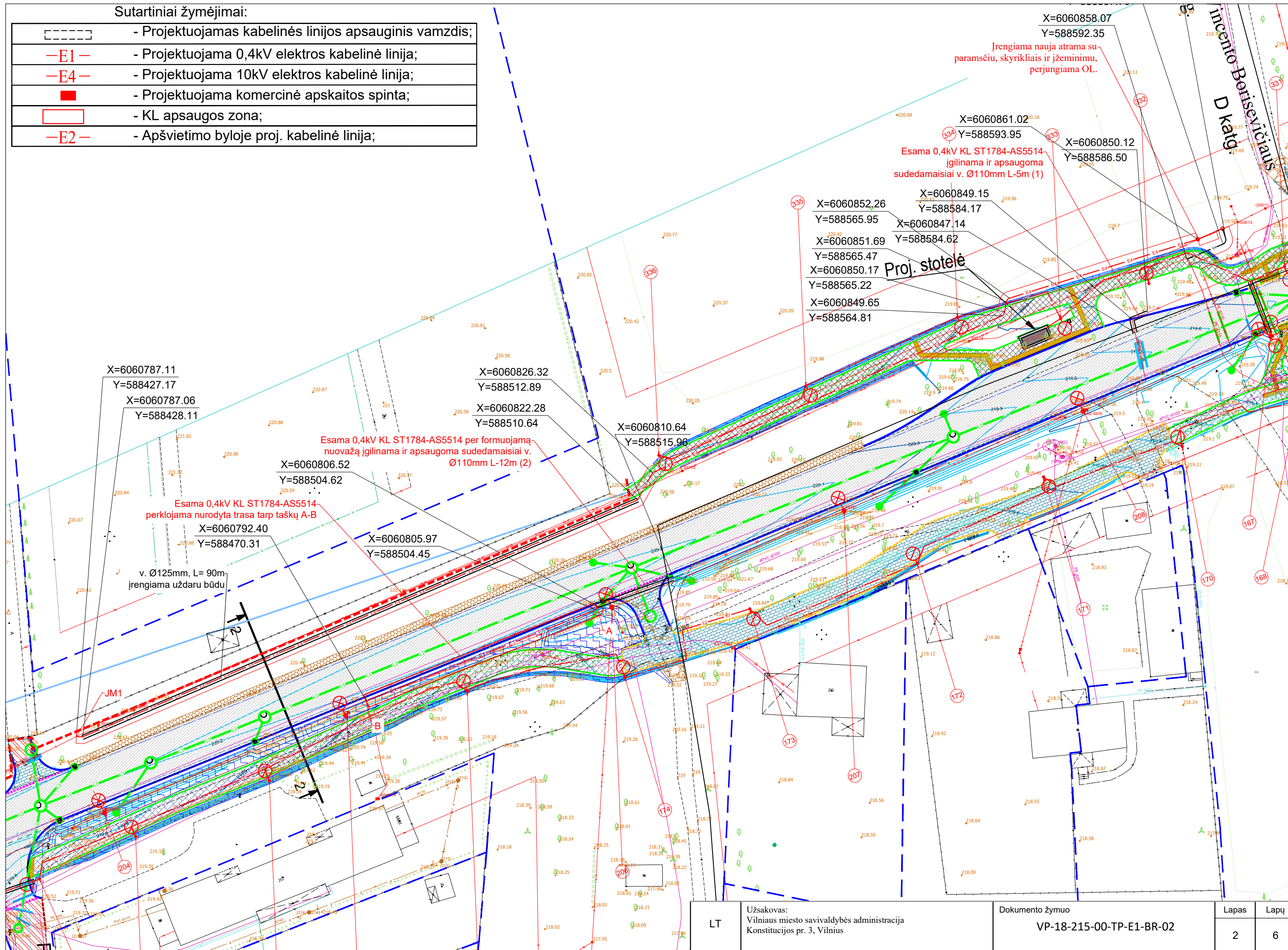
## PASTABOS (elektros tinklai):

- Projektuojamą KL susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais, po važiuojamąja dalimi ar arti jos kloti apsauginiame vamzdyje nurodytu būdu. Po gatve KL tiesiama ne mažesniame kaip 1,2 m gilyje, gatvės raudonosiose linijose ne mažiau nei 1m gilyje.
- Projektuojamos KL susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais vietose ar šalia jų ir privačiuose sklypuose žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu;
- Montavimo darbus atlikti pagal EIBT reikalavimus;
- Statybos metu projekto sprendinius galima keisti tik gavus projekto rengėjo raštišką sutikimą
- Prieš pradėdamas darbus iškviešti įmonių atstovus, kuriems priklausoma kasimo zonoje esantys tinklai ir nustatyti tikslią kertamų tinklų padėti ir altitudes.
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Naujai įrengiamų dangų konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai įrengiami pagal esamą konstrukciją. Pažeistų dangų atstatymas gatvės ribose vykdomas pagal Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2021 m. kovo 25 d. įsakymu Nr.30-780/21 patvirtinto „Leidimų atlikti kasinėjimo darbus Vilniaus miesto savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje (gatvėse, vietinės reikšmės keliuose, aikštėse, žaliuosiuose plotuose), atitverti ją ar jos dalį arba apriboti eismą joje išdavimo tvarkos aprašas“ 1 priedo „Išardytos dangos sutvarkymas“ reikalavimus.
- Projektuojamoje krūmų sodinimo zonoje KL kloti 1m gilyje.
- Apšvietimo tinklų pertvarkymo darbus atliks tinklų savininkas (darbai numatyti atskiru projektu).
- Klojant KL paviršinių nuotekų tinklų apsauginėje zonoje, kasimo darbus atlikti tik rankiniu būdu. Po kabelio klojimo darbų atlikti kertamų paviršinių nuotekų tinklų TV diagnostiką ir pateikti apžiūros ataskaitą UAB „Grinda“.
- Susikirtimuose su projektuojamu L1 tinklu vertinti tinklo altitudes nurodytas VN projekto dalyje Nr. VP-18-215-00-TP-VN, išlaikyti norminius atstumus.







LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas		
25001			PV	V. Lukošius	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO DŽIAUGSMO GATVĖJE STATYBOS IR DŽIAUGSMO GATVĖS NUO PAEGLINĖS G. IKI PERGALĖS G., VILNIAUS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
39407	PDV	M. Sadauskas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
			Elektros tinklų įrengimo planas M 1:500		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas
	Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius		VP-18-215-00-TP-E1-BR-02		Lapų
					1
					6

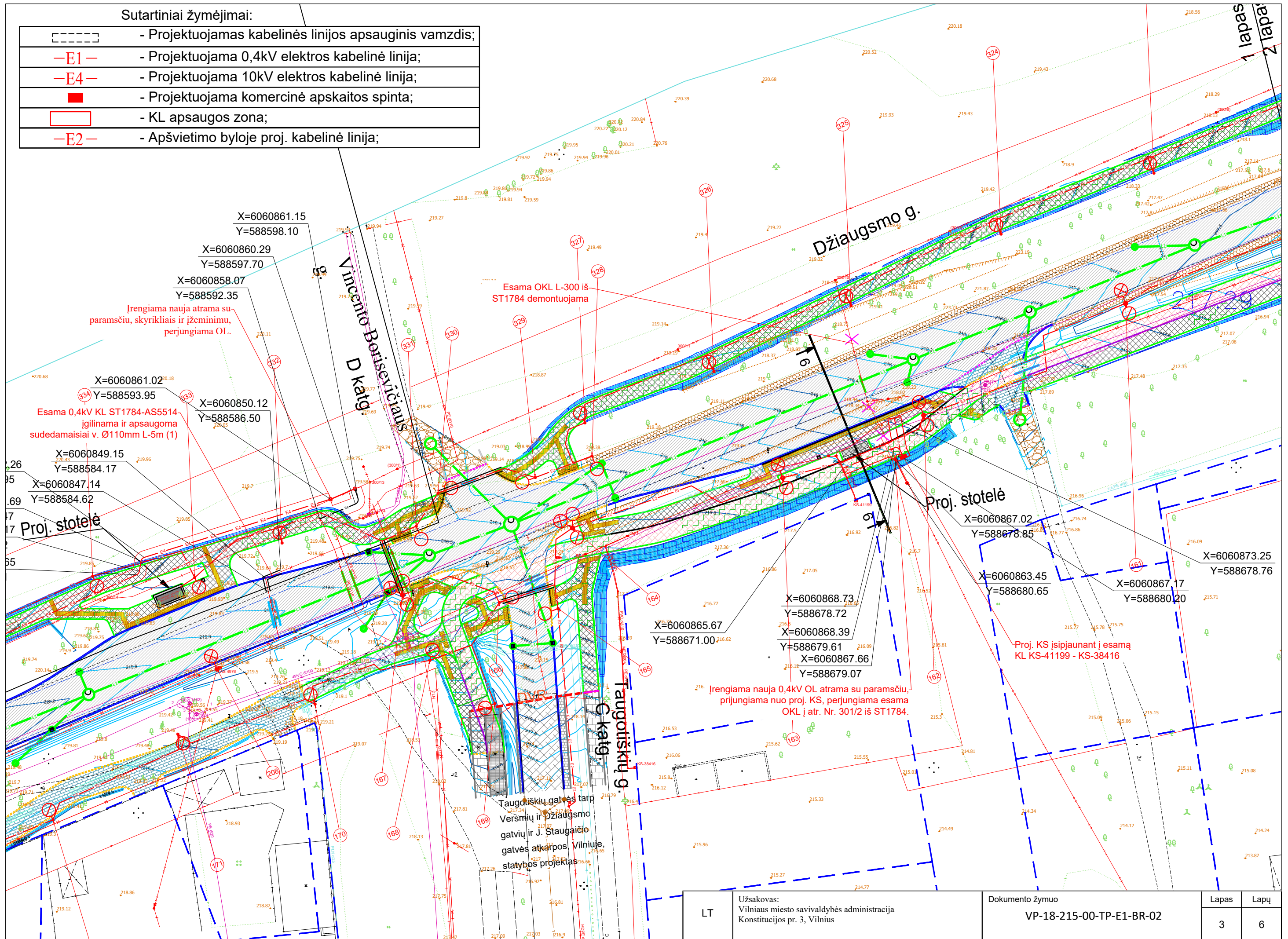
Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;
	- Apšvietimo byloje proj. kabelinė linija;

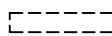







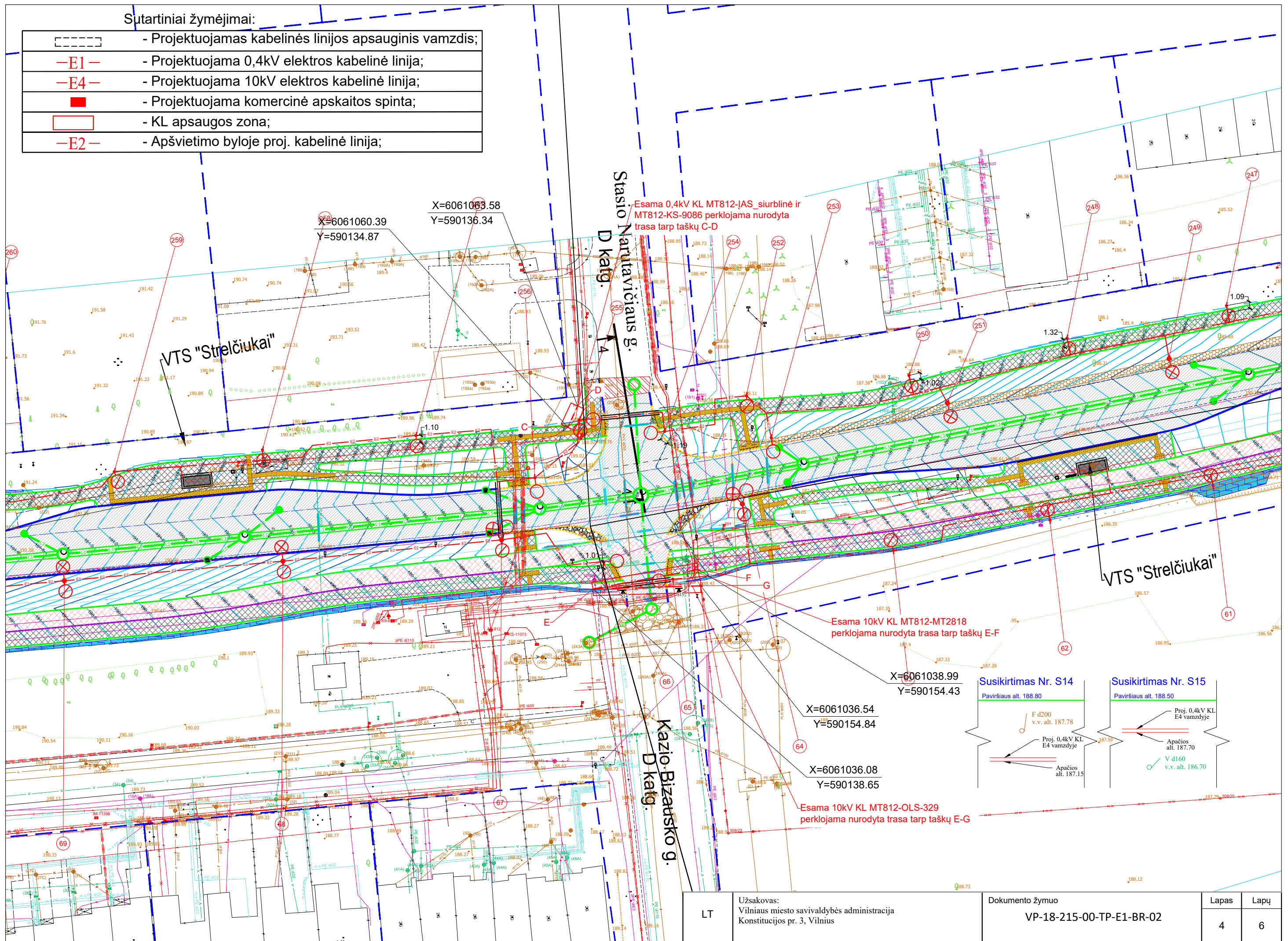
Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;
	- Apšvietimo byloje proj. kabelinė linija;



Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;
	- Apšvietimo byloje proj. kabelinė linija;



Esama 0,4kV KL MT812-ĖAS\_suirblinė ir MT812-KS-9086 perkvojama nurodyta trasa tarp taškų C-D

Esama 10kV KL MT812-MT2818 perkvojama nurodyta trasa tarp taškų E-F

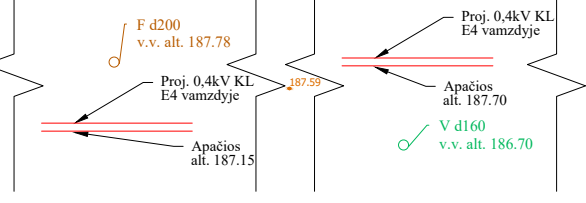
X=6061036.54  
Y=590154.84

X=6061036.08  
Y=590138.65

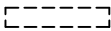





Esama 10kV KL MT812-OLS-329 perkvojama nurodyta trasa tarp taškų E-G

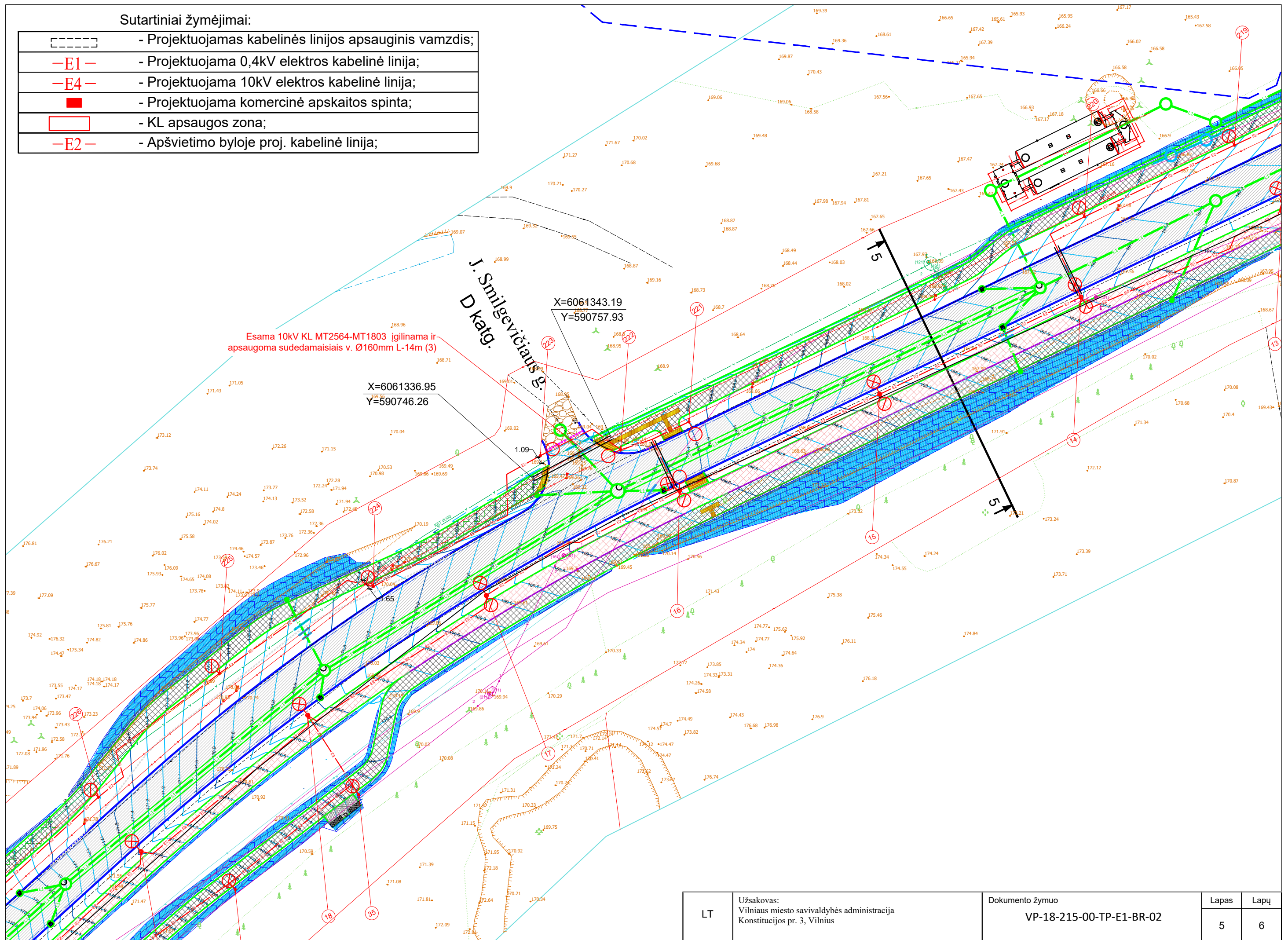
Susikirtimas Nr. S14  
Paviršiaus alt. 188.80

Susikirtimas Nr. S15  
Paviršiaus alt. 188.50









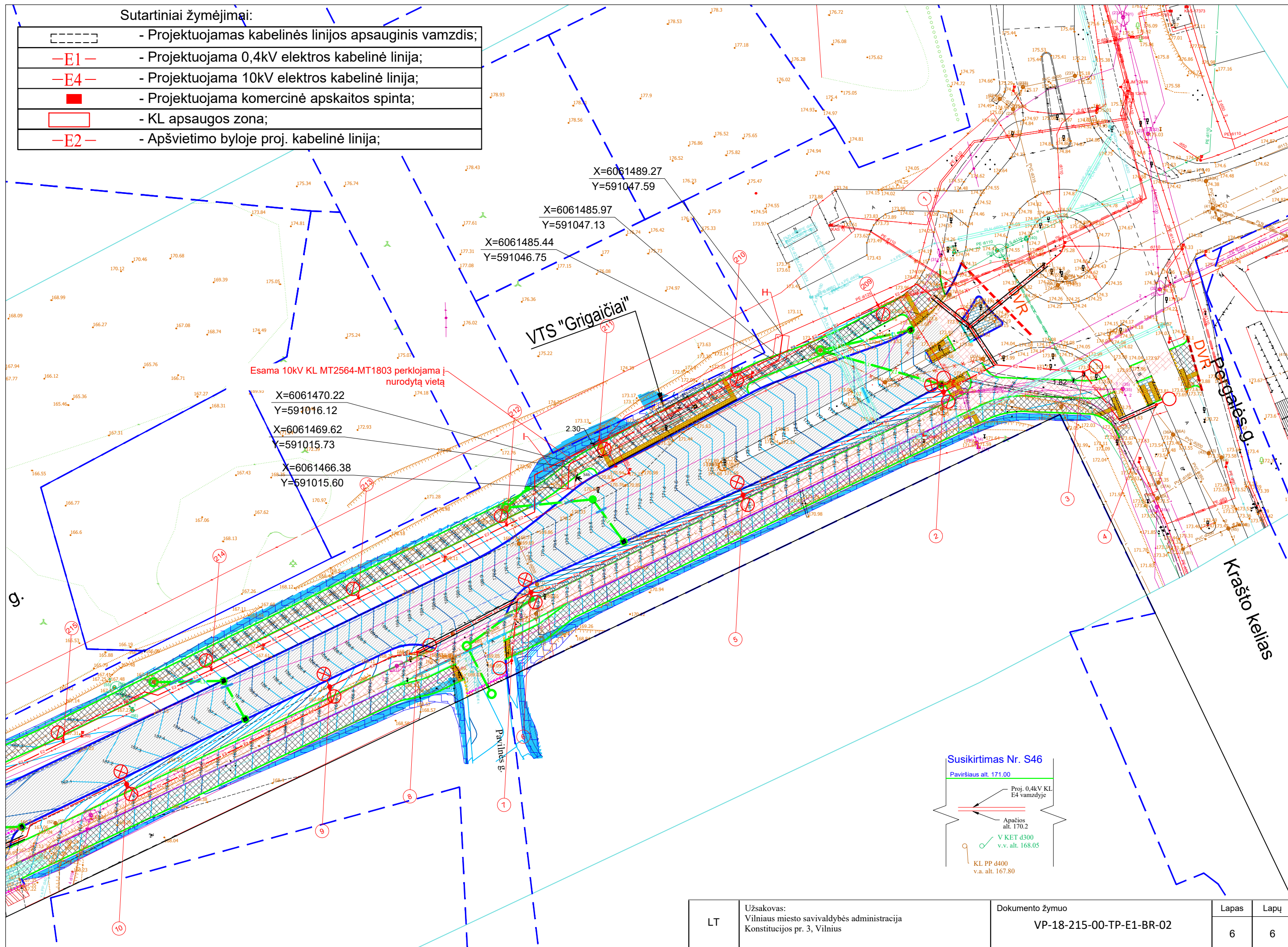
Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;
	- Apšvietimo byloje proj. kabelinė linija;



Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;
	- Apšvietimo byloje proj. kabelinė linija;



LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija Konstitucijos pr. 3, Vilnius	Dokumento žymuo VP-18-215-00-TP-E1-BR-02	Lapas	Lapų
			6	6

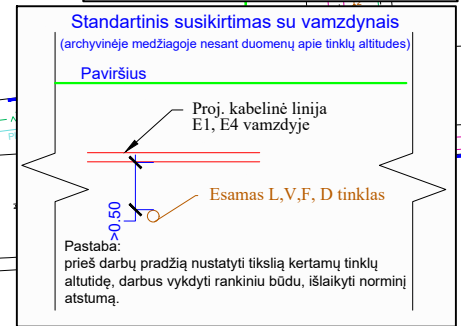
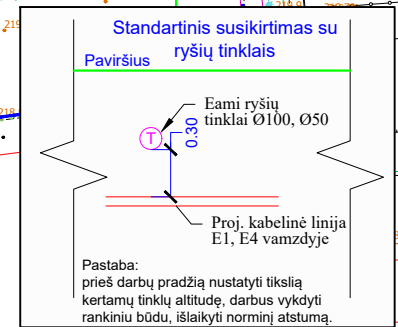
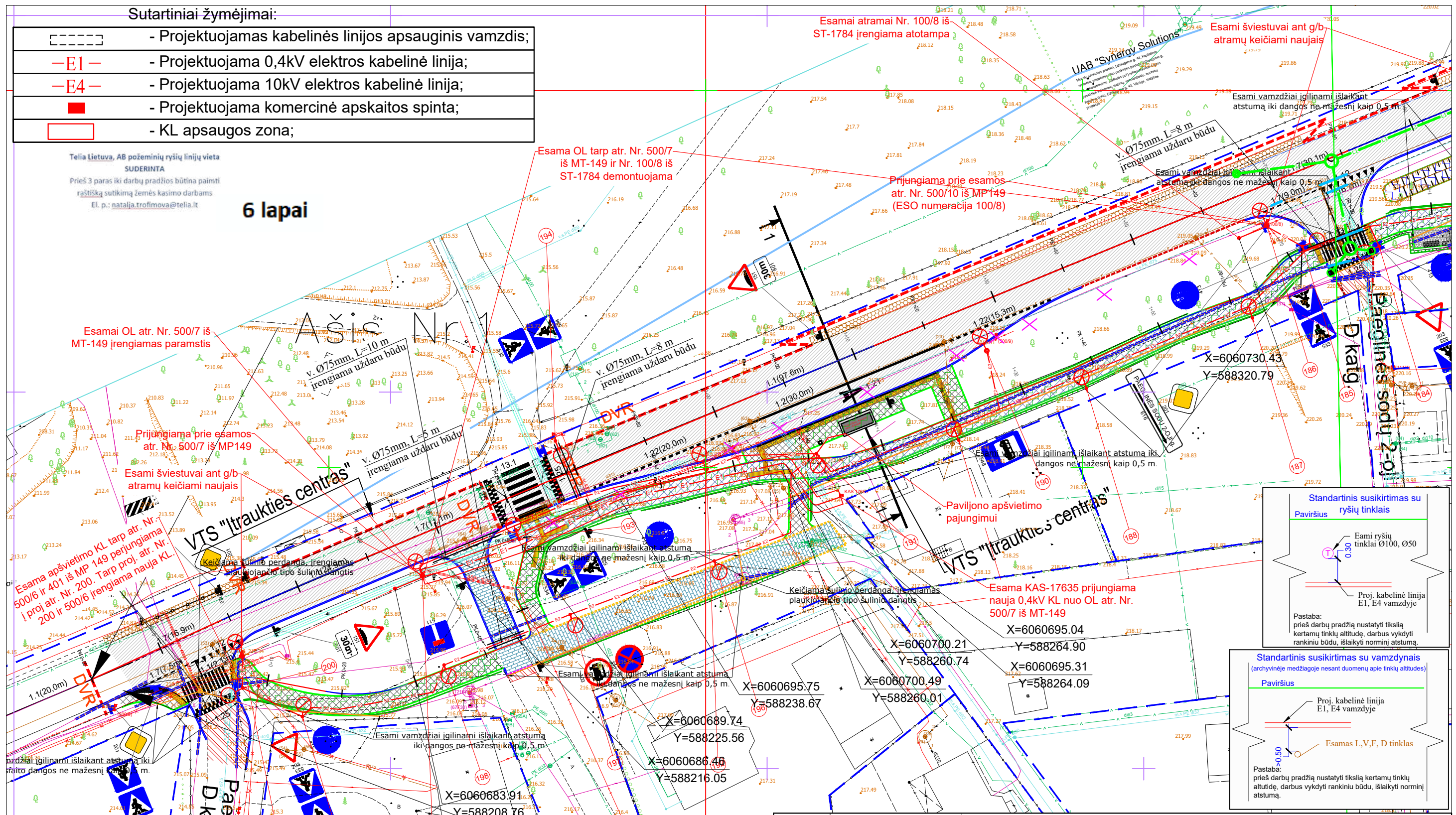
<b>DETALŪS METADUOMENYS</b>	
<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	UAB „Grinda“
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Derinimas
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašas #1</b>	
<b>Parašo paskirtis</b>	Suderinimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Audrius Buzys Vyresnysis specialistas
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-09-30T15:30:17.0000000+03:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	-
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2028-11-11T23:59:59+02:00
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	0
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	EAIS LPP v1.6-SNAPSHOT
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų 2024-09-30 16:50:11

Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta  
**SUDERINTA**  
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti  
 raštišką sutikimą žemės kasimo darbams  
 El. p.: natalija.trofimova@telia.lt

6 lapai

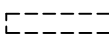



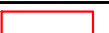


PASTABOS (elektros tinklai):

1. Projektuojamą KL susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais, po važiuojamąja dalimi ar arti jos kloti apsauginiame vamzdyje nurodytu būdu. Po gatve KL tiesiama ne mažesniame kaip 1,2 m gilyje, gatvės raudonosiose linijose ne mažiau nei 1m gilyje.
2. Projektuojamos KL susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais vietose ar šalia jų ir privačiuose sklypuose žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu;
3. Montavimo darbus atlikti pagal EIJBT reikalavimus;
4. Statybos metu projekto sprendinius galima keisti tik gavus projekto rengėjo raštišką sutikimą
5. Prieš pradėdamas darbus iškviešti įmonių atstovus, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai ir nustatyti tikslią kertamų tinklų padėti ir altitudes.
6. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Naujai įrengiamų dangų konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai įrengiami pagal esamą konstrukciją. Pažeistų dangų atstatymas gatvės ribose vykdomas pagal Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2021 m. kovo 25 d. įsakymu Nr.30-780/21 patvirtinto „Leidimų atlikti kasinėjimo darbus Vilniaus miesto savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje (gatvėse, vietinės reikšmės keliuose, aikštėse, žaliuosiuose plotuose), atitverti ją ar jos dalį arba apriboti eismą joje išdavimo tvarkos aprašas“ 1 priedo „Išardytos dangos sutvarkymas“ reikalavimus.
7. Projektuojamoje krūmų sodinimo zonoje KL kloti 1m gilyje.
8. Apšvietimo tinklų pertvarkymo darbus atliks tinklų savininkas (darbai numatyti atskiru projektu).

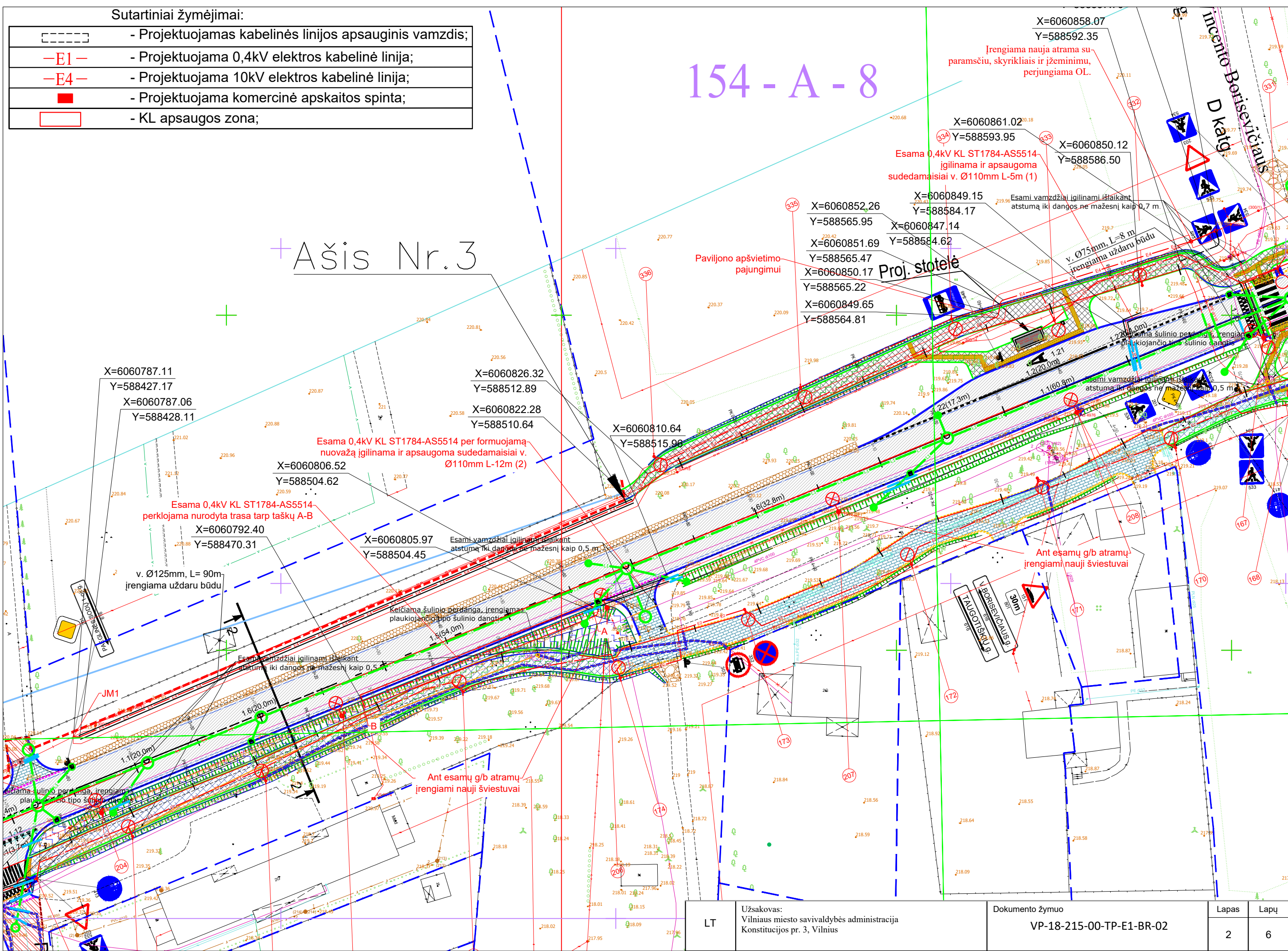
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas		
25001			PV	V. Lukošius	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO DŽIAUGSMO GATVĖJE STATYBOS IR DŽIAUGSMO GATVĖS NUO PAEGLINĖS G. IKI PERGALĖS G., VILNIAUS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
39407	PDV	M. Sadauskas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
			Elektros tinklų įrengimo planas M 1:500		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas
	Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius		VP-18-215-00-TP-E1-BR-02		Lapų
					1 6

Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;

# 154 - A - 8

+ Ašis Nr.3



X=6060787.11  
Y=588427.17  
X=6060787.06  
Y=588428.11

X=6060826.32  
Y=588512.89  
X=6060822.28  
Y=588510.64

X=6060806.52  
Y=588504.62

X=6060792.40  
Y=588470.31

X=6060805.97  
Y=588504.45

X=6060810.64  
Y=588515.99

X=6060852.26  
Y=588565.95  
X=6060847.14  
Y=588584.62  
X=6060851.69  
Y=588565.47  
X=6060850.17  
Y=588565.22  
X=6060849.65  
Y=588564.81

X=6060861.02  
Y=588593.95

X=6060850.12  
Y=588586.50

X=6060858.07  
Y=588592.35

Įrengiama nauja atrama su paramščiu, skyrikliais ir žeminiu, perjungiamą OL.

Esama 0,4kV KL ST1784-AS5514 įgilinama ir apsaugoma sudedamaisiai v. Ø110mm L-5m (1)

v. Ø75mm, L=8 m įrengiama uždaru būdu

v. Ø125mm, L= 90m įrengiama uždaru būdu

Esami vamzdžiai įgilinami išlaikant atstumą iki dangos ne mažesni kaip 0,5 m.

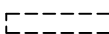




Keičiama šulinio perdanga, įrengiamas plaukiojantis tipo šulinio dangtis

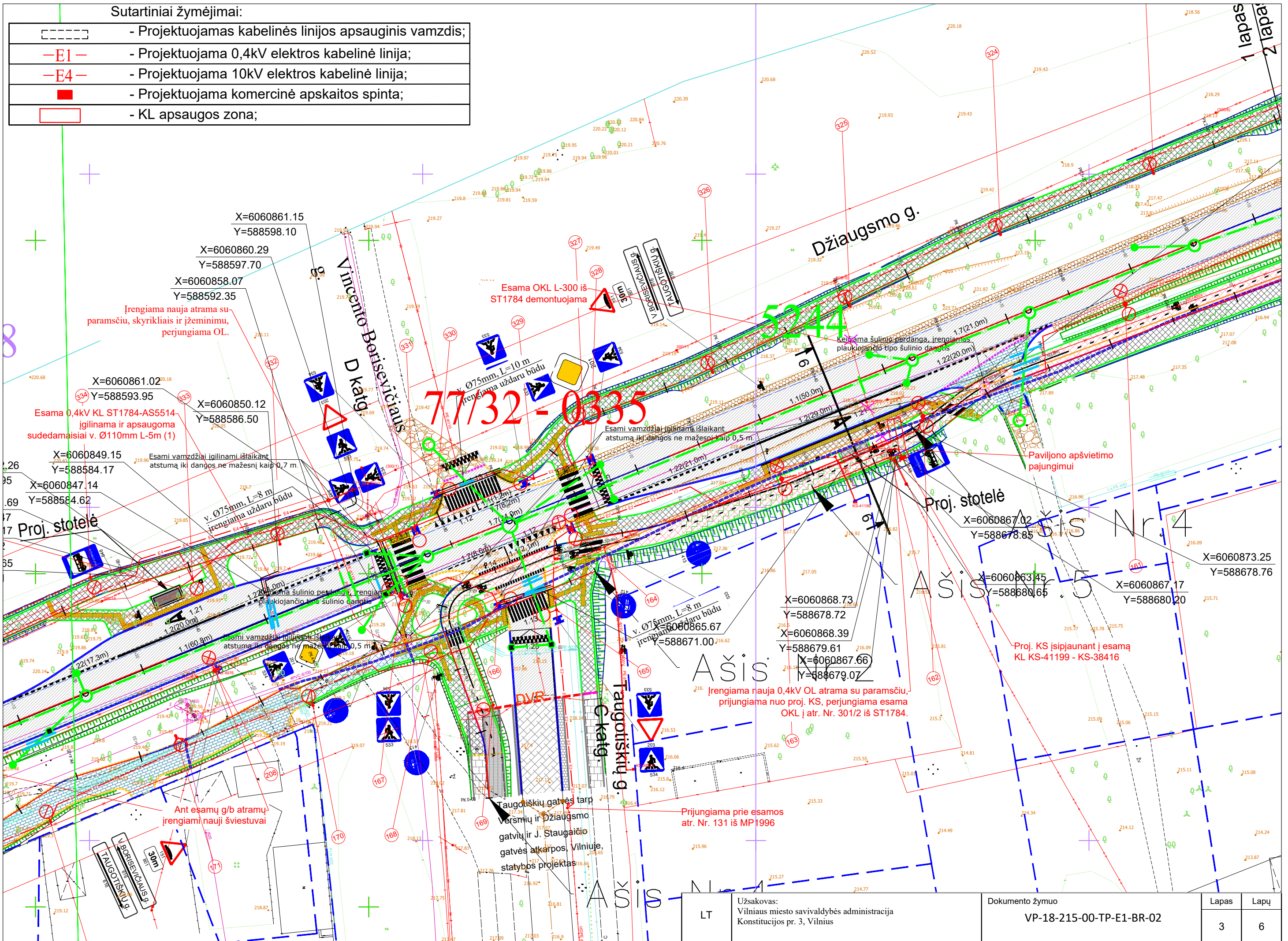
Esami vamzdžiai įgilinami išlaikant atstumą iki dangos ne mažesni kaip 0,5 m.

Ant esamų g/b atramų įrengiami nauji sviestuvai

Ant esamų g/b atramų įrengiami nauji sviestuvai

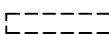



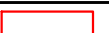
Sutartiniai žymėjimai:

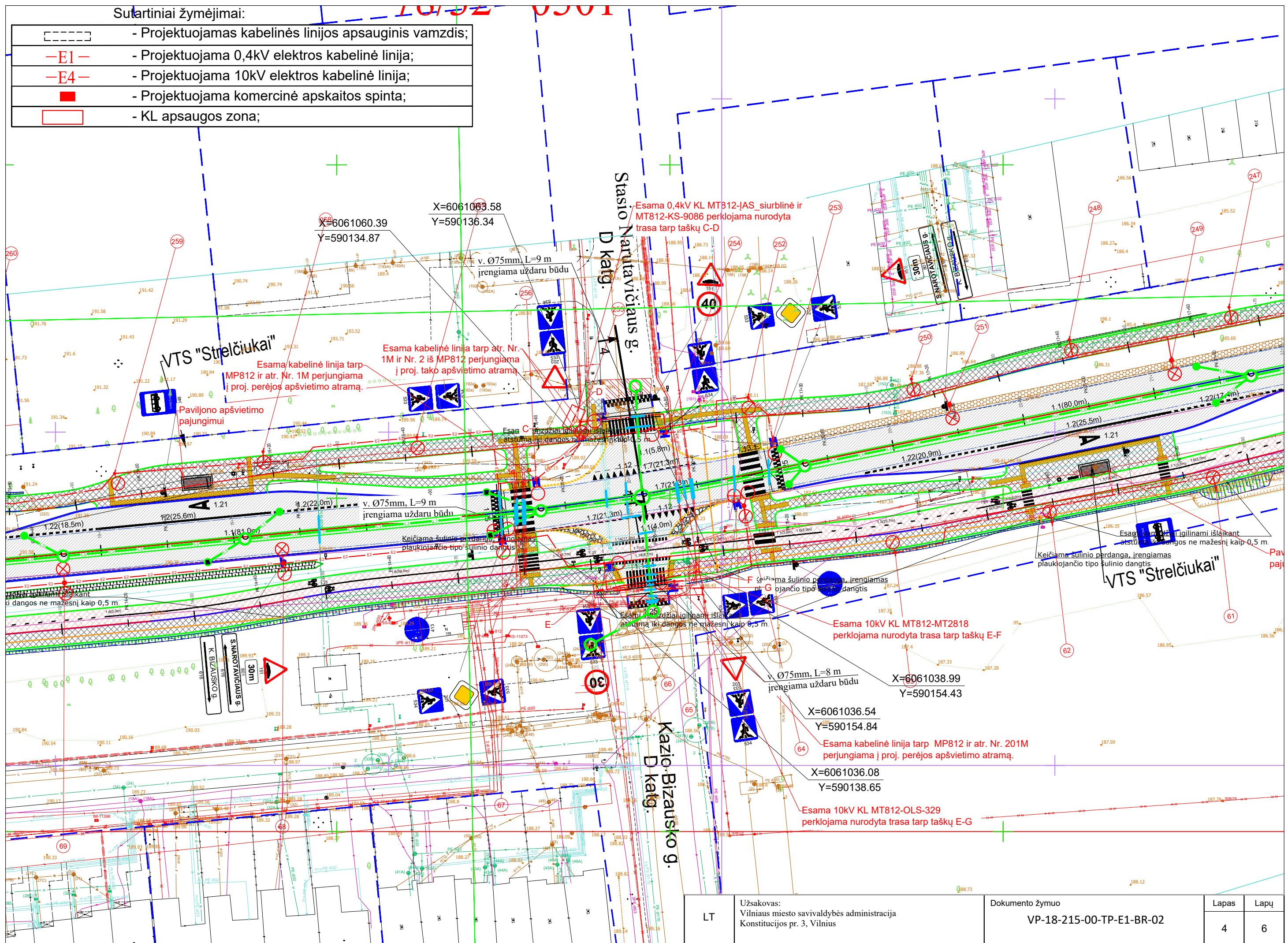
	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;



LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija Konstitucijos pr. 3, Vilnius	Dokumento žymuo VP-18-215-00-TP-E1-BR-02	Lapas 3	Lapų 6
----	---	---	------------	-----------

Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;

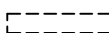






LT Užsakovas:  
Vilniaus miesto savivaldybės administracija  
Konstitucijos pr. 3, Vilnius

Dokumento žymuo  
VP-18-215-00-TP-E1-BR-02

Lapas	Lapų
4	6

Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;

135 - D - 13

J. Smilgevičiaus g.  
D katg.

X=6061343.19  
Y=590757.93

Esama 10kV KL MT2564-MT1803 igilinama ir apsaugoma sudedamaisiais v. Ø160mm L-14m (3)

X=6061336.95  
Y=590746.26

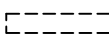



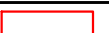
Esami vamzdžiai igilinami išlaikant atstumą iki dangos ne mažesni kaip 0,5 m.

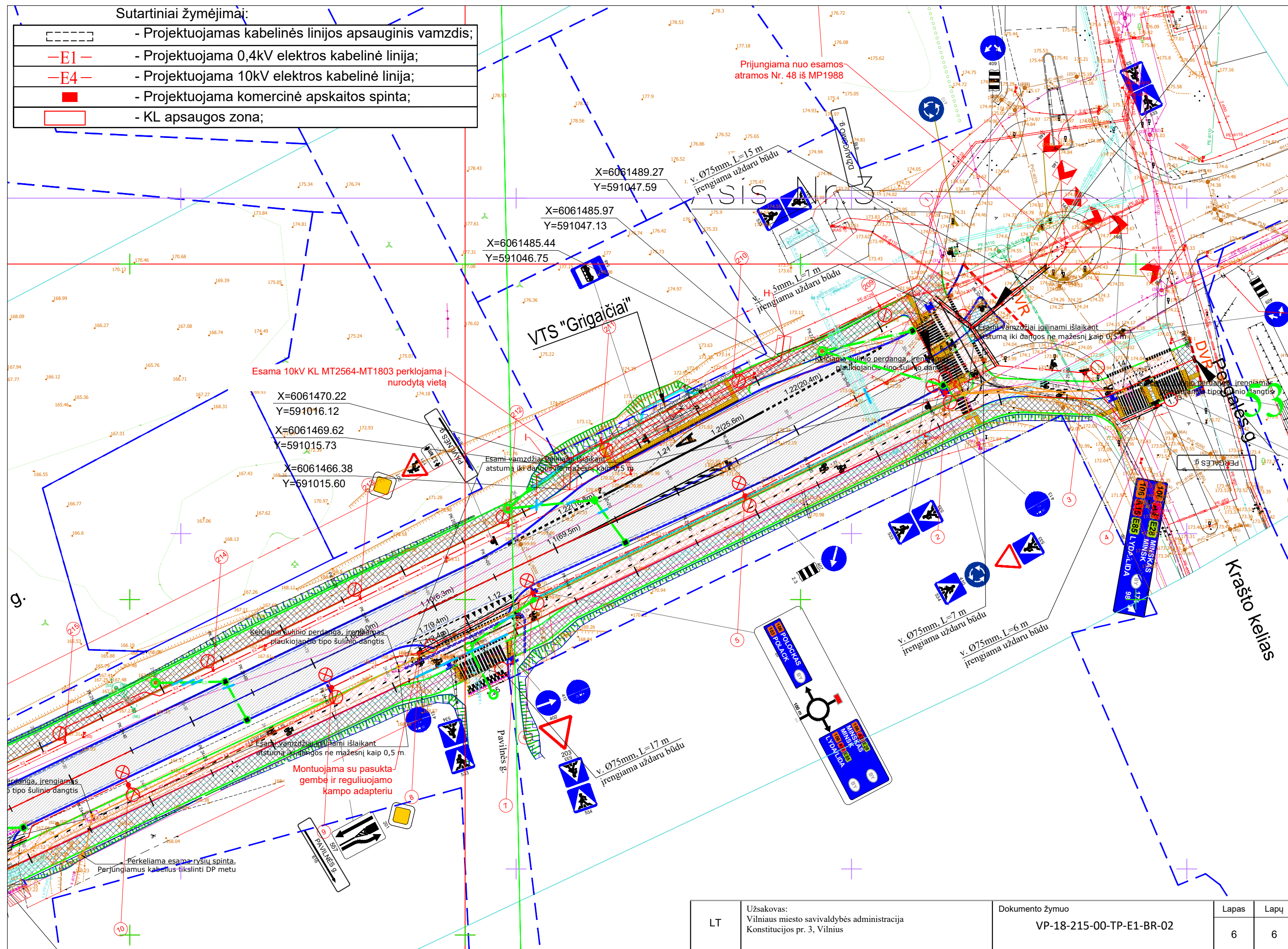
Ašis Nr.6

v. Ø75mm, L=8 m  
irengiama uždaru būdu

LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija Konstitucijos pr. 3, Vilnius	Dokumento žymuo VP-18-215-00-TP-E1-BR-02	Lapas	Lapų
			5	6

Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;

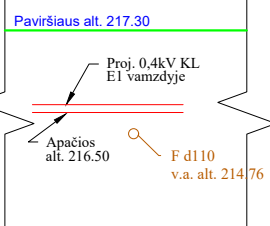


LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija Konstitucijos pr. 3, Vilnius	Dokumento žymuo VP-18-215-00-TP-E1-BR-02	Lapas 6	Lapų 6
----	---	---	------------	-----------

Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;
	- Apšvietimo byloje proj. kabelinė linija;

Susikirtimas Nr. 27



Esamai atramai Nr. 100/8 iš ST-1784 įrengiama atotampa

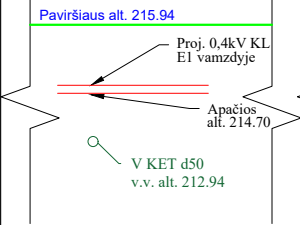
UAB „Vilniaus apšvietimas“ PERŽIŪRĖTA 2024-10-14 S 620-24

(10/0,4kV elektros tinklai „E4“ ir „E1“) Susikirtimo trasa su esamais apšvietimo tinklais Plėtros grupės vadovas Ernestas Binkulis

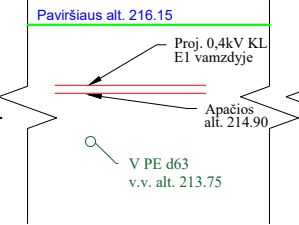
Pastabos: Prieš darbų pradžią išskviesti bendrovės atstovų. Vadovaujantis EIJBT, ELIJT, AEIJT išlaikyti leistinus atstumus nuo esamo gatvės apšvietimo el. tinklo. Susikirtimai su esamais gatvės apšvietimo el. tinklais turi būti tikslinami vietoje. Gatvės apšvietimo tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

Esama OL tarp atr. Nr. 500/7 iš MT-149 ir Nr. 100/8 iš ST-1784 demontuojama

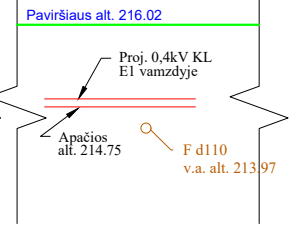
Susikirtimas Nr. S23



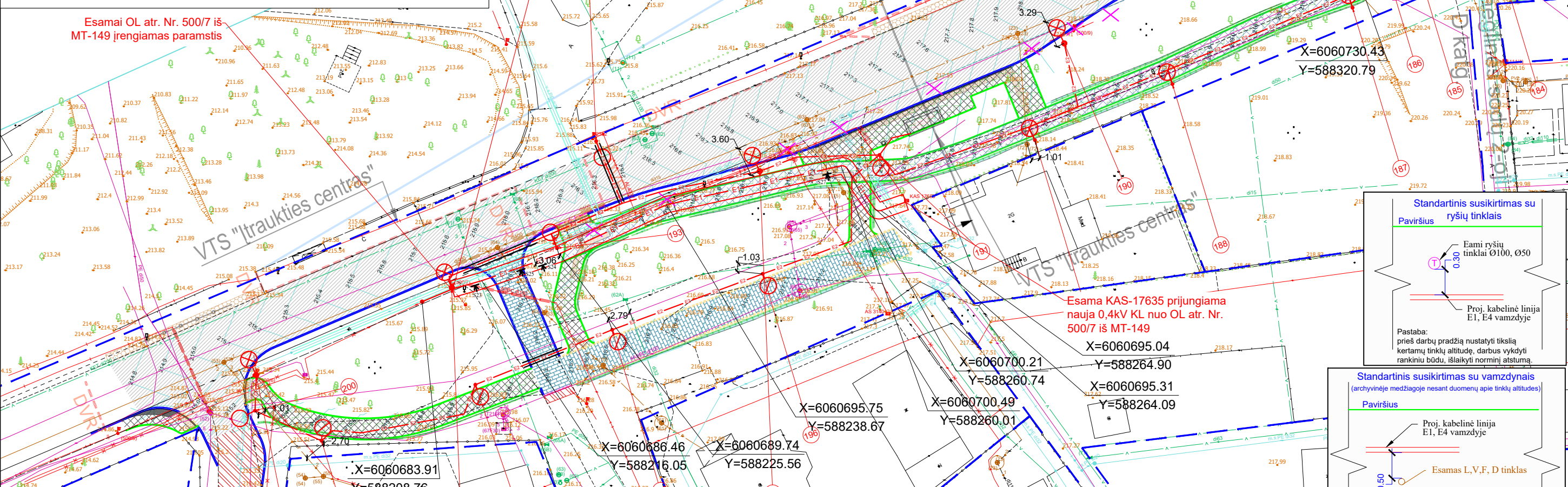
Susikirtimas Nr. S24



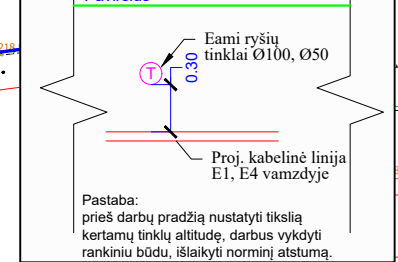
Susikirtimas Nr. 25



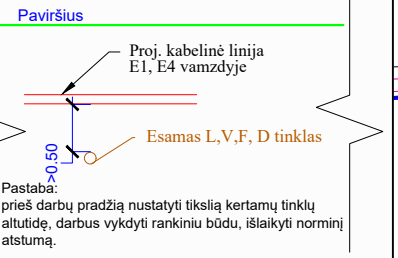
Esamai OL atr. Nr. 500/7 iš MT-149 įrengiamas paramstis



Standartinis susikirtimas su ryšių tinklais



Standartinis susikirtimas su vamzdynais (archyvineje medžiagoje nesant duomenų apie tinklų altitudes)

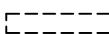



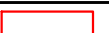



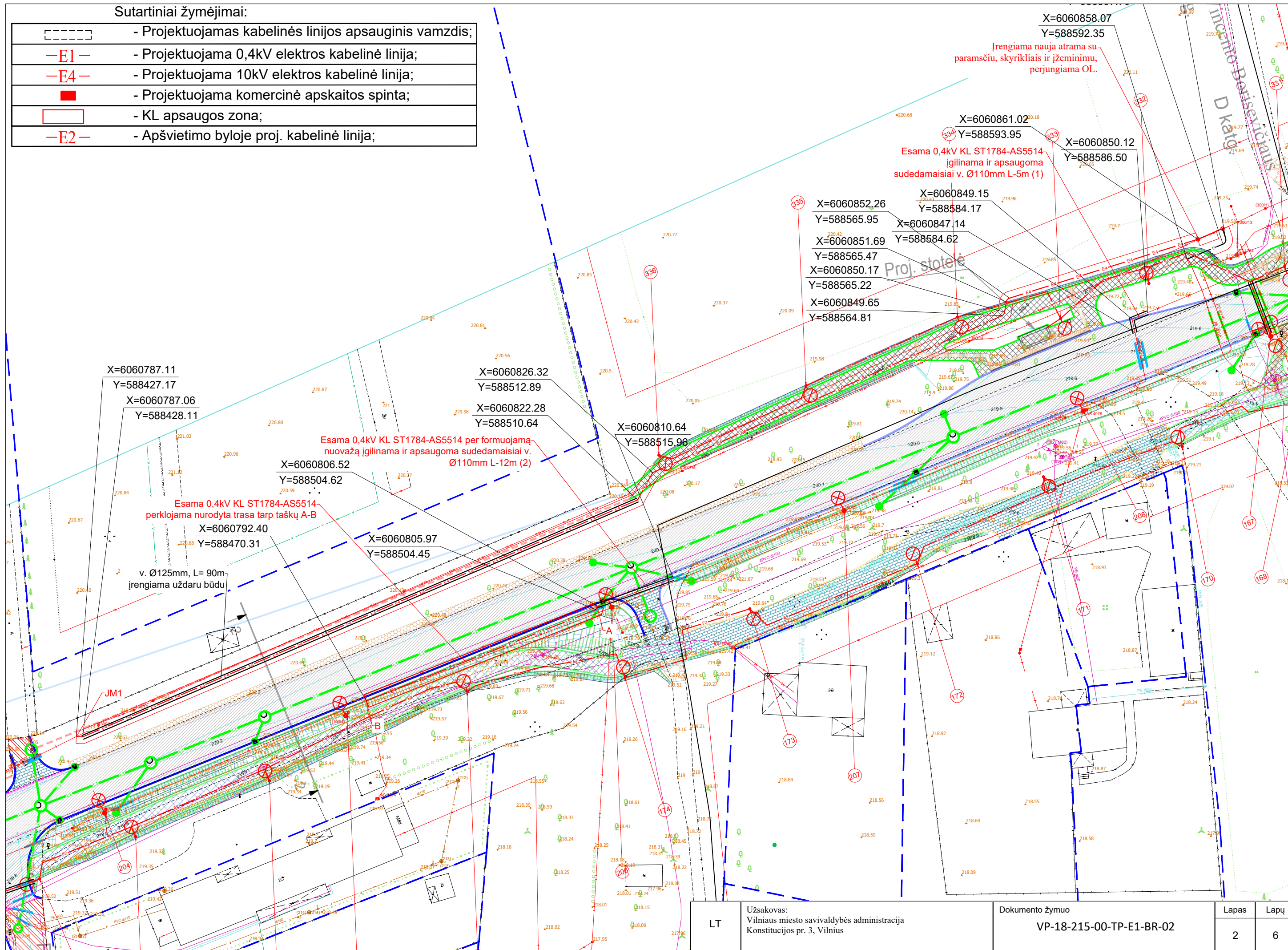
PASTABOS (elektros tinklai):

1. Projektuojamą KL susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais, po važiuojamąja dalimi ar arti jos kloti apsauginiame vamzdyje nurodytu būdu. Po gatve KL tiesiama ne mažesniame kaip 1,2 m gylyje, gatvės raudonosiose linijose ne mažiau nei 1m gylyje.
2. Projektuojamos KL susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais vietose ar šalia jų ir privačiuose sklypuose žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu;
3. Montavimo darbus atlikti pagal EIJBT reikalavimus;
4. Statybos metu projekto sprendinius galima keisti tik gavus projekto rengėjo raštišką sutikimą
5. Prieš pradėdami darbus išskviesti įmonių atstovus, kuriems priklausoma kasimo zonoje esantys tinklai ir nustatyti tikslią kertamų tinklų padėti ir altitudes.
6. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Naujai įrengiamų dangų konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai įrengiami pagal esamą konstrukciją. Pažeistų dangų atstatymas gatvės ribose vykdomas pagal Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2021 m. kovo 25 d. įsakymu Nr.30-780/21 patvirtinto „Leidimų atlikti kasinėjimo darbus Vilniaus miesto savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje (gatvėse, vietinės reikšmės keliuose, aikštėse, žaliuosiuose plotuose), atitverti ją ar jos dalį arba apriboti eismą joje išdavimo tvarkos aprašas“ 1 priedo „Išardytos dangos sutvarkymas“ reikalavimus.
7. Projektuojamoje krūmų sodinimo zonoje KL kloti 1m gylyje.
8. Apšvietimo tinklų pertvarkymo darbus atliks tinklų savininkas (darbai numatyti atskiru projektu).
9. Klojant KL paviršinių nuotekų tinklų apsauginėje zonoje, kasimo darbus atlikti tik rankiniu būdu. Po kabelio klojimo darbų atlikti kertamų paviršinių nuotekų tinklų TV diagnostiką ir pateikti apžiūros ataskaitą UAB „Grinda“.
10. Susikirtimuose su projektuojamu L1 tinklu vertinti tinklo altitudes nurodytas VN projekto dalyje Nr. VP-18-215-00-TP-VN, išlaikyti norminius atstumus.







LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas		
25001			PV	V. Lukošius	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO DŽIAUGSMO GATVĖJE STATYBOS IR DŽIAUGSMO GATVĖS NUO PAEGLINĖS G. IKI PERGALĖS G., VILNIAUS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
39407	PDV	M. Sadauskas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
			Elektros tinklų įrengimo planas M 1:500		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas
	Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius		VP-18-215-00-TP-E1-BR-02		Lapų
					1 6

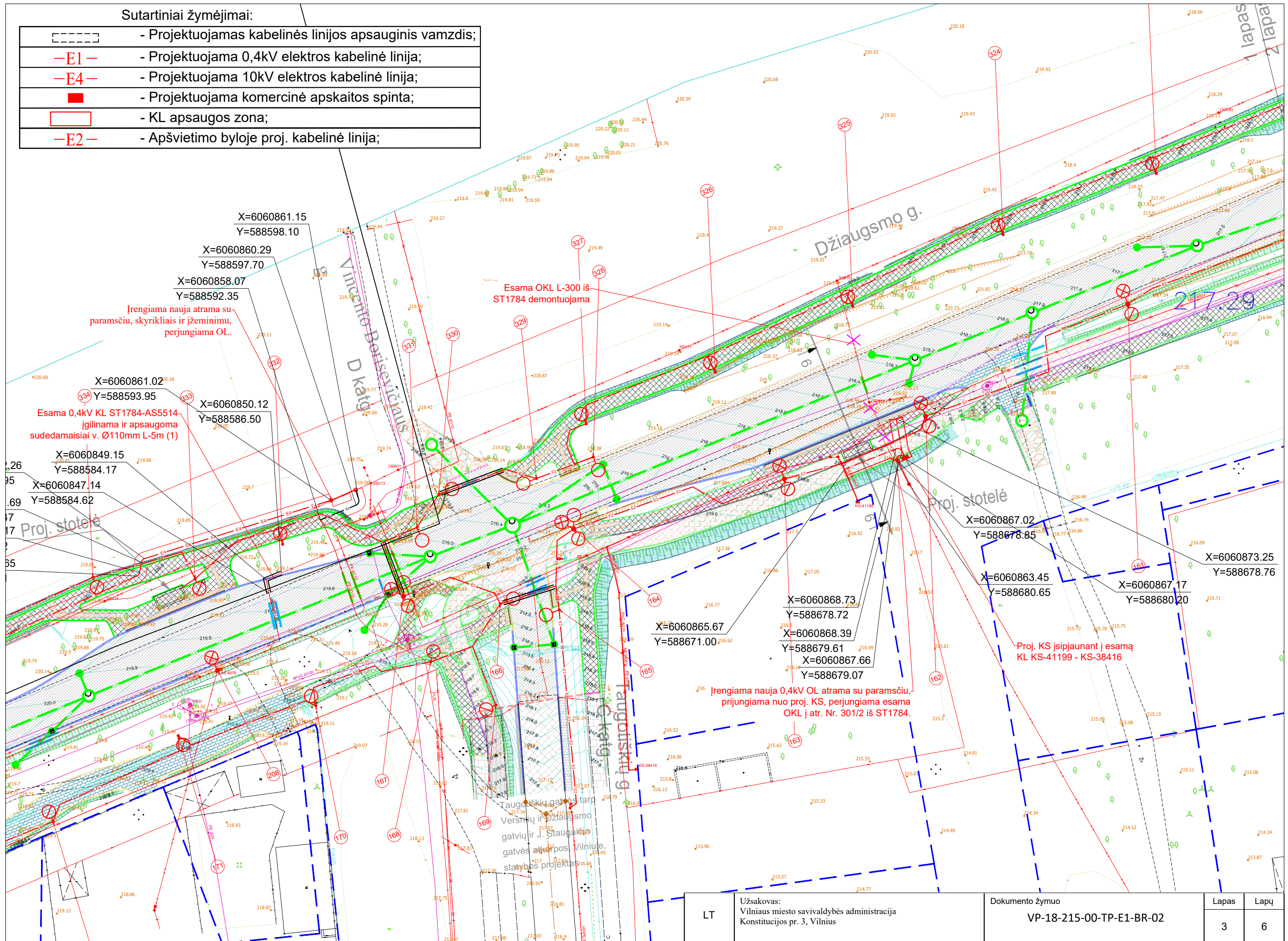
Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;
	- Apšvietimo byloje proj. kabelinė linija;



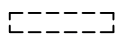





Sutartiniai žymėjimai:

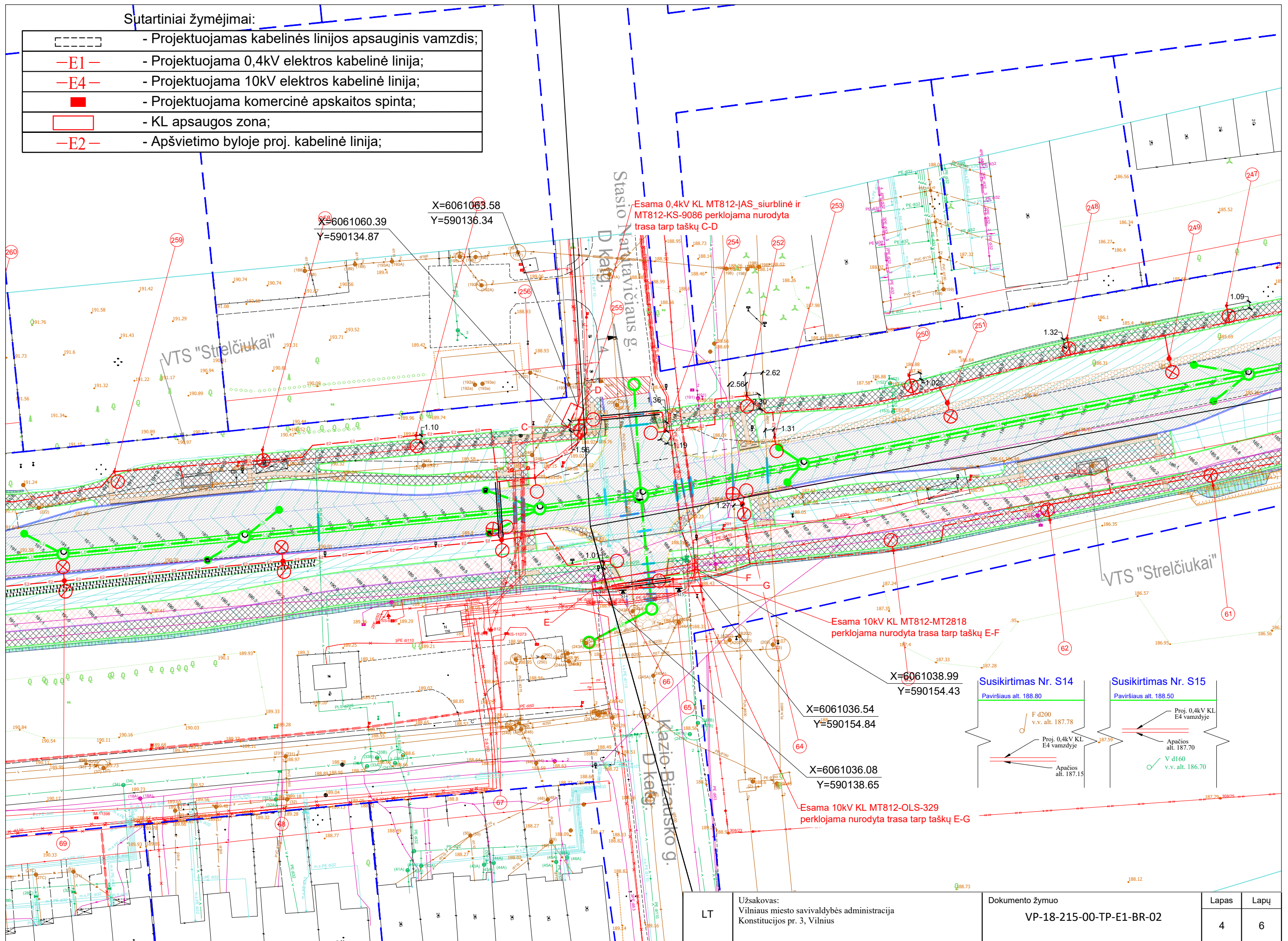
	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;
	- Apšvietimo byloje proj. kabelinė linija;



LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija Konstitucijos pr. 3, Vilnius	Dokumento žymuo VP-18-215-00-TP-E1-BR-02	Lapas	Lapų
			3	6

Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;
	- Apšvietimo byloje proj. kabelinė linija;

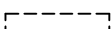







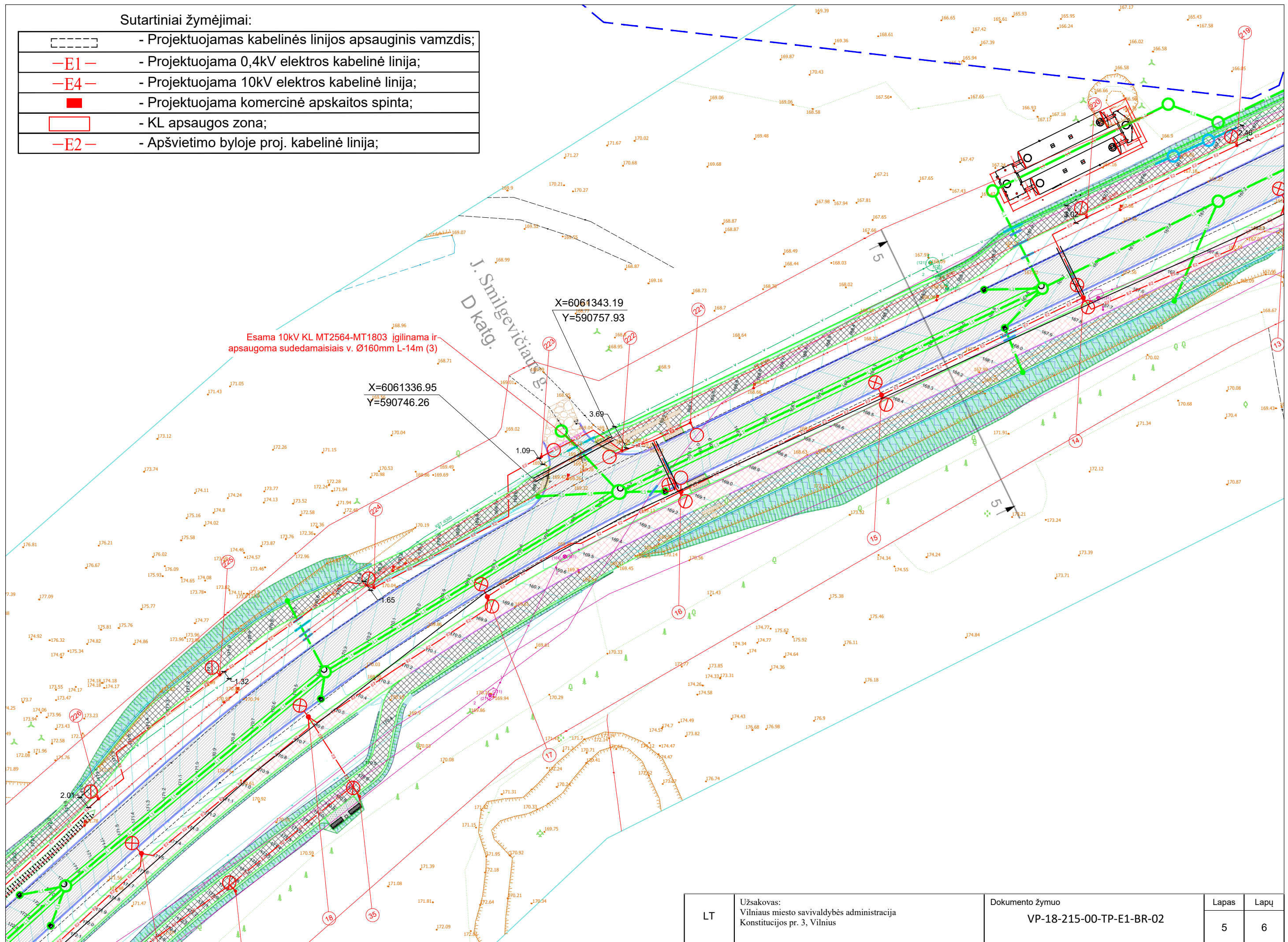
LT Užsakovas:  
Vilniaus miesto savivaldybės administracija  
Konstitucijos pr. 3, Vilnius

Dokumento žymuo  
VP-18-215-00-TP-E1-BR-02

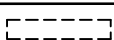





Lapas	Lapų
4	6

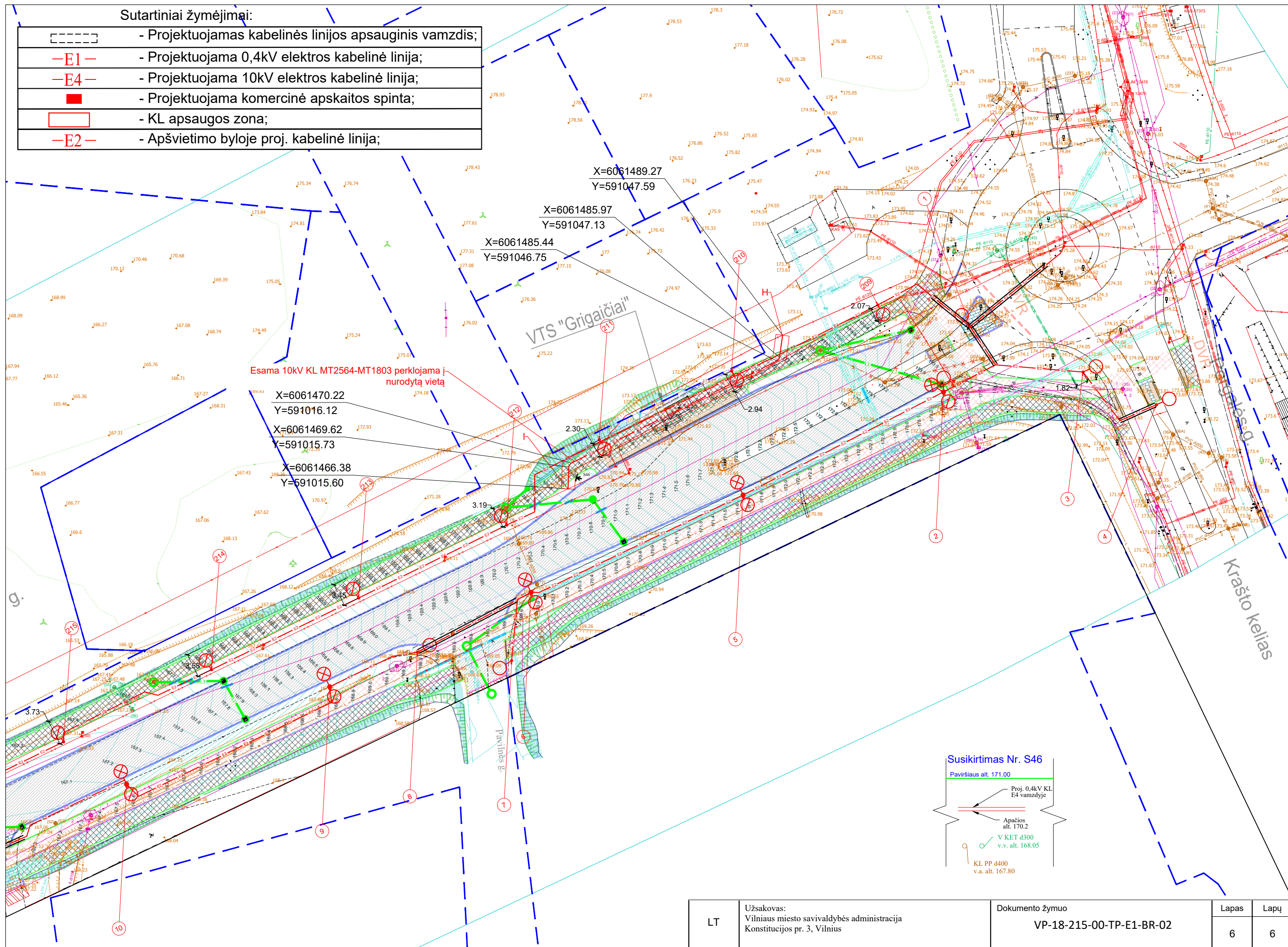
Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;
	- Apšvietimo byloje proj. kabelinė linija;



Sutartiniai žymėjimai:

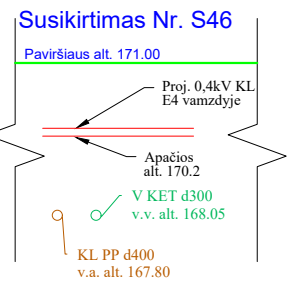
	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;
	- Apšvietimo byloje proj. kabelinė linija;



Esama 10kV KL MT2564-MT1803 perkojama į nurodytą vietą

X=6061470.22  
Y=591016.12  
X=6061469.62  
Y=591015.73  
X=6061466.38  
Y=591015.60

X=6061489.27  
Y=591047.59  
X=6061485.97  
Y=591047.13  
X=6061485.44  
Y=591046.75



LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija Konstitucijos pr. 3, Vilnius	Dokumento žymuo VP-18-215-00-TP-E1-BR-02	Lapas	Lapų
			6	6



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
INFRASTRUKTŪROS GRUPĖ

UAB "ID Vilnius"  
[mantas.markevicius@idvilnius.lt](mailto:mantas.markevicius@idvilnius.lt)

2024- Nr. A51- /24(3.3.2.26E-INF)  
į 2024-09-10 Nr. SR-2024-354

**DĖL PRITARIMO PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO DŽIAUGSMO GATVĖJE  
STATYBOS IR DŽIAUGSMO GATVĖS NUO PAEGLINĖS G. IKI PERGALĖS G.,  
VILNIAUS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS PRIEŠ EKSPERTIZĘ**

Infrastruktūros grupė, susipažinusi su pateiktais *Paviršinių nuotekų tinklo Džiaugsmo gatvėje statybos ir Džiaugsmo gatvės nuo Paeglinės g. iki Pergalės g., Vilniaus m., rekonstravimo* projekto sprendiniais, vadovaudamasi reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo 2.7 p. ir 12 priedo II skyriaus I skirsnio 6.5 papunkčiu, pritaria esminiems projekto sprendiniams (prieš ekspertizę).

Grupės vadovas

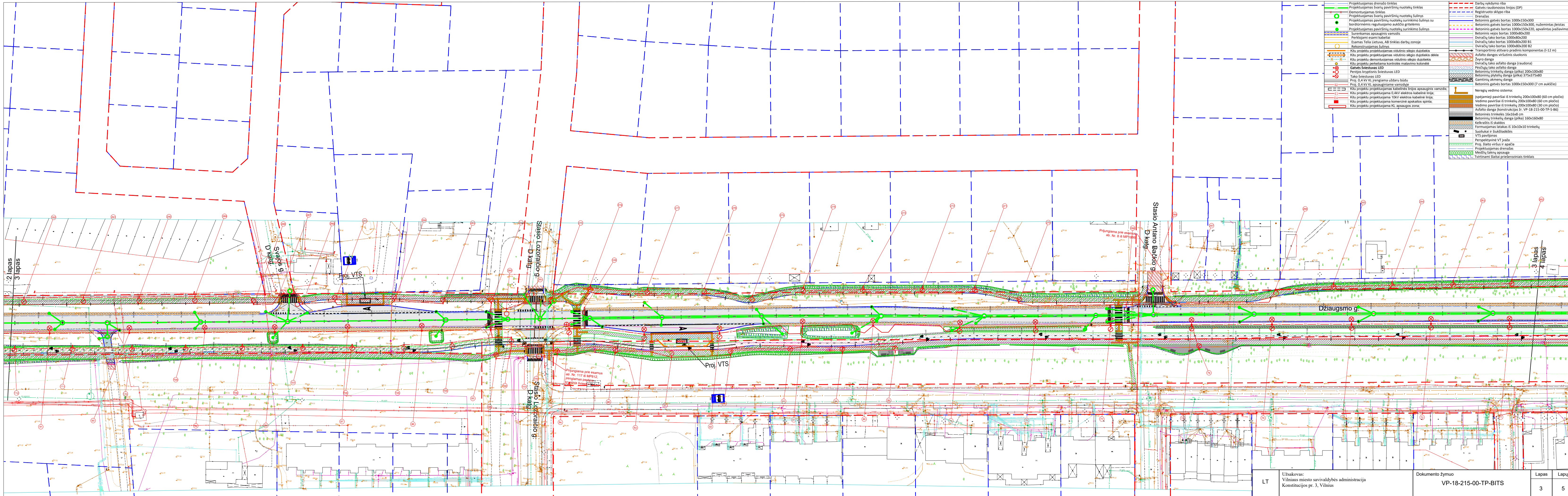
Ilja Karužis

Irena Čepukoitė, tel. (8 5) 219 7908, el. p. irena.cepukoite@vilnius.lt

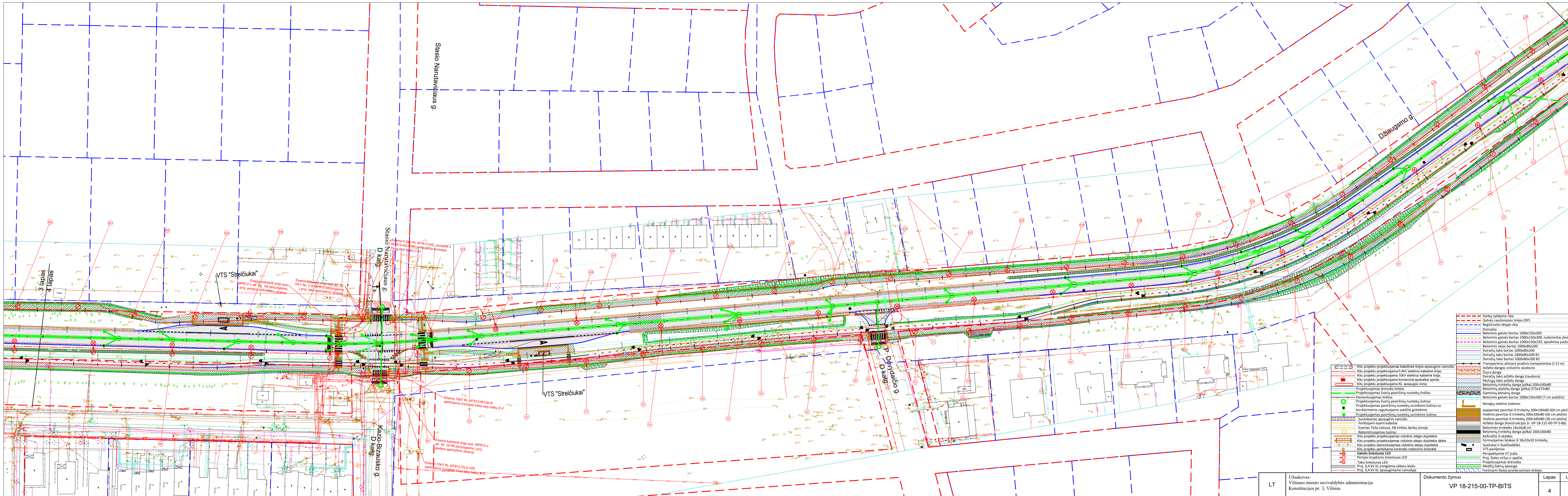




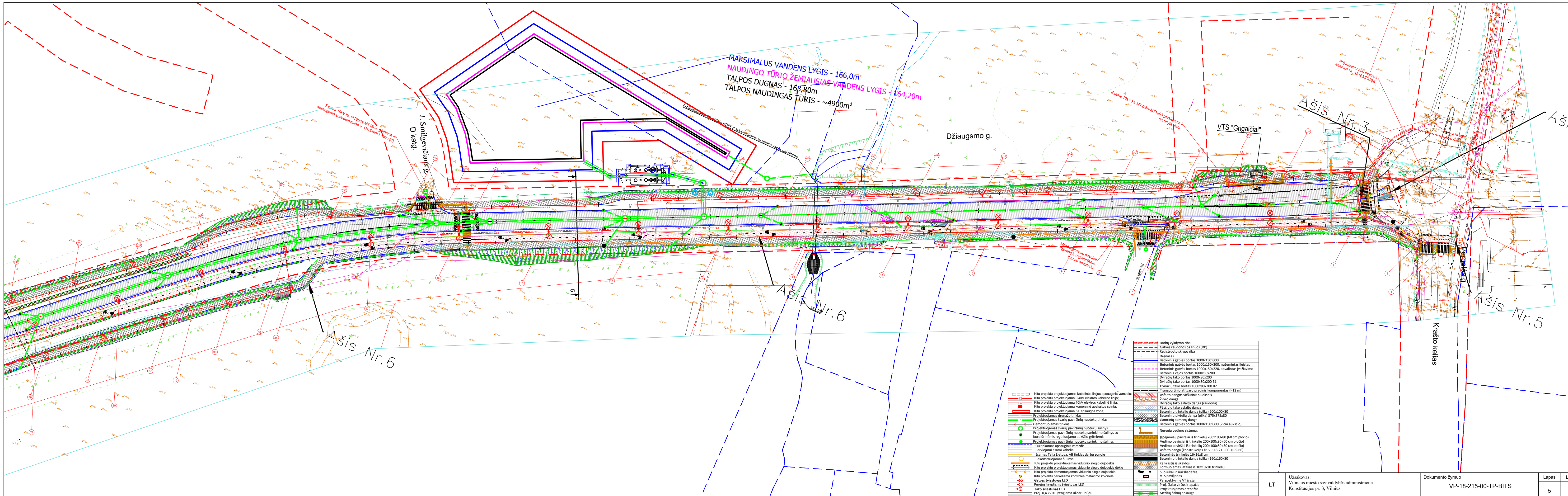




Projektuojamas drenazo tinklas	Darbu vykdymo riba
Projektuojamas švartų paviršinių nuotekų tinklas	Gatevės raudonosios linijos (DP)
Demontuojamas tinklas	Registruoto sklypo riba
Projektuojamas švartų paviršinių nuotekų sulimys	Drenažas
Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo sulimys su	Betoninis gatevės bortas 1000x150x300
borderiėmis reguliuojama aukščiui griežliams	Betoninis gatevės bortas 1000x150x300, nužemintas įleistas
Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo sulimys	Betoninis gatevės bortas 1000x150x220, apvalintas įvažiavimo
Surenkamas apsauginis vamzdis	Betoninis vejos bortas 1000x80x200
Perkiamas esami kabeliai	Dviraičių tako bortas 1000x80x200
Esamas Tella Lietuva, AB tinklas darbu zonoje	Dviraičių tako bortas 1000x80x200 B1
Rekonstruojamas sulimys	Dviraičių tako bortas 1000x80x200 B2
Kiti projektuojamas vidutinio slėgio dujotiekis	Transportinio atitvaro pradinis komponentas (I-12 m)
Kiti projektuojamas vidutinio slėgio dujotiekis akšte	Asfalto dangos viršutinis sluoksnis
Kiti projektuojamas vidutinio slėgio dujotiekis	Žvyro dangą
Kiti projektuojamas vidutinio slėgio dujotiekis	Dviraičių tako asfalto dangą (raudona)
Kiti projektuojamas vidutinio slėgio dujotiekis	Pesčiųjų tako asfalto dangą
Tako šviestuvai LED	Betoninių trinkelėlių dangą (pilka) 200x100x80
Proj. 0,4 kV KL apsauginiame vamzdyje	Betoninių plytelėlių dangą (pilka) 375x375x80
Proj. 0,4 kV KL (rengiama uždaru būdu)	Gamtinių akmenų dangą
Proj. 0,4 kV KL apsauginiame vamzdyje	Betoninis gatevės bortas 1000x150x300 (7 cm aukščio)
Kiti projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis	Neregijus vedimo sistema:
Kiti projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija	Įspėjamieji paviršiai iš trinkelėlių 200x100x80 (60 cm pločio)
Kiti projektuojama 10kV elektros kabelinė linija	Vedimo paviršiai iš trinkelėlių 200x100x80 (60 cm pločio)
Kiti projektuojama komercinė apskaitos spinta	Vedimo paviršiai iš trinkelėlių 200x100x80 (30 cm pločio)
Kiti projektuojama KL apsaugos zona	Asfalto dangą (konstrukcija šr. VP-18-215-00-TP-5-B6)
	Betoninės trinkelės 160x160 cm
	Betoninių trinkelėlių dangą (pilka) 160x160x80
	Kelkraštis iš skaldos
	Formuojamas latakas iš 10x10x10 trinkelėlių
	Suaukštai ir šukšliadėklės
	VTS paviljonas
	Perspektyvinė VT įvaža
	Proj. slauto viršus ir apačia
	Projektuojamas drenžas
	Medžių šaknų apsauga
	Tvirtinami slatai priešserozinius tinklais



- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| — | Kitu projektu projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis.                                    | — | Darbių vykdymo riba                                       |
| — | Kitu projektu projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija.   | — | Registruoto sklypo riba                                   |
| — | Kitu projektu projektuojama 10kV elektros kabelinė linija.  | — | Drenžas   |
| — | Kitu projektu projektuojama komercinė asfaltas spinta.  | — | Betoninis gatvės bortas 1000x150x300                      |
| — | Kitu projektu projektuojama KL apsaugos zona.   | — | Betoninis gatvės bortas 1000x150x220, nužemintas įleistas |
| — | Projektuojamas drenazo tinklas  | — | Betoninis gatvės bortas 1000x80x200                       |
| — | Projektuojamas švartų paviršinių nuotekų tinklas  | — | Dviraičių tako bortas 1000x80x200                         |
| — | Projektuojamas švartų paviršinių nuotekų šulimis  | — | Dviraičių tako bortas 1000x80x200 B1                      |
| — | Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulimis su bordiūrinėmis reguliuojama aukščio gręžtinėmis | — | Dviraičių tako bortas 1000x80x200 B2                      |
| — | Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulimis   | — | Transportinio atšvaro pradinis komponentas (l-12 m)       |
| — | Surenkamas apsauginis vamzdis   | — | Asfalto dangos viršutinis sluoksnis                       |
| — | Perklijami esami kabeliai   | — | Zvyro dangą   |
| — | Esamas Tėlia Lietuva, AB tinklas darbu zonoje   | — | Dviraičių tako asfalto dangą (raudona)                    |
| — | Rekonstruojamas šulimis   | — | Pėsčiųjų tako asfalto dangą                               |
| — | Kitu projektu projektuojamas vidutinio slėgio dujotiekis  | — | Betoninių trinkelėlių dangą (pilka) 200x100x80            |
| — | Kitu projektu demontuojamas vidutinio slėgio dujotiekis   | — | Betoninių plytelių dangą (pilka) 375x375x80               |
| — | Kitu projektu perkeliama kontrolės matavimo kolonėlė  | — | Gamtinių akmenų dangą                                     |
| — | Gatvės šviestuvai LED   | — | Betoninis gatvės bortas 1000x150x300 (7 cm aukščio)       |
| — | Proj. švartų viršūnės šviestuvai LED  | — | Neregijų vedimo sistema:                                  |
| — | Tako šviestuvai LED   | — | —   |
| — | Proj. 0,4 kV KL įrengiama uždaru būdu   | — | —   |
| — | Proj. 0,4 kV KL apsauginiame vamzdyje   | — | —   |



MAKSIMALUS VANDENS LYGIS - 166,0m  
 NAUDINGO TŪRIO ŽEMIAUSIAS VANDENS LYGIS - 164,20m  
 TALPOS DUGNAS - 168,80m  
 TALPOS NAUDINGAS TŪRIS - ~4900m³

VTS "Grigaičiai"

Ašis Nr. 3

Ašis

Džiaugsmo g.

J. Smilcvičiaus g.  
D katg.

Ašis Nr. 6

Ašis Nr. 6

Ašis Nr. 5

Krašto kelias

- Kiti projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
- Kiti projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
- Kiti projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
- Kiti projektuojama komercinė apsaugos spinta;
- Kiti projektuojama KL apsaugos zona;
- Projektuojamas drenazės tinklas;
- Projektuojamas švartų paviršinių nuotekų tinklas;
- Demontuojamas tinklas;
- Projektuojamas švartų paviršinių nuotekų šulinys;
- Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinys su bordiūrinėmis reguliuojamo aukščio gritelėmis;
- Surinkiamas apsauginis vamzdis;
- Perkiojami esami kabeliai;
- Esamas Telia Lietuva, AB tinklas darbu zonoje;
- Rekonstruojamas šulinys;
- Kiti projektuojamas vidutinio slėgio dujotekis;
- Kiti projektuojamas vidutinio slėgio dujotekis dėkle;
- Kiti projektuojamas vidutinio slėgio dujotekis;
- Kiti projektuojama kontrolės matavimo kolonėlė;
- Gatvės šviestuvai LED;
- Pėjos kryptinis šviestuvai LED;
- Tako šviestuvai LED;
- Proj. 0,4 kV KL rengiama uždaru būdu;
- Proj. 0,4 kV KL apsauginiai vamzdžiai;

- Darbų vykdymo riba
- Gatvės raudonosios linijos (DP)
- Registro sklypo riba
- Drenažas
- Betoninis gatvės bortas 1000x150x300
- Betoninis gatvės bortas 1000x150x300, nužemintas įleistas
- Betoninis gatvės bortas 1000x150x220, apvalintas įvažiavimo
- Betoninis vejos bortas 1000x80x200
- Dviriačių tako bortas 1000x80x200
- Dviriačių tako bortas 1000x80x200 B1
- Dviriačių tako bortas 1000x80x200 B2
- Transportinio ativaro pradinis komponentas (l-12 m)
- Asfalto dangos viršutinis sluoksnis
- Žvyro dangą
- Dviriačių tako asfalto dangą (raudona)
- Pėsčiųjų tako asfalto dangą
- Betoninių trinkelų dangą (pilka) 200x100x80
- Betoninių plytelių dangą (pilka) 375x375x80
- Gamtinių akmenų dangą
- Betoninis gatvės bortas 1000x150x300 (7 cm aukščio)
- Nereguli vedimo sistema:
- Ispėjamieji paviršiai iš trinkelų 200x100x80 (60 cm pločio)
- Vedimo paviršiai iš trinkelų 200x100x80 (60 cm pločio)
- Vedimo paviršiai iš trinkelų 200x100x80 (60 cm pločio)
- Asfalto dangą (konstrukcija žr. VP-18-215-00-TP-S-B6)
- Betoninės trinkelės 16x16x8 cm
- Betoninių trinkelų dangą (pilka) 160x160x80
- Keičtuvas iš skaldis
- Formuojamas latakas iš 10x10x10 trinkelė
- Suoliukai ir šukšladedės
- Proj. slaito viršus ir apačia
- Projektuojamas drenažas
- Medžių šaknų apsauga
- Tvirtinami slaitai priešerozinius tinklais

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL PRITARIMO PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO DŽIAUGSMO GATVĖJE STATYBOS IR DŽIAUGSMO GATVĖS NUO PAEGLINĖS G. IKI PERGALĖS G., VILNIAUS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS PRIEŠ EKSPERTIZĘ
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-09-17 Nr. A51-133139/24(3.3.2.26E-INF)
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Ilja Karužis, Infrastruktūros grupės vadovas, Infrastruktūros grupė
<b>Sertifikatas išduotas</b>	ILJA KARUŽIS LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-09-16 21:41:51 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-09-16 21:42:04 (GMT+03:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2020-02-01 15:31:22 – 2025-01-30 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.74.2
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-09-17 08:53:51)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2024-09-17 08:53:51 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

**NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Vilniaus miesto savivaldybė  
Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius

20 - - Nr. SUVA- -(8.53.E.)  
į 2024-10-24 Nr. 1GST-8981

**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS  
IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE,  
KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, atsižvelgdama į 2024-10-24 prašymą Nr. 1GST-8981, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	elektros tinklas "10kV kabelinė linija" ( Įtampa, kV: 1-10 kV), elektros tinklas "0,4kV kabelinė linija" ( Įtampa, kV: <1 kV), elektros tinklas "0,4kV kabelinė linija" ( Įtampa, kV: <1 kV), elektros tinklas "0,4kV kabelinė linija" ( Įtampa, kV: <1 kV), elektros tinklas "0,4kV kabelinė linija" ( Įtampa, kV: <1 kV), elektros tinklas "10kV kabelinė linija" ( Įtampa, kV: <1 kV)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	Nežinomas Vilniaus m., Džiaugsmo g.
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	

\*\* Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas

laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.\*\*\*

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 100 kv. m. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinę žemės tarnybą prie Aplinkos ministerijos.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus patarėjas (-a)\*

Dalia Gudačienė, tel. 8 5 2000 291, el. p. [dalia.gudaciene@nzt.lt](mailto:dalia.gudaciene@nzt.lt)

125927029

\*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

\*\*\* Taikytina, kai išduodamas sutikimas tiesti Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“, 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.

2024-10-24 PRAŠYMO NR. 1GST-8981 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:7500



Sutartiniai žymėjimai

Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

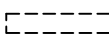




Prašymo teikėjas	Vilniaus miesto savivaldybė
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos

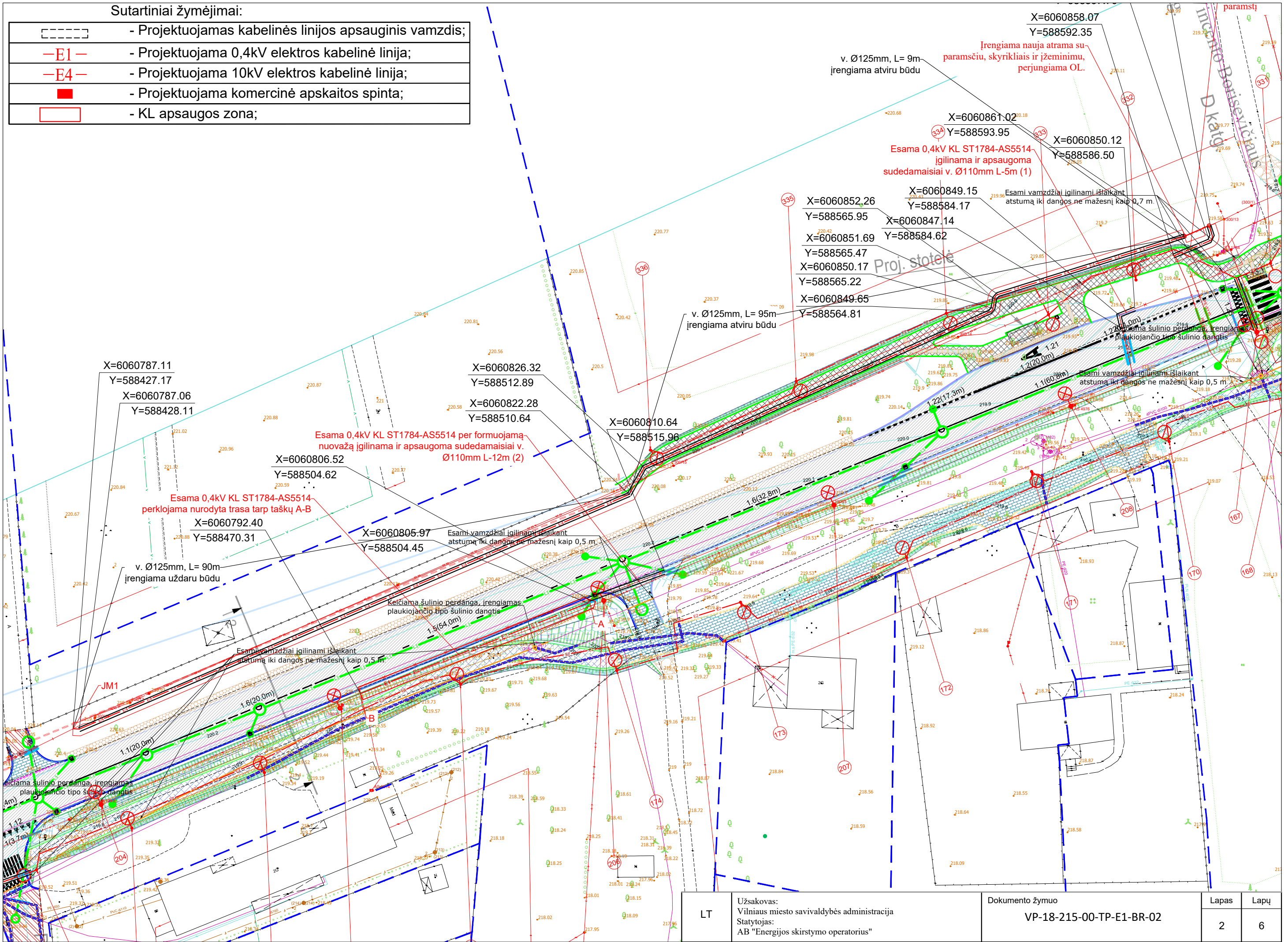
<b>DETALŪS METADUOMENYS</b>	
<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Nacionalinė žemės tarnyba
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI
<b>Registracija #1</b>	
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-10-25T14:29:57.827+03:00, SUVA-8992-(5.62 E.)
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašas #1</b>	
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Laura Vainalavičienė atliekanti skyriaus vyresniojo patarėjo funkcijas
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-10-25T14:29:51.0000000+03:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-10-25T14:29:57+03:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2028-07-07T10:16:55+03:00
<b>Parašas #2</b>	
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS -
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-10-25T14:29:57.0000000+03:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	-
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2025-12-18T16:41:35+02:00
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, versija 3.5.69
<b>Informacija apie elektroninio</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų

<b>dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	2024-10-27 11:32:08
---	---------------------

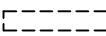






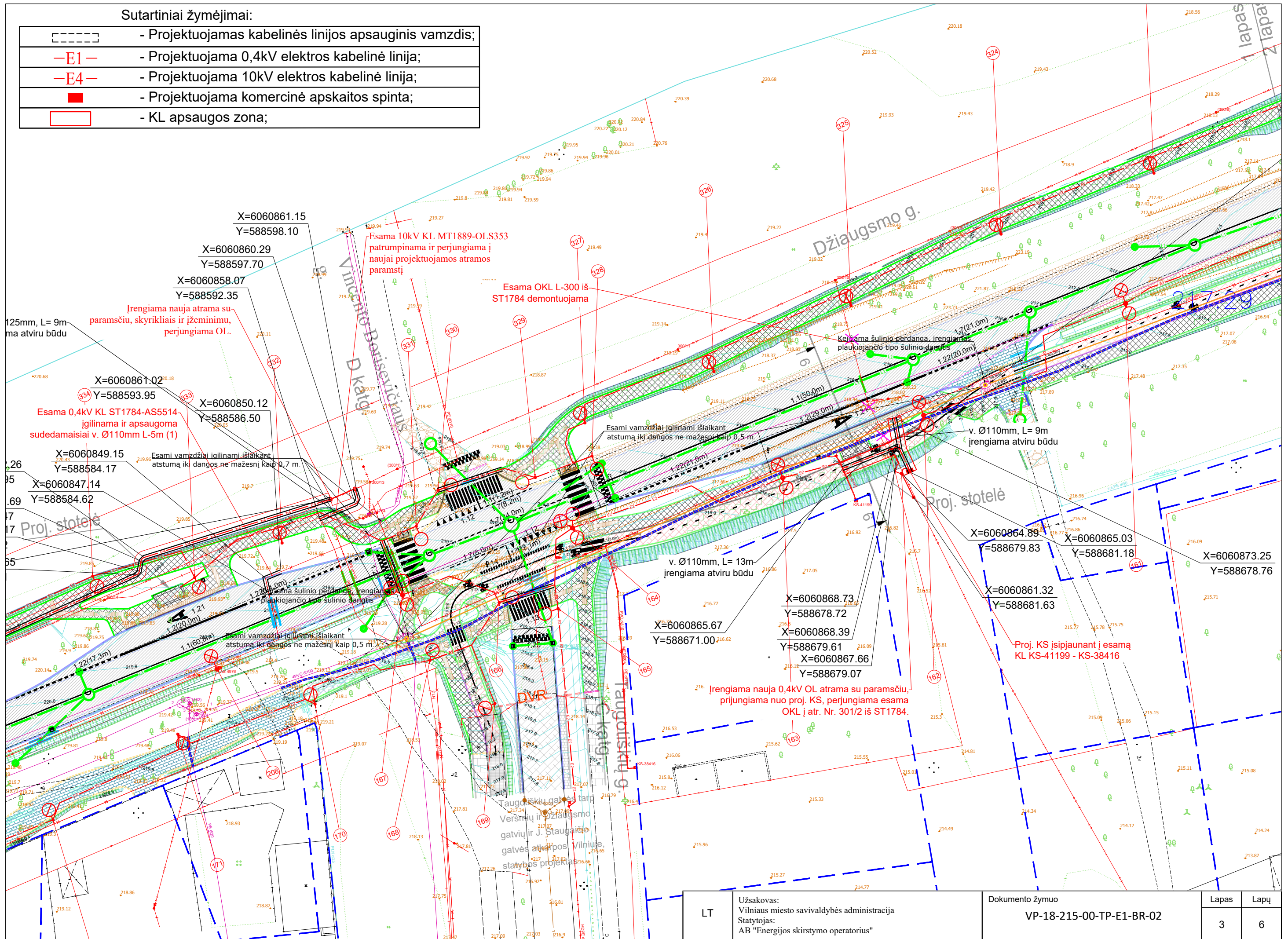
Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;



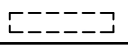




Sutartiniai žymėjimai:

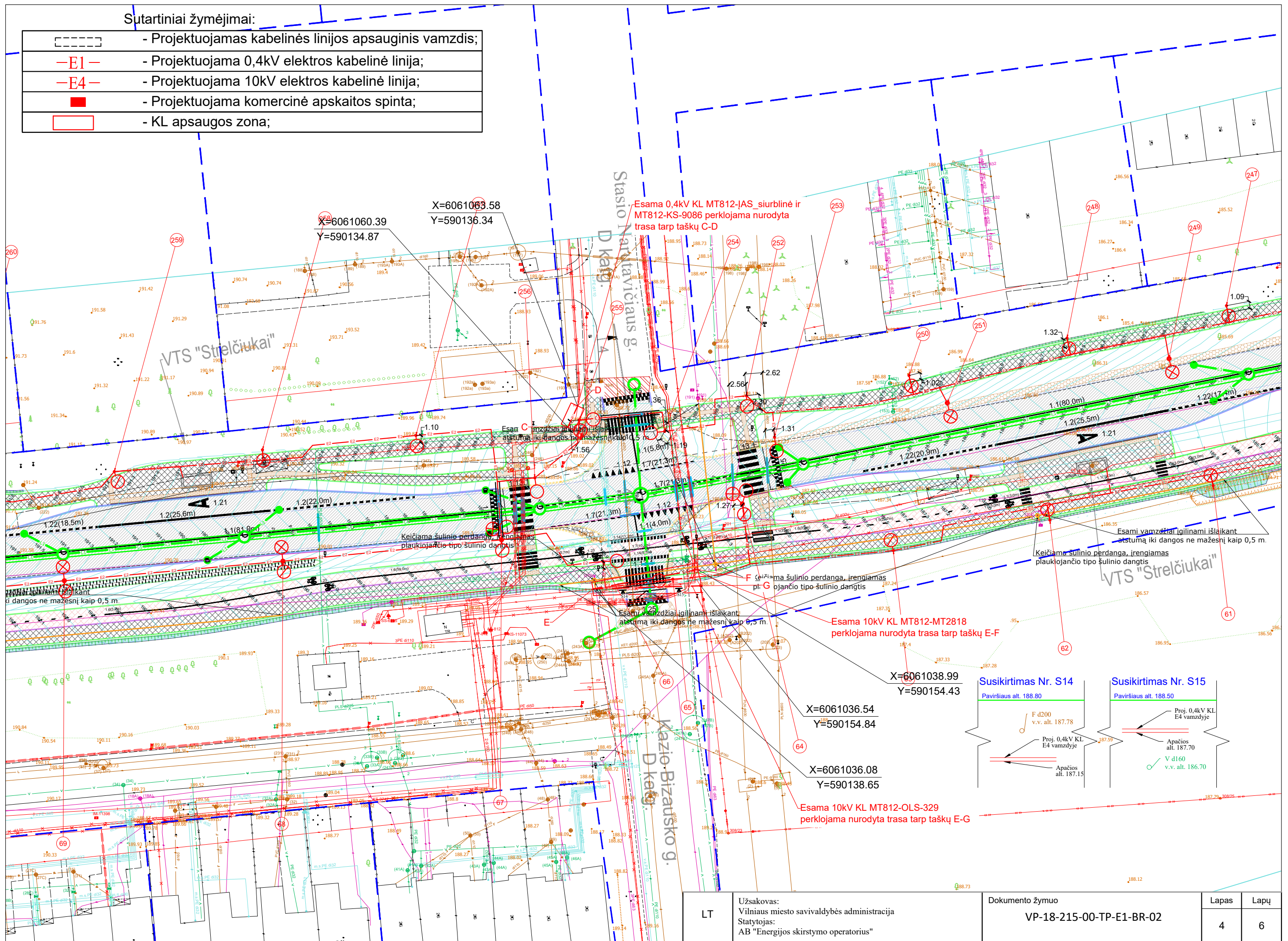
	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;



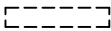




LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija	Dokumento žymuo VP-18-215-00-TP-E1-BR-02	Lapas	Lapų
	Statytojas: AB "Energijos skirstymo operatorius"		3	6

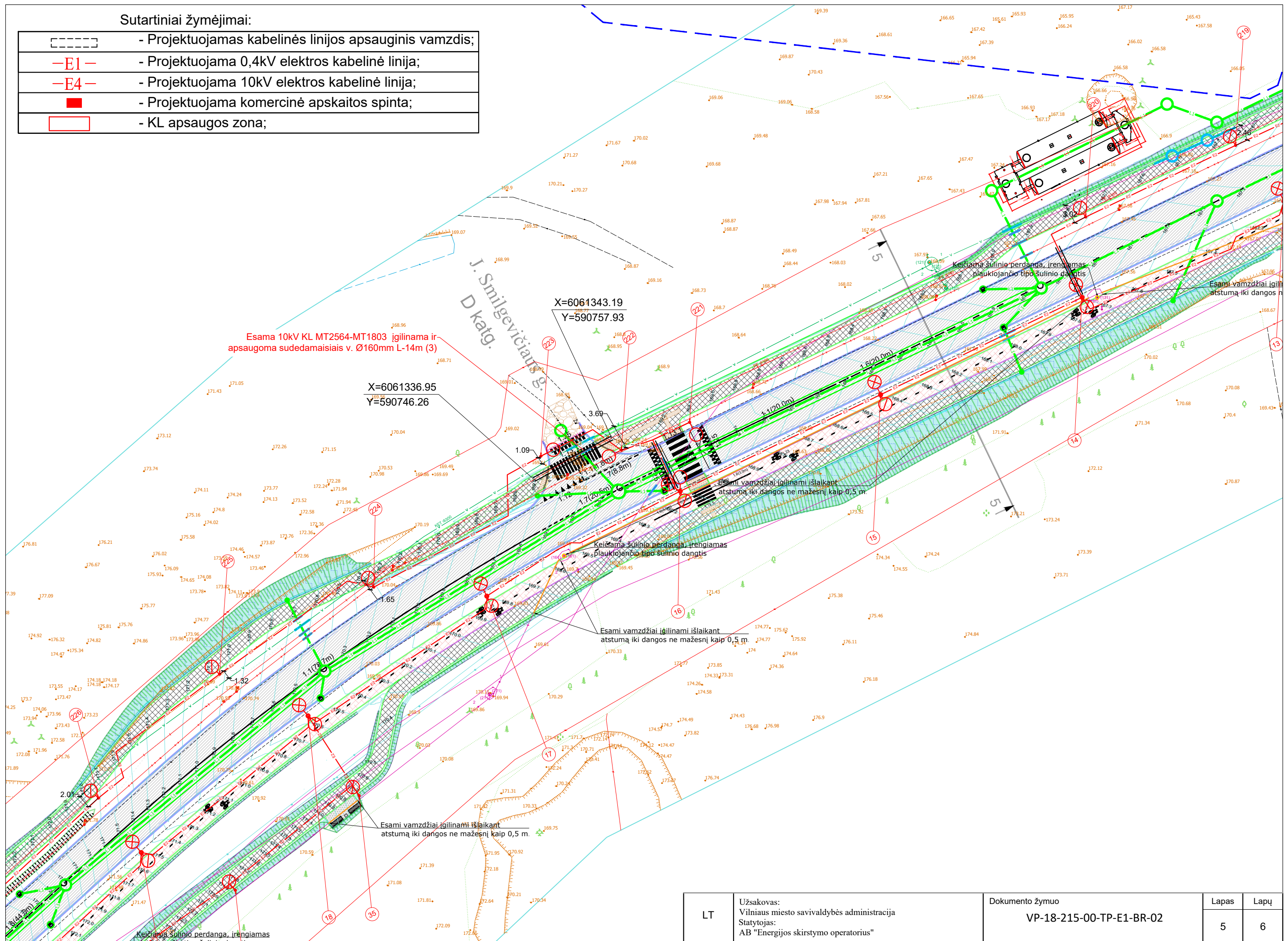
Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;



Sutartiniai žymėjimai:

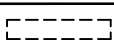




	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;

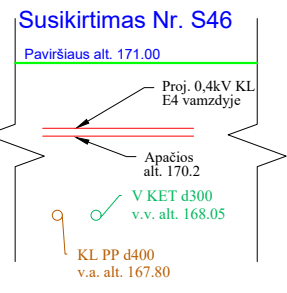
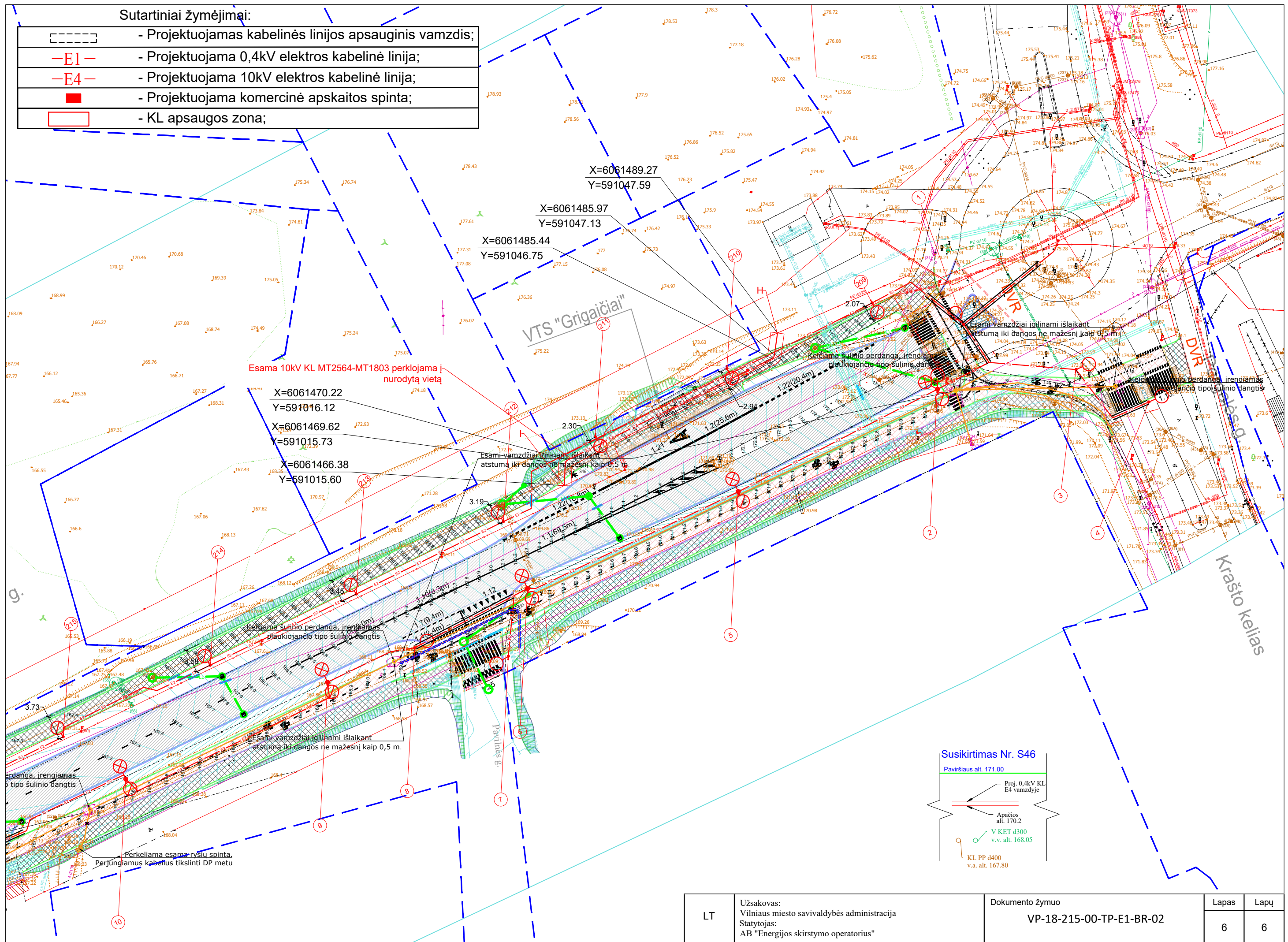


LT	Užsakovas:	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	Vilniaus miesto savivaldybės administracija Statytojas: AB "Energijos skirstymo operatorius"			

5	6
---	---

Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;



LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija Statytojas: AB "Energinijos skirstymo operatorius"	Dokumento žymuo VP-18-215-00-TP-E1-BR-02	Lapas	Lapų
			6	6

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL RAŠTIŠKO PRITARIMO SUPROJEKTUOTIEMS STATINIAMS
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-12-13 Nr. A367-2123/24(2.9.4.14E-ARC)
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Gerda Bareikienė, Architektūros skyriaus vyriausioji specialistė, Architektūros skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	GERDA BAREIKIENĖ LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-12-13 13:01:14 (GMT+02:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-12-13 13:01:31 (GMT+02:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2022-02-13 15:51:15 – 2027-02-12 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.74.2
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-12-13 13:02:00)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2024-12-13 13:02:00 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.39407

**Mindaugas Sadauskas**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimui komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

24896

Išduotas 2020 m. sausio 7 d.

Pirmą kartą išduotas 2019 m. spalio 15 d.

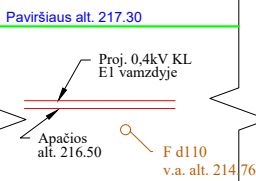
Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spssc.lt](http://www.spssc.lt)



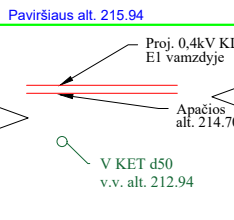
Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;

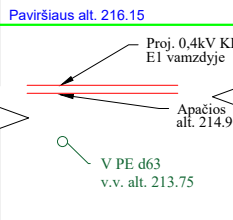
Susikirtimas Nr. 27



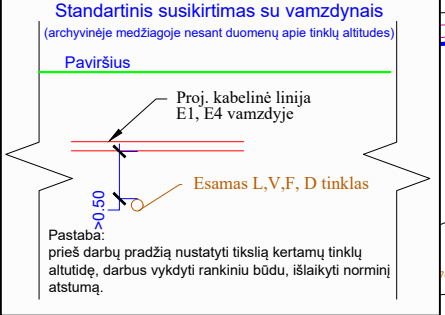
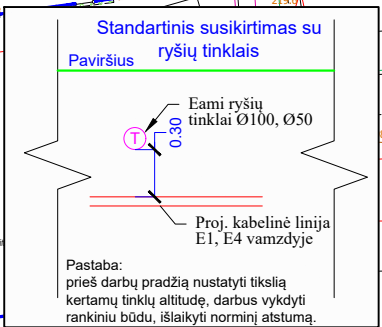
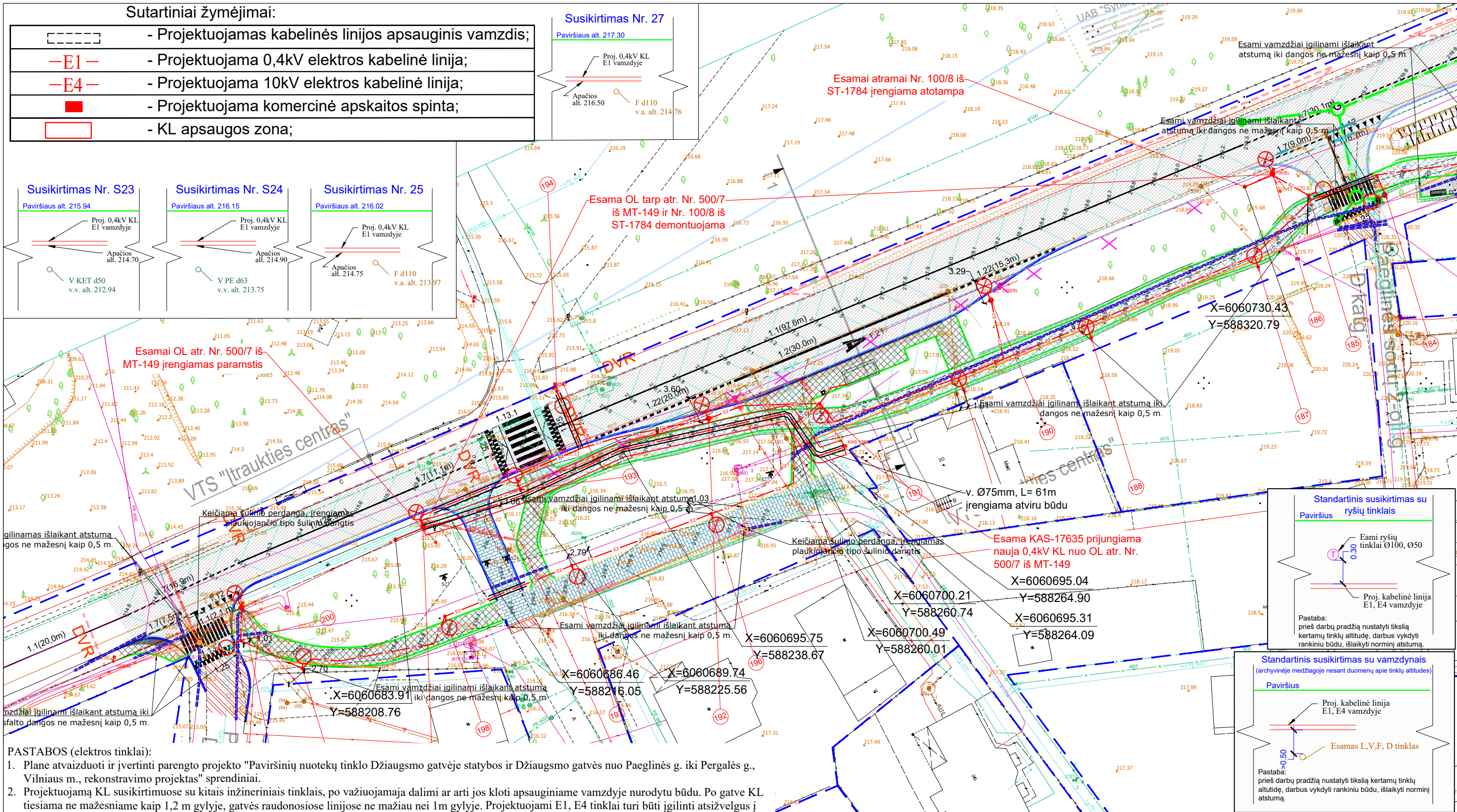
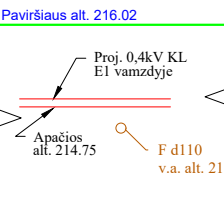
Susikirtimas Nr. S23



Susikirtimas Nr. S24



Susikirtimas Nr. 25

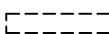



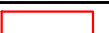


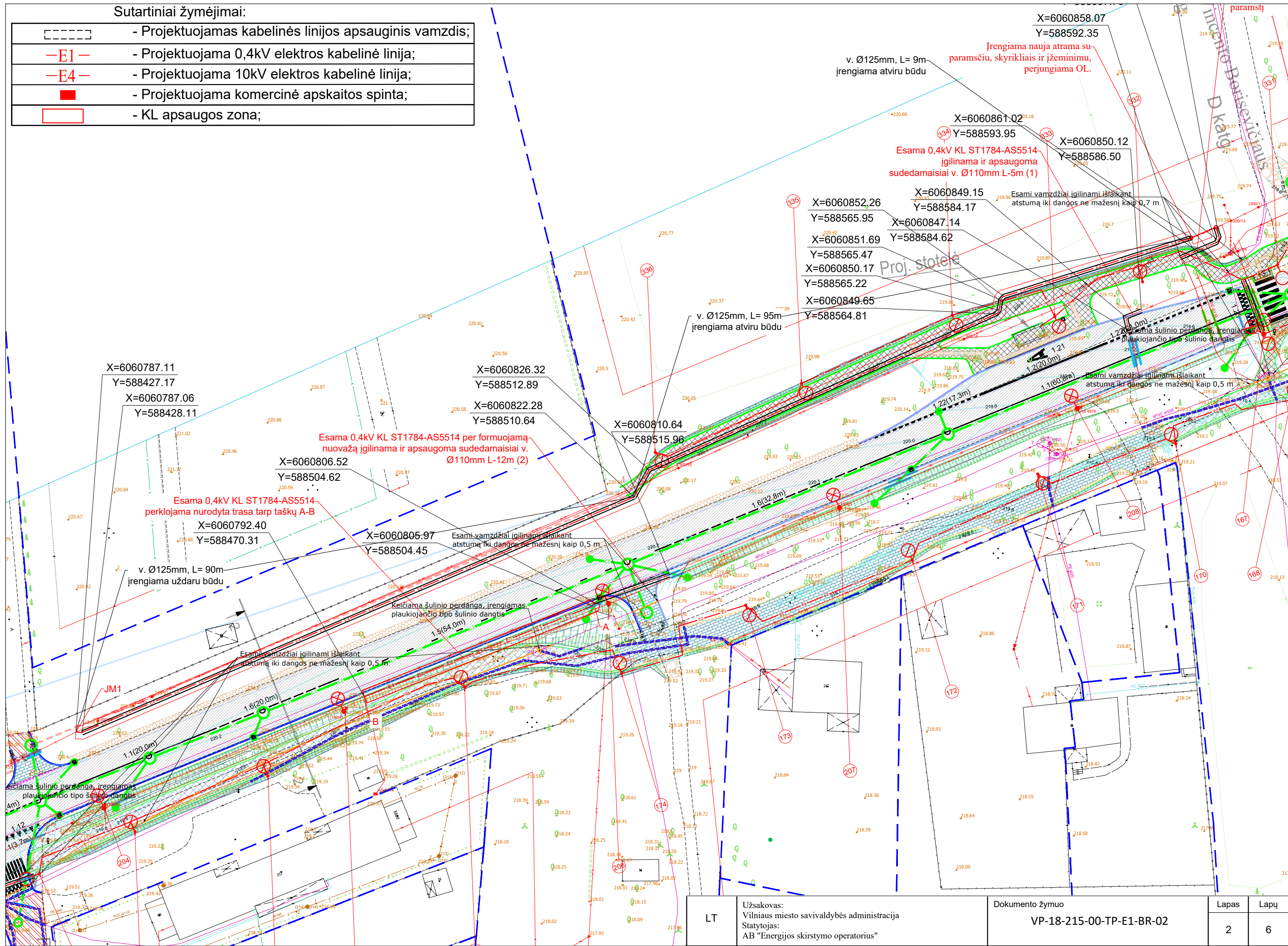
PASTABOS (elektros tinklai):

- Plane atvaizduoti ir įvertinti parengto projekto "Paviršinių nuotekų tinklo Džiaugsmo gatvėje statybos ir Džiaugsmo gatvės nuo Paeglinės g. iki Pergalės g., Vilniaus m., rekonstravimo projektas" sprendiniai.
- Projektuojamą KL susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais, po važiuojamąja dalimi ar arti jos kloti apsauginiame vamzdyje nurodytu būdu. Po gatve KL tiesiama ne mažesniame kaip 1,2 m gylyje, gatvės raudonosiose linijose ne mažiau nei 1m gylyje. Projektuojami E1, E4 tinklai turi būti įgilinti atsižvelgus į projektines dangų aukščių altitudes.
- Projektuojamos KL susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais vietose ar šalia jų ir privačiuose sklypuose žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu;
- Montavimo darbus atlikti pagal EIBT reikalavimus;
- Statybos metu projekto sprendinius galima keisti tik gavus projekto rengėjo raštišką sutikimą
- Prieš pradėdami darbus iškviešti įmonių atstovus, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai ir nustatyti tikslią kertamų tinklų padėti ir altitudes.
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Naujai įrengiamų dangų konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai įrengiami pagal esamą konstrukciją. Pažeistų dangų atstatymas gatvės ribose vykdomas pagal Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2021 m. kovo 25 d. įsakymu Nr.30-780/21 patvirtinto „Leidimų atlikti kasinėjimo darbus Vilniaus miesto savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje (gatvėse, vietinės reikšmės keliuose, aikštėse, žaliuosiuose plotuose), atitverti ją ar jos dalį arba apriboti eismą joje išdavimo tvarkos aprašas“ 1 priedo „Išardytos dangos sutvarkymas“ reikalavimus.
- Projektuojamoje krūmų sodinimo zonoje KL kloti 1m gylyje.
- Apšvietimo tinklų pertvarkymo darbus atliks tinklų savininkas (darbai numatyti atskiru projektu).
- Klojant KL paviršinių nuotekų tinklų apsauginėje zonoje, kasimo darbus atlikti tik rankiniu būdu. Po kabelio klojimo darbų atlikti kertamų paviršinių nuotekų tinklų TV diagnostiką ir pateikti apžiūros ataskaitą UAB „Grinda“.
- Susikirtimuose su projektuojamu L1 tinklu vertinti tinklo altitudes nurodytas projekto "Paviršinių nuotekų tinklo Džiaugsmo gatvėje statybos ir Džiaugsmo gatvės nuo Paeglinės g. iki Pergalės g., Vilniaus m., rekonstravimo projektas." vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje Nr. VP-18-215-00-TP-VN, išlaikyti norminius atstumus.

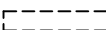




LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas		
39407			PDV	M. Sadauskas	SKIRSTOMŲJŲ ELEKTROS TINKLŲ DŽIAUGSMO GATVĖJE, VILNIAUS M., PERTVARKYMO PROJEKTAS
LT	Užsakovas	Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	
	Statytojas	AB "Energijos skirstymo operatorius"		Laida	
				Elektros tinklų įrengimo planas M 1:500	
				0	
				Dokumento žymuo	
				VP-18-215-00-TP-E1-BR-02	
				Lapas	Lapų
				1	6

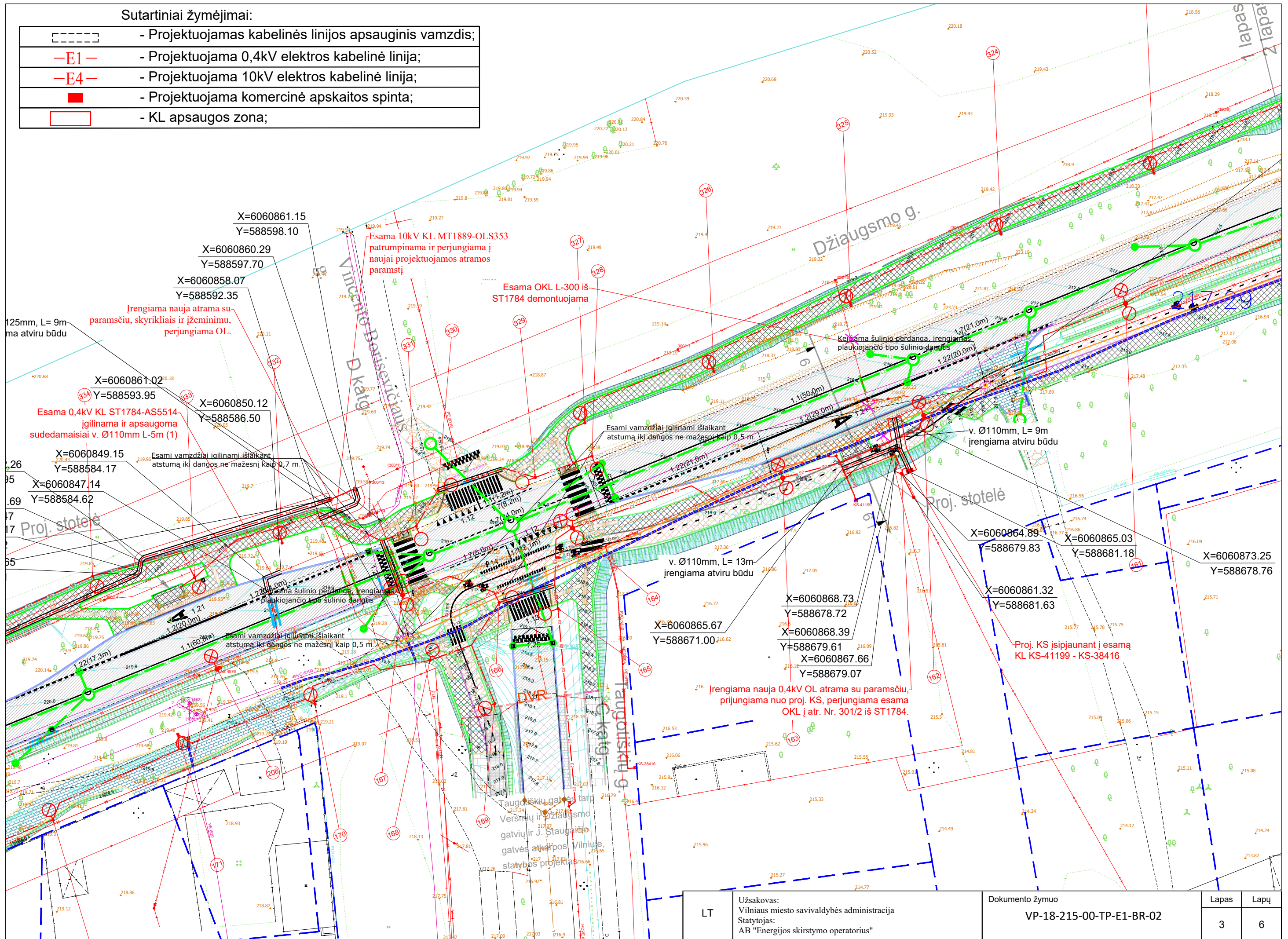
Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;



Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;

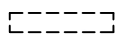






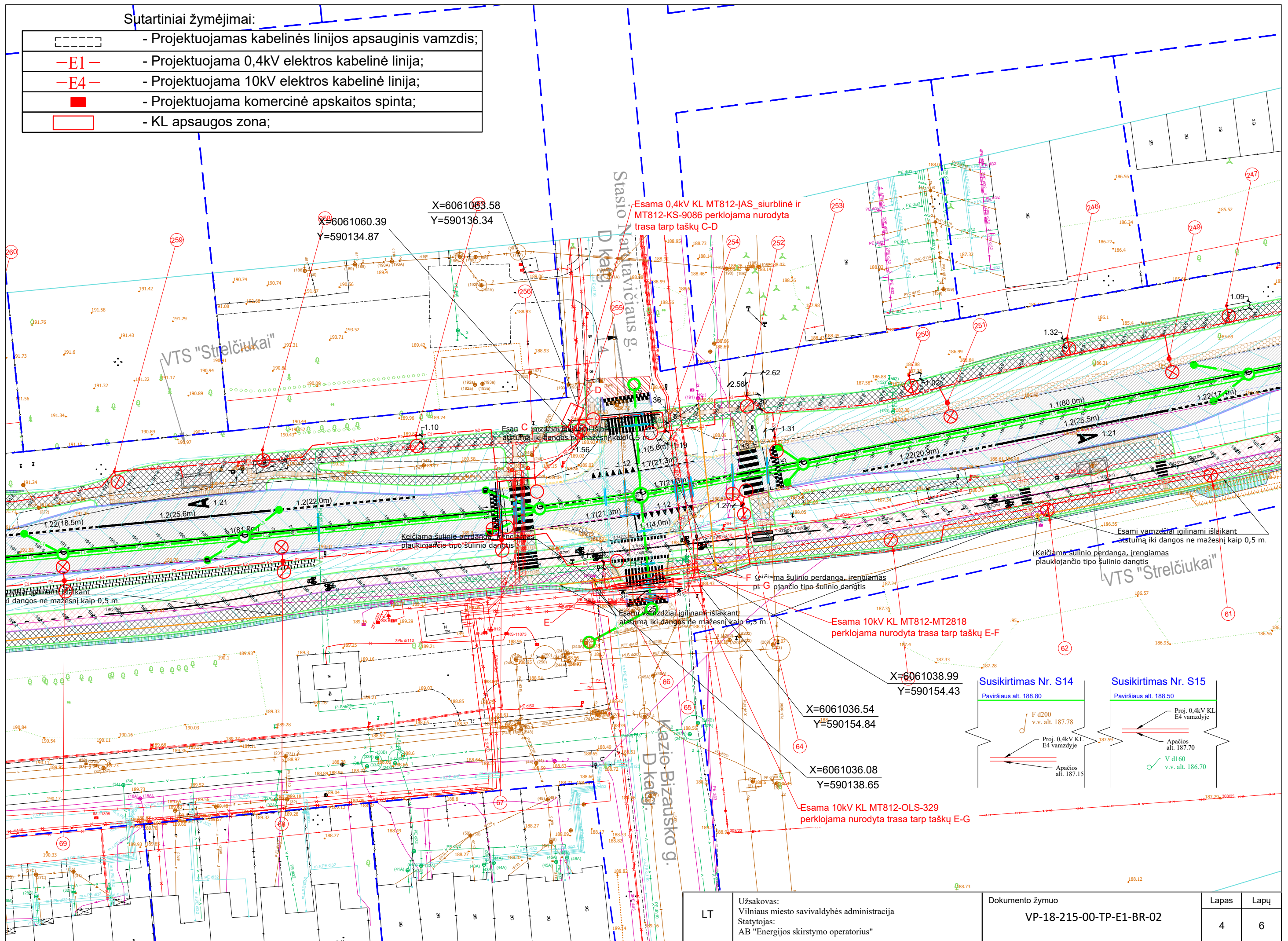
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija Statytojas: AB "Energijos skirstymo operatorius"
----	--

Dokumento žymuo VP-18-215-00-TP-E1-BR-02
---

Lapas	Lapų
3	6

Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;



X=6061063.58  
Y=590136.34

X=6061060.39  
Y=590134.87

Esama 0,4kV KL MT812-ĖAS\_suirblinė ir MT812-KS-9086 perkvojama nurodyta trasa tarp taškų C-D

Esama 10kV KL MT812-MT2818 perkvojama nurodyta trasa tarp taškų E-F

X=6061036.54  
Y=590154.84

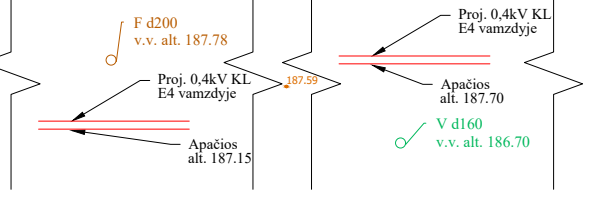
X=6061036.08  
Y=590138.65

Esama 10kV KL MT812-OLS-329 perkvojama nurodyta trasa tarp taškų E-G

X=6061038.99  
Y=590154.43

Susikirtimas Nr. S14  
Paviršiaus alt. 188.80

Susikirtimas Nr. S15  
Paviršiaus alt. 188.50

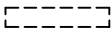






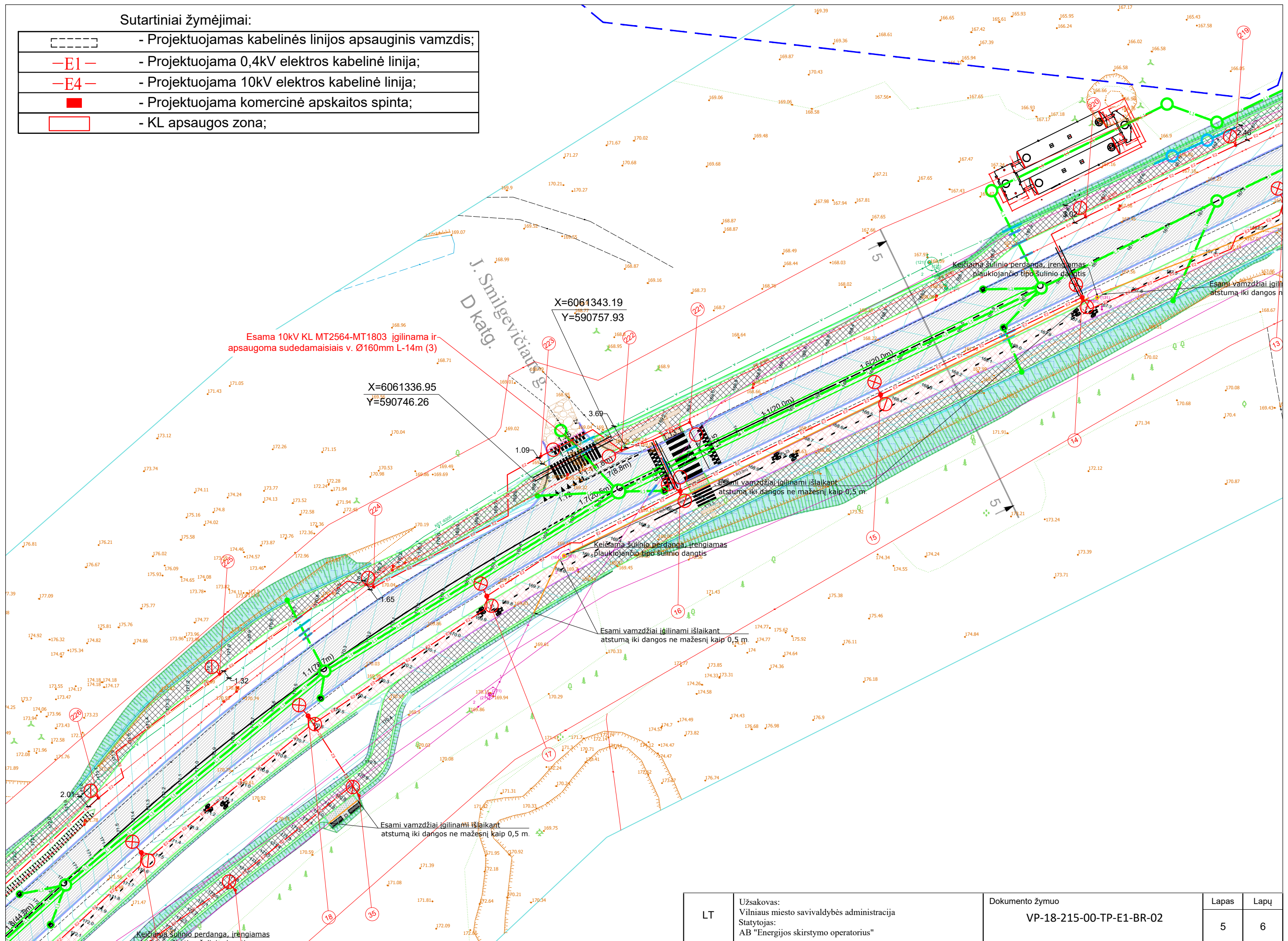
LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija Statytojas: AB "Energijos skirstymo operatorius"
----	--

Dokumento žymuo VP-18-215-00-TP-E1-BR-02
---

Lapas	Lapų
4	6

Sutartiniai žymėjimai:

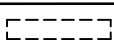



	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;

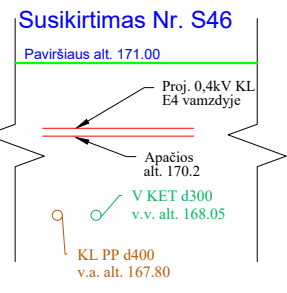
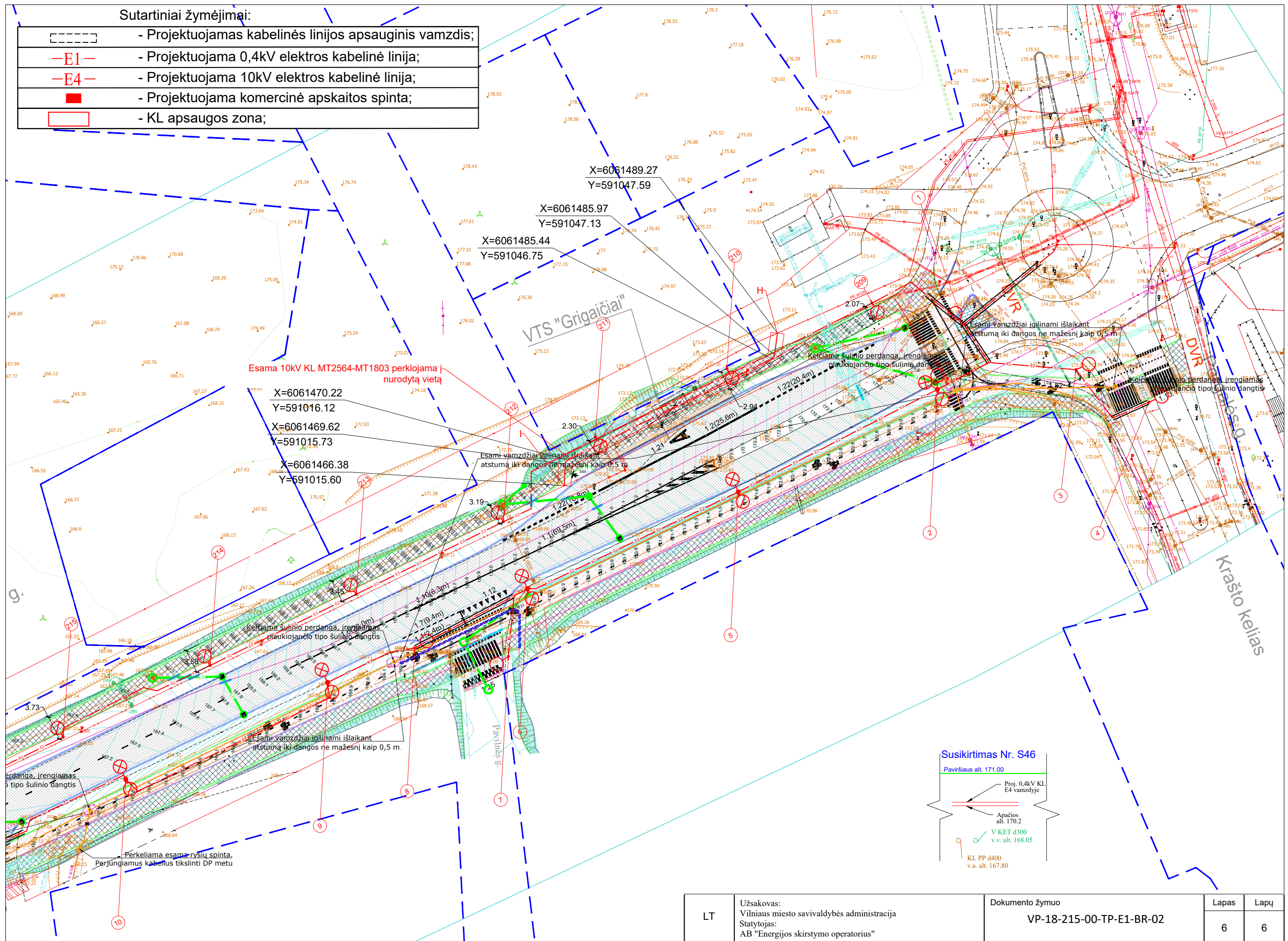


LT	Užsakovas:	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	Vilniaus miesto savivaldybės administracija Statytojas: AB "Energijos skirstymo operatorius"			

5	6
---	---

Sutartiniai žymėjimai:

	- Projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis;
	- Projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
	- Projektuojama komercinė apskaitos spinta;
	- KL apsaugos zona;



LT	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija Statytojas: AB "Energinijos skirstymo operatorius"	Dokumento žymuo VP-18-215-00-TP-E1-BR-02	Lapas	Lapų
			6	6

## KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖS

## NAUJESNIŲ NEI 20 METŲ TINKLŲ PERTVARKYMAS

## Esamų kabelių linijų perklojimo/apsaugojimo apimtys

Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Esamo kabelio perklojimas	Uždaru būdu 110mm vamzdyje	KL apsauga sudedamaisiais gaubtais (m)	Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams (m)	Signalinė juosta (m)
<b>Esamų 0,4kV KL perklojimas</b>								
ST1784 (tšk. A)	AS5514 (tšk. B)	4x35 mm <sup>2</sup> (esamas)	-	38	-	-	76	38
MT-812 (tšk. C)	IAS_siurblinė (tšk. D)	4x35 mm <sup>2</sup> (esamas)	-	4	-	-	4	4
MT-812 (tšk. C)	KS-9086 (tšk. D)	4x240 mm <sup>2</sup> (esamas)	-	4	-	-	-	4
		<b>VISO:</b>	-	<b>46</b>	-	-	<b>80</b>	<b>46</b>
<b>Esamų 10kV KL perklojimas</b>								
MT-812 (tšk. E)	MT-2818 (tšk. F)	3x120 mm <sup>2</sup> (esamas)	-	16	-	-	32	16
MT-812 (tšk. E)	OLS-329 (tšk. G)	3x120 mm <sup>2</sup> (esamas)	-	16	-	-	16	16
MT2564 (tšk. H)	MT1803 (tšk. I)	3x240 mm <sup>2</sup> (esamas)	-	23	-	-	46	23
		<b>VISO:</b>	-	<b>55</b>	-	-	<b>94</b>	<b>55</b>
*Įvertinta reikiamas tranšėjos kiekis esamų KL atkasimui ir įrengimui naujoje traseje								
<b>Paklotų 10kV kabelių apsauga surenkamais Ø160 mm gaubtais, atkasant kabelius, m</b>								
MT2564	MT1803	3x240 mm <sup>2</sup>	-	-	-	14	14	14
<b>Paklotų 0,4kV kabelių apsauga surenkamais Ø110 mm gaubtais, atkasant kabelius, m</b>								
ST1784	AS5514	4x35 mm <sup>2</sup>	-	-	-	17	17	17


## SENESNIŲ NEI 20 METŲ TINKLŲ PERTVARKYMAS

## 24 kV kabelių montavimo apimtys

Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Trenšėjoje 125mm vamzdyje atviru būdu, m	Uždaru būdu 125mm vamzdyje	Įrengtomis konstrukcijomis	Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams	Galinės movos (kompl.)	Jungiamosios movos (kompl.)	Signalinė juosta (m)
JM1 (MT149)	GM1 (proj. OLS)	3x120mm <sup>2</sup>	192	95	90	7	95	1	1	95
MT1889	GM2 (proj. OLS)	3x120mm <sup>2</sup> (esama)	-	9	0	7	16	1	0	9
		<b>VISO:</b>	<b>192</b>	<b>104</b>	<b>90</b>	<b>14</b>	<b>111</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>104</b>

## 0,4 kV kabelių montavimo apimtys

Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Tranšėjoje	Trenšėjoje atviru būdu 75mm vamzdyje	Trenšėjoje atviru būdu 110mm vamzdyje	Įrengtomis konstrukcijomis	Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams	Galinės movos (kompl.)	Jungiamosios movos (kompl.)	Signalinė juosta (m) vienam kabeliui
GM1 (500/7)	GM2 (KAS-17635)	4x35mm <sup>2</sup>	72	-	61	-	11	61	2	-	61
JM1 (KS-41199)	GM1 (KS)	4x150mm <sup>2</sup>	15	-	-	13	2	13	1	1	13
GM2 (KS)	JM2 (KS-8979)	4x150mm <sup>2</sup>	11	-	-	9	2	9	1	1	9
GM3 (KS)	GM4 (OL atr.)	4x150mm <sup>2</sup>	14	2	-	-	11	2	2	-	2
<b>VISO:</b>			<b>112</b>	<b>2</b>	<b>61</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>85</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>85</b>

0	2024-07	Statybos leidimui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ		PARAŠAS
 ID Vilnius	39407	SPDV	Mindaugas Sadauskas		

**SUVESTINIS DARBŲ IR MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS****NAUJESNIŲ NEI 20 METŲ TINKLŲ PERTVARKYMAS****10 KV SKIRSTOMŲJŲ KL PERKLOJIMO/APSAUGOJIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS**

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
<b>Montavimo darbai</b>					
1.1	Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams(viso):				
	a) rankiniu būdu		m	108	
1.2	Paklotų kabelių apsauga surenkamais gaubtais Ø160mm		m	14	
1.3	Kabelio esamame vamzdyje perklojimas įgilinant		m	55	
1.4	Signalinės juostos „Dėmesio! kabelis!“ paklojimas tranšėjoje		m	69	
1.5	Grunto išlyginimas		m <sup>2</sup>	108	
1.6	Grunto tankinimas		m <sup>3</sup>	27	

**10 KV SKIRSTOMŲJŲ KL PERKLOJIMO/APSAUGOJIMO MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS**

EIL. NR.	MEDŽIAGOS, ĮRENGINIAI	TECHNINĖ CHARAKTERISTIKA	MATO VNT.	KIEKIS	TECH. REIKALAVIMŲ PAGAL BENDROVĖS SĄRAŠĄ NR.	PAPILDOMI DUOMENYS
<b>Medžiagos</b>						
2.1.	Sudedamaisias vamzdžiais Ø160mm		m	14	9.5	
2.2.	Kabelių signalinė juosta: Juostos plotis – vienai kabelių linijai 100 mm		m	69	9.2	
2.3.	Vamzdžių galų sandarinimo putos		but.	4		

**0,4 KV SKIRSTOMŲJŲ KL PERKLOJIMO/APSAUGOJIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS**

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
<b>Montavimo darbai</b>					
1.7	Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams(viso):				
	a) rankiniu būdu		m	97	
1.8	Paklotų kabelių apsauga surenkamais gaubtais Ø110mm		m	17	
1.9	Kabelio esamame vamzdyje perklojimas įgilinant		m	46	
1.10	Signalinės juostos „Dėmesio! kabelis!“ paklojimas tranšėjoje		m	63	
1.11	Grunto išlyginimas		m <sup>2</sup>	97	
1.12	Grunto tankinimas		m <sup>3</sup>	25	

**0,4 KV SKIRSTOMŲJŲ KL PERKLOJIMO/APSAUGOJIMO MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS**

EIL. NR.	MEDŽIAGOS, ĮRENGINIAI	TECHNINĖ CHARAKTERISTIKA	MATO VNT.	KIEKIS	TECH. REIKALAVIMŲ PAGAL BENDROVĖS SĄRAŠĄ NR.	PAPILDOMI DUOMENYS
<b>Medžiagos</b>						
2.4.	Sudedamaisias vamzdžiais Ø110mm		m	17	9.5	
2.5.	Kabelių signalinė juosta: Juostos plotis – vienai kabelių linijai 100 mm		m	63	9.2	
2.6.	Vamzdžių galų sandarinimo putos		but.	4		

**SENESNIŲ NEI 20 METŲ TINKLŲ PERTVARKYMAS****24 KV SKIRSTOMŲJŲ KL MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Montavimo darbai</b>					
3.1	Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams(viso):				
	a) rankiniu būdu		m	21	
	b) mechanizuotai		m	90	
3.2	Kabelių montavimas viso:				
	a) vamzdyje		m	194	
	b) konstrukcijomis		m	14	
3.3	Apsauginio vamzdžio įrengimas atviru būdu (Ø 125 mm)		m	104	
3.4	Apsauginio vamzdžio įrengimas uždaru būdu (Ø 125 mm)		m	90	
3.5	Darbo duobių kasimas vamzdžio montavimui uždaru būdu		vnt./m <sup>3</sup>	2/3	
3.6	Darbo duobių užkasimas vamzdžio montavimui uždaru būdu		vnt./m <sup>3</sup>	2/3	
3.7	Signalinės juostos „Dėmesio! kabelis!“ paklojimas tranšėjoje		m	104	
3.8	Kabelio iki 500m bandymas		vnt.	2	
3.9	Kabelio bandymas, papildomai kiekvienam 500m		vnt.	2	
3.10	12kV ir 24kV jungiamosios movos kabeliui su XLPE izoliacija montavimas		kompl.	1	
3.11	12/24kV kabelių galinės stulpinės movos montavimas		kompl.	2	
3.12	10kV OL galinės atramos montavimas		kompl.	1	
3.13	Grunto išlyginimas		m <sup>2</sup>	111	
3.14	Grunto tankinimas		m <sup>3</sup>	28	
3.15	10 kV OL skyriklių montavimas		vnt.	1	
3.16	Gaubto kabeliui GK montavimas		kompl.	2	
3.17	Įžeminimo įrenginio montavimas, R=10Ω		kompl.	1	
3.18	Įžeminimo įrenginio varžos matavimas		vnt.	1	

**24 KV SKIRSTOMŪJŲ KL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
<b>Medžiagos</b>						
4.1.	24kV trigysliai kabeliai plastikine izoliacija skirti kloti žemėje - 3x120mm <sup>2</sup>		m	192	8.1.13	
4.2.	12 kV ir 24 kV viengyslių ir trigyslių kabelių su xlpe izoliacija jungiamosios movos: Jungiamų kabelių kombinacija – 9; Jungiamų kabelių gyslų skerspjūviai 120mm <sup>2</sup> ;		vnt.	1	10.5.1	
4.3.	24kV viengyslių ir trigyslių kabelių su xlpe izoliacija galinės movos: Movos tipas – lauko tipo galinė mova; Kabelio konstrukcija, skerspjūvis mm <sup>2</sup> - 24 kV trigyslis kabelis su bendru išoriniu apvaskalu ir bendru vieliniu ekranu 3x120 mm <sup>2</sup> ;		vnt.	1	10.5.2	
4.4.	12 kV viengyslių ir trigyslių kabelių plastikine izoliacija galinės movos: eksploatavimo sąlygos – lauko tipo galinė mova; Kabelio konstrukcija, skerspjūvis mm <sup>2</sup> - Viengyslis kabelis su aliuminio folijos ekranu ir ketvirtąja neizoliuota varine įžeminimo gysla (AHXAMK-W); Kabelių gyslų skerspjūvis – 120mm <sup>2</sup>		vnt.	1	10.2.10	
4.5.	<i>Atviru būdu klojami apsauginiai vamzdžiai 125mm</i>		m	104	9.3	
4.6.	<i>Uždaru būdu klojami apsauginiai vamzdžiai 125mm</i>		m	90	9.4	
4.7.	Kabelių signalinė juosta: <i>Juostos plotis – vienai kabelių linijai 100 mm</i>		m	104	9.2	
4.8.	Vamzdžių galų sandarinimo putos		but.	6		
4.9.	Gelžbetoniniai stiebai 10 kV elektros oro linijom: stiebo ilgis – 11m;		vnt.	2	1.3	
4.10.	Ramsčio tvirtinimo mazgas		vnt.	1	12.3	
4.11.	Traversa		vnt.	2	12.3	
4.12.	10kV OL skyriklis: Vardinė darbinė srovė 200A; Pastatymo būdas vertikalus; Įžeminimo peiliai iš vienos pusės;		vnt.	2	14.4	
4.13.	Gaubtas kabelio apsaugai		vnt.	2	12.3	
4.14.	Cinkuota įžeminimo juosta 40x4 mm		m	2	6.1	
4.15.	Cinkuotas įžeminimo strypas 1500x20 mm		vnt.	10	6.1	
4.16.	Kalimo galvutė įžeminimo strypams 20 mm		vnt.	1	6.1	
4.17.	Plieninis antgalis įžeminimo strypams		vnt.	1	6.1	

**24 KV SKIRSTOMŪJŲ KL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS**

4.18.	Kryžminė jungtis		vnt.	1	6.1	
-------	------------------	--	------	---	-----	--

**0,4 KV SKIRSTOMŪJŲ KL MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Montavimo darbai</b>					
5.1	Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams(viso):				
	rankiniu būdu		m	25	
	mechanizuotu būdu		m	60	
5.2	Kabelių montavimas viso:				
	a) Konstrucijose		m	26	
	b) vamzdyje		m	83	
	c) tranšėjoje		m	2	
5.3	Signalinės juostos „Dėmesio! kabelis!“ paklojimas tranšėjoje		m	85	
5.4	Apsauginio vamzdžio įrengimas atviru būdu (Ø 75 mm)		m	61	
5.5	Apsauginio vamzdžio įrengimas atviru būdu (Ø 110 mm)		m	22	
5.6	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt.	4	
5.7	KL fazavimas		vnt.	4	
5.8	0,4kV galinės vidinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x35AL gyslomis montavimas		kompl.	1	
5.9	0,4kV galinės lauko tipo movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x35AL gyslomis montavimas		kompl.	1	
5.10	0,4kV galinės vidinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x150AL gyslomis montavimas		kompl.	3	
5.11	0,4kV galinės lauko tipo movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x150AL gyslomis montavimas		kompl.	1	
5.12	0,4kV jungiamosios movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x150AL gyslomis montavimas		kompl.	2	
5.13	0,4kV OL viršįtampių ribotuvų montavimas		kompl.	6	
5.14	Kabelių apsauga gaubtais		vnt.	2	
5.15	Grunto išlyginimas		m <sup>2</sup>	85	
5.16	Grunto tankinimas		m <sup>3</sup>	22	
5.17	KS skydo montavimas ir pajungimas		kompl.	1	
5.18	Įžeminimo įrenginio montavimas, R=10Ω		kompl.	3	
5.19	Įžeminimo įrenginio varžos matavimas		vnt.	3	
5.20	0,4kV saugiklių keitimas		vnt.	3	
5.21	0,4kV OKL g/b atramos su paramščiu įrengimas		kompl.	1	
5.22	0,4kV OL paramščio įrengimas esamai atramai		vnt.	1	

## 0,4 KV SKIRSTOMŲJŲ KL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
<b>Medžiagos</b>						
6.1.	Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore: • Laidininko skerspjūvio plotas- 4x35 mm <sup>2</sup>		m	72	8.1.15	
6.2.	Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore: • Laidininko skerspjūvio plotas- 4x150 mm <sup>2</sup>		m	40	8.1.15	
6.3.	Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija galinės ir jungiamosios movos: • <i>Eksplotavimo sąlygos – patalpose;</i> • <i>Kabelio gyslų skaičius – 4;</i> • <i>Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis– 35 mm<sup>2</sup>;</i>		kompl.	1	10.1.3	
6.4.	Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija galinės ir jungiamosios movos: • <i>Eksplotavimo sąlygos – I atvira ore;</i> • <i>Kabelio gyslų skaičius – 4;</i> <i>Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis– 35 mm<sup>2</sup>;</i>		kompl.	1	10.1.3	
6.5.	Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija galinės ir jungiamosios movos: • <i>Eksplotavimo sąlygos – patalpose;</i> • <i>Kabelio gyslų skaičius – 4;</i> <i>Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis– 150 mm<sup>2</sup>;</i>		kompl.	3	10.1.3	
6.6.	Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija galinės ir jungiamosios movos: • <i>Eksplotavimo sąlygos – atvira ore;</i> • <i>Kabelio gyslų skaičius – 4;</i> <i>Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis– 150 mm<sup>2</sup>;</i>		kompl.	1	10.1.3	
6.7.	Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija galinės ir jungiamosios movos: • <i>Eksplotavimo sąlygos – grunte;</i> • <i>Kabelio gyslų skaičius – 4;</i> <i>Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis– 150 mm<sup>2</sup>;</i>		kompl.	2	10.1.3	
6.8.	Atviru būdu klojami apsauginiai vamzdžiai 75mm		m	61	9.3	
6.9.	Atviru būdu klojami apsauginiai vamzdžiai 110mm		m	22	9.3	

**0,4 KV SKIRSTOMŲJŲ KL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS**


6.10.	Kabelių signalinė juosta: • Juostos plotis – vienai kabelių linijai 100 mm		m	85	9.2	
6.11.	0,4 kV kabelių spintai be apskaitos prietaisų: • Kirtiklių-saugiklių bloku ir rezervinių bei kabelių prijungimo vietų skaičius - 4; • Linijos (kirtiklių-saugiklių bloku) vardinė srovė – NH-2 80A;		kompl.	1	2.3 3.4 11.1 17.1 13.2.1 13.2.5	
6.12.	Cinkuota įžeminimo juosta 40x4 mm		m	6	6.1	
6.13.	Cinkuotas įžeminimo strypas 1500x20 mm		vnt.	30	6.1	
6.14.	Kalimo galvutė įžeminimo strypams 20 mm		vnt.	3	6.1	
6.15.	Plieninis antgalis įžeminimo strypams		vnt.	3	6.1	
6.16.	Kryžminė jungtis		vnt.	3	6.1	
6.17.	0,4 kV lauko tipo viršįtampių ribotuvai prijungiami prie neizoliuotų oro linijų laidų;		kompl.	3	13.1.1	
6.18.	0,4 kV lauko tipo viršįtampių ribotuvai prijungiami prie izoliuotų oro linijų laidų;		kompl.	3	13.1.1	
6.19.	0,4 kV saugiklių lydieji įdėklai 160A: Lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas - Spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžiojo įdėklo veikimą;		vnt.	3	13.2.1	
6.20.	Kabelio apsaugos gaubtas su apkabomis ir kabelio laikikliais bei dirželiais		kompl.	2	12.1 12.2	
6.21.	Vamzdžių galų sandarinimo putos		but.	3		
6.22.	Gelžbetoniniai stiebai 0,4 kV elektros oro linijoms: stiebo ilgis – 9,6m;		vnt.	1	1.2	
6.23.	Gelžbetoniniai stiebai 0,4 kV elektros oro kabelių linijoms: stiebo ilgis – 9,6m;		vnt.	2	1.1	
6.24.	Ramsčio tvirtinimo mazgas		vnt.	2	12.1 12.2	
6.25.	0,4kV OKL tempiamieji gnybtai		kompl.	1	19.4	

**DEMONTUOJAMŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS**

Oro linijų demontavimas					
0,4kV oro linija A-70 (1 laidas)		m	328		
0,4kV oro linija A-95 (1 laidas)		m	160		
0,4kV AMKA 3x35+50		m	100		
0,4 kV OL vienstiebė atrama		vnt.	2		
0,4 kV OL galinė atrama su paramščiu		vnt.	1		

10kV oro linija PAS-W 70 (1 laidas)		m	540	
10kV OL viensteinė atrama		vnt.	4	

Pateikti sąnaudų kiekių žiniaraščiai skirti pakankamai tiksliai įvertinti numatomas statybos darbų sąnaudas, tačiau vykdant statybos darbus, kai kurios kiekių žiniaraščių pozicijų vertės gali būti patikslintos ar atsirasti naujų, jei tai yra reikalinga įgyvendinant projekto techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose ar brėžiniuose numatytus sprendinius [STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ V sk. 37 p.].

0	2024-07	Statybos leidimui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
 ID Vilnius	39407	SPDV	Mindaugas Sadauskas	