

<b>PROJEKTO NUMERIS</b>	<b>STADIJA</b>	<b>TOMAS</b>	<b>METAI</b>
SR2023-219-TP-E	TP	I	2024



**OBJEKTAS:** KABELIO APSAUGA.

**OBJEKTO VIETA:** KAZLŲ RŪDOS SAV., KAZLŲ RŪDA, M. VALANČIAUS G.

**DALIS:** ELEKTROTECHNIKOS

**STADIJA:** TECHNINIS PROJEKTAS

**STATYBOS RŪŠIS:** REKONSTRUKCIJA

**STATINIO KATEGORIJA:** NESUDĖTINGAS STATINYS

**INVESTICINIS NUMERIS:** E2N6414769

**UŽSAKOVAS:** KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

<b>PAREIGOS</b>	<b>V. PAVARDĖ</b>	<b>PARAŠAS</b>	<b>DATA</b>
PV			2024-02
PDV			2024-02


UAB „Inžinerinis projektavimas“  
Panerių g. 64, Vilnius.  
El. paštas [info@projektavimas.net](mailto:info@projektavimas.net),

## 1. PROJEKTO TURINYS

1. PROJEKTO TURINYS.....	2
<u>2. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ.....</u>	<u>3</u>
3. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI.....	4
4. AIŠKINAMASIS RAŠTAS.....	5
<u>5. PRIEDAI.....</u>	<u>6</u>
<u>5.1 Prisijungimo sąlygos / projektavimo sąlygos / projektavimo užduotis.....</u>	<u>6</u>
6. PRIVALOMŲJŲ PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS.....	10
7. ĮTAKOS SKIRSTOMAJAM TINKLUI VERTINIMAS.....	10
<u>8. BRĖŽINIAI.....</u>	<u>10</u>
7.1 Elektros tinklų planas.....	11
<u>9. DARBŲ KIEKIŲ, MEDŽIAGŲ IR ĮRENGINIŲ POREIKIŲ ŽINIARAŠTIS.....</u>	<u>12</u>
10. SAMATOS (Pateikiama atskiru .pdf failu).....	.....

## 2. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	AB „Energijos skirstymo operatorius“			
2.	Kazlų Rudos sav. Infrastruktūros ir žemės ūkio sk.		2024.03.19	Suderinta
3.				

 INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas <a href="mailto:info@projektavimas.net">info@projektavimas.net</a> ,	S2023–219–TP–E	Lapas	Lapų
			3	14


### 3. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

#### Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>IV Inžineriniai tinklai</b>			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,039	
Remontinių sudėtinių apsauginių vamzdžių ilgis:	km		
Požeminės dalies		0,039	
0,4 kV	km		
10kV	km		
Antžeminės dalies	km		
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m		
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
0,4 kV	vnt. / mm <sup>2</sup>		
10kV	vnt. / mm <sup>2</sup>		
<b>IV Inžineriniai statiniai</b>			
Transformatorinė	kompl. / kVA		

#### Statinio ekonominiai rodikliai

Eil. Nr.	SUVESTINIŲ IŠLAIDŲ ŠAMATA	Kaina EUR. su PVM
1.	STATINIŲ IR JO DALIŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS 1) statybos ir montavimo darbai; 2) įrengimai	
2.	KITOS IŠLAIDOS 1) Kontrolinė išpildomoji nuotrauka 2) Geodezinis trasos nužymėjimas 3) Kasimo darbų leidimas	
3.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) REZERVAS 5%	
4.	IŠ VISO III-VI (EUR)	

KVAL. DOK. NR.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kabelio apsauga. Kazlų Rūdos sav, Kazlų Rūda, M. Valančiaus g. Inv. Nr. E2N6414769		
	PDV		2023-01	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Projekto bendrieji rodikliai	Laida 0
ETAPAS	STATYTOJAS: AB ESO UŽSAKOVAS: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO SR2023–219–TP–E		Lapas 4
TP					Lapų 14

## 4. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 5. BENDRIEJI DUOMENYS

#### 1.1 Prielaidos projekto rengimui.

10kV KL apsaugojimo techninis projektas parengtas pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstrukcijos) sąlygas Nr. ISK24-14769 išduotas 2024-02-21.

Objekto adresas: Kazlų Rūdos sav., Kazlų Rūda, M. Valančiaus g.

#### 1.2. 10kV KL rekonstrukcija.

Pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotas el. tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygas Nr. ISK24-14769 (2024-02-21) projektuojama 10kV KL Kazlų Rūdos TP-Kr33-1, 2, Kazlų Rūdos TP-VKS-1 ir Kazlų Rūdos TP-Kr34 rekonstrukcija.


Įvertinus Kazlų Rūdoje, M. Valančiaus g. projektuojamų dviračių ir pėsčiųjų takų sprendinius:

1) esamų 10kV KL Kazlų Rūdos TP-Kr33-1, 2 (AXLJ-FTT 3x70mm<sup>2</sup>), Kazlų Rūdos TP-VKS-1 (AXLJ-FTT 3x120mm<sup>2</sup>) ir Kazlų Rūdos TP-Kr34 (AABL 3x120mm<sup>2</sup>) atkarpos patenka po projektuojamomis dangomis. Tam tikslui proj. remontiniai sudėtiniai kabelio apsaugos vamzdžiai d110, esamų 10kV el. kabelių apsaugai.

Žemės kasimo darbai vykdomi rankiniu būdu, esamose el. tinklų apsaugos zonose.

Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas

1. AutoCAD LT 2007
2. LibreOfficeWriter

KVAL. DOK. NR.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  Kabelio apsauga. Kazlų Rūdos sav, Kazlų Rūda, M. Valančiaus g. Inv. Nr. E2N6414769			
					Laida	
	PDV		2024-02	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS  Aiškinamasis raštas	0	
ETAPAS	STATYTOJAS: AB ESO UŽSAKOVAS: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO  SR2023–219–TP–E–AR		Lapas	Lapų
TP					5	14

## ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK24-14769

Parengta: 2024-02-21,  
Galioja iki: 2026-02-21

**Klientas:** Kazlų Rūdos savivaldybės administracija

**Kliento kontaktiniai duomenys:** Atgimimo g. 12, Kazlų Rūda, Kazlų Rūdos sav., +37065545655,  
info@projektavimas.net

**Objekto pavadinimas:** Kabelio apsauga

**Objekto adresas:** M. Valančiaus g. -, Kazlų Rūda, Kazlų Rūdos sav.

**Investicinio projekto Nr.:** E2N6414769

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	Trifazis
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. 24-14769 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

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

**3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:**

3.1. Užsisakykite 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

### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

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.

---

### **Klientų aptarnavimas**

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

### **Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

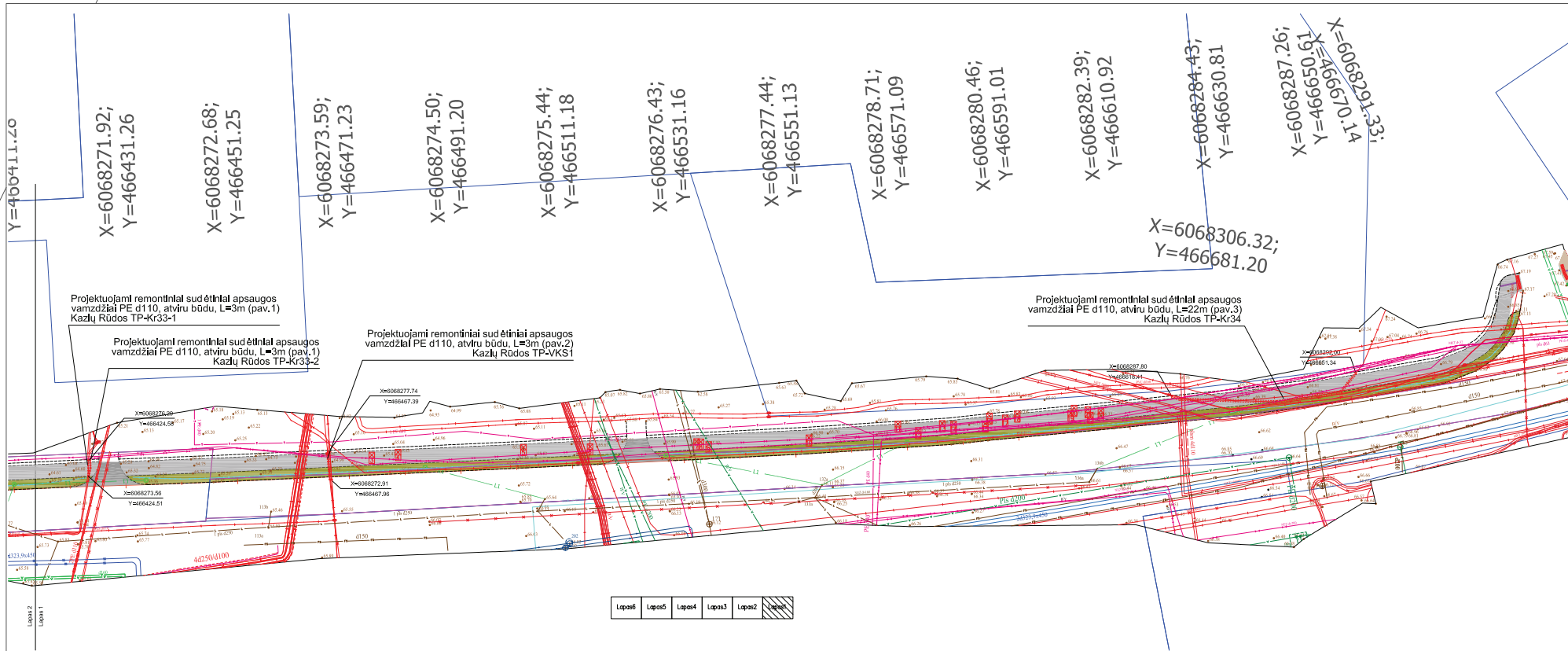
## 6. TEISĖS AKTAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	„Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės 2012m	EIĮBT (Galiojanti redakcija 2020.07.31))
2.	“Statinio projektavimas, projekto ekspertizė”	STR 1.04.04:2017 (Galiojanti redakcija 2020.09.22)
3.	...	...

## 7. ĮTAKOS SKIRSTOMAJAM ELEKTROS TINKLUI VERTINIMAS

Rengiamame projekte 10kV KL apsaugojimas remontiniais apsauginiais vamzdžiais skirstomajam elektros tinklui įtakos neturi.

	UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius Info@projektavimas.net	SR2023-219-TP-E	Lapas	Lapų
			10	12



Lapa6	Lapa5	Lapa4	Lapa3	Lapa2	Lapa1
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Pav. 1	
Dviraičių takas	
Proj. remontinis sudėtinis apsaugos vamzdis PE D110, L=3m	
10 Kl. Kazlų Rūdos TP-Kr33-1 AXLJ-FTT 3x70mm <sup>2</sup>	
Proj. remontinis sudėtinis apsaugos vamzdis PE D110, L=3m	
10 Kl. Kazlų Rūdos TP-Kr33-2 AXLJ-FTT 3x70mm <sup>2</sup>	
Pav. 2	
Važiuojama dalis	
Proj. remontinis sudėtinis apsaugos vamzdis PE D110, L=11m	
10 Kl. Kazlų Rūdos TP-VKS-1 AXLJ-FTT 3x120mm <sup>2</sup>	
Pav. 3	
Važiuojama dalis	
Proj. remontinis sudėtinis apsaugos vamzdis PE D110, L=22m	
10 Kl. Kazlų Rūdos TP-Kr34 AABL 3x120mm <sup>2</sup>	

**Suderinta:** 6 lapai, 2024-03-19  
 Kazlų Rūdos savivaldybės  
 Infrastruktūros ir žemės ūkio skyriaus  
 Ūkio ir teritorijų planavimo poskyrio vyriausiasis specialistas

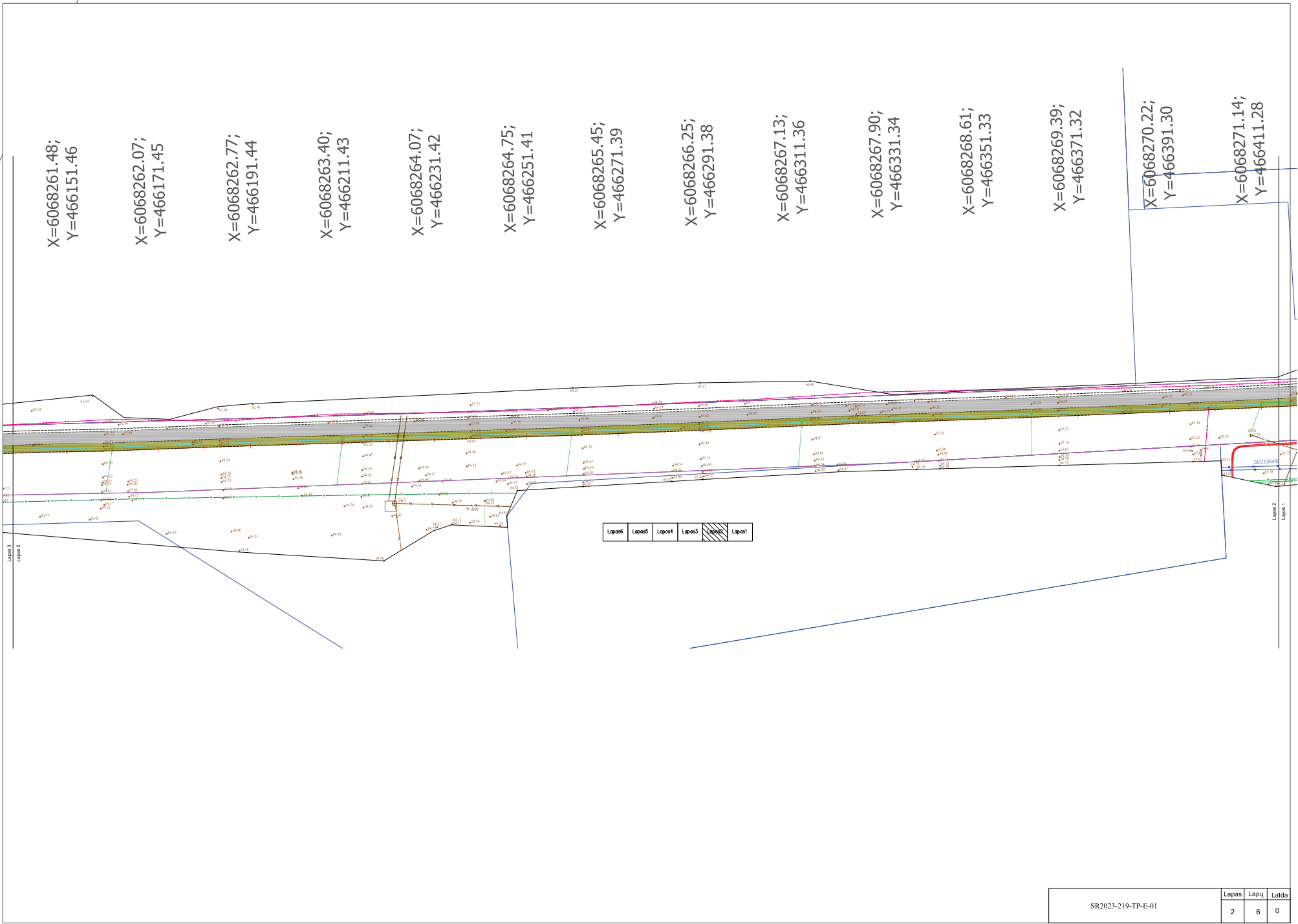
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

— Tinklos skylių rėbos

--- Projektojami remontiniai apsaugos vamzdžiai

- Pastabos:**
- Atliekant žemės kasimo darbus turi būti užtikrintas laisvas pravažiavimas gatve.
  - Atliekant žemės kasimo darbus turi būti užtikrintas saugus pėsčiųjų praėjimas.
  - Atliekant žemės kasimo darbus turi būti užtikrintas laisvas įvažiavimas į sklypus.
  - Projektas parengtas pagal AB ESO parengtas sąlygas Nr. ISK24-14769(2024.02.21).
  - Esamų 10kV Kl. Kazlų Rūdos TP-Kr33-1, 2, (AXLJ-FTT 3x70mm<sup>2</sup>), Kazlų Rūdos TP-VKS-1 (AXLJ-FTT 3x120mm<sup>2</sup>), Kazlų Rūdos TP-Kr34 (AABL 3x120mm<sup>2</sup>) atkarpos, patenkančios po projektuojama pėsčiųjų ir dviračių tako dalimi, apsaugomos remontiniais sudėtiniais apsaugos vamzdžiais D110.
  - Susiklindimo su inžineriniais tinklais vietose žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu. Išskirti tinklus eksploatuojančių tarnybų atstovus.
  - Trečiųjų asmenų interesai nepažeisti.

o	2023	Sutartybi leidžiamum dokumentai ir statybos darbams vykdyti	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas: Keitinio prieštatis (jei taikoma)	
Atstovo Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panevių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas Elektrotechnika. Kabelio apsauga. Kazlų Rūdos sav., Kazlų Rūda, M. Valančiaus g. Inv. Nr. E2N6414769
PV			Dokumento pavadinimas
PDV			EL tinklų planas. M1:500
LT	Starybos ir (arba) užskaitos		Dokumento žymuo
	Kazlų Rūdos savivaldybės administracija		SR2023-219-TP-E-01
			Lapais
			Lapų
			1 6



X=6068261.48;  
Y=466151.46

X=6068262.07;  
Y=466171.45

X=6068262.77;  
Y=466191.44

X=6068263.40;  
Y=466211.43

X=6068264.07;  
Y=466231.42

X=6068264.75;  
Y=466251.41

X=6068265.45;  
Y=466271.39

X=6068266.25;  
Y=466291.38

X=6068267.13;  
Y=466311.36

X=6068267.90;  
Y=466331.34

X=6068268.61;  
Y=466351.33

X=6068269.39;  
Y=466371.32

X=6068270.22;  
Y=466391.30

X=6068271.14;  
Y=466411.28

Lapis 6	Lapis 5	Lapis 4	Lapis 3	Lapis 2	Lapis 1
---------	---------	---------	---------	---------	---------

SR2023-219-TP-E-01	Lapas	Lapu	Lalda
	2	6	0

X=6068256.51;  
Y=465871.52

X=6068256.71;  
Y=465891.52

X=6068256.90;  
Y=465911.52

X=6068257.08;  
Y=465931.52

X=6068257.12;  
Y=465951.52

X=6068257.25;  
Y=465971.52

X=6068257.46;  
Y=465991.52

X=6068257.72;  
Y=466011.52

X=6068258.14;  
Y=466031.51

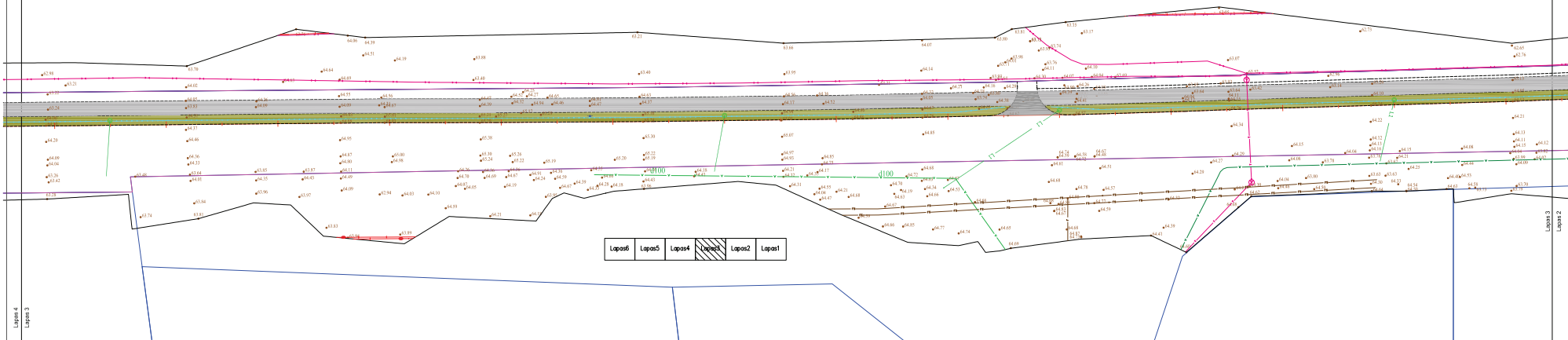
X=6068258.48;  
Y=466051.51

X=6068259.04;  
Y=466071.50

X=6068259.70;  
Y=466091.49

X=6068260.29;  
Y=466111.48

X=6068260.87;  
Y=466131.47



Lapis 6 Lapis 5 Lapis 4 Lapis 3 Lapis 2 Lapis 1

SR2023-219-TP-E-01	Lapas	Lapu	Lafda
	3	6	0

X=6068253.82;  
Y=465611.54

X=6068253.82;  
Y=465611.54

X=6068254.13;  
Y=465631.53

X=6068254.40;  
Y=465651.53

X=6068254.66;  
Y=465671.53

X=6068254.88;  
Y=465691.53

X=6068255.09;  
Y=465711.53

X=6068255.30;  
Y=465731.53

X=6068255.39;  
Y=465751.53

X=6068255.47;  
Y=465771.53

X=6068255.68;  
Y=465791.53

X=6068255.90;  
Y=465811.52

X=6068256.10;  
Y=465831.52

X=6068256.30;  
Y=465851.52

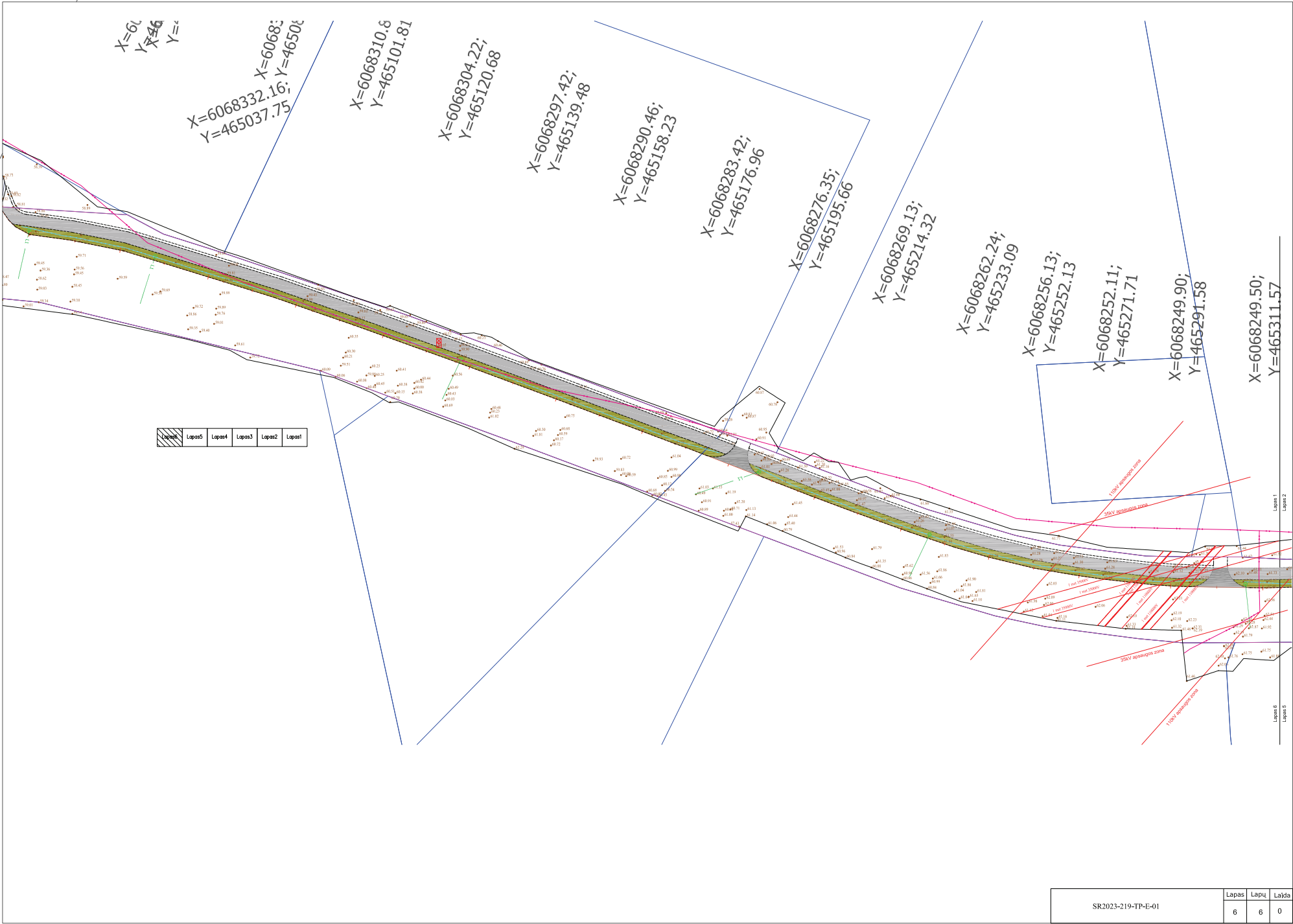
4 tipo nuovaža  
9+94

Lapas6	Lapas5	Lapas4	Lapas3	Lapas2	Lapas1
--------	--------	--------	--------	--------	--------

Lapas5  
Lapas4

Lapas4  
Lapas3





SR2023-219-TP-E-01	Lapis	Lapq	Lajda
	6	6	0

## 7. APSAUGOS VAMZDŽIŲ MONTAVIMO LENTELĖ

10 kV kabelių remontinių apsaugos vamzdžių apimtys																		
Remontinis apsaugos vamzdis	Rezervinis apsaugos vamzdis	Viso ilgis (m)	Tranšėjoje			Vamzdyje d160 prakalimo būdu	Vamzdyje d 110 prakalimo būdu	Vamzdyje d160 krypt. grėž. būdu	Vamzdyje d75 krypt. grėž. būdu	Įrengtomis konstrukcijomis	Atrama tvirtinant apkabomis	Po metaliniu gaubtu	Tranšėjos kasimas 2 kabeliams	Galinės movos (vnt.)	Pereinamosios movos (vnt.)	Kištukinės movos (vnt.)	Stulpinės movos (vnt.)	Signalinė juosta (m) vienam kabeliui
			Vamzdyje d160	Vamzdyje d125	Vamzdyje d110													
d110		39											39					39
<b>VISO:</b>		<b>39</b>											<b>39</b>					<b>39</b>

**9. DARBŲ KIEKIŲ, MEDŽIAGŲ IR ĮRENGINIŲ POREIKIŲ ŽINIARAŠTIS**  
**10KV SKIRSTOMŲJŲ KL MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Montavimo darbai</b>					
1.	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte iki 1m gylio		km	0,039	
2.	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte		km	0,039	
3.	Remontinio sudėtinio vamzdžio D110 montavimas		m	39	
4.	Signalinės juostos tiesimas		m	39	
5.	Apsauginių vamzdžių galų užsandarinimas		kompl.	8	
6.	Grunto tankinimas		m <sup>3</sup>	19	
7.					
8.					

## 10kV KV SKIRSTOMŲJŲ KL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai .	Techninė charakteris tika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
<b>10kV KL Medžiagos</b>						
1.	Kabėlių remontinis sudėtinis apsaugos vamzdis D110 kietas	D110	m	39	9.5	
2.	Kabėlių signalinės juostos - <i>Juostos plotis – vienai kabėlių linijai 100mm</i>		m	39	9.2	
3.						