


**PROJEKTO PAVADINIMAS:**

Susisiekimo komunikacijų – pėsčiųjų takų, dviračių takų, sporto paskirties inžinerinių statinių – sporto aikštelių, kitų inžinerinių statinių - vaikų žaidimų aikštelių, kiemo aikštelių, inžinerinių tinklų, teritorijose prie Bažnyčios g. 23, 24,26, Lauko g. 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, Pakalnės g. 21, 23, 25, 27, Naujosios Sodybos g. 27, prie Konduktorių ir Gėlių gatvių sankirtos, Ežero g. 5A, 7 ir Klevų al. 28, Lentvaryje, Trakų r. sav., statybos projektas.



<b>STATYBOS RŪŠIS:</b>	Nauja statyba
<b>STATYBOS VIETA:</b>	Trakų raj., Lentvaris m., Bažnyčios g., Lauko g., Pakalnės g., Naujos sodybos g., Konduktoriaus g., Gėlių g., Ežero g., Klevų al.
<b>STATINIO KATEGORIJA:</b>	Nesudėtingi, neypatingi
<b>ETAPAS:</b>	Techninis projektas
<b>PROJEKTO NUMERIS:</b>	946-XX-TP-BD
<b>DALIS:</b>	Elektrotechnikos dalis (ESO 187-2)
<b>TOMAS:</b>	IV
<b>LAIDA:</b>	0

<b>UŽSAKOVAS:</b>	Trakų rajono savivaldybės administracija Vytauto g. 33, LT- 21106 Trakai tel. (8 528) 55 486, faks. (8 528) 53 140, el.paštas info@trakai.lt.
-------------------	---

	<b>UAB „PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS“</b> Įmonės kodas 3006 12420 Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius tel. nr. (8 5) 231 4672 el. pašto adr. info@prc.lt
---	---

	<b>Direktorius</b>	Mindaugas Čepulis	
Atestato Nr. A1962	<b>Projekto vadovė</b>	Kristina Paužienė	
Atestato Nr. 24130	<b>Projekto dalies vadovas</b>	Romualdas Kulvietis	
	<b>Architektė</b>	Eglė Vainoriūtė	

VILNIUS, 2019

PROJEKTO NUMERIS	ETAPAS	METAI
GK187-2/2020-TP-E	TP	2020

# UAB „Dažnis“

## KILNOJAMAS ELEKTROS ENERGETIKOS OBJEKTŲ IR ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

**OBJEKTAS:** Susisiekimo komunikacijų – gatvės, pėsčiųjų takų, dviračių takų, sporto paskirties inžinerinių statinių – sporto aikštelių, kitų inžinerinių statinių - vaikų žaidimų aikštelių, kiemo aikštelių, inžinerinių tinklų, Naujosios Sodybos g. 27, Lentvaryje, Trakų r. sav., statybos projektas.

**OBJEKTO VIETA:** Naujos sodybos g.-, Lentvaris m., Trakų r. sav.

**ETAPAS:** TECHNINIS PROJEKTAS

**STATYBOS RŪŠIS:** ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMAS

**INVESTICINIS NUMERIS:** E2N1012560

**UŽSAKOVAS:** „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“ AB

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
PDV	R. Kulvietis Atestato Nr. 24130		2020

Tel. Nr. +37069979466  
El. paštas: [info@dažnis.com](mailto:info@dažnis.com)  
UAB „Dažnis“  
Pramonės g. 16, Šveicarijos k., LT – 55302 Jonavos r. sav.

Pritarta, 2020-07-28  
AB Energijos skirstymo operatorius  
Investicinių projektų valdymo komandos  
Projektų vadovė

## 1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Lapas	Lapų kiekis	Pavadinimas	Pastabos
1	1	Antraštinis lapas	
2	1	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
3	1	Projekto pritarimų lentelė	
4	1	Projekto bendrieji rodikliai	
5	1	Projekto aiškinamoji dalis	
6	1	Priedai	
7	1	Teisės aktai ir kiti dokumentai bei duomenys kuriais vadovaujantis parengtas projektas	
8	1	Kabelių montavimo lentelė	
9	2	Brėžiniai	
10	1	Darbų kiekių, medžiagų ir įrenginių poreikių žiniaraštis	

<b>UAB „Dažnis“</b>	Tel. Nr. +37069979466 El. paštas: info@dažnis.com UAB „UAB Dažnis“ Pramonės g. 16, Šveicarijos k., LT – 55302 Jonavos r. sav..	GK187-2/2020-TP-E	Lapas	Lapų
			2	10

## 2. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Institucija, pareigos	Asmuo	Data	Pastabos
1.	Trakų rajono savivaldybės administracijos, Statybos ūkio plėtros ir turto valdymo skyrius Specialistas		2020-06-15	Elektros tinklų planas
2.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ investicinių projektų valdymo komanda Projektų vadovė		2020-07-28	Viršelis
3.	UAB „Trakų energija“ Vyresnysis inžinierius		2020-04-15	Suvestinis inžinerinių tinklų planas
4.	Telia Lietuva AB Inžinierius Infrastruktūros padalinys Tinklo resursų padalinys Tinklo resursu administravimo 1 komanda		2020-04-07	Suvestinis inžinerinių tinklų planas
5.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ investicinių projektų valdymo komanda		2020-04-23	Suvestinis inžinerinių tinklų planas
6.	Trakų vandenys, UAB Lentvario skyriaus viršininkas		2020-05-18	Suvestinis inžinerinių tinklų planas
7.				

<b>UAB „Dažnis“</b>	Tel. Nr. +37069979466 El. paštas: info@dažnis.com UAB „UAB Dažnis“ Pramonės g. 16, Šveicarijos k., LT – 55302 Jonavos r. sav.	GK187-2/2020-TP-E	Lapas	Lapų
			3	10

### 3. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

#### Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Inžineriniai tinklai</b>			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	-	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
Požeminės dalies			
10 kV	km	-	
0,4 kV	km	0,026	
Antžeminės dalies	km		
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
10kV	vnt. / mm <sup>2</sup>	-	
0,4 kV	1/4x120 mm <sup>2</sup>	0,026	
<b>Įrenginiai</b>			
Transformatorinė	kompl. / kVA	-	

#### Ekonominiai rodikliai Inv. Nr. E2N1012560

Eil. Nr.	SUVESTINIŲ IŠLAIDŲ ŠAMATA	Kaina EUR. su PVM
<b>III.</b>	STATINIŲ IR JO DALIŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS 1) statybos ir montavimo darbai; 2) įrenginiai 3) drenažo atstatymas	8797,15 - -
<b>V.</b>	KITOS IŠLAIDOS 1) Linijos išpildomoji nuotrauka 2) Trastos nužymėjimas 3) TELIA atstovo iškvietimas	55,00 65,00 50,00
<b>VI.</b>	STATYTOJO (UŽSAKOVO) REZERVAS 5%	448,36
	IŠ VISO III-VI (EUR)	9415,51

Kval. Dok. Nr.	<b>UAB „Dažnis“</b>	Tel. Nr. +37069979466 El. paštas: info@dažnis.com UAB „UAB Dažnis“ Pramonės g. 16, Šveicarijos k., LT – 55302 Jonavos r. sav..			Susisiekimo komunikacijų – gatvės, pėsčiųjų takų, dviračių takų, sporto paskirties inžinerinių statinių – sporto aikštelių, kitų inžinerinių statinių - vaikų žaidimų aikštelių, kiemo aikštelių, inžinerinių tinklų, Naujosios Sodybos g. 27, Lentvaryje, Trakų r. sav., statybos projektas. Inv. Nr. E2N1012560		
24130	PDV	R. Kulvietis		2020	Projekto bendrieji rodikliai		Laida
							0
Etapas	AB „Energijos skirstymo operatorius“				GK187-2/2020-TP-E.BD		Lapas
TP							Lapų
							4
							10

## 4. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 4.1 Projektavimo užduotis

Projektas yra parengtas vadovaujantis AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotomis sąlygomis I. E2N1012560

### 4.2 Patikimumo kategorija

Objekto elektros įrenginiai prijungiami prie skirstomųjų tinklų su III patikimumo kategorija.

### 4.3 Darbų vykdymo planas

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

### 4.4 Projektuojamų darbų aprašymas

Dėl projektuojamos teritorijos sutvarkymo, keičiamos ir atnaujinamos dangas. Esamoms 10 kV ir 0,4 kV kabelių linijoms apsaugoti numatoma surenkami apsauginiai vamzdžiai 110 PE.

Klojant kabelius ties susikirtimais su kitais inžineriniais tinklais būtina išsikviesti eksploatuojančių organizacijų atstovą trasoms ir gyliams nustatyti, tranšėjas kasti rankiniu būdu, kad nebūtų pažeisti esami tinklai. Klojant kabelius būtina išlaikyti norminius atstumus nuo kitų komunikacijų/želdinių pagal EIIT. Iškastos tranšėjos privalo būti aptvertos metaliniais tinklo skydais dėl žmonių saugumo.

Demontuotos medžiagos pristatomos į AB „Energijos skirstymo operatorius“ sandėlį arba atliekų tvarkytojams utilizavimui. Baigus darbus atstatomas gerbūvis, išlyginamas paviršius, išvežamos šiukšlės.

**Į AB ESO darbų apimtį dangų atstatymo darbai nėra įtraukti.** Po kabelių iškėlimo turi būti užkasta tranšėja ir išlyginamas žemės paviršius. Kabelių iškėlimas turi būti atliekamas prieš dangų įrengimą rekonstruojamoje teritorijoje. Dangų atstatymas numatomas „Susisiekimo komunikacijų - gatvės, pėsčiųjų takų, dviračių takų, sporto paskirties inžinerinių statinių - sporto aikštelių, kitų inžinerinių statinių - vaikų žaidimų aikštelių, kiemo aikštelių, inžinerinių tinklų, Bažnyčios g. 23, 24,26, Lauko g. 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, Pakalnės g. 21, 23, 25, 27, Naujosios Sodybos g. 27, prie Konduktorių ir Gėlių gatvių sankirtos, Ežero g. 5A, 7 ir Klevų al. 28, Lentvaryje, Trakų r. sav., statybos projekto“ sklypo plano dalyje.

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

Kval. Dok. Nr.	<b>UAB „Dažnis“</b>	Tel. Nr. +37069979466 El. paštas: info@dažnis.com UAB „UAB Dažnis“ Pramonės g. 16, Šveicarijos k., LT – 55302 Jonavos r. sav..	Susisiekimo komunikacijų – gatvės, pėsčiųjų takų, dviračių takų, sporto paskirties inžinerinių statinių – sporto aikštelių, kitų inžinerinių statinių - vaikų žaidimų aikštelių, kiemo aikštelių, inžinerinių tinklų, Naujosios Sodybos g. 27, Lentvaryje, Trakų r. sav., statybos projektas. Inv. Nr. E2N1012560			
24130	PDV	R. Kulvietis		2020	Aiškinamasis raštas	Laida
						0
Etapas	AB „Energijos skirstymo operatorius“			GK187-2/2020-TP-E.AR	Lapas	Lapų
TP					5	10

## **5. PRIEDAI**

## ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK20-12560

Parengta: 2020.02.14,  
Galioja iki: 2021-02-14

**Klientas:** TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

**Kliento kontaktiniai duomenys:** Vytauto g. 33, Trakai, Trakų r. sav.,

**Objekto pavadinimas:** El. įrenginių iškėlimas/apsaugojimas

**Objekto adresas:** Naujosios Sodybos g. 27, Lentvaris, Lentvario sen., Trakų r. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** E2N1012560

**1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos** atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 20-12560 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių iškėlimo/ rekonstravimo.

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

**3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:**

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

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

3.3. Pasirašyti dėl Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartį ir sumokėti sutartyje nurodytą paslaugos įmoką. Sutartį pasirašyti galite savitarnos svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt) > Savitarna.

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

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

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

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

**5. Kita informacija**

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

---

### 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“

Aguonų g. 24, 03212 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)



paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt).

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

parengė Inžinierius

---

#### **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“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

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

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

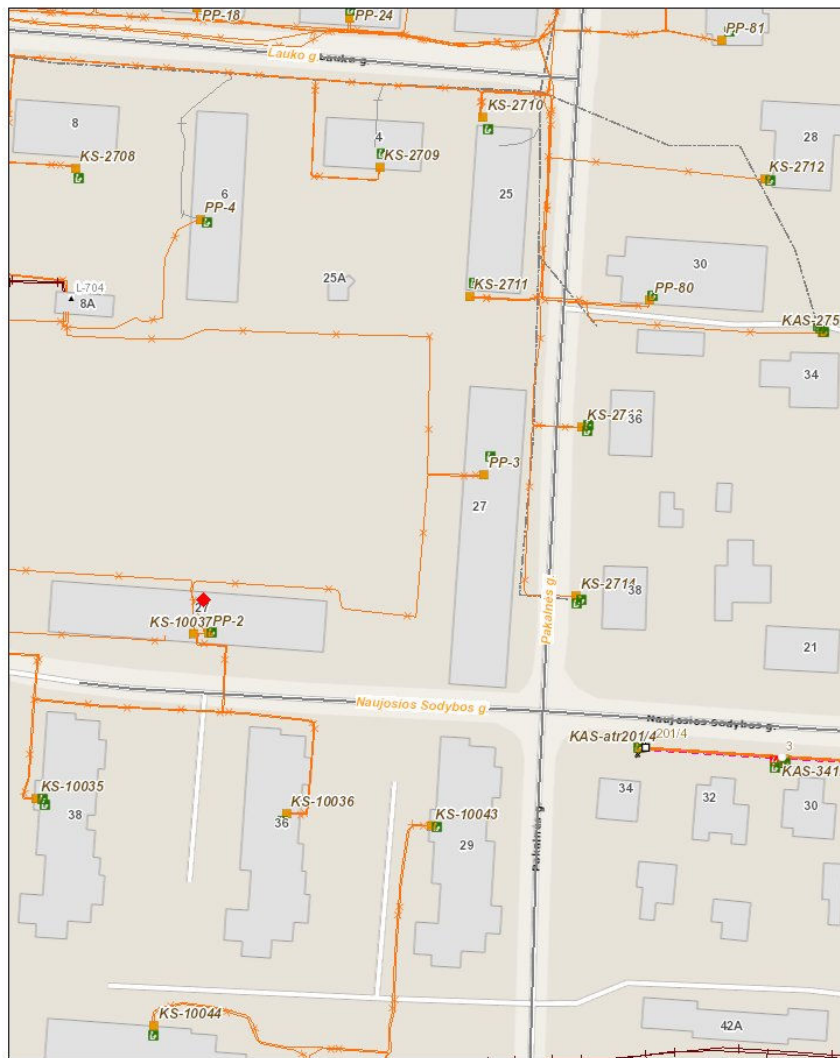
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

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)

**Priedas prie prijungimo sąlygų Nr. TS19-06257**  
Trumpiausias geometrinis atstumas

AB „Energijos  
skirstymo operatorius“



M 1:1,000

2/14/2020



eso

**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“

Aguonų g. 24, 03212 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)

## TECHNINIO PROJEKTO

### Projekto dalių vadovų tarpusavio suderinimo aktas

Šiuo aktu projektuotojai patvirtina, kad yra susipažinę su sprendiniais įgyvendintais kitose projekto dalyse ir neprieštarauja (neturi pastabų) numatytiems susisiekimui, lauko vandentiekio ir nuotekų, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies sprendimams:

<b>Projekto dalis:</b>	<b>Projekto dalies vadovas: Vardas Pavardė</b>	<b>Parašas</b>
Bendroji dalis	Kristina Paužienė	
Sklypo plano dalis	Tadeuš Meškunec	
Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Rugilė Butrimaitė - Žiogelė	
Lauko elektrotechninė dalis	Romualdas Kulvietis	
Lauko elektrotechninė (ESO) dalis	Romualdas Kulvietis	
Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	Mindaugas Krikšiuikas	
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Jelena Michniova	

0	2020	Statybos leidimui ir rangos darbams			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672	<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b> Susisiekimui komunikacijų – gatvės, pėsčiųjų takų, dviračių takų, sporto paskirties inžinerinių statinių – sporto aikštelių, kitų inžinerinių statinių - vaikų žaidimų aikštelių, kiemo aikštelių, inžinerinių tinklų, Bažnyčios g. 23, 24,26, Lauko g. 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, Pakalnės g. 21, 23, 25, 27, Naujosios Sodybos g. 27, prie Konduktorių ir Gėlių gatvių sankirtos, Ežero g. 5A, 7 ir Klevų al. 28, Lentvaryje, Trakų r. sav., statybos projektas.		
A 1962	PV	KRISTINA PAUŽIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
A 1962	PDV	KRISTINA PAUŽIENĖ		0	
	ARCH.	EGLĖ VAINORIŪTĖ		TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS <b>Užsakovas:</b> Trakų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO <b>946-XX-TP-BD -TSA</b>	LAPAS	LAPŲ
				1	1

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

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra (aktuali redakcija)	STR 1.06.01:2016
2.	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (aktuali redakcija)	STR 1.04.04:2017
3.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (aktuali redakcija nuo 2017-01-17)	EĮİBT
4.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. 1-303 (Žin., 2011, Nr. 165-7886).	
5.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės. Energetikos ministro 2010-03-29 įsakymas Nr.1-93 (Žin., 2010, Nr.39-1877)	
6.	ESO techniniai reikalavimai medžiagoms, įrenginiams ir projektams.	
7.	„Statinio projekto. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“	LST 1569:2000
8.	„Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“	LST 1516:2015
9.	LR Aplinkos ministerijos įsakymas Nr. 722 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“	
10.	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas (aktuali redakcija)	16-7474
11.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės (aktuali redakcija)	
12.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės (aktuali redakcija)	
13.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (aktuali redakcija)	
14.	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas	GKTR 2.01.01:1999
15.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	XIIP-2031(3)

<b>UAB „Dažnis“</b>	Tel. Nr. +37069979466 El. paštas: info@dažnis.com UAB „UAB Dažnis“ Pramonės g. 16, Šveicarijos k., LT – 55302 Jonavos r. sav..	GK187-2/2020-TP-E	Lapas	Lapų
			7	10

## 7. Kabelių lentelė

Kabelio protarpis		Kabelio markė ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Kabelio paklojimo būdas ir ilgis			Tranšėjos kasimas (m) esant joje kabelių		Kabelio sujungimo movų montavimas (vnt.)	Kabelio atsišakojimo movų montavimas (vnt.)	Kabelio sujungimo dėžučių montavimas (vnt.)
Pradžia	Pabaiga			Tranšėjoje			1	2			
				Dengiant juosta "Demesio" Kabelis <sup>TM</sup>	PE D110 mm vamzdyje	PE D75 mm vamzdyje					
<b>Linija L-1</b>											
JM1	JM2	4x120Al	26		26		26		2		
Viso ilgis m.:			Su 10kV					Su 10kV			
			26		26		26	[ ] ( )	2		
Viso:			26		26		26		2		
Viso tranšėjos:			26								

### 0.4kV skirstomųjų kabelių montavimo suvestinė

4x120Al	26		26		26		2		
viso:	26		26		26		2		
viso:	26		26		26		2		
Viso tranšėjos:	26								

Požeminės dalies: 26  
 Vamzdyje 75 mm  
 Vamzdyje 110 mm 26  
 KL pratempimai: 26  
 Apkabomis:  
 Apkabų reikės:  
 Signalinė juosta: 26  
 Prieduobės: 31.80  
 Tankinimas: 40.90  
 Vejos atsėjimas: 13.00  
 KL skaičius 1

<b>UAB „Dažnis“</b>	Tel. Nr. +37069979466 El. paštas: info@dažnis.com UAB „UAB Dažnis“ Pramonės g. 16, Šveicarijos k., LT – 55302 Jonavos r. sav..	GK187-2/2020-TP-E	Lapas	Lapų
			8	10

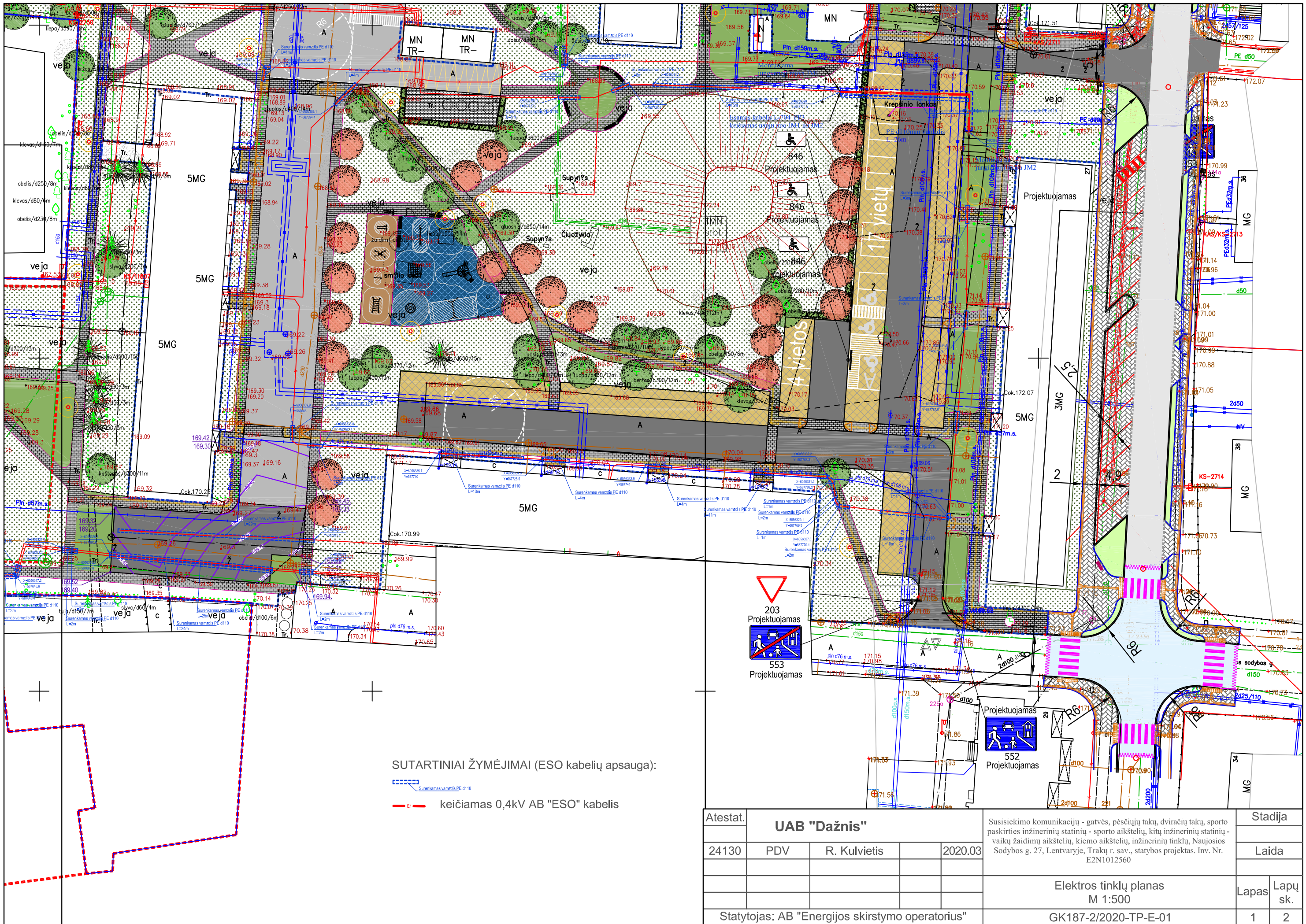
## 8. BRĖŽINIAI

8.1 *Elektros tinklų planas*

8.2 *Elektros tinklų schema*

8.3 *Kiti brėžiniai*

<b>UAB</b> <b>„Dažnis“</b>	Tel. Nr. +37069979466 El. paštas: info@dažnis.com UAB „UAB Dažnis“ Pramonės g. 16, Šveicarijos k., LT – 55302 Jonavos r. sav..	GK187-2/2020-TP-E	Lapas	Lapų
			9	10

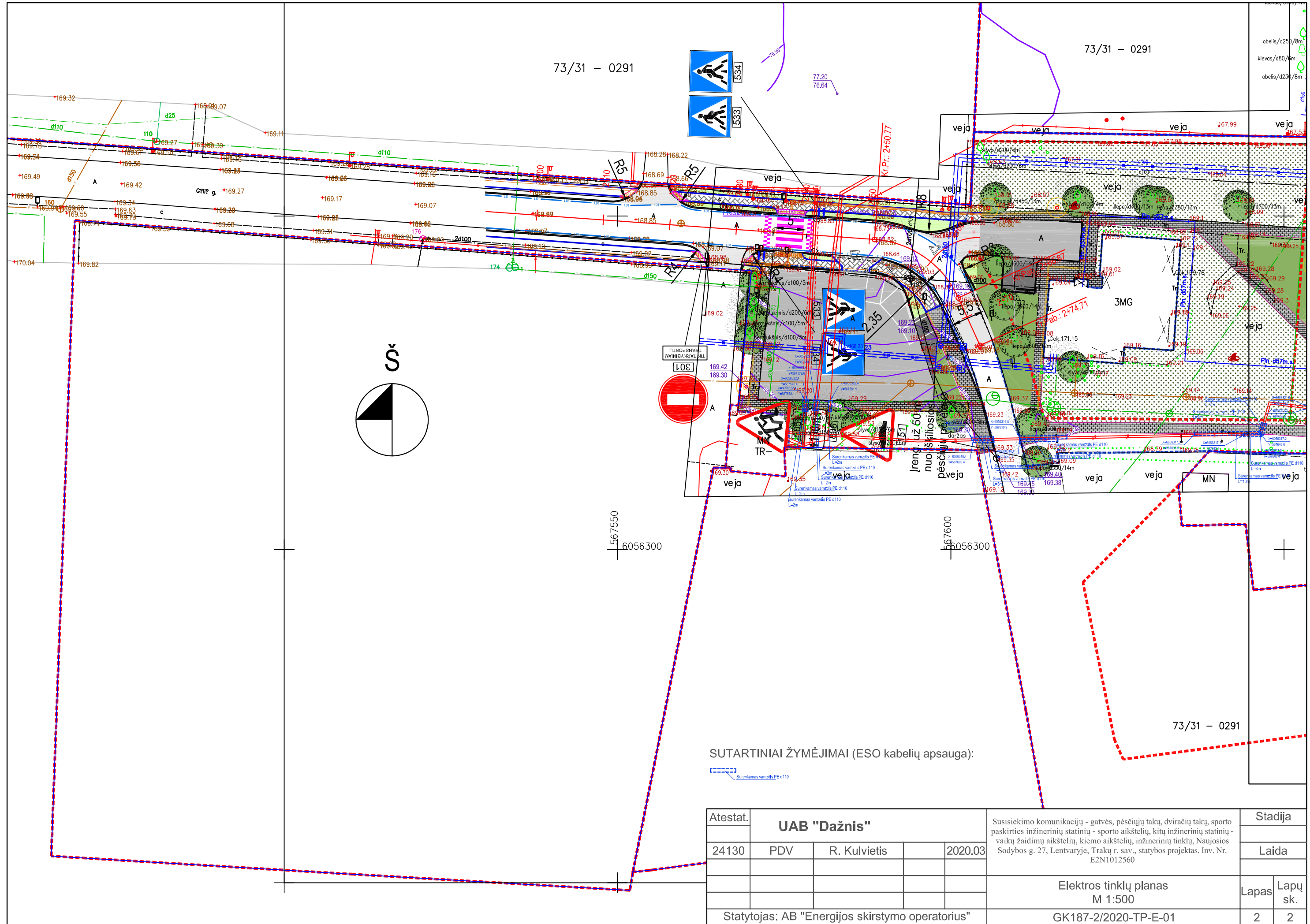


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI (ESO kabelių apsauga):

- Surenkamas vamzdis PE d110
- E1 - keičiamas 0,4kV AB "ESO" kabelis

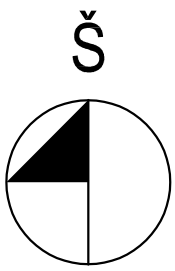
Atestat.	UAB "Dažnis"			Stadija
24130	PDV	R. Kulvietis	2020.03	Laida
Statytojas: AB "Energijos skirstymo operatorius"				Lapas
				Lapų sk.
Elektros tinklų planas M 1:500				1
GK187-2/2020-TP-E-01				2

Susisiekimo komunikacijų - gatvės, pėsčiųjų takų, dviračių takų, sporto paskirties inžinerinių statinių - sporto aikštelių, kitų inžinerinių statinių - vaikų žaidimų aikštelių, kiemo aikštelių, inžinerinių tinklų, Naujosios Sodybos g. 27, Lentvaryje, Trakų r. sav., statybos projektas. Inv. Nr. E2N1012560



73/31 - 0291

73/31 - 0291

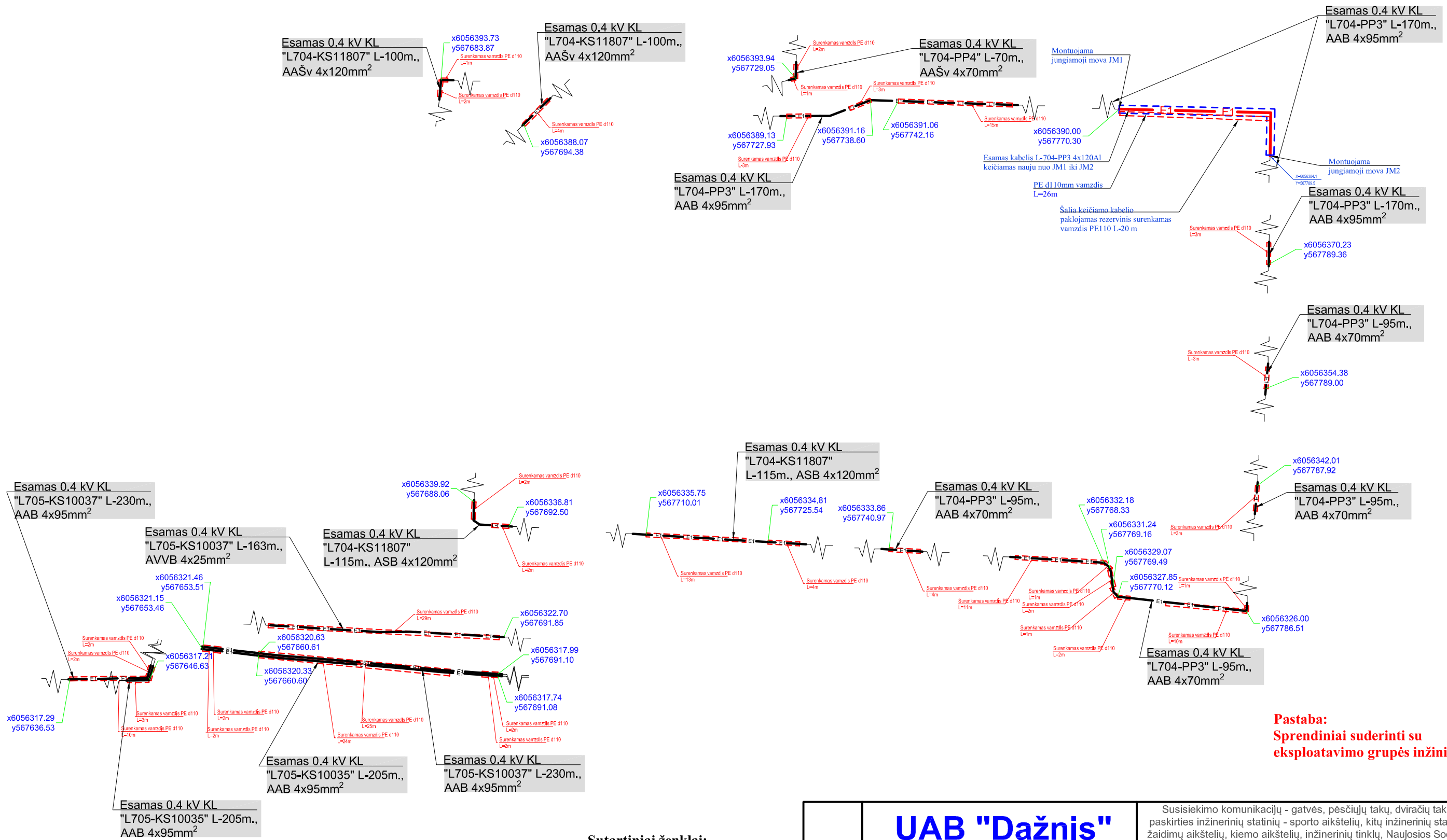


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI (ESO kabelių apsauga):



Atestat.	UAB "Dažnis"			Susisiekimo komunikacijų - gatvės, pėsčiųjų takų, dviračių takų, sporto paskirties inžinerinių statinių - sporto aikštelių, kitų inžinerinių statinių - vaikų žaidimų aikštelių, kiemo aikštelių, inžinerinių tinklų, Naujosios Sodybos g. 27, Lentvaryje, Trakų r. sav., statybos projektas. Inv. Nr. E2N1012560	Stadija
24130	PDV	R. Kulvietis	2020.03	Elektros tinklų planas M 1:500	Laida
Statytojas: AB "Energijos skirstymo operatorius"				GK187-2/2020-TP-E-01	Lapas
					Lapų sk.
					2
					2

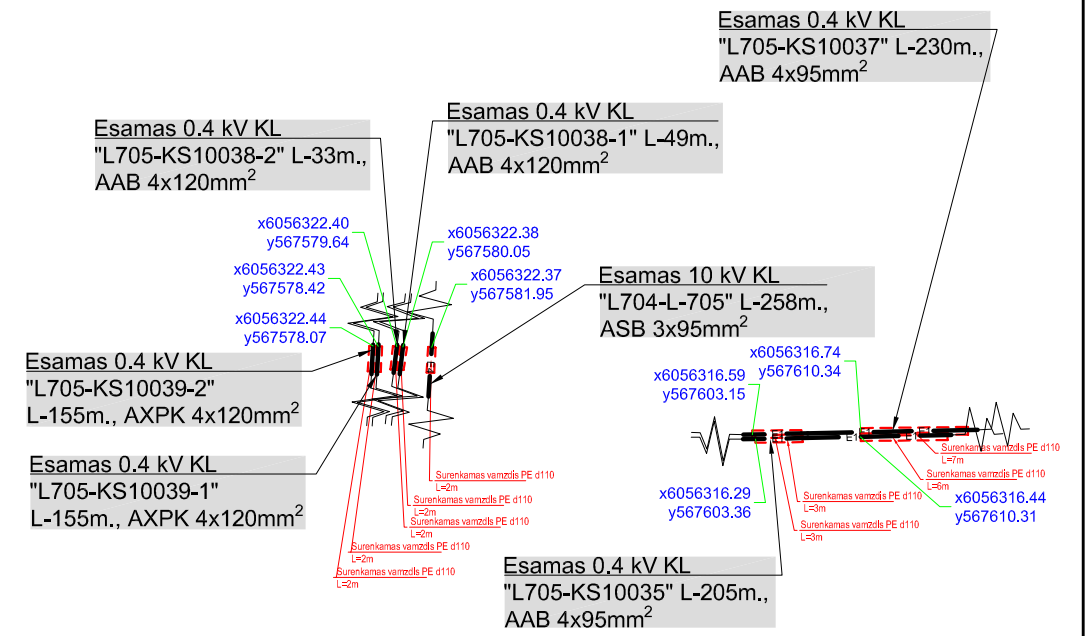




**Pastaba:**  
Sprendiniai suderinti su  
eksploatavimo grupės inžinieriumi

- Sutartiniai ženklai:**
- - - - - projektuojami surenkami PE 110 vamzdžiai
  - E1 — E1 — E1 — Esami 0.4 kV kabeliai
  - E4 — E4 — E4 — Esami 10 kV kabeliai

<b>UAB "Dažnis"</b>		Susisiekimo komunikacijų - gatvės, pėsčiųjų takų, dviračių takų, sporto paskirties inžinerinių statinių - sporto aikštelių, kitų inžinerinių statinių - vaikų žaidimų aikštelių, kiemo aikštelių, inžinerinių tinklų, Naujosios Sodybos g. 27, prie Konduktorių, Lentvarėje, Trakų r. sav., Inv. Nr. E2N1012560	
24130	PDV	R. Kulvietis	10 kV ir 0,4 kV kabelių uždengimo brėžinys
			Laida 0
LT	AB Energijos skirstymo operatorius		GK187-2/2020-TP-E-02
			Lapas 1
			Lapų 2



GK187-2/2020-TP-E-02	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

## 9. MONTAVIMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

### 1.1.1. 110 PE vamzdžių montavimo darbų ir medžiagų žiniaraštis

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai .	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kieki s	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
<b>Montavimo darbai</b>						
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas mechanizuotai		km	-		
2.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas rankiniu būdu		km	0,251		
3.	PE Ø110 mm surenkamo apsauginio vamzdžio paklojimas tranšėjoje		m	225		
4.	Polietileningų 110 mm skersmens vamzdžių paklojimas		100m	0,46		
5.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 3kg		100m	0,26		
6.	Jungiamosios movos montavimas		vnt	2		
7.	Žalių plotų (vejos) atstatymas (plotis 0,5m, ilgis 40 m)		m <sup>2</sup>	1,24		
8.	Plotų išlyginimas rankiniu būdu (plotis 0,5m,ilgis 40 m)		m <sup>2</sup>	1,24		
9.	Grunto tankinimas (tranšėjos plotis 0,5 m., ilgis 420 m, gylis – 1 m)		m <sup>3</sup>	100		
10.	Išpildomoji nuotrauka		Vnt.	1		
<b>Medžiagos</b>						
1.	Remontiniai sudėtiniai atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai: - Išorinis vamzdžio skersmuo – 110mm	PE Ø110	m	225	9.5	
2.	1kV kabelis: -Laidininkų skaičius – 4; -Laidininkas – Atkaitintas aliuminis; -Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – Užpildas.	4x120	m	26	8.1.8	
3.	Vamzdis: -Vamzdžio išorinė sienelė – gofruota.(klojamas atviru būdu)	Ø110mm	m	46	9.3	
4.	1kV jungiamoji mova: -Eksploatavimo sąlygos – atvirame ore; -Kabelio gyslų skaičius – 4; -Gyslų skerspjūvis – 120mm <sup>2</sup>	4x120	kompl	2	10.1.3	

Kval. Dok. Nr.	<b>UAB „Dažnis“</b>	Tel. Nr. +37069979466 El. paštas: info@dažnis.com UAB „UAB Dažnis“ Pramonės g. 16, Šveicarijos k., LT – 55302 Jonavos r. sav..	Susisiekimo komunikacijų – gatvės, pėsčiųjų takų, dviračių takų, sporto paskirties inžinerinių statinių – sporto aikštelių, kitų inžinerinių statinių - vaikų žaidimų aikštelių, kiemo aikštelių, inžinerinių tinklų, Naujosios Sodybos g. 27, Lentvaryje, Trakų r. sav., statybos projektas. Inv. Nr. E2N1012560			
24130	PDV	R. Kulvietis		2020	Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis su kaina	Laida 0
Etapas	AB „Energijos skirstymo operatorius“			GK187-2/2020-TP-E.MŽ	Lapas	Lapų
TP					10	10