

## **PROJEKTAVIMO - MONTAVIMO DARBŲ UŽDUOTIS**

25ROU-126

### **1. PROJEKTO PAVADINIMAS**

**0,4-10 kV elektros tinklų rekonstravimas**

**Regionas:** Klaipėdos

**Objekto pavadinimas:** 0,4 kV OL L-100, L-200 iš Pk-103 rekonstravimas (Klaipėdos reg., Gargždų raj.)

**Investicinis numeris:** E1E3200004

### **PROJEKTAVIMO DARBŲ SUDĖTIS**

#### **1.1. TECHNINIS - DARBO PROJEKTAS**

Rengiant techninį - darbo projektą privaloma vadovautis projektavimą reglamentuojančiais norminiais dokumentais, AB "Energijos skirstymo operatoriaus" reikalavimų, techniniams ir darbo projektams, aktualia redakcija.

#### **1.2. STATINIO PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA**

### **2. UŽSAKOVAS**

AB "Energijos skirstymo operatorius" (toliau - ESO)

### **3. STATYBOS RŪŠIS**

Rekonstravimas

4. PAGRINDINĖ, REKONSTRUOJAMŲ ELEKTROS TINKLO OBJEKTŲ, INFORMACIJA

0,4 kV OL L-100, L-200 iš Pk-103 rekonstravimas (Klaipėdos reg., Gargždų raj.)

Vykndant, lentelėje pateiktus, projektavimo ir rangos darbus, privaloma įvertinti visus pateiktus priedus ir nuostatas, kurios pateiktos dalyje „Bendri techniniai reikalavimai“. Visi lentelėje pateikti kiekiai yra preliminarūs, konkretūs kiekiai turi būti nustatomi rengiant techninį - darbo projektą.

Laikas, val.	26
Kartai, vnt.	6,4

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Objekto TEVIS ID	OL, TR, KL	Vykdomi darbai	OL, KL, TR rekonstrukcija, Pastabos	Charakteristika 1	Charakteristika 2	Charakteristika 3	Kiekis, (vnt.)	Naujas 10 kV kabelis (KL) (km)	Išmontuojama 10 kV OL (km)	Nauja 10 kV OL, OLĮ (km)	Naujo 10 kV VKS su komutavimu mont. (vnt.)	Naujas 0,4 kV KL tinklas (km)	Naujas 0,4 kV tinklas (OKL) (km)	Naujai įrengiami 0,4 kV KS, KAS (vnt.)	Išmontuotas 0,4 kV OL tinklas (km)	Atvadas iki vartotojo (vnt.)	Atjungimų skaičius	Priedai Nr.	TSPĮ įrengimas		
1	0,4 kV OL L-100 iš Pk-103_KS-13177	10963275	OL	KL klojimas	0,4 kV OL L-100 keitimas į KL. Magistralinėje linijoje kloti ne mažesnio kaip 240 mm2 skerspjūvio KL, atšakoms parinkti tinkamo skerspjūvio KL pagal vartotojų galią, nuostolius, trumpojo jungimo sroves ir suprojektuoti reikiamą kiekį KS/KAS ir KAS. Esamą 0,4 kV OL išmontuoti. Projektuojamą KL sujungti su esamu 0,4 kV KL KS13177-100/4. OL atšaką perjungti nuo KS131776.	KL klojimas 04 kV	KL skerspjūvis 240 mm2							1,79		59	1,79	95	1,2				
2	0,4 kV OL L-200 iš Pk-103	10963466	OL	KL klojimas	Prie MT Pk-103 sumontuoti KS. MT Pk-103 gr.3 esamą 0,4 kV KL atjungti. KS prijungti iš MT Pk-103 gr.3 ne mažesnio kaip 240 mm2 skerspjūvio KL.  0,4 kV OL L-200 (nuo KS iki 203/3 į atr.207/1 pusę) keitimas į KL. Magistralinėje linijoje kloti ne mažesnio kaip 240 mm2 skerspjūvio KL, atšakoms parinkti tinkamo skerspjūvio KL pagal vartotojų galią, nuostolius, trumpojo jungimo sroves ir suprojektuoti reikiamą kiekį KS/KAS ir KAS. Esamą 0,4 kV OL išmontuoti.KS1577 esamą KL KS1577-KS1106 atjungti ir prijungti nuo projektuojamo KL  0,4 kV OL L-200 atidalinimui nuo KS iki KS1577 pakloti ne mažesnio kaip 240 mm2 skerspjūvio KL. Nuo KS15770 OL L-200 (atr. 203/4 į 203/5 pusę ir atr.208/1 į 208/1 pusę) kloti ne mažesnio kaip 240 mm2 skerspjūvio KL kloti ne mažesnio kaip 240 mm2 skerspjūvio K (panaudojant esamas KL ir esamus KS)	KL klojimas 04 kV	KL skerspjūvis 240 mm2						1,345				33	1,345	77	1,2			
3	0,4 kV OL L-400 iš Pk-103_KS-13493	17053980	OL	KL klojimas	Nuo KS iki KS13493 pakloti ne mažesnio kaip 240 mm2 skerspjūvio KL. 0,4 kV OL 400 keitimas į KL. Magistralinėje linijoje kloti ne mažesnio kaip 240 mm2 skerspjūvio KL, atšakoms parinkti tinkamo skerspjūvio KL pagal vartotojų galią, nuostolius, trumpojo jungimo sroves ir suprojektuoti reikiamą kiekį KS/KAS ir KAS. Esamą 0,4 kV OL išmontuoti.	KL klojimas 04 kV	KL skerspjūvis 240 mm2							0,765		21	0,765	35	2				
4	0,4 kV L-100 iš Pk-103_KS-5810	16503638	OL	KL klojimas	0,4 kV OL 100 keitimas į KL. Magistralinėje linijoje kloti ne mažesnio kaip 240 mm2 skerspjūvio KL, atšakoms parinkti tinkamo skerspjūvio KL pagal vartotojų galią, nuostolius, trumpojo jungimo sroves ir suprojektuoti reikiamą kiekį KS/KAS ir KAS. Esamą 0,4 kV OL išmontuoti. OL L-200 202/1-202/3 vartotojus perjungti nuo esamos 0,4 kV KL Pk103-KS5810	KL klojimas 04 kV	KL skerspjūvis 240 mm2							0,525		19	0,525	24	2				

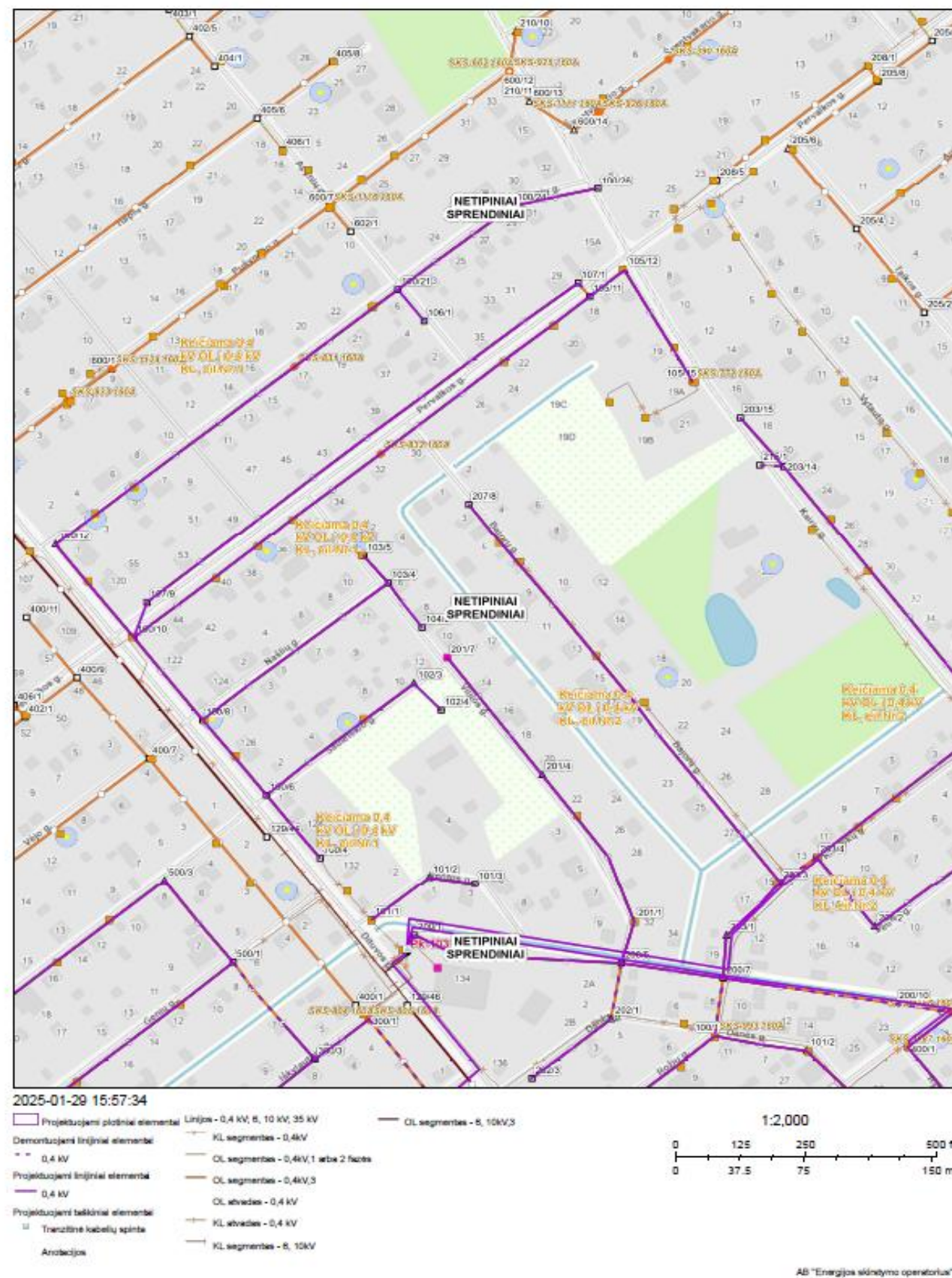
## **5. BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMUI IR RANGOS DARBŲ VYKDYMUI**

### **5.1. Rengiant techninį - darbo projektą ir vykdant rangos darbus privaloma vadovautis:**

- 5.1.1.** Visi naudojami įrenginiai ir medžiagos turi tenkinti AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninių reikalavimų, įrenginiams ir medžiagoms, aktualios redakcijos nuostatas galiojančias sutarties pasirašymo datai. Techninių reikalavimų aktualios redakcijos pateiktos Bendrovės internetiniame tinklalapyje <http://www.eso.lt/lt/partneriams/elektros-darbu-tiekejams-ir-rangovams/projektu-techniniai-reikalavimai.html>
- 
- 5.1.2.** Naujo ar rekonstruojamo elektros tinklo projektavimas ir rangos darbai turi būti vykdomi atsižvelgiant į AB "Energijos skirstymo operatorius" Elektros skirstomojo tinklo technologinės plėtos standarto, aktualios redakcijos, nuostatas. Dokumento aktuali redakcija pateikta Bendrovės internetiniame tinklalapyje [http://www.eso.lt/lt/partneriams/elektros-darbu-tiekejams-ir-rangovams/techniniai-dokumentai-ir-formos\\_440.html](http://www.eso.lt/lt/partneriams/elektros-darbu-tiekejams-ir-rangovams/techniniai-dokumentai-ir-formos_440.html)
- 
- 5.1.3.** Rekonstruojant ar naujai įrengiant elektros tinklą, operatyviniai žymenys suteikiami vadovaujantis AB „Energijos skirstymo operatorius“ Elektros ir telekomunikacinių tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarkos aktualia redakcija. Dokumento aktuali redakcija pateikta Bendrovės internetiniame tinklalapyje [http://www.eso.lt/lt/partneriams/elektros-darbu-tiekejams-ir-rangovams/techniniai-dokumentai-ir-formos\\_440.html](http://www.eso.lt/lt/partneriams/elektros-darbu-tiekejams-ir-rangovams/techniniai-dokumentai-ir-formos_440.html)
- 
- 5.1.4.** Rengiant techninį - darbo projektą ir vykdant rangos darbus vadovautis projektavimą, eksploatavimą ir įrengimą reglamentuojančiais norminiais dokumentais, AB "Energijos skirstymo operatoriaus" technologinių kortų aktualia redakcija. Dokumento aktuali redakcija pateikta Bendrovės internetiniame tinklalapyje [https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciau-valdymas\\_1954/techniniai-reikalavimai.html](https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciau-valdymas_1954/techniniai-reikalavimai.html)
- 
- 5.1.5.** Naujų ar rekonstruojamų 0,4 - 10 kV elektros oro linijų elementų projektavimas ir įrengimas turi būti vykdomas vadovaujantis projektavimą, eksploatavimą ir įrengimą reglamentuojančiais norminiais dokumentais, AB „Energijos skirstymo operatorius“ patvirtintais 0,4 - 10 kV tipiniais projektais. Dokumento aktuali redakcija pateikta Bendrovės internetiniame tinklalapyje <http://www.eso.lt/lt/partneriams/elektros-darbu-tiekejams-ir-rangovams/projektu-techniniai-reikalavimai.html>. Netipiniai sprendiniai, kurių nėra tipiniuose projektuose, turi būti atvaizduoti detaliuose brėžiniuose, kad rangovas vykdyantis rangos darbus galėtų juos įgyvendinti.
-

- Rekonstruojant 0,4 kV elektros tinklus, projektavimo metu numatyti vietas elektros energijos apskaitos prietaisų (elektros skaitiklių) įrengimui, suprojektuoti reikiamą kiekį skirstomųjų kabelių spintų su apskaita (toliau - KS) ir/ar komercinių apskaitų spintų (toliau - KAS) pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninių reikalavimų,
- 5.1.6.** įrenginiams ir medžiagoms, aktualios redakcijos nuostatas ir vartotojų liesintąsias naudoti galias. Elektros energijos apskaitos įrenginiai turi būti suprojektuoti vadovaujantis galiojančiais teisės aktų reikalavimais. Taip pat nuo vartotojų objektų vidaus 0,4 kV ar 0,23 kV elektros tinklų prijungimui, suprojektuoti reikiamo skerspjūvio 0,4 kV ar 0,23 kV elektros kabelių linijas nuo projektuojamų 0,4 kV KS ir/ar KAS.
- 
- 5.1.7.** Rengiant techninį - darbo projektą vadovautis projektavimą reglamentuojančiais norminiais dokumentais, AB "Energijos skirstymo operatoriaus" reikalavimų, techniniams ir darbo projektams, aktualia redakcija. Dokumento aktuali redakcija pateikta Bendrovės internetiniame tinklapyje [http://www.eso.lt/lt/partneriams/elektros-darbu-tiekejams-ir-rangovams/techniniai-dokumentai-ir-formos\\_440.html](http://www.eso.lt/lt/partneriams/elektros-darbu-tiekejams-ir-rangovams/techniniai-dokumentai-ir-formos_440.html)
- 
- 5.1.8.** Kabelių skerspjūviai ir trasa parenkama projektuojant, siekiant suprojektuoti trumpiausiu atstumu. Projektinėje užduotyje nurodytas rekomenduojamas kabelių skerspjūvis ir pageidaujama preliminarinė klojimo trasa, kurie derinami projektavimo metu. Transformatorinių galia perskaičiavus esamas vartotojų galias ir suderinus su projekto derintoju gali būti keičiama be užduoties keitimo.
- 
- 5.1.9.** Jei nurodyti papildomi darbai pagal defektavimo bei darbo apimčių žinialapį, darbai turi būti atlikti tik tuose ruožuose, kuriuose nenumatyta rekonstrukcija.
- 
- 5.1.10.** Projektuojant elektros tinklus, vadovautis eso.lt patalpintomis tipinėmis elektros įrenginių schemomis.
-

# 1 priedas

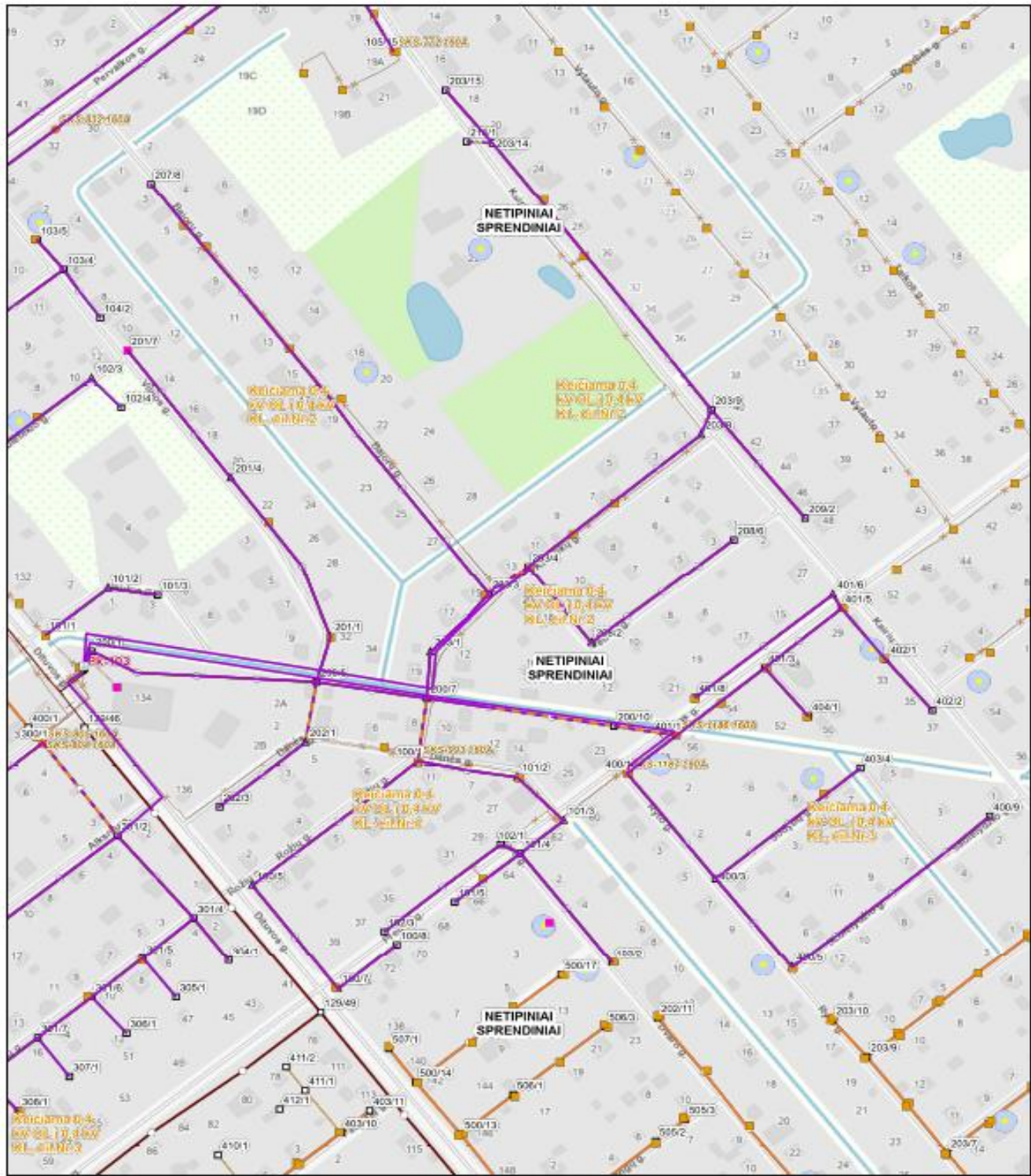


GIS Nuoroda:

<https://gis.eso.lt/portal/apps/webappviewer/index.html?id=484762beda94419eb8d06a28cad250fc&group=0&q=Pk-103> Pastaba: 0,4 kV OL L-300, L-200, L-100, L-600 iš Pk-103 rekonstravimas (Klaipėdos reg., Gargždy raj.).



2 priedas

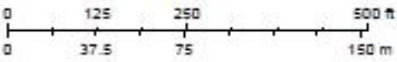


2025-01-29 16:00:29

- Projektoje pildomi elementai
  - Demonstruojami linijiniai elementai
  - Projektoje pildomi linijiniai elementai
  - Projektoje pildomi baziniai elementai
  - Tranzitinė kabelių spinta
  - Arondacijos
- Linijos - 0,4 kV, 6, 10 kV, 35 kV
  - KL segmentas - 0,4 kV
  - OL segmentas - 0,4 kV, 1 arba 2 fazės
  - OL segmentas - 0,4 kV, 3
  - OL skydas - 0,4 kV
  - KL segmentas - 6, 10 kV
  - OL segmentas - 6, 10 kV, 3

Kilovoltinė spinta

1:2,000



AB "Energijos skirstymo operatorius"