



STATINIO PROJEKTO  
PAVADINIMAS:

**110/10 KV KARTENOS TP, KRETINGOS R. SAV.,  
KARTENOS SEN., GINTARŲ K., GĒLIŲ G.26A, 110 KV  
SKIRSTYKLOS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

STATYTOJAS:

LITGRID AB

UŽSAKOVAS:

ŽILINSKIS IR CO UAB

STATINIO PROJEKTO NUMERIS:

17320.0032

STATINIO PROJEKTO ETAPAS:

TECHNINIS PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS:

REKONSTRAVIMAS

STATINIO PAVADINIMAS:

XX-KARTENOS TP 110 KV SKIRSTYKLA

STATINIO ADRESAS:

KRETINGOS R. SAV., KARTENOS SEN., GINTARŲ K., GĒLIŲ G.26A

STATINIO KATEGORIJA:

YPATINGASIS STATINYS

STATINIO PASKIRTIS:

INŽINERINIAI TINKLAI. PERDAVIMO ELEKTROS TINKLAI

STATINIO PROJEKTO DALIS:

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

BYLOS ŽYMUO:

PP

BYLOS LAIDOS ŽYMUO:

0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA:

2024-08

| Pareigos      | Atest. Nr. | Parašas | V. Pavardė       |
|---------------|------------|---------|------------------|
| Direktorius   |            |         | J. LAURINAVIČIUS |
| PV            | 35125      |         | V. DAUNORIUS     |
| PV asistentas |            |         | A. MURAUŠKAS     |



## BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

### 1. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Bylos (segtuvo) žymuo | Laida | Bylos (segtuvo) pavadinimas | Pastabos |
|----------|-----------------------|-------|-----------------------------|----------|
| 1.       | PP                    | 0     | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI     |          |

### 2. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr.              | Dokumento žymuo          | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas                                      | Pastabos |
|-----------------------|--------------------------|----------|-------|--|----------|
| Tekstiniai dokumentai |                          |          |       |  |          |
| 1.                    | 17320.0032-XX-TP-PP.BSZ  | 1        | 0     | Bylos (segtuvų) sudėties žiniaraštis                       |          |
| 2.                    | 17320.0032-XX-TP-PP.BSR  | 2        | 0     | Bendrieji statinių rodikliai                               |          |
| 3.                    | 17320.0032-XX-TP-PP.AR   | 9        | 0     | Aiškinamasis raštas  |          |
| Grafiniai dokumentai  |                          |          |       |  |          |
| 1.                    | 17320.0032-XX-TP-PP.B-01 | 1        | 0     | 110/10kV Kartenos TP situacijos planas M1:500              |          |
| 2.                    | 17320.0032-XX-TP-PP.B-02 | 1        | 0     | Kartenos TP 110kV skirstyklos planas M1:250                |          |
| 3.                    | 17320.0032-XX-TP-PP.B-03 | 1        | 0     | Pjūvis per Kartenos narvelį M1:100                         |          |
| 4.                    | 17320.0032-XX-TP-PP.B-04 | 1        | 0     | Pjūvis per Odos ir T-102 narvelį M1:100                    |          |
| 5.                    | 17320.0032-XX-TP-PP.B-05 | 1        | 0     | Pjūvis per sekcijinį TS-100 narvelį. M1:100                |          |
| 6.                    | 17320.0032-XX-TP-PP.B-06 | 1        | 0     | 110 kV kilnojamojo modulinio valdymo pulto fasada, M 1:100 |          |
| Priedai               |                          |          |       |  |          |
| 1.                    |                          |          |       |  |          |

|                      |                                   |   |  |  |       |
|----------------------|-----------------------------------|---|--|--|-------|
| 0                    | 2024-08                           | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI                           |  |  |       |
| LAIDA                | DATA                              | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |  |  |       |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |                                   |   |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  |       |
|                      |                                   |   |  | 110/10 KV KARTENOS TP, KRETINGOS R. SAV., KARTENOS SEN., GINTARŲ K., GĖLIŲ G.26A, 110 KV SKIRSTYKLOS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |       |
| 35125                | PV                                | V. DAUNORIUS                                      |  | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS   | LAIDA |
|                      |                                   |   |  | 01 INŽINERINIAI STATINIAI;   | 0     |
|                      |                                   |   |  | BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS   |       |
| lt                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS    |   |  | DOKUMENTO ŽYMUO  | LAPAS |
|                      | LITGRID AB<br>ŽILINSKIS IR CO UAB |   |  | 17320.0032-XX-TP-PP.BSZ  | LAPŲ  |
|                      |                                   |   |  | 1  | 1     |

## BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

| Pavadinimas  | Mato vienetas         | Kiekis             | Pastabos |
|--|-----------------------|--------------------|----------|
| <b>I SKYRIUS<br/>SKLYPAS</b>                             |                       |                    |          |
| 1. Sklypo plotas   | m <sup>2</sup>        | 2100               |          |
| 2. Sklypo užstatymo intensyvumas                         | %                     | 4,19               |          |
| 3. Sklypo užstatymo tankis                               | %                     | 2,2                |          |
| <b>IV SKYRIUS<br/>INŽINERINIAI TINKLAI</b>               |                       |                    |          |
| <b>1. Inžinerinių tinklų ilgis</b>                       |                       |                    |          |
| 1.1. Lietaus tinklai (L1)                                | m                     | 120                |          |
| 1.2. Drenažo (LD1)                                       | m                     | 188                |          |
| <b>2. Vamzdžio skersmuo</b>                              |                       |                    |          |
| 2.1. Lietaus tinklai (L1)                                | mm<br>mm              | 200<br>110         |          |
| 2.2. Drenažo (LD1)                                       | mm/mm<br>mm/mm        | 107/125<br>52/63   |          |
| <b>3. Plieno aliuminio laidininkas</b>                   |                       |                    |          |
| 3.1. Plieno aliuminio laidininko ilgis*                  | m                     | 255                |          |
| 3.2. Plieno aliuminio laidininko skaičius ir skerspjūvis | vnt.; mm <sup>2</sup> | 6; 149             |          |
| <b>4. Plieno aliuminio laidininkas</b>                   |                       |                    |          |
| 4.1. Plieno aliuminio laidininko ilgis*                  | m                     | 220                |          |
| 4.2. Plieno aliuminio laidininko skaičius ir skerspjūvis | vnt.; mm <sup>2</sup> | 41; 243            |          |
| <b>5. Vamzdinės šynos (laidininkas)</b>                  |                       |                    |          |
| 5.1. Aliuminio lydinio laidininko ilgis*                 | m                     | 75                 |          |
| 5.2. Aliuminio lydinio laidininko skaičius ir skersmuo   | vnt.; mm              | 9; 100             |          |
| <b>6. Šviesolaidinė ryšių linija</b>                     |                       |                    |          |
| 6.1. Šviesolaidinės ryšių linijos ilgis*                 | m                     | 360                |          |
| 6.2. Šviesolaidinio kabelio skaidulų kiekis ir tipas     | vnt.; tipas           | 12;<br>daugiamodis |          |
| 6.3. Šviesolaidinio kabelio skaidulų kiekis ir tipas     | vnt.; tipas           | 24;<br>vienmodis   |          |
| <b>V SKYRIUS<br/>KITI STATINIAI</b>                      |                       |                    |          |
| <b>1. Elektros kabelių kanalai*</b>                      |                       |                    |          |
|  | m                     | 49                 |          |

|                            |   |   |   |            |
|----------------------------|---|---|---|------------|
| 0                          | 2024-08   | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI                           |   |            |
| LAIDA                      | DATA  | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |   |            |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | PROJEKTAI CO  |   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>110/10 KV KARTENOS TP, KRETINGOS R. SAV., KARTENOS<br>SEN., GINTARŲ K., GĖLIŲ G.26A, 110 KV SKIRSTYKLOS<br>REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |            |
| 35125                      | PV  | V. DAUNORIUS                                      | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS  | LAIDA      |
|                            |   |   | 01 INŽINERINIAI STATINIAI;<br>BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI  | 0          |
| lt                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>LITGRID AB<br>ŽILINSKIS IR CO UAB |   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>17320.0032-XX-TP-PP.BSR  | LAPAS<br>1 |
|                            |   |   |   | LAPŲ<br>2  |

| Pavadinimas   | Mato vienetas  | Kiekis | Pastabos |
|---|----------------|--------|----------|
| <b>2. Pastotės tvora</b>                            |                |        |          |
| 2.1. Ilgis  | m              | 105,8  |          |
| 2.2. Aukštis  | m              | 1,86   |          |
| <b>3. Kilnojamas lauko tualetas (gelžbetoninis)</b> | kompl.         | 1      |          |
| <b>4. Skaldos danga plotas*</b>                     | m <sup>2</sup> | 840    |          |
| <b>5. Betono trinkelų danga plotas*</b>             | m <sup>2</sup> | 60,47  |          |
| <b>6. Asfalto dangos plotas*</b>                    | m <sup>2</sup> | 51,81  |          |
| <b>7. Kilnojamas 110kV valdymo pulto modulis</b>    | vnt.           | 1      |          |
| 7.1. Bendras plotas                                 | m <sup>2</sup> | 44     |          |
| 7.2. Pagrindinis plotas                             | m <sup>2</sup> | 44     |          |
| 7.3. Pastato aukštis nuo žemės paviršiaus           | m              | 6,06   |          |
| 7.4. Statybinis antžeminis tūris                    | m <sup>3</sup> | 237,84 |          |

\* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas

  
(parašas)

V. DAUNORIUS  
Kvalifikacijos atestato Nr. 35125  
2024-08

## TECHNINIAI STATINIO RODIKLIAI

| Pavadinimas                                  | Mato vienetas     | Kiekis | Pastabos |
|--|-------------------|--------|----------|
| 1. Vardinė perdavimo tinklo įtampa           | kV                | 110    |          |
| 2. Operatyvinė įtampa                        | VDC               | 110    |          |
| 3. 110 kV jungtuvas                          | 3-fazis<br>kompl. | 2      |          |
| 4. 110kV skyriklis su vienu įžeminimo peiliu | 3-fazis<br>kompl. | 5      |          |
| 5. 110 kV srovės transformatorius            | vnt.              | 6      |          |
| 6. 110 kV įtampos transformatorius           | vnt.              | 6      |          |
| 7. 110 kV viršįtampių ribotuvas              | vnt.              | 9      |          |

Statinio projekto vadovas

  
(parašas)

V. DAUNORIUS  
Kvalifikacijos atestato Nr. 35125  
2024-08

| DOKUMENTO ŽYMUO         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------|-------|------|-------|
| 17320.0032-XX-TP-PP.BSR | 2     | 2    | 0     |

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

## 1.1. PRIVALOMIEJI PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI

Projekto dalis parengta vadovaujantis privalomaisiais projekto rengimo dokumentais, kurių sąrašas pateiktas lentelėje.

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo                  | Pavadinimas  | Pastabos |
|----------|----------------------------------|--|----------|
| 1.       | P17320.0032                      | Sutartis tarp UAB „Projektai ir Co“ ir UAB „Žilinskis ir CO“           |          |
| 2.       | PPRL2273                         | Statinio projektavimo užduotis   |          |
| 3.       | PPRU                             | Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis                                 |          |
| 4.       | NT registras                     | Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas           |          |
| 5.       | Sklypo kadastro byla Kartenos TP | Kadastro duomenų byla  |          |
| 6.       | Detalusis planas                 | Patvirtintas 2012-03-29 Kretingos r. sav. tarybos sprendimu Nr. T2-112 |          |

## 1.2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS / PROJEKTO DALIS

Projekto dalis parengta vadovaujantis pagrindiniais normatyviniais ir kitais dokumentais, kurių sąrašas pateiktas lentelėje.

| Eil. Nr.                              | Dokumento žymuo                     | Pavadinimas   | Pastabos |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---|----------|
| <b>Lietuvos Respublikos įstatymai</b> |                                     |   |          |
| 1.                                    | 1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240       | Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas. Aktuali redakcija 2024-06-30 – 2024-12-31              |          |
| 2.                                    | 1992 m. sausio 21 d. Nr. I-2223     | Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas. Aktuali redakcija 2024-07-01 – 2024-09-30     |          |
| 3.                                    | 2002 m. gegužės 16 d. Nr. IX-884    | Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas. Suvestinė redakcija 2024-01-02 –                    |          |
| 4.                                    | 2000 m. liepos 20 d. Nr. VIII-1881  | Lietuvos Respublikos Elektros energetikos įstatymas. Aktuali redakcija 2024-01-01 – 2024-10-31  |          |
| 5.                                    | 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166 | Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. Aktuali redakcija 2024-01-01 |          |

|                      |   |   |   |                   |
|----------------------|---|---|---|-------------------|
| 0                    | 2024-08   | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI                           |   |                   |
| LAIDA                | DATA  | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |   |                   |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | PROJEKTAI CO  |   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>110/10 KV KARTENOS TP, KRETINGOS R. SAV., KARTENOS SEN., GINTARŲ K., GĖLIŲ G.26A, 110 KV SKIRSTYKLOS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |                   |
| 35125                | PV  | V. DAUNORIUS                                      | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS  | LAIDA             |
|                      |   |   | 01 INŽINERINIAI STATINIAI;<br>AIŠKINAMASIS RAŠTAS   | 0                 |
| lt                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>LITGRID AB<br>ŽILINSKIS IR CO UAB |   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>17320.0032-XX-TP-PP.AR   | LAPAS LAPŲ<br>1 9 |

| Eil. Nr.                               | Dokumento žymuo                      | Pavadinimas  | Pastabos |
|--|--------------------------------------|--|----------|
| 6.                                     | 2004 m. balandžio 15d. Nr. IX-2135   | Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas. Aktuali redakcija 2024-05-01 – 2024-10-31   |          |
| 7.                                     | 1995 m. gegužės 11 d. Nr. I-891      | Lietuvos Respublikos kelių įstatymas. Aktuali redakcija 2024-06-01 – 2023-12-31  |          |
| 8.                                     | 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499     | Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymas. Aktuali redakcija 2023-01-02  |          |
| 9.                                     | 1993 m. lapkričio 9 d. Nr. I-301     | Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas. Aktuali redakcija 2024-07-01  |          |
| 10.                                    | 2000 m. birželio 27 d. Nr. VIII-1764 | Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo turto kadastro įstatymas. Aktuali redakcija 2024-01-01 - 2024-12-31   |          |
| 11.                                    | 2023 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672      | Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. Aktuali redakcija <u>2022-05-01 -</u>   |          |
| 12.                                    | 2002 m. spalio 10 d. Nr. IX-1132     | Lietuvos Respublikos nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymas. Aktuali redakcija <u>2024-01-01 -</u>   |          |
| 13.                                    | 1996 m. rugpjūčio 13 d. Nr. I-1491   | Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas. Aktuali redakcija <u>2024-05-01 -</u>  |          |
| <b>Statybos techniniai reglamentai</b> |                                      |  |          |
| 14.                                    | STR 1.04.04:2017                     | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. Aktuali redakcija <u>2024-05-10 -</u>   |          |
| 15.                                    | STR 2.03.01:2019                     | Statinių prieinamumas. Aktuali redakcija <u>2023-06-09 -</u>   |          |
| 16.                                    | STR 1.01.03:2017                     | Statinių klasifikavimas. Aktuali redakcija <u>2024-06-15 - 2024-10-31</u>  |          |
| 17.                                    | STR 1.01.02:2016                     | Normatyviniai statybos techniniai dokumentai. Aktuali redakcija <u>2016-10-12 -</u>  |          |
| 18.                                    | STR 1.01.08:2002                     | Statinio statybos rūšys. Aktuali redakcija <u>2023-11-01 - 2024-10-31</u>  |          |
| 19.                                    | STR 1.01.04:2015                     | Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas. Aktuali redakcija <u>2023-06-09 -</u> |          |
| 20.                                    | STR 1.04.02:2011                     | Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Aktuali redakcija <u>2022-06-15 -</u>   |          |
| 21.                                    | STR 1.12.06:2002                     | Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė. Aktuali redakcija 2003-01-30  |          |
| 22.                                    | STR 1.05.01:2017                     | Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą, padarinių šalinimas. Aktuali redakcija <u>2024-05-01 -</u>   |          |
| 23.                                    | STR 1.06.01:2016                     | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra. Aktuali redakcija <u>2024-05-09 - 2024-10-31</u>   |          |
| 24.                                    | STR 2.01.01(1): 2005                 | Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas  |          |
| 25.                                    | STR 2.01.01(3): 1999                 | Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga. Aktuali redakcija 2002-11-09  |          |

|                        |       |      |       |
|------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO        | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| 17320.0032-XX-TP-PP.AR | 2     | 9    | 0     |

| Eil. Nr.  | Dokumento žymuo                        | Pavadinimas   | Pastabos |
|---|--|---|----------|
| 26.   | STR 2.01.01(4): 2008                   | Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.  |          |
| 27.   | STR 2.01.01(2): 1999                   | Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.<br>Aktuali redakcija 2002-10-05   |          |
| 28.   | STR 2.01.01(5): 2008                   | Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo.   |          |
| 29.   | STR 2.01.06: 2009                      | Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo  |          |
| 30.   | STR 2.05.04: 2003                      | Poveikiai ir apkrovos. Suvestinė redakcija nuo 2006-02-12   |          |
| <b>Lietuvos Respublikos statybos normos, taisyklės, standartai ir kt.</b> |  |   |          |
| 31.   | LST 1569: 2012                         | Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai  |          |
| 32.   | LST 1516: 2015                         | Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.  |          |
| 33.   | RSN 156-94                             | Statybinė klimatologija. Aktuali redakcija 2002-10-05   |          |
| 34.   | 2012-02-03, įsakymas Nr. 1-22          | Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.<br>Aktuali redakcija 2023-10-27   |          |
| 35.   | 2012-10-29, įsakymas Nr. 1-211         | Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.<br>Aktuali redakcija 2021-11-01  |          |
| 36.   | 2010-03-30, įsakymas Nr. 1-100         | Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.<br>Aktuali redakcija 2021-07-20  |          |
| 37.   | ETAT. 2010-03-29, įsakymas Nr. 1-93    | Elektros tinklų apsaugos taisyklės.<br>Aktuali redakcija 2022-07-23   |          |
| 38.   | 2012-06-18, įsakymas Nr. 1-116         | Elektros tinklų naudojimo taisyklės.<br>Aktuali redakcija nuo 2023-07-01  |          |
| 39.   | 2011-12-15, įsakymas Nr. 1-303         | Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės.<br>Aktuali redakcija nuo 2020-11-01   |          |
| 40.   | 2011-10-14, įsakymas Nr. 1V-978        | Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės. Aktuali redakcija nuo 2021-12-03  |          |
| 41.   | 2011-02-03, įsakymas Nr. 1-28          | Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės  |          |
| 42.   | 2012-01-02, įsakymas Nr. 1-1           | Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės  |          |
| 43.   | 2011-05-27, įsakymas Nr. 1-134         | Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės. Suvestinė redakcija nuo 2022-05-14   |          |
| 44.   | 2014-12-11, įsakymas Nr. 1-312         | Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika.<br>Suvestinė redakcija nuo 2022-07-01   |          |
| 45.   | 2016 m. spalio 26 d. įsakymu Nr. 1-281 | Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas  |          |
| 46.   | 2017-01-06, įsakymas Nr. D1-22         | Specialiųjų reikalavimų, specialiųjų architektūros reikalavimų, specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų struktūros ir išdavimo tvarkos aprašas.<br>Aktuali redakcija nuo 2023-04-18 |          |
| 47.   | 2002-04-15, nutarimas Nr. 534          | Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatai.<br>Aktuali redakcija nuo 2023-08-01  |          |
| 48.   | 2011-05-30, įsakymas Nr. V-552         | Lietuvos higienos normą HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“.  |          |
| 49.   | 2000-05-24, įsakymas Nr. 277           | Lietuvos higienos normą HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.<br>Aktuali redakcija nuo 2014-11-01              |          |
| 50.   | 2023-09-26, įsakymas Nr. D1-324        | GKTR 2.01:2023 „Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarka“.   |          |

| DOKUMENTO ŽYMUO        | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------------|-------|------|-------|
| 17320.0032-XX-TP-PP.AR | 3     | 9    | 0     |

| Eil. Nr.   | Dokumento žymuo                           | Pavadinimas   | Pastabos |
|--|---|---|----------|
| 51.  | 2014-02-28, įsakymas Nr. 1P-(1.3.)-65     | GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdviųjų objektų rinkinys ir topografinių erdviųjų objektų sutartiniai ženklai“.<br>Aktuali redakcija nuo 2015-01-01  |          |
| 52.  | 2023 m. kovo 6 d. Nr. O3E-254             | Dėl LITGRID AB pasinaudojimo elektros perdavimo tinklais tvarkos aprašo.  |          |
| <b>Europos Parlamento ir Tarybos direktyva</b>   |   |   |          |
| 53.  | 2011 m. birželio 8 d. 2011/65/ES          | dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (nauja redakcija).<br>Aktuali redakcija 2023-09-01   |          |
| 54.  | 2012 m. liepos 4 d. 2012/19/ES            | dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų (nauja redakcija).<br>Aktuali redakcija 2018-07-04   |          |
| 55.  | 2014 m. vasario 26 d. 2014/30/ES          | dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su elektromagnetiniu suderinamumu, suderinimo (nauja redakcija)<br>Aktuali redakcija 2018-09-11   |          |
| 56.  | 2014 m. vasario 26 d. 2014/35/ES          | dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su tam tikrose įtampos ribose skirtų naudoti elektros įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo (nauja redakcija).   |          |
| <b>Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas</b> |   |   |          |
| 57.  | 2011 m. kovo 9 d. (ES) Nr. 305/2011       | kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB.<br>Aktuali redakcija 2021-07-16  |          |
| 58.  | 2008 m. liepos 9 d. (EB) Nr. 765/2008     | nustatantis su gaminių prekyba susijusius akreditavimo ir rinkos priežiūros reikalavimus ir panaikinantį Reglamentą (EEB) Nr. 339/93. Aktualiai redakcija 2021-07-16  |          |
| 59.  | 2006 m. gruodžio 18 d. (EB) Nr. 1907/2006 | dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB. |          |
| 60.  | 2008 m. gruodžio 16 d. (EB) Nr. 1272/2008 | dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006.<br>Aktuali redakcija 2023-12-01  |          |
| 61.  | 2017 m. rugpjūčio 2 d. (ES) 2017/1485     | dėl tinklo kodekso, kuriuo nustatomos elektros energijos perdavimo sistemos eksploatavimo gairės.<br>Aktuali redakcija 2021-03-15   |          |

Projekto dalis parengta taip pat vadovaujantis ir kitais, lentelėje nepaminėtais, galiojančiais normatyviniais ir kitais dokumentais, reglamentuojančiais projektavimo veiklą.

### 1.3. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIAS NAUDOJANT PARENGTA PROJEKTO DALIS

Projekto dalis parengta naudojant licencijuotą projektavimo programinę įrangą. Projekto daliai parengti naudojamos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pateiktas lentelėje.

| DOKUMENTO ŽYMUO        | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------------|-------|------|-------|
| 17320.0032-XX-TP-PP.AR | 4     | 9    | 0     |

| Eil. Nr. | Pavadinimas               |
|----------|---------------------------|
| 1.       | Microsoft Office          |
| 2.       | Foxit PhantomPDF          |
| 3.       | Autodesk AutoCAD Civil 3D |

#### 1.4. INŽINERINIAI TYRINĖJIMAI

Aukščių sistema LAS07, koordinacių sistema LKS-94, topografinę nuotrauką parengė ir suderino Projektai ir CO“. Topografinė nuotrauka atlikta 2024 m.

Inžinerinius geologinius tyrinėjimus atliko ir ataskaitą parengė UAB „Geožvalga“. Geologinių tyrinėjimų ataskaita parengta 2024 m.

## 2. BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 2.1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Techninis projektas „110/10kV Kartenos TP, Kretingos r. sav., Kartenos sen., Gintarų k., Gėlių g. 26A, 110kV skirstyklos rekonstravimo projektas“ parengtas vadovaujantis galiojančiais LR įstatymais, Lietuvos Respublikoje galiojančių dokumentų reikalavimais, statybos techniniais reglamentais ir statybos taisyklėmis ir normomis.

Techninis projektas parengtas prisilaikant LR statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu ir Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų. Techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka.

Techninis projektas „110/10kV Kartenos TP, Kretingos r. sav., Kartenos sen., Gintarų k., Gėlių g. 26A, 110kV skirstyklos rekonstravimo projektas“ parengtas vadovaujantis LITGRID AB investicinio projekto Nr. PPRL2273 projektavimo užduotimi. Projektiniai sprendiniai atitinka statytojo patvirtintą projektavimo užduotį.

### 2.2. PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE OBJEKTĄ

#### 2.2.1. Trumpa informacija apie statinį

Kartenos transformatorinėje pastotėje numatoma 110 kV skirstyklos rekonstrukcija. Šiuo tikslu bus įrengiami 110 kV skirstyklos statiniai su priklausiniais (portalai su pamatais, įrenginių pamatai su metalinėmis atramomis, valdymo pulto pamatas). Statybos darbai bus vykdomi esamame žemės sklype - unikaliu Nr.4400-2472-5422.

**Statinio adresas:**Kretingos r. sav., Kartenos sen., Gintarų k., Gėlių g. 26A

**Statybos rūšis:** Rekonstravimas.

**Statinio paskirtis:** Inžineriniai tinklai. Perdavimo elektros tinklai.

**Statinio kategorija:** Ypatingasis.

**Statinio pavadinimas:** Inžinerinis statinys.

**Statytojas:** LITGRID AB

**Statinio projekto pavadinimas:** 110/10kV Kartenos TP, Kretingos r. sav., Kartenos sen., Gintarų k., Gėlių g. 26A , 110kV skirstyklos rekonstravimo projektas.

**Sklype esantys statiniai:** Kartenos TP 110 kV skirstykla, inžineriniai tinklai (pamatai įrenginiams, portalai, kabelių kanalai), kiti inžineriniai statiniai (tvora).

| DOKUMENTO ŽYMUO        | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------------|-------|------|-------|
| 17320.0032-XX-TP-PP.AR | 5     | 9    | 0     |

## 2.3. PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPĄ

### 2.3.1. Trumpa informacija apie žemės sklypą

110 kV Kartenos transformatorinės pastotės rekonstravimas numatoma esamame sklype.

**Unikalus daikto numeris:** 4400-2472-5422

**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:** Kita

**Žemės sklypo naudojimo būdas:** Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos

**Žemės sklypo plotas:** 0.2100 ha

**Kelių plotas:** 0.0071ha

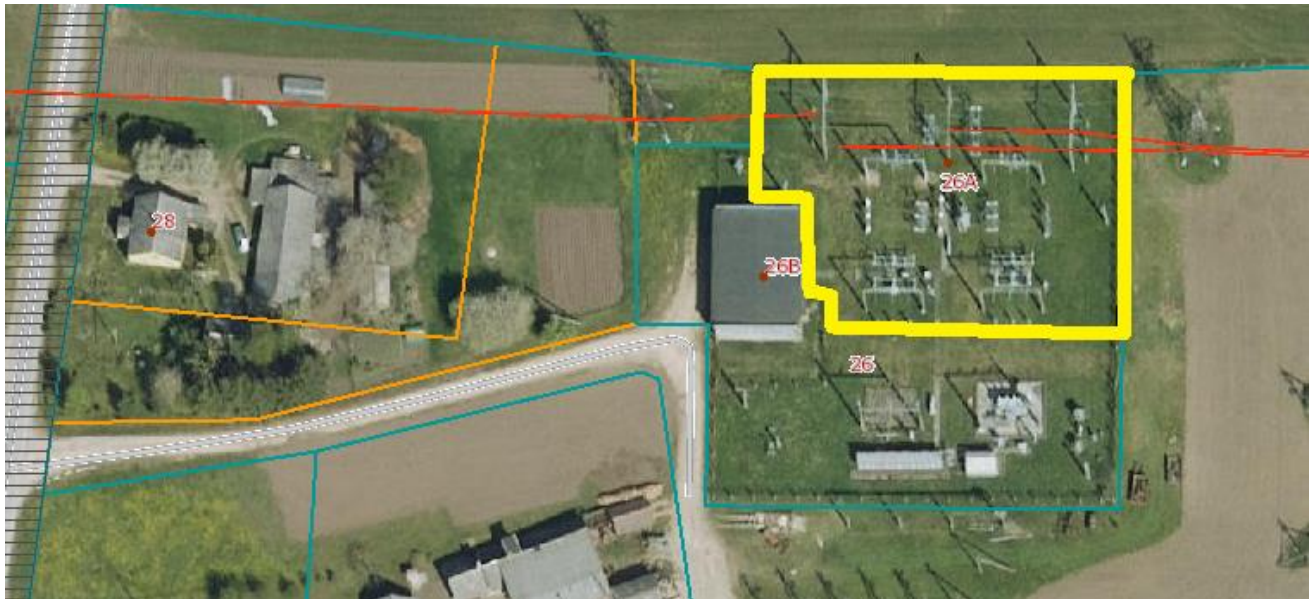
**Užstatyta teritorija:** 0.2029 ha

Žemės sklypui yra galiojantis detalusis planas, patvirtintas 2023-03-29 Kretingos r. sav. tarybos sprendimu Nr. T2-112.

### 2.3.2. Geografinė vieta

Rekonstruojama pastotė yra Kretingos rajone, Kartenos sen., Gintarų k. Gėlių g. 26A,. Žemės sklypas yra urbanizuotoje teritorijoje, nepatenka į saugomas teritorijas ir kultūros paveldo objektų teritorijas.

Rekonstruojamos 110 kV skirstyklos dalies sklypo matmenys – 48,88×40,26 m. Pietinėje pusėje projektuojama teritorija ribojasi su ESO AB pastote. Įvažiavimas į sklypą per ESO AB esamos pastotės teritoriją. 110kV Kartenos TP vieta parodyta 1 pav.



**Pav. 1.** 110/10kV Kartenos transformatorinės pastotė vieta

### 2.3.3. Klimato sąlygos

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ esamos vietovės klimatiniai duomenys (Stotis Nr.21):

1. vidutinė metinė oro temperatūra +6,3 °C;
2. absoliutus oro temperatūros maksimumas +34,8 °C;
3. absoliutus oro temperatūros minimumas -36,0 °C;
4. santykinis metinis oro drėgnumas 83 %;
5. vidutinis kritulių kiekis per metus 873 mm.

| DOKUMENTO ŽYMUO        | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------------|-------|------|-------|
| 17320.0032-XX-TP-PP.AR | 6     | 9    | 0     |

**2.3.4. Vėjo kryptis ir stiprumas**

Vidutinis metinis vėjo greitis – 3,4 m/s, liepos mėn. – 3,0 m/s, sausio mėn. – 4,0 m/s. Vyraujančių vėjų kryptis žiemą – vakarų, šiaurės vakarų, vasarą – pietvakarių, vakarų.

**2.3.5. Reljefas**

Sklypo paviršius lygus.

**2.3.6. Esami želdiniai**

Sklypo teritorijoje želdynų nėra.

**2.3.7. Esami pastatai**

Rekonstruojamoje teritorijoje esamų pastatų ir kitų statinių nėra.

**2.3.8. Esami inžineriniai tinklai**

Sklypo teritorijoje yra esami 110kV transformatorinės pastotės įrenginiai

**2.3.9. Esami vandens telkiniai**

Sklype vandens telkinių nėra.

**2.3.10. Inžinerinių geologinių tyrinėjimų duomenys**

Buvo išgręžti trys (3) tyrimų gręžiniai (12,0 m gylio), ne arčiau kaip 2,0 m ir ne toliau kaip 5,0 m atstumu nuo gręžinių Gr.1 - Gr.3 vietų atliktas statinis zondavimas (CPT).

Tyrimų aikštelė geomorfologiniu požiūriu priklauso vėlyvojo Nemuno ledynmečio amžiaus, Baltijos stadija. Žemaičių - Kuršo srities, Vakarų Žemaičių plynaukštės ir Vakarų Žemaičių lygumos rajono, Salantų gūbriuoto moreninio lygumos ruožo ir Kretingos apskalautos moreninės lygumos mikrorajonui. Reljefo tipas – plynaukštės ir moreninės, limnoglacialinės lygumos, amžius – paskutiniojo apledėjimo. Sklypas lygus, todėl tarp gręžinių reljefo absoliutinis aukštis kinta 62,40 m – 62,74 m altitudžių intervale, santykinis peraukštėjimas siekia apie 0,34 m

Dirvožemio (Hu) sluoksnio storis tirtame sklype – 0,50 m. Dirvožemis sutinkamas ties gręžtais gręžiniais Gr.1 – Gr.3. Ties gręžtais gręžiniais Gr.1 – Gr.3 sutinkamas dirbtinis gruntas (tIV). Dirbtinis gruntas (tIV) yra išreikštas smėliu (FISa) ir smėlingu moliu (FISaCl). Pagal statinio zondavimo (CPT) duomenis dirbtinio grunto smėlis (FISa) yra labai purus, o dirbtinio grunto smėlingas molis (FISaCl) yra tvirtas. Labai puraus dirbtinio grunto smėlio (FISa) sluoksnis yra sutinkamas gręžtuose gręžiniuose Gr.1 ir Gr.2 atitinkamai intervaluose 0,50 m – 1,40 m ir 0,50 m – 2,00 m gylio. Reikia paminėti, jog dirbtinio grunto smėlis (FISa) gręžtame gręžinyje Gr.2 nuo 1,60 m gylio yra vandeningas

Tirtoje vietovėje gręžimo metu požeminis vanduo sutiktas gręžtuose gręžniuose Gr.1 - Gr.3. Požeminis vanduo sutiktas 1,60 m - 2,00 m gylyje (alt. 60,40 m – 60,90 m) nuo žemės paviršiaus. Požeminį vandenį talpina dirbtinio grunto smėlis (FISa) ir limnoglacialinis mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis (grSaFW)

Maksimalus prognozuojamas gruntinio vandens lygis susijęs su tyrimų plote iškrentančių kritulių kiekiu. Dėl šio fakto, maksimalus prognozuojamas požeminio vandens lygis gali būti 0,50 m aukštesnis negu tyrimų metu nustatytas požeminio vandens lygi.

**2.3.11. Ekologinė situacija**

Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai pavojingų medžiagų. Sklype ir aplinkinėje teritorijoje nėra taršos objektų.

| DOKUMENTO ŽYMUO        | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------------|-------|------|-------|
| 17320.0032-XX-TP-PP.AR | 7     | 9    | 0     |

### 2.3.12. Aplinkinis užstatymas

Atstumas nuo TP teritorijos iki artimiausios gyvenamosios aplinkos yra apie 27,55 m.

### 2.4. PROJEKTUOJAMI STATINIAI

Kartenos pastotėje numatoma 110 kV skirstyklos rekonstrukcija. Šiuo tikslu bus įrengiami 110 kV skirstyklos statiniai su priklausiniais (portalai su pamatais, įrenginių pamatai su metalinėmis atramomis, valdymo pastato pamatas). Pastotės teritorijos esama tvorą numatoma rekonstruoti.

Numatomi projektuoti statiniai pateikti: 1lentelė.

**1 lentelė.** Projektuojami statiniai

| Eil. Nr. | Statinio pavadinimas   | Statinio numeris | Statinio paskirtis           | Statinio kategorija   | Statybos rūšys |
|----------|--|------------------|------------------------------|-----------------------|----------------|
| 1.       | 110kV skirstyklos statiniai<br>(Unikalus Nr. 5697-7004-2056) | 01               | Inžineriniai tinklai.        | Ypatingas             | Rekonstravimas |
| 2.       | Tvora<br>(Unikalus Nr. 5698-7004-2060)                       | 01               | Kiti inžineriniai statiniai. | I grupės nesudėtingas | Rekonstravimas |

### 2.5. INŽINERINIAI TINKLAI

**Vandens poreikis:** inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.

**Drenažo tinklai:** teritorijos nusausinimui prie projektuojamų įrenginių ir aplink PVP numatomi drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru, kurie nuvedami į šalimais esantį melioracijos griovį arba infiltracinius šulinius.

**Buitinės nuotekos:** inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.

**Šilumos tinklai:** inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.

**Elektros tiekimas:** kintamos srovės savų reikmių maitinimas numatomas iš AB „Energijos skirstymo operatorius“ skirstomojo tinklo teritorijoje esantį perdavimo tinklo savų reikmių apskaitos skydą.

### 2.6. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS

Autotransporto įvažiavimas į 110 kV rekonstruojamos skirstyklos dalį – per ESO AB teritoriją. 110 kV skirstyklos teritorijoje, privažiavimui prie PVP projektuojamas asfalto dangos kelias.

Numatomos transporto rūšys: lengvieji automobiliai, krovininiai automobiliai, gaisriniai automobiliai. Kelio važiuojamosios dalies plotis – 3,5 m.

### 2.7. POVEIKIS APLINKAI

Pagal savo pobūdį ir paskirtį projektuojamas objektas žaliavų ir cheminių medžiagų eksploatacijos metu nenaudos. Pavojingo elektromagnetinio elektros lauko poveikio nebus, nes elektros tinklų aukščiausia įtampa nesiekia 330 kV.

### 2.8. DARBAI SAUGOMOSE TERITORIJOSE

Projektuojami 110/10 kV Kartenos TP 110 kV skirstyklos statybos bei su tuo susiję kiti projekto sprendiniai nekerta draustinių, rezervatų, „Natura2000“ teritorijų ar kitų Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos, Valstybinių miškų urėdijos saugomų teritorijų. Informacijos apie objektus, įtrauktus į saugomų teritorijų sąrašą, projekto įgyvendinimo darbų zonoje nėra.

### 2.9. DARBAI KULTŪROS PAVELDO TERITORIJŲ APSAUGOS ZONOSE

Projektuojami 110/10 kV Kartenos TP 110 kV skirstyklos statybos bei su tuo susiję kiti projekto sprendiniai nekerta Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos saugomų teritorijų, objektų

| DOKUMENTO ŽYMUO        | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------------|-------|------|-------|
| 17320.0032-XX-TP-PP.AR | 8     | 9    | 0     |

ar zonų. Informacijos apie objektus, įtrauktus į saugomų kultūros vertybių sąrašą, nagrinėjamoje zonoje nėra.

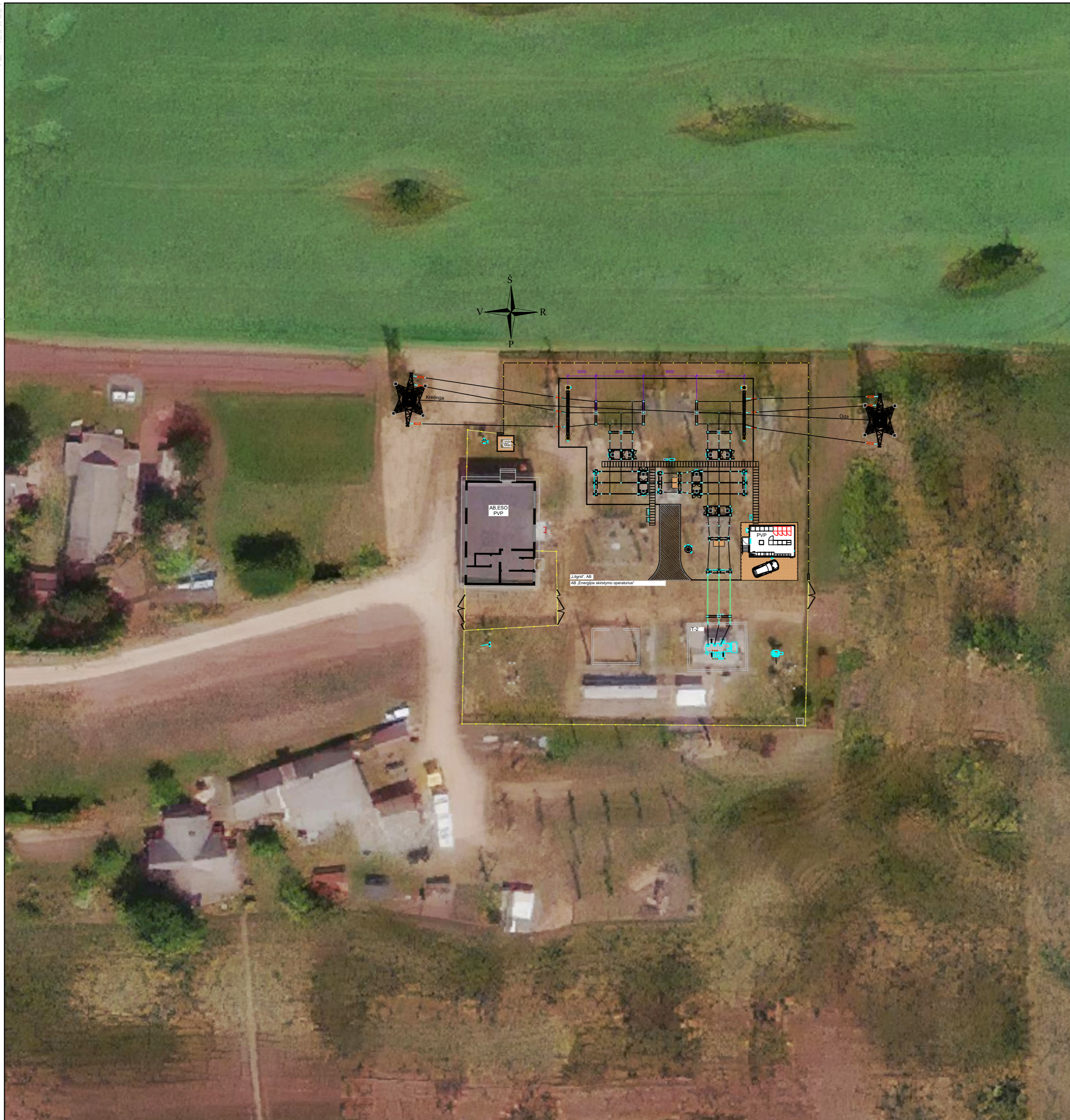
## 2.10. APSAUGINĖS PRIEMONĖS NUO VANDALIZMO

Pastotės teritorija bus aptverta tvora. Objekte bus įrengtos apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sistemos.

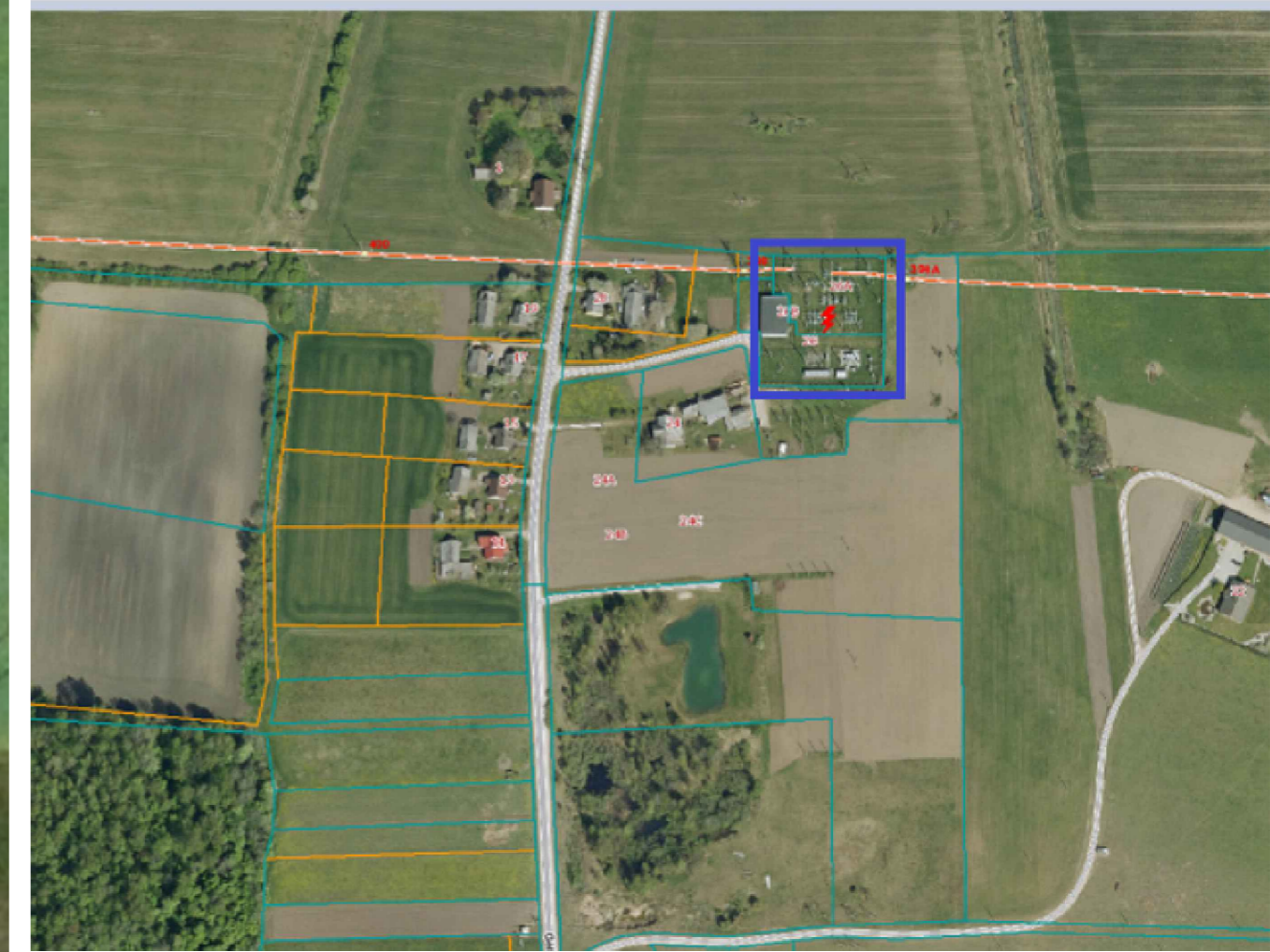
## 2.11. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Projekte numatomas esamų įrenginių pamatų, portalų, kabelinių kanalų ir žaibolaidžių griovimas. Projekte pastatų griovimas nenumatomas. Demontavimo griovimo darbai atliekami pagal specialią seką, nurodytą projekto elektrotechnikos bei pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyse.

| DOKUMENTO ŽYMUO        | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------------|-------|------|-------|
| 17320.0032-XX-TP-PP.AR | 9     | 9    | 0     |

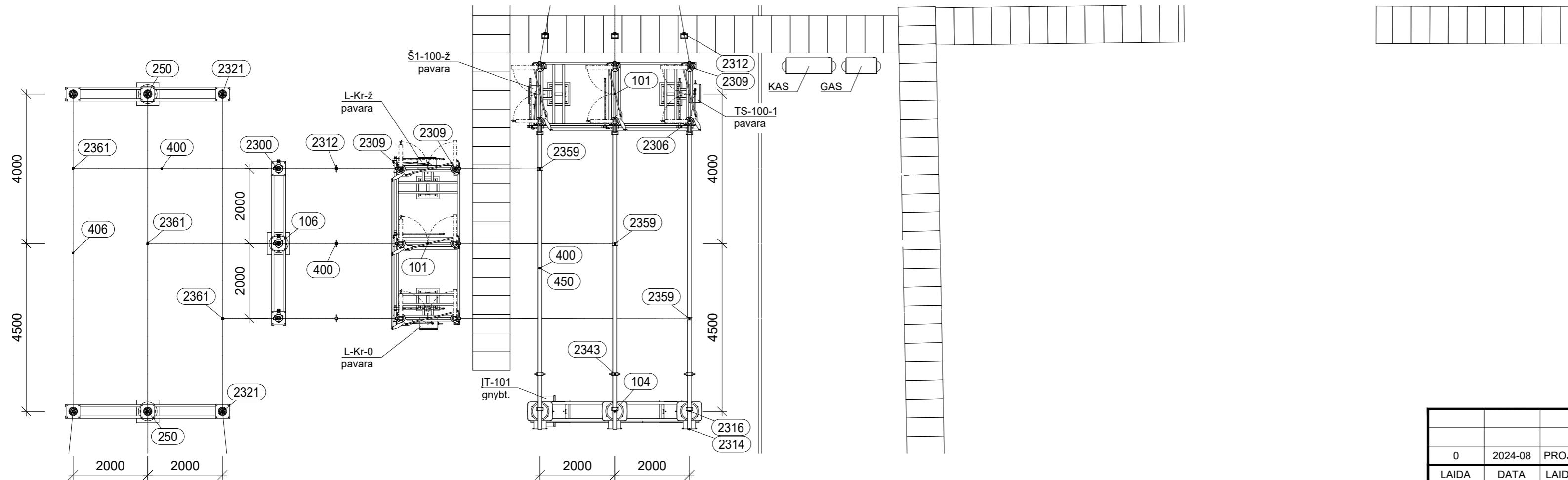
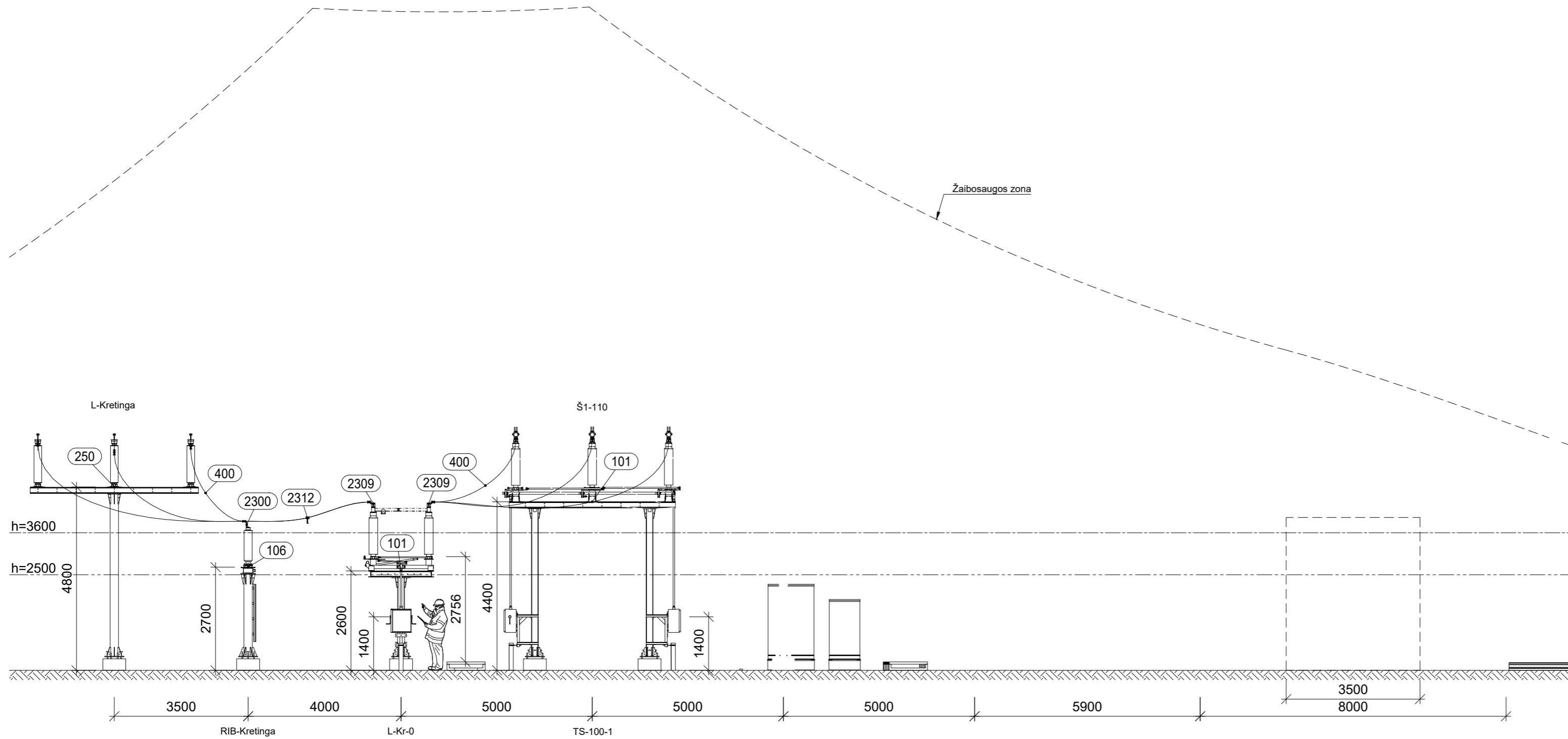


SITUACIJOS PLANAS



|                      |   |   |   |
|----------------------|---|---|---|
| 0                    | 2024-08                                       | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI                           |   |
| LAIDA                | DATA  | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |   |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |   |   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>110/10 KV KARTENOS TP, KRETINGOS R. SAV., KARTENOS SEN., GINTARŲ K., GĖLIŲ G.26A, 110 KV SKIRSTYKLOS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |
| 35125                | PV  | V. DAUNORIUS                                      | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>01-110KV SKIRSTYKLA<br>110/10KV KARTENOS TP SITUACIJOS PLANAS                                       |
| It                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>LITGRID, AB |   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>17320.0032-XX-TP-PP.B-01   |
|                      |   |   | LAIDA   |
|                      |   |   | 0   |
|                      |   |   | LAPAS LAPŲ  |
|                      |   |   | 1 1   |

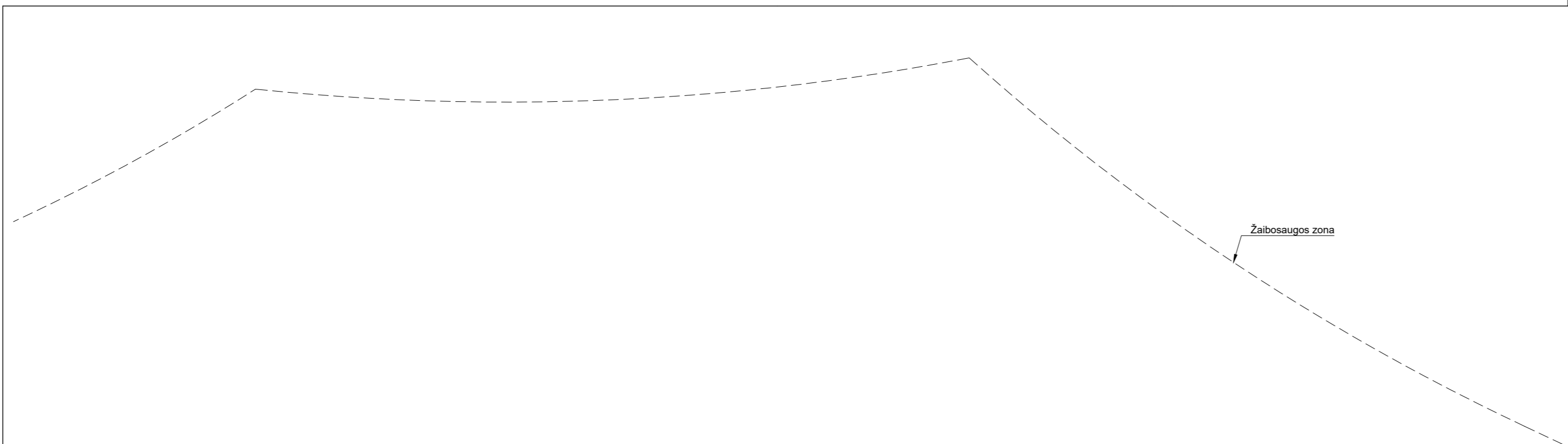




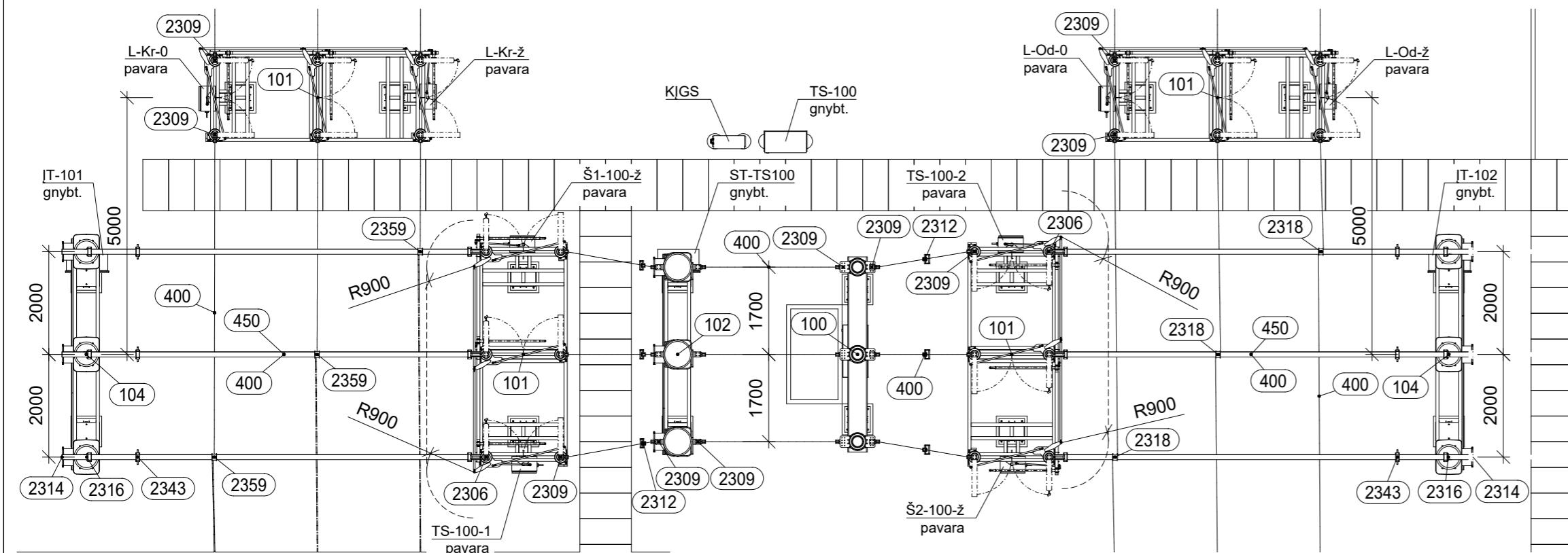
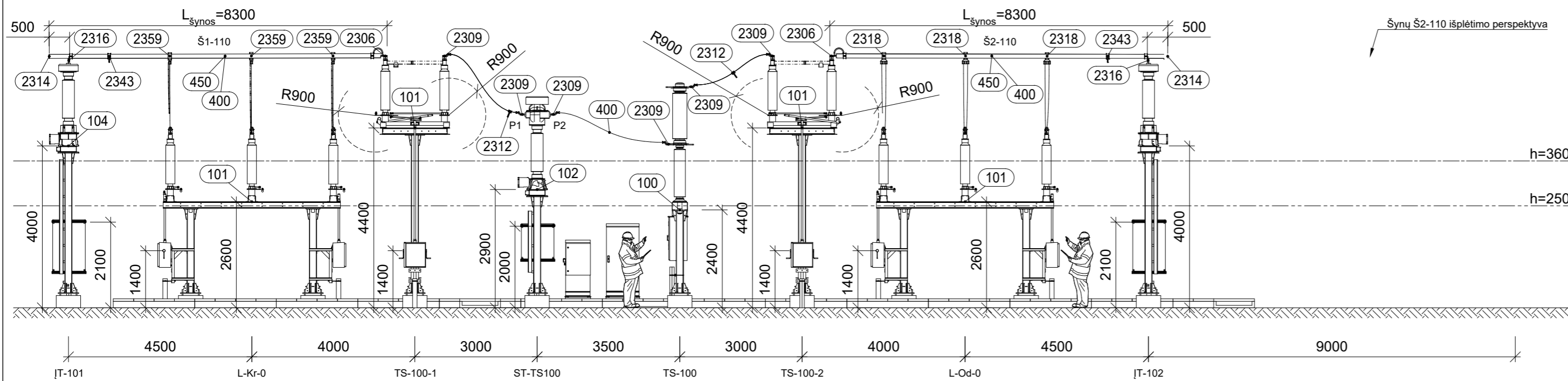
| Įrenginių, medžiagų ir gnybtų eksplikacija |  |  |        |             |
|--|--|--|--------|-------------|
| Poz. Nr.                                   | Pavadinimas  | Tech. parametrai                               | Tipas* | Gamintojas* |
| 101  | 110kV tripolis skyriklis su vienu žemikliu                               | 123+145kV, ≥1250A, ≥31,5kA, ž. peilių klasė B  |        |             |
| 104  | 110kV įtampos transformatorius   | 123+145kV, 110/√3 / 0.1/√3 / 0.1/√3 / 0.1kV    |        |             |
| 106  | 110kV 3-ios klasės viršįtampių ribotuvas                                 | Ur=102+108kV, Uc=82+87kV, SLL≥1000N, SSL≥1128N |        |             |
| 250  | 110kV atraminis izoliatorius   | ≥123kV, ≥550/230kV, ≥4000N                     |        |             |
| 400  | Plieno-aliuminio laidininkas   | 243-AL1/39-ST1A, Ø21,8mm±2%                    |        |             |
| 406  | Plieno-aliuminio laidininkas   | 149-AL1/24-ST1A, Ø17,1mm±2%                    |        |             |
| 450  | Vamzdinis aliuminio laidininkas  | Ø100/88mm                                      |        |             |
| 2300                                       | L-formos aparatinis gnybtas 1 laidas - plokštelė (RIB)                   | A=Ø20-23mm                                     |        |             |
| 2306                                       | I-formos aparatinis gnybtas v.šyna - plokštelė, su srovės tiltu (J/S/ST) | A=Ø100mm                                       |        |             |
| 2309                                       | I-formos aparatinis gnybtas 1 laidas - plokštelė (J/S/ST)                | A=Ø20-23mm,                                    |        |             |
| 2312                                       | Aparatinis gnybtas kilnojamam žemikiui uždėti 1 laidui                   | A=Ø20-23mm                                     |        |             |
| 2314                                       | Šynos dangtelis, vidinis su laido tvirtinimu                             | A=Ø100mm, B=Ø88mm, C=Ø20-23mm                  |        |             |
| 2316                                       | L-formos aparatinis gnybtas v.šyna - plokštelė (IT/RIB)                  | A=Ø100mm                                       |        |             |
| 2321                                       | Atraminio izoliatoriaus aparatinis gnybtas 1 laidas                      | A=Ø16-19mm                                     |        |             |
| 2343                                       | Aparatinis gnybtas kilnojamam žemikiui uždėti v.šynai                    | A=Ø100mm                                       |        |             |
| 2359                                       | T formos atsišakojimo gnybtas v.šyna - 1 laidas                          | A=Ø100mm, B=Ø20-23mm                           |        |             |
| 2361                                       | T-formos atsišakojimo gnybtas laidas - laidas                            | A=Ø16-19mm, B=Ø20-23mm                         |        |             |

|                      |   |   |  |            |
|----------------------|---|---|--|------------|
| 0                    | 2024-08                                       | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI   |  |            |
| LAIDA                | DATA  | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)   |  |            |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <b>PROJEKTAI CO</b>                           | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>110/10 KV KARTENOS TP. KRETINGOS R. SAV., KARTENOS SEN., GINTARŲ K., GĒLIŲ G.26A, 110 KV SKIRSTYKLOS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>01-110KV SKIRSTYKLA<br>PJŪVIS PER KARTENOS NARVELĮ, MASTELIS 1:100 | LAIDA<br>0 |
| 35125                | PV  | V. DAUNORIUS  |  |            |
| It                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>LITGRID, AB | DOKUMENTO ŽYMUO<br>17320.0032-XX-TP-PP.B-03   | LAPAS<br>1   | LAPŲ<br>1  |

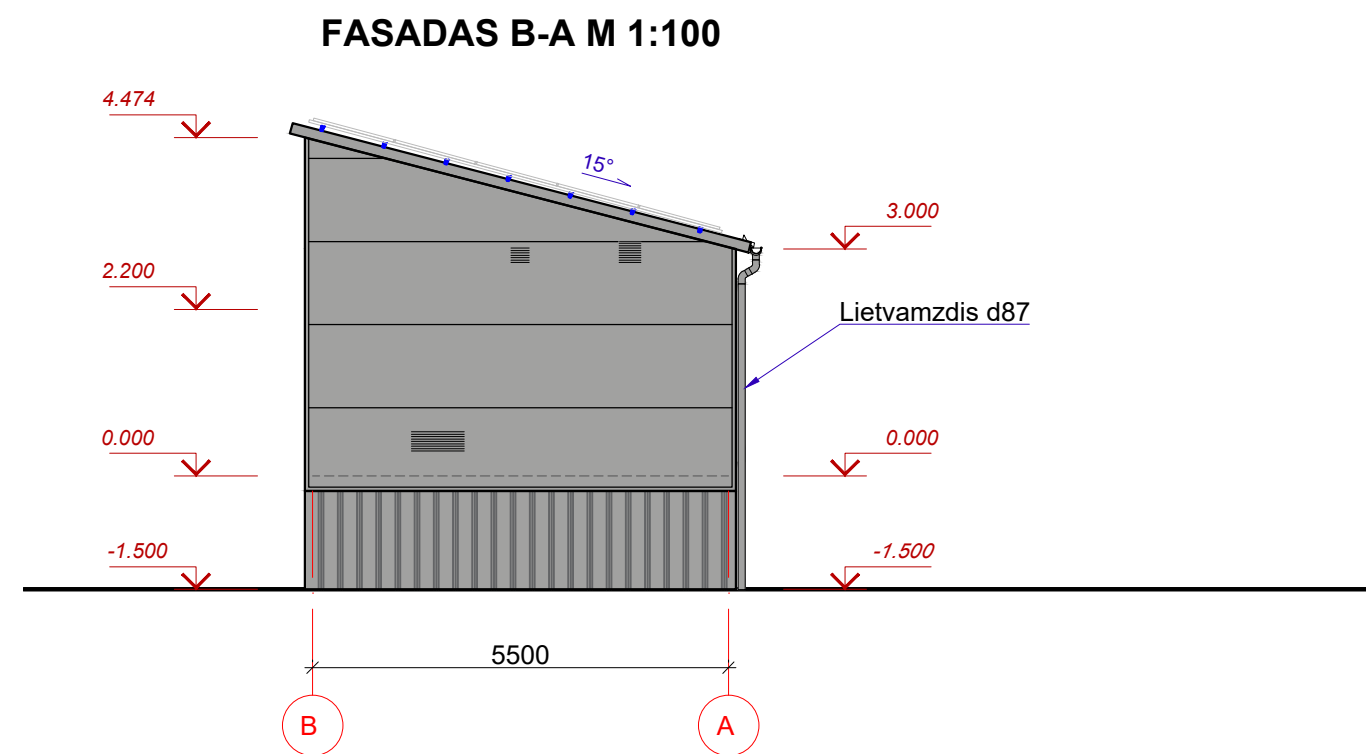
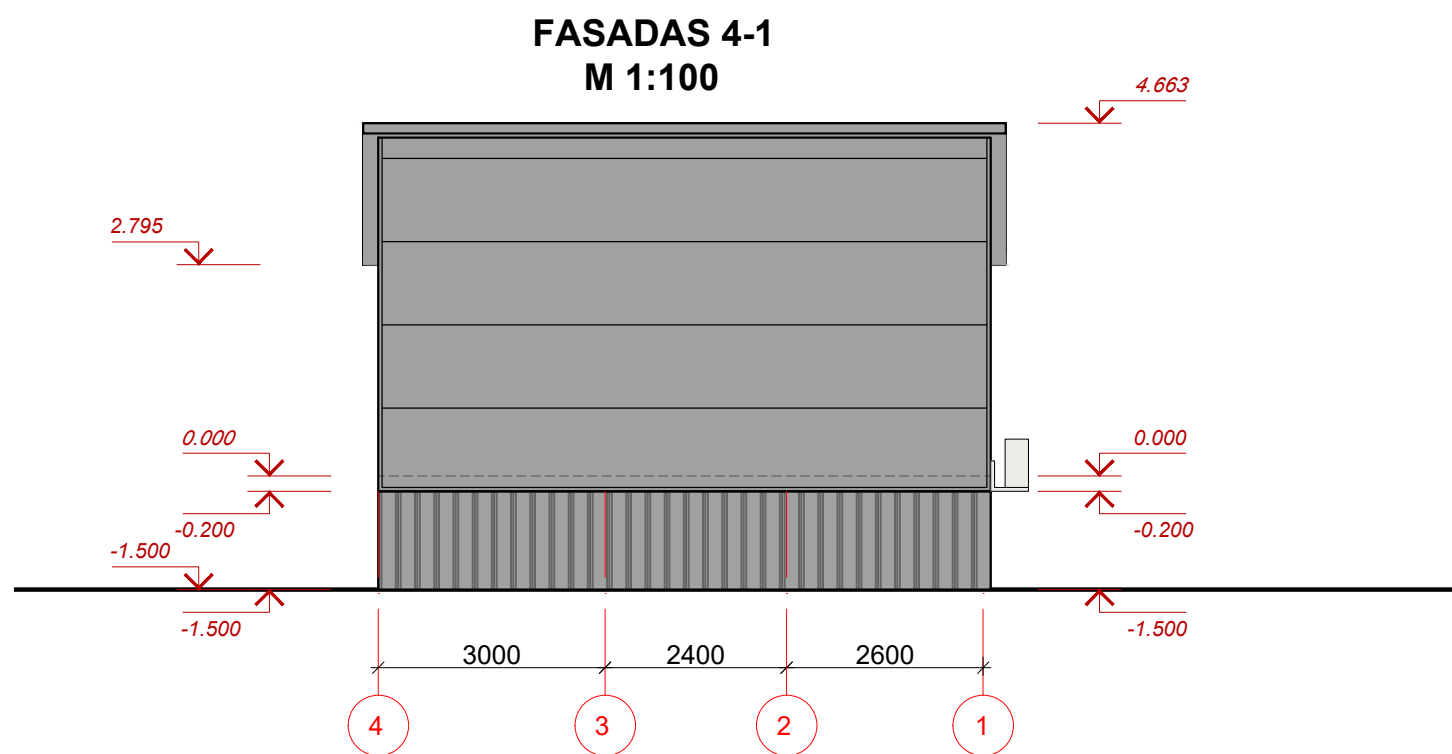
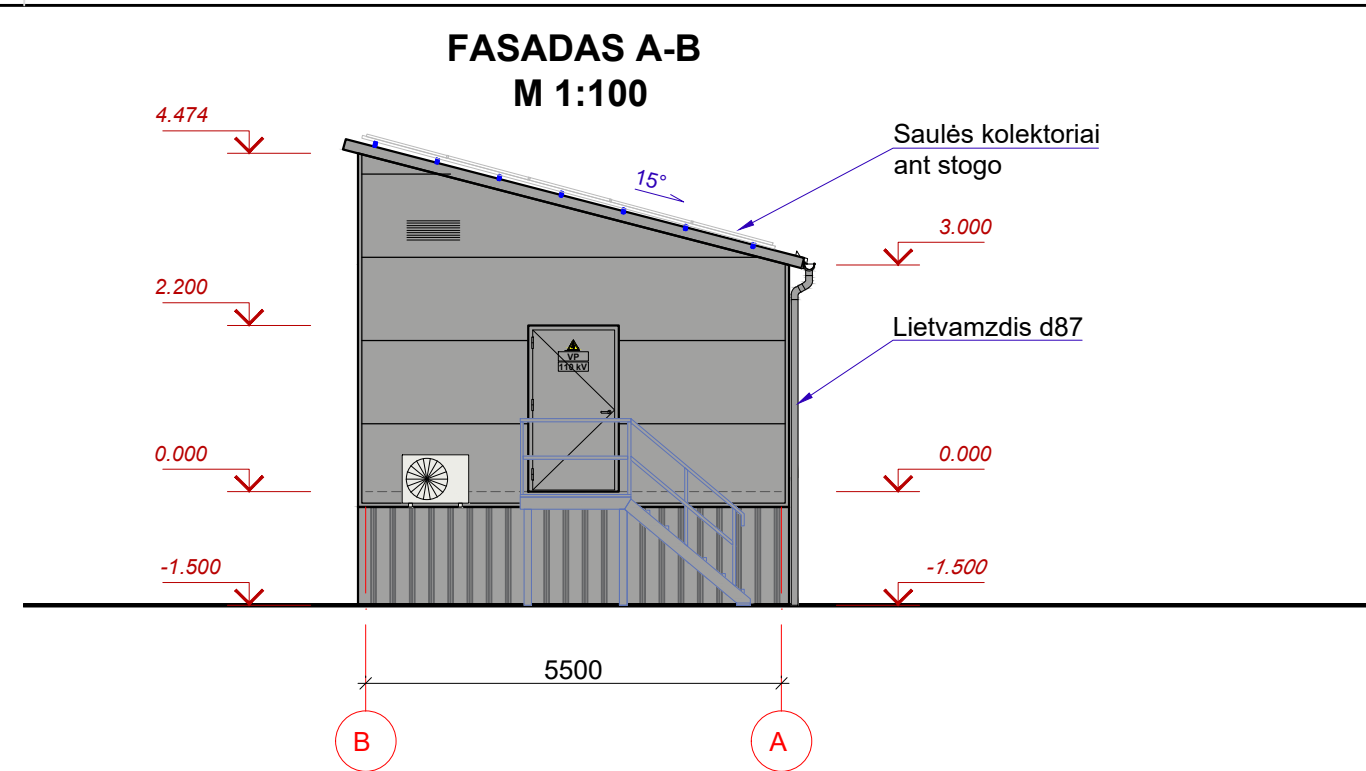
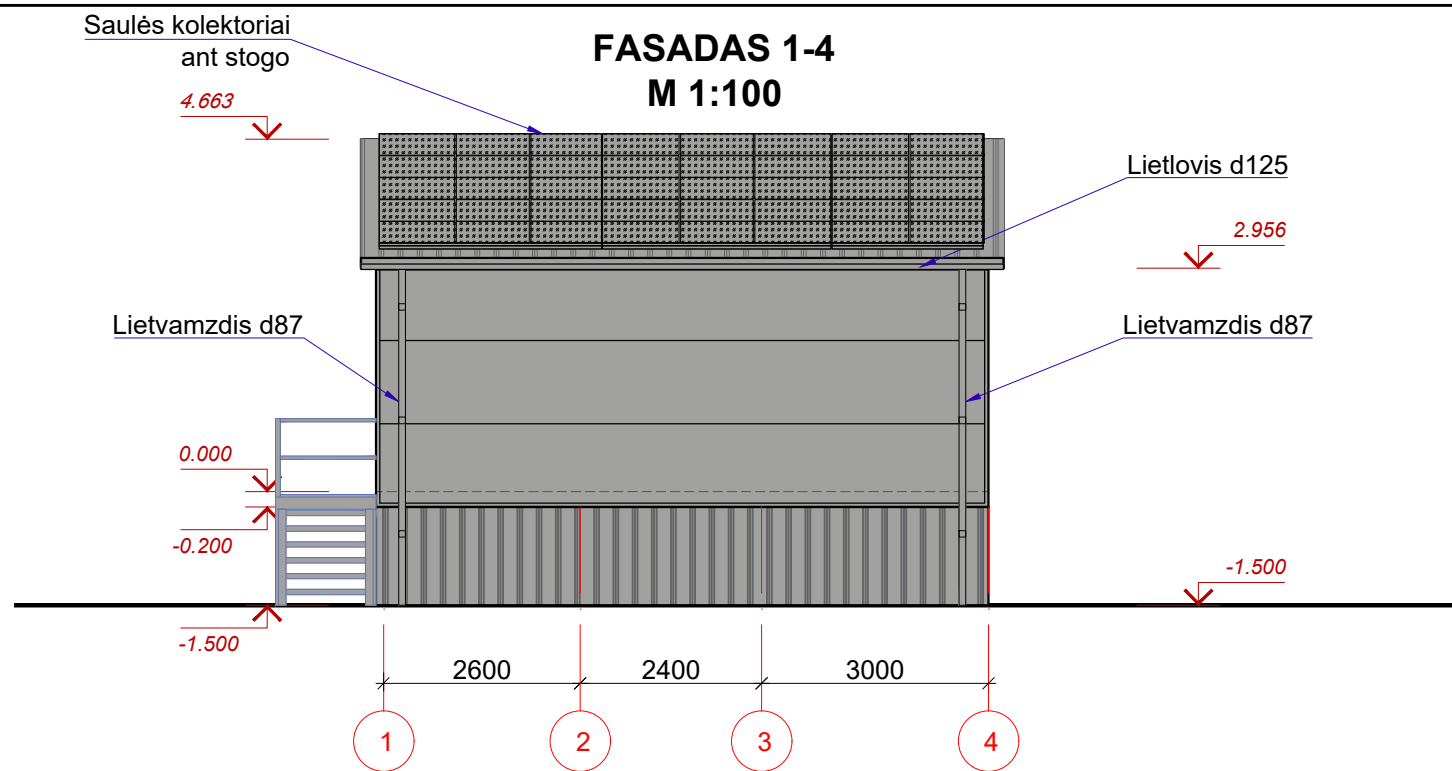




| Įrenginių, medžiagų ir gnybtų eksploikacija |   |  |        |             |
|---|---|--|--------|-------------|
| Poz. Nr.                                    | Pavadinimas   | Tech. parametrai   | Tipas* | Gamintojas* |
| 100   | 110kV tripolis dujinis jungtuvas  | 123+145kV, ≥3150A, ≥40kA                                 |        |             |
| 101   | 110kV tripolis skyriklis su vienu žemikliu                              | 123+145kV, ≥1250A, ≥31,5kA, ž. peilių klasė B            |        |             |
| 102   | 110kV Srovės transformatorius   | 123+145kV, 500/1A 500/1A 500/1A 500/1A, ≥20kA, lcth=150% |        |             |
| 104   | 110kV Įtampos transformatorius  | 123+145kV, 110/√3 / 0.1/√3 / 0.1/√3 / 0.1kV              |        |             |
| 400   | Plieno-aliuminio laidininkas  | 243-AL1/39-ST1A, Ø21,8mm±2%                              |        |             |
| 450   | Vamzdinis aliuminio laidininkas   | Ø100/88mm  |        |             |
| 2306  | I-formos aparatinis gnybtas v.šyna - plokštelė, su srovės titu (J/S/ST) | A=Ø100mm   |        |             |
| 2309  | I-formos aparatinis gnybtas 1 laidas - plokštelė (J/S/ST)               | A=Ø20-23mm   |        |             |
| 2312  | Aparatinis gnybtas kilnojamam žemikliui uždėti 1 laidui                 | A=Ø20-23mm   |        |             |
| 2314  | Šynos dangtelis, vidinis su laido tvirtinimu                            | A=Ø100mm, B=Ø88mm, C=Ø20-23mm                            |        |             |
| 2316  | L-formos aparatinis gnybtas v.šyna - plokštelė (IT/RIB)                 | A=Ø100mm   |        |             |
| 2318  | T formos atšakojimo gnybtas v.šyna - 2 laidai                           | A=Ø100mm, B=Ø20-23mm                                     |        |             |
| 2343  | Aparatinis gnybtas kilnojamam žemikliui uždėti v.šynai                  | A=Ø100mm   |        |             |
| 2359  | T formos atšakojimo gnybtas v.šyna - 1 laidas                           | A=Ø100mm, B=Ø20-23mm                                     |        |             |



|                      |   |   |   |                   |
|----------------------|---|---|---|-------------------|
| 0                    | 2024-08                                       | PROJEKTIŅIAI PASIŪLYMAI                           |   |                   |
| LAIDA                | DATA  | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |   |                   |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |   |   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>110/10 KV KARTENOS TP. KRETINGOS R. SAV., KARTENOS SEN., GINTARŲ K., GĒLIŲ G.26A, 110 KV SKIRSTYKLOS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |                   |
| 35125                | PV  | V. DAUNORIUS                                      | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>01-110KV SKIRSTYKLA<br>PJŪVIS PER SEKCIJINĮ TS-100 NARVELĮ, MASTELIS 1:100                          | LAIDA<br>0        |
| It                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>LITGRID, AB |   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>17320.0032-XX-TP-PP.B-05   | LAPAS LAPŪ<br>1 1 |



**Pastabos:**

1. Kilnojamas modulinis valdymo pultas su grindimis pristatomas kartu su šildymo, vėdinimo ir vėsinimo sistemomis, apšvietimu, kompiuteriniu tinklu, apsaugine ir gaisrine signalizacija. Kintamos srovės sistema, vandens nuvedimo sistema bei išorės laiptais su turėklais.
2. Stogo danga - profiliuota skarda ir sienų danga, nudažyta aliuminio spalva (RAL 9006).
3. Vandens nuvedimo sistemos latakai pusapvaliai D125, lietvamzdžiai apvalūs D87mm. Numatomas lietaus nuvedimo sistemos šildymas kabeliais su pajungimo/išjungimo automatika nuo minusinės temperatūros.
4. Laiptai ir aikštelės iš karštai cinkuotų grotelių. Laiptų turėklai iš karštai cinkuoto metalo.
5. Durys dažytos aliuminio spalva (RAL 9006).
6. Kitus reikalavimus žiūr. techninėse specifikacijose.
7. Išorės ir vidaus durų plotis ir aukštis tikslinamas DP metu, žinant konkrečius įrenginių spintų išorės gabaritus.

|                 |  |
|-----------------|--|
| DATA            |  |
| PARAŠAS         |  |
| VARDAS, PAVARDĖ |  |
| PROJ. DALIS     |  |

|                      |   |   |              |  |   |  |  |  |   |       |
|----------------------|---|---|--------------|--|---|--|--|--|---|-------|
|                      |   |   |              |  |   |  |  |  |   |       |
| 0                    | 2024-08                                       | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI                           |              |  |   |  |  |  |   |       |
| LAIDA                | DATA  | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |              |  |   |  |  |  |   |       |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | 35125   | PV  | V. DAUNORIUS |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>110/10 KV KARTENOS TP, KRETINGOS R. SAV., KARTENOS SEN., GINTARŲ K., GĖLIŲ G.26A, 110 KV SKIRSTYKLOS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |  |  |  |   | LAIDA |
|                      |   |   |              |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>01-110KV SKIRSTYKLA   |  |  |  |   | 0     |
|                      |   |   |              |  | VALDYMO PULTO PLANAS. MASTELIS 1:100  |  |  |  |   | LAPAS |
| It                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>LITGRID, AB |   |              |  | DOKUMENTO ŽYMUO<br>17320.0032-XX-TP-PP.B-06   |  |  |  |   | LAPŲ  |
|                      |   |   |              |  |   |  |  |  | 1 | 1     |