

**Statytojas / Rangovas:**

**LITGRID AB**, Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8,  
LT-05131 Vilnius

**Projekto rengėjas:**



**CONNECTO**

**Connecto Lietuva**, UAB,

Riešės g. 2, Riešės k. LT-14266 Vilnius,

[www.connecto.ee](http://www.connecto.ee)

**Statinio projekto pavadinimas:**

Elektros tinklų paskirties ( 110kV Neris-Vilniaus VE3 I, II unik. Nr. 4400-5658-3283, 4400-0156-1384, ruožo atr. Nr. 83-138) Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Zujūnų sen. rekonstravimo projektas

**Statinio adresas:**

Vilniaus r. sav.

**Statinio projekto Nr.:**

**2025/017/02**

**Investicinis Nr.:**

-

**Statinio kategorija:**

Ypatingasis

**Statybos rūšis:**

Rekonstravimas

**Statinio projekto etapas:**

Projektiniai Pasiūlymai

**Statinio pavadinimas:**

110kV elektros perdavimo linija

**Projekto dalies pavadinimas:**

Bendroji dalis

**Bylos (segtuvo) žymuo:**

2025/017/02-XX-PP-BD

**Bylos (segtuvo) laidos žymuo:**

Laida 0

**Bylos (segtuvo) išleidimo data:**

2026-02-02

**Direktorius**

**Statinio projekto vadovas**


**Statinio projekto vadovo  
asistentas**

**1. TURINYS**

| <b>Eil.<br/>Nr.</b> | <b>Pavadinimas</b>  | <b>Psl.</b> |
|---------------------|---|-------------|
| 1.                  | Turinys   | 2           |
| 2.                  | Statinio projekto sudėties žiniaraštis                                  | 3           |
| 3.                  | Statinio projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis            | 4           |
| 4.                  | Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis | 5           |
| 5.                  | Statinio projekto dalių sprendinių tarpusavio suderinimo lentelė        | 6           |
| 6.                  | Bendrieji statinio rodikliai  | 7           |
| 7.                  | Aiškinamasis raštas   | 9           |
| 8.                  | Brėžiniai   | 34          |
| 9.                  | Priedai   |             |

## 2. STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Bylos žymuo | Pavadinimas            | Pastabos |
|----------|-------------|------------------------|----------|
| 1.       | BD          | Bendroji dalis         |          |
| 2.       | SP          | Sklypo planas          |          |
| 3.       | SA          | Architektūrinė dalis   |          |
| 4.       | E           | Elektrotechnikos dalis |          |


|              |  |   |   |  |       |      |   |   |
|--------------|--|---|---|--|-------|------|---|---|
| 0            | 2026.02.02   | Ledimui   |   |  |       |      |   |   |
| Laida        | Išleidimo data   | Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) |   |  |       |      |   |   |
| Atestato Nr. | <br><b>CONNECTO</b> |   | <b>Elektros tinklų paskirties ( 110kV Neris-Vilniaus VE3 I, II unik. Nr. 4400-5658-3283, 4400-0156-1384, ruožo atr. Nr. 83-138) Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Zujūnų sen. rekonstravimo projektas</b> |  |       |      |   |   |
|              | PV   |   | <b>Projekto sudėties žiniaraštis</b>  | Laida  |       |      |   |   |
|              |  |   |   | 0  |       |      |   |   |
| LT           | LITGRID AB   |   | <b>2025/017/02-XX-PP-BD.PSŽ</b>   | <table border="1"> <tr> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> | Lapas | Lapų | 1 | 1 |
| Lapas        | Lapų   |   |   |  |       |      |   |   |
| 1            | 1  |   |   |  |       |      |   |   |

### 3. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Segtuvo žymuo | Laida | Pavadinimas    | Pastabos |
|----------|---------------|-------|----------------|----------|
| 1.       | BD            | 0     | Bendroji dalis |          |

### 4. PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Dokumento žymuo           | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas  | Pastabos |
|---------------------------|----------|-------|--|----------|
|                           | 1        | 0     | Antraštinis lapas  |          |
|                           | 1        | 0     | Turinys  |          |
| 2025/017/02-XX-PP-BD.PSŽ  | 1        | 0     | Statinio projekto sudėties žiniaraštis                       |          |
| 2025/017/02-XX-PP-BD.BSŽ  | 3        | 0     | Statinio projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis |          |
| 2025/017/02-XX-PP-BD.BSR  | 2        | 0     | Bendrieji statinio rodikliai                                 |          |
| 2025/017/02-XX-PP-BD.AR   | 26       | 0     | Aiškinamasis raštas  |          |
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-01  | 1        | 0     | 110kV OL principinė schema                                   |          |
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-02  | 1        | 0     | 110kV OL trasos išilginis profilis                           |          |
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-03  | 1        | 0     | 110kV OL trasos planas                                       |          |
| 2025/017/02-XX-PP-BD.B-01 | 1        | 0     | Kampinė atrama 2K110/300/0-30                                |          |
| 2025/017/02-XX-PP-BD.B-02 | 1        | 0     | Kampinė atrama 2K110/300/31-60                               |          |
| 2025/017/02-XX-PP-BD.B-03 | 1        | 0     | Tarpinė atrama 12sk_24500F_300-1100_TS2K-110kV               |          |
| 2025/017/02-XX-PP-BD.B-04 | 1        | 0     | Tarpinė atrama 12sk_26000F_300-1100_TS2K-110kV               |          |
| 2025/017/02-XX-PP-BD.B-05 | 1        | 0     | Tarpinė atrama 12sk_27500F_300-1100_TS2K-110kV               |          |

|              |   |   |   |       |
|--------------|---|---|---|-------|
| 0            | 2026.02.02  | Leidimui  |   |       |
| Laida        | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) |   |       |
| Atestato Nr. |  |   | <b>Elektros tinklų paskirties ( 110kV Neris-Vilniaus VE3 I, II unik. Nr. 4400-5658-3283, 4400-0156-1384, ruožo atr. Nr. 83-138) Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Zujūnų sen. rekonstravimo projektas</b> |       |
|              | PV  |   | <b>Projekto dalies (bylos) sudėties žiniaraštis</b>   | Laida |
|              |   |   |   | 0     |
| LT           | LITGRID AB  |   | <b>2025/017/02-XX-PP-BD.BSŽ</b>   | Lapas |
|              |   |   |   | Lapų  |
|              |   |   |   | 1     |
|              |   |   |   | 2     |

|                           |     |   |  |  |
|---------------------------|-----|---|--|--|
| 2025/017/02-XX-PP-BD.B-06 | 1   | 0 | 110kV kabelių linijos planas M1:500                  |  |
| 2025/017/02-XX-PP-BD.B-07 | 2   | 0 | 110kV kabelių linijos (E7+R0) plano išilginis pjūvis |  |
| 2025/017/02-XX-PP-BD.B-08 | 1   | 0 | Kabelių linijų pjūviai                               |  |
| Priedas Nr.1              | 21  | - | Litgrid AB Projektavimo užduotis                     |  |
| Priedas Nr.2              | 233 | - | Inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaita          |  |
| Priedas Nr.3.             | 1   | - | Dėl sąlygų ženklavimo schemai išdavimo               |  |
| Priedas Nr.4              | 8   | - | Archeologinių tyrimų reikalingumo vertinimo pažyma   |  |
| Priedas Nr.5              | 17  | - | Specialieji reikalavimai                             |  |


|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-BD.BSŽ | Lapas | Lapų | Laida |
|                          | 2     | 2    | 0     |

**5. STATINIO PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO LENTELĖ**

| <b>Eil. Nr.</b> | <b>Bylos (segtuvo) žymuo</b> | <b>Atsakingo projekto dalies vadovo vardas, pavardė</b> | <b>Kvalifikacijos atestato Nr.</b> | <b>Parašas</b> |
|-----------------|------------------------------|---|------------------------------------|----------------|
| 1.              | 2025/017/02-XX-PP-BD         |   |                                    |                |
| 2.              | 2025/017/02-XX-PP-SP         |   |                                    |                |
| 3.              | 2025/017/02-XX-PP-SA         |   |                                    |                |
| 4.              | 2025/017/02-XX-PP-E          |   |                                    |                |

## 6. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

| Pavadinimas   | Mato vienetas         | Kiekis   | Pastabos                  |
|---|-----------------------|----------|---------------------------|
| <b>IV SKYRIUS<br/>INŽINERINIAI TINKLAI</b>  |                       |          |                           |
| <b>1. 110 kV elektros perdavimo linija Neris – VE3 I (u.nr. 4400-5658-3283)</b>                     |                       |          |                           |
| 1.1. 110 kV Elektros perdavimo linijos Neris – VE3 I (u.nr. 4400-5658-3283) ilgis iki rekonstravimo | km                    | 30.68    |                           |
| <b>1.2. 110 kV Elektros perdavimo linijos ilgis po rekonstravimo Riešė -VE3</b>                     | km                    | 13.051   |                           |
| 1.2.1. Elektros perdavimo linijos antžeminis ilgis*   | km                    | 12.063   |                           |
| 1.2.1.1. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis   | vnt.; mm <sup>2</sup> | 1; 282.5 |                           |
| 1.2.1.2. Žaibosaugos troso su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK) ilgis                                   | km                    | 12.063   |                           |
| 1.2.1.3. Žaibosaugos troso su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK) skaičius ir skerspjūvis                 | vnt.                  | 48       |                           |
| 1.2.2. Kabelinės linijos ilgis*   | km                    | 0.988    |                           |
| 1.2.2.1. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis (intarpas Riešės TP)                                    | vnt.; mm <sup>2</sup> | 3; 800   |                           |
| 1.2.2.2. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis (intarpas 138 atrama-Viršuliškių TP)                    | vnt.; mm <sup>2</sup> | 3; 800   |                           |
| <b>1.3. 110 kV Elektros perdavimo linijos ilgis po rekonstravimo Neris-Riešė</b>                    | km                    | 17.904   | Rengiama atskiru projektu |
| 1.3.1. Elektros perdavimo linijos antžeminis ilgis*   | km                    | 17.094   |                           |
| 1.3.1.1. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis   | vnt.; mm <sup>2</sup> | 1; 282.5 |                           |
| 1.3.1.2. Žaibosaugos troso su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK) ilgis*                                  | km                    | 17.094   |                           |
| 1.3.1.3. Žaibosaugos troso su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK) skaičius ir skerspjūvis                 | vnt.                  | 48       |                           |
| 1.3.2. Kabelinės linijos ilgis*   | km                    | 0.81     |                           |
| 1.3.2.1. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis (intarpas Riešės TP)                                    | vnt.; mm <sup>2</sup> | 3; 800   |                           |

|              |  |   |  |               |
|--------------|--|---|--|---------------|
| 0            | 2026.02.02   | Leidimui  |  |               |
| Laida        | Išleidimo data   | Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) |  |               |
| Atestato Nr. | <br><b>CONNECTO</b> |   | Elektros tinklų paskirties ( 110kV Neris-Vilniaus VE3 I, II unik. Nr. 4400-5658-3283, 4400-0156-1384, ruožo atr. Nr. 83-138) Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Zujūnų sen. rekonstravimo projektas |               |
|              | PV   |   | <b>Bendrieji statinio rodikliai</b>  | Laida         |
|              |  |   |  | 0             |
| LT           | LITGRID AB   | <b>2025/017/02-XX-PP-BD.BSR</b>                   |  | Lapas<br>Lapų |
|              |  |   |  | 1<br>2        |

|  |                       |              |  |
|--|-----------------------|--------------|--|
| <b>2. 110 kV elektros perdavimo linija Neris – VE3 II (u.nr. 4400-0156-1384)</b>                     |                       |              |  |
| 2.1. 110 kV Elektros perdavimo linijos Neris – VE3 II (u.nr. 4400-0156-1384) ilgis iki rekonstravimo | km                    | 30.886       |  |
| 2.2. 110 kV Elektros perdavimo linijos ilgis po rekonstravimo Neris – VE3 II (u.nr. 4400-0156-1384)  | km                    | 30.886       |  |
| 2.2.1. Elektros perdavimo linijos antžeminis ilgis*  | km                    | 30.686       |  |
| 2.2.1.1. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis  | vnt.; mm <sup>2</sup> | 1; 282.5     |  |
| 2.2.1.2. Žaibosaugos troso su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK) ilgis                                    | km                    | 30.686       |  |
| 2.2.1.3. Žaibosaugos troso su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK) skaičius ir skerspjūvis                  | vnt.                  | 48           |  |
| 2.2.2. Kabelinės linijos ilgis*  | km                    | 0.2          |  |
| 2.2.2.1. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis  | vnt.; mm <sup>2</sup> | 3; 800       |  |
| <b>2.2.3. Šviesolaidinė ryšio linija</b>   |                       |              |  |
| 2.3. Šviesolaidinės ryšių linijos ilgis*   | km                    | 0.2          |  |
| 2.4. Šviesolaidinio kabelio skaidulų kiekis ir tipas   | vnt.; tipas           | Vienmodis;48 |  |

\* 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.


## 7. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 7.1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Elektros tinklų paskirties statinio rekonstravimo, kitų inžinerinių statinių statybos, rekonstravimo projektiniai pasiūlymai parengti pagal perdavimo sistemos operatoriaus (PSO) LITGRID AB išduotą projektavimo užduotį investiciniam projektui Nr. PLRV24355, vadovaujantis, galiojančių statybos techninių reglamentų, respublikinių statybos normų, kitų taisyklių reikalavimais. Taip pat UAB „Connecto Lietuva“ parengta topografinė nuotrauka bei UAB „Geoinžinerija“ parengtais inžineriniais geologiniais tyrinėjimais, Vilniaus r. sav. išduotų specialiųjų reikalavimų rinkiniu.

Parengti projektinių pasiūlymų sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų nuosavybės, turtinių teisių ir interesų, taip kaip numatyta LR įstatymuose ir teisės aktuose.

Privalomųjų normatyvinių projekto rengimo dokumentų sąrašas:

| Eil. Nr.  | Dokumento žymuo   | Pavadinimas                                       | Aktualios redakcijos data  | Pastabos           |
|---|---|---|--|--------------------|
| <b>LR įstatymai</b>                               |   |   |  |                    |
| 1   | Nr. I-1240  | LR Statybos įstatymas                             | 2025-07-01 – 2025-10-31  |                    |
| 2   | Nr. I-2223  | LR Aplinkos apsaugos įstatymas                    | 2025-06-19 – 2025-10-31  |                    |
| 3   | Nr. I-446   | LR Žemės įstatymas                                | 2025-07-01 – 2025-10-31  |                    |
| 4   | Nr. I-1120  | LR Teritorijų planavimo įstatymas                 | 2025-07-01 – 2025-10-31  |                    |
| 5   | Nr. XIII-2166   | LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas   | 2025-07-03 – 2025-12-31  |                    |
| 6   | Nr. VIII-787  | LR Atliekų tvarkymo įstatymo pakeitimo įstatymas  | 2025-01-01 – 2025-12-31  |                    |
| 7   | Nr. IX-2135   | LR Elektroninių ryšių įstatymas                   | 2025-01-01 – galiojanti  |                    |
| <b>LR galiojantys Europos sąjungos dokumentai</b> |   |   |  |                    |
| 8   | (ES) Nr.305/2011  | Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas         | Konsoliduota redakcija nuo 2024-11-17  |                    |
| 0   | 2026.02.02  | Leidimui  |  |                    |
| Laida   | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma) |  |                    |
| Atestato Nr.                                      |  |   | Elektros tinklų paskirties ( 110kV Neris-Vilniaus VE3 I, II unik. Nr. 4400-5658-3283, 4400-0156-1384, ruožo atr. Nr. 83-138) Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Zujūnų sen. rekonstravimo projektas |                    |
|   | PV  |   | <b>Aiškinamasis raštas</b>   | Laida<br>0         |
| LT  | LITGRID AB  | <b>2025/017/02-XX-PP-BD.AR</b>                    |  | Lapas Lapų<br>1 25 |

**Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:**

|    |                  |   |                         |  |
|----|------------------|---|-------------------------|--|
| 9  | STR 1.01.03:2017 | Statinių klasifikavimas   | 2025-05-21 – galiojanti |  |
| 10 | STR 1.04.04:2017 | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.  | 2024-11-01 – galiojanti |  |
| 11 | 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  | 2024-11-08 – galiojanti |  |
| 12 | STR 1.06.01:2016 | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra  | 2024-11-01 – galiojanti |  |
| 13 | 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 | 2023-06-09 – galiojanti |  |
| 14 | STR 1.12.06:2002 | Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.  | 2003-01-30 – galiojanti |  |

**Techninių reikalavimų statybos ir kiti reglamentai**

|    |                      |   |                         |  |
|----|----------------------|---|-------------------------|--|
| 15 | STR 2.01.01(1):2005  | Esminis statinio reikalavimas (ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas. | 2005-09-28 – galiojanti |  |
| 16 | STR 2.01.01(3):1999. | Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.      | 2002-11-09 – galiojanti |  |
| 17 | STR 2.01.01(4):2008  | ESR. Naudojimo sauga.   | 2008-01-04 – galiojanti |  |
| 18 | STR 2.05.05:2005     | Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas                     | 2009-11-04 – galiojanti |  |
| 19 | STR 2.05.08:2005     | Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos               | 2007-12-19 – galiojanti |  |
| 20 | KTR 1.01:2008        | Automobilių keliai.   | 2024-11-30 – galiojanti |  |
| 21 | STR 1.04.02:2011     | Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai                         | 2025-01-01 – galiojanti |  |
| 22 | STR 2.01.12:2024     | Statybų klimatologija   | 2024-10-01              |  |

**Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:**

|    |               |  |                         |  |
|----|---------------|--|-------------------------|--|
| 23 | LST 1569:2012 | Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai | 2018-11-30 – galiojanti |  |
| 24 | LST 1516:2015 | Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai      | 2021-05-14 – galiojanti |  |
| 25 | 1-22          | Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.              | 2025-09-26 – galiojanti |  |

2025/017/02-XX-PP-BD.AR

|       |      |       |
|-------|------|-------|
| Lapas | Lapų | Laida |
| 2     | 25   | 0     |

|    |  |   |                         |  |
|----|--|---|-------------------------|--|
| 26 | 1-303                                  | Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės          | 2020-11-01 – galiojanti |  |
| 27 | 1-134                                  | Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės | 2022-05-14 – galiojanti |  |
| 28 | 1-211                                  | Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. 2012 m.        | 2025-01-01 – galiojanti |  |
| 29 | 1-309                                  | Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės                   | 2022-05-13 – galiojanti |  |
| 30 | ST 1001192.03:2002/<br>2074851.01:1999 | Žemės kasimo, gerbūvio tvarkymo darbai.                               | 2002-06-13 – galiojanti |  |
| 31 | 1-100                                  | Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. 2010 m.          | 2025-01 – galiojanti    |  |

Projekto dalies parengimui naudota programinė įranga:

| Eil. Nr. | Programinės įrangos pavadinimas |
|----------|---------------------------------|
| 1.       | MS office                       |
| 2.       | Autodesk, Autocad LT2024        |

Lietuvos elektros perdavimo sistemos operatorius Litgrid, AB planuoja dvigrandės 110 kV elektros perdavimo oro linijos Neris-Vilniaus VE3 I, II (toliau – 110 kV EPL Neris-Vilniaus VE3 I, II) rekonstravimą.

110 kV EPL Neris-Vilniaus VE3 I, II projektuojama per šias teritorijas:

- Vilniaus r. sav. Nemenčinės sen., Riešės seniūnija – ruožas nuo 1 iki 83 atramos
- **Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Zujūnų seniūnija - ruožas nuo 83 iki 138 atramos**
- Vilniaus miesto savivaldybė - ruožas nuo 138 iki 151 atramos (Viršuliškių TP)

110 kV elektros perdavimo oro linija patenka į dviejų savivaldybių administracines teritorijas (Vilniaus miesto ir Vilniaus rajono). 110 kV elektros perdavimo oro linija Neris–Vilniaus VE3 I, II rekonstruojama I-ąją grandį performuojant į dvi atskiras 110 kV elektros perdavimo linijas: Neris – Riešė ir Riešė – VE3. Taip pat numatoma dalyje linijos, nuo atr. Nr.138 iki Vilniaus r. sav. ribos, įrengti požeminės kabelio linijos intarpą.

Atsižvelgiant į rekonstravimo specifiką bei Litgrid AB išduotą techninę užduotį - minėtos 110 kV EPL Neris - Vilniaus VE3 I, II rekonstravimas bus įgyvendinamas trimis atskirais projektais ir gaunami trys statybą leidžiantys dokumentai.

Šių projektinių pasiūlymų apimtyje pateikiami dvigrandės 110kV EPL Neris-Vilniaus VE3 I, II ruožo atr. Nr. 83-138 Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Zujūnų sen. rekonstravimo sprendiniai. Rekonstravimo metu dvigrandės gelžbetoninės atramos bus keičiamos dvigrandėmis tarpinėmis metalinėmis daugiabriaunėmis atramomis. Dvigrandės metalinės inkarinės atramos bus keičiamos dvigrandėmis inkarinėmis metalinėmis gardelinėmis atramomis. Žaibosaugos trosas keičiamas į žaibosaugos trosą

su šviesolaidiniu kabeliu per visą atkarpos ilgį į 48 skaidulų. Keičiami 110 kV EPL Neris-Vilniaus VE3 I, II ruožo atr. Nr.83-138 laidai ir laidų tvirtinimo armatūra.

## 7.2. PROJEKTUOJAMI STATINIAI

Lentelė 1 Projektuojami statiniai

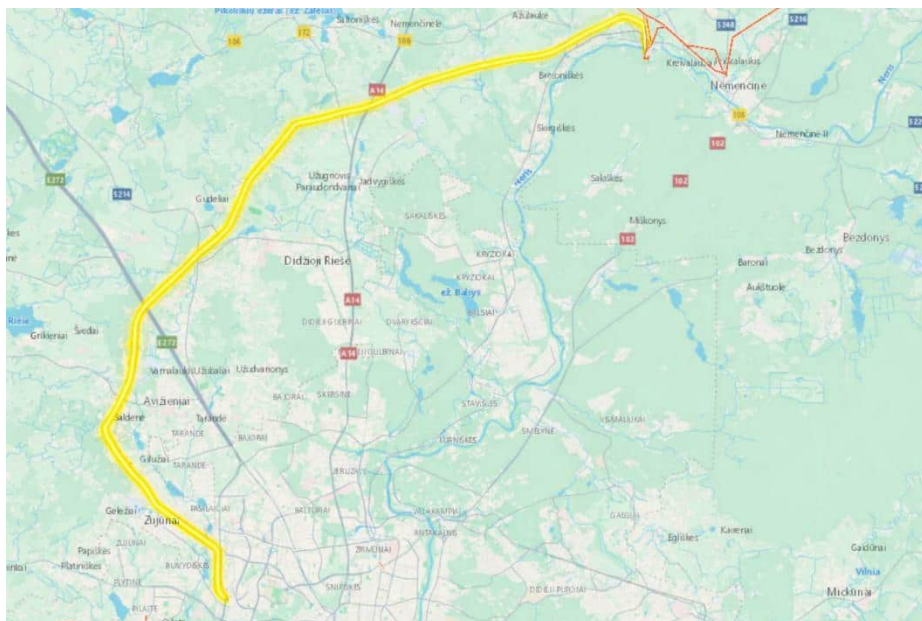
| Projektuojami statiniai               |  |                |
|---------------------------------------|--|----------------|
| Žymėjimas                             | Charakteristikos                         |                |
| Statinio esamas pavadinimas           | Neris –VE3 I                             | Neris – VE3 II |
| Statinio pavadinimas po rekonstravimo | Riešė – VE 3                             | Neris – VE3 II |
| Statinio Unikalus Nr.                 | 4400-5658-3283                           | 4400-0156-1384 |
| Statinio aprašymas (ilgis)            | 13.051 km                                | 30.886 km      |
| Statinio paskirtis:                   | inžineriniai tinklai. (Elektros tinklai) |                |
| Statinio adresas:                     | Vilniaus r. sav. teritorija              |                |
| Statybos rūšis                        | rekonstravimas                           |                |
| Statinio kategorija                   | ypatingasis                              |                |
| Statytojas                            | LITGRID AB                               |                |

Remiantis LR Energetikos ministro patvirtintu “Elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas” II-ojo skirsnio nuostatomis, projektuojama statinio statybos rūšis – rekonstravimas.

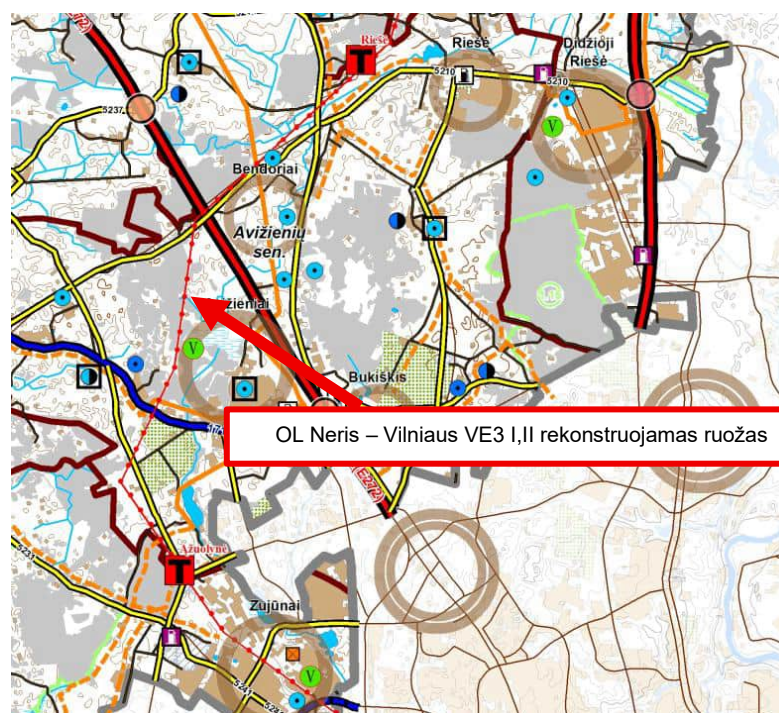
## 7.3. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATINĮ

Rekonstruojamo 110 kV oro linijos Neris – VE3 I,II ruožo atr. Nr. 83-138 I-oji grandis (būsima Riešė-VE3) driekiasi Vilniaus rajono savivaldybės vakarų dalyje iš 110kV Riešės TP iki 138 atramos (Vilniaus rajono savivaldybės ribos). II-oji grandis prasideda Neris TP ir šiuo projektu bus rekonstruojama nuo 83 atramos (Riešės sen.) iki 138 atramos (Vilniaus rajono savivaldybės ribos). Statybos bus vykdomos esamoje 110 kV oro linijos apsaugos zonoje. Atlikus rekonstrukciją planuojama sumontuoti 49 vnt. tarpinių daugiabriaunių atramų bei 7 vnt. kampinių inkarinių gardelinių atramų.

Dalyje linijos, nuo atr. Nr.138 iki Vilniaus r. sav. ribos numatoma įrengti požeminės kabelio linijos tarpą. Kabelis nuo atr. Nr. 138 iki tvenkinio bus klojamas tranšėjiniu, toliau – kryptinio gręžimo būdu, 2-3,5 m gylyje nuo žemės (dugno) paviršiaus. Kryptinio gręžimo trasos pradžioje ir pabaigoje bus kasamos 1x1 m dydžio prieduobės.



**Pav. 1 Rekonstruojama 110 kV OL Neris – Vilniaus VE3 I,II trasa**



**Pav. 2 Šiuo projektu rekonstruojamas 110 kV OL Neris – Vilniaus VE3 I,II ruožas atr. Nr. 83-138**

2025/017/02-XX-PP-BD.AR

| Lapas | Lapy | Laida |
|-------|------|-------|
| 5     | 25   | 0     |



**Pav. 3 Kabeliuojama trasos dalis Vilniaus rajono savivaldybėje**

### **Rekonstruojami statiniai:**

Rekonstravimas, kuriems bus gaunamas statybą leidžiantis dokumentas:

1. Esamas pavadinimas: Elektros tinklai - 110 kV įtampos elektros oro linija "Neris-VE3 I" Vilniaus r. sav., Riešės sen., Karveliškų k. Unikalus Nr. 4400-5658-3283. Ilgis - 30.68406 km. Paskirtis – elektros tinklų. Rekonstravimas. Ypatingasis.

Statybos darbų apimtis – esamos 110kV oro linijos tarp atramų Nr.83-138 atramų, pamatų, laidų ir trosų pakeitimas naujais.

2. Esamas pavadinimas: Elektros tinklai - 110kV įtampos elektros oro linija "Neris-Viršuliškės", ilgis-30,886 km Vilniaus r. sav., Riešės sen., Karveliškų k. Atramos Nr. 1-139; (atramos Nr. 1- 139 priklauso 110 kV EOL "Neris - TE-3"). Unikalus Nr. 4400-0156-1384. L= 13,273 km. Paskirtis – elektros tinklų. Rekonstravimas. Ypatingasis.

Statybos darbų apimtis – esamos 110kV oro linijos tarp atramų Nr.83-138 atramų, pamatų, laidų ir trosų pakeitimas naujais.

Rekonstruojamos 110kV OL savininkas – LITGRID AB.

### **7.4. STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS**

Statybos darbai bus vykdomi esamoje rekonstruojamos 110 kV oro linijos zonoje. Oro linija nutiesta per privačius ir valstybei priklausančius įvairios paskirties sklypus.

LR Nekilnojamo turto registre įregistruotuose žemės sklypuose, kurie patenka į 110 kV oro linijos Neris -VE3 I,II atkarpos apsaugos zoną, servitutai nustatyti vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu.

Vadovaujantis LR Elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 4 dalies perdavimo sistemos operatorius turi teisę teisės aktų nustatyta tvarka atlikti EPL rekonstravimo ar modernizavimo darbus, taip pat įrengti naujus elektros energetikos objektus, neišplečiant esamų apsaugos zonų ribų. Elektros tinklų apsaugos zonos dydžius bei jose taikomas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas

|                                |       |      |       |
|--------------------------------|-------|------|-------|
| <b>2025/017/02-XX-PP-BD.AR</b> | Lapas | Lapų | Laida |
|                                | 6     | 25   | 0     |

reglamentuoja 2019 m. birželio 6 d. priimtas Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr.XIII-2166 (Specialiųjų sąlygų įstatymas).

Žemė, esanti elektros tinklų apsaugos zonose, gali būti naudojama žemės ūkio bei kitoms reikmėms laikantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 25 straipsnyje nustatytų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų ir Taisyklių reikalavimų.

#### 7.4.1. GEOLOGINĖS SĄLYGOS

Pagal UAB "Connecto Lietuva" techninę užduotį ir patvirtintą tyrimų darbų programą UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2025 metų rugsėjo - lapkričio mėnesiais atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus elektros tinklų paskirties, 110 kV oro linijai Neris-Vilniaus E3 I, II ruožui, atramų Nr. 84-138, Avižienių sen., Zujūnų sen., Vilniaus r. sav. Tyrimo objekto centro koordinatės yra x – 6070684, y – 574815.

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo moreninių aukštumų srityje, Aukštaičių aukštumos rajone, Riešės aukštumos parajonyje, Ažulaukės moreninės plynaukštės, Pikutikių kalvoto moreninio aukštumos ruožo, ir Zujūnų fluvio-glacialinio ruožo mikrorajonuose. Reljefas kaitus, banguotas. Tyrimų ruožo pradžioje lygiagrečiai, iki Gr.90, teka upelis Riešė. Šalia viso tyrimo ruožo sutinkami vandens kanalai ir kūdros. Tyrimų ruožas baigiasi prieš Buivydiškių VII tvenkinį. Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV), pelkių (biogeniniai) (b IV), limniniai (l IV), limnoglacialiniai (lg III bl), kraštiniai fluvio-glacialiniai (ft III nm3), kraštiniai glacialiniai (gt III nm3) dariniai. Platesnė informacija pateikiama priede nr.2 „Inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaita“. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.

#### 7.4.2. TRUMPA VIETOVĖS CHARAKTERISTIKA

Objektas yra Vilniaus rajono savivaldybėje.

Vietovės klimatiniai duomenys pagal STR 2.01.12:2004 „Statybų klimatologija“, 13 priedas (artimiausia stotis Nr. 18. Vilnius)

- Vidutinė metinė oro temperatūra: +7,2 °C (2 priedas, 1 lentelė)
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas + 35,4 °C (2 priedas, 3 lentelė)
- Absoliutus oro temperatūros minimumas - 37,2 °C (2 priedas, 5 lentelė)
- Santykinis oro metinis drėgnumas – 79 % (3 priedas, 2. lentelė)
- Vėjo greičio pasikartojimas (10m. aukštyje kartą per 50m) – 24m/s (5 priedas, 12 lentelė)
- Apšalo storis (10 mm laidui, 10m aukštyje, galimas kartą per 25 m), III-as raj. – 23,5 mm ( interpoliuotas pagal 8 priedo, 8 lentelę);
- Maksimalus žemės įšalo gylis, artimiausia tyrimų stotis Nr. 14, Vilnius (galimas vieną kartą per 10 metų) 102 cm (9 priedas, 1 lentelė)
- Absoliutus vėjo greičio maksimumas (m/s) – 26 m/s (5 priedas, 2 lentelė)

|                                |       |      |       |
|--------------------------------|-------|------|-------|
| <b>2025/017/02-XX-PP-BD.AR</b> | Lapas | Lapų | Laida |
|                                | 7     | 25   | 0     |

### 7.4.3. ESAMI STATINIAI IR APLINKINIS UŽSTAYMAS

Rekonstruojamų statinių OL Neris -VE3 I,II ruožo atr. Nr. 83-138 apsaugos zonoje yra gyvenamosios paskirties sklypų. Tačiau gyvenamieji pastatai į apsaugos zoną nepatenka. Statiniai, gavus EPL savininko ( šiuo atveju AB Litgrid) apsaugos zonoje yra galimi. Lentelėje pateikti sklypai su statiniais, kurie patenka į EPL OL Neris -VE3 I,II ruožo atr. Nr. 83-138 apsaugos zoną.

**Lentelė 2 Sklypai su statiniais patenkantys į EPL apsaugos zoną**

| Tarpatramis | Unikalus Nr.   | Žemės sklypo naudojimo būdas ir pobūdis                        | Registruotas statinys                         |
|-------------|----------------|--|---|
| 86-87       | 4400-1546-3393 | Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos           | Dvibutis gyvenamasis namas                    |
| 112         | 4103-0200-0105 | Komercinės paskirties objektų teritorijos                      | Pastatas - Šiltnamis                          |
| 112-113     | 4400-2285-7156 | Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai                       |   |
| 112-113     | 4103-0100-0070 | Gyvenamosios teritorijos; Mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos | Pastatas - Gyvenamas namas                    |
| 113-114     | 4400-1825-1562 | Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos                   | Sandėlis su autoserviso patalpa ir parduotuve |
| 121-122     | 4400-4907-3312 | Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai                       |   |

### 7.4.4. ESAMI INŽINERINIAI TINKLAI

Elektros perdavimo linijų projektavimas ir įrengimas atliekamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 patvirtintomis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis. Taisyklių reikalavimai yra privalomi elektros energijos gamintojams, perdavimo ir skirstomųjų tinklų operatoriams, elektros energijos vartotojams, įrengiantiems naujus, rekonstruojantiems arba kapitališkai remontuojantiems elektros įrenginius.

Vadovaujantis aukščiau paminėtomis taisyklėmis bei išduotų projektavimo sąlygų techniniais reikalavimais projektuojant 110kV OL Neris -VE3 I,II ruožo atr. Nr. 83-138 rekonstravimą buvo įvertinti trasos susikirtimai su esamais infrastruktūros ir susisiekimo komunikacijų objektais.

Visos sankirtos pateiktos brėžinyje 2025/017/02-XX-PP-E.B-01 110kV OL principinė schema. Žemiau pateikiama informacija apie projektuojamos 110 kV OL trasos susikirtimus inžineriniais tinklais.

### 7.4.5. GATVĖS IR KELIAI

Projektuojant OL Neris -VE3 I,II ruožo atr. Nr. 83-138 rekonstrukciją buvo konsultuojamais su VĮ „Via Lietuva“ bei atsižvelgiama į nuostatas pateiktas 2021 m. liepos 20 d. Nr. 3-353 Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro įsakyme „Dėl pritarimo projektui ar numatomi veiksmai kelių apsaugos zonose tvarkos aprašo patvirtinimo“ bei 1-309 patvirtintomis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis. Lentelėje išvardintos sankirtos su krašto, rajono keliais, automagistralėmis bei gatvėmis.

|                                |       |      |       |
|--------------------------------|-------|------|-------|
| <b>2025/017/02-XX-PP-BD.AR</b> | Lapas | Lapų | Laida |
|                                | 8     | 25   | 0     |

### Lentelė 3 Susikirtimai su keliais

| Eil.Nr | Kertamas objektas          | Esamas Tarpatramis | Projektuojamas tarpatramis | Mažiausias atstumas iki projektuojamos atramos, m |
|--------|----------------------------|--------------------|----------------------------|---|
| 1      | Senasis Ukmergės kelias    | 87-88              | 5-6                        | 47  |
| 2      | Pavakario g.               | 91-92              | 9-10                       | 15  |
| 3      | A2 Vilnius - Panevėžys     | 98-99              | 16-17                      | 43.2  |
| 4      | Drebulių g.                | 98-99              | 16-17                      | 9   |
| 5      | Grybų g.                   | 105-106            | 23-24                      | 76  |
| 6      | Sudervės g.                | 112-113            | 30-31                      | 47  |
| 7      | Voveraičių g.              | 113-114            | 31-32                      | 87  |
| 8      | Pievų g.                   | 115-116            | 33-34                      | 83  |
| 9      | Gubojų g.<br>Madeikų g.    | 118-119            | 36-37                      | 56  |
| 10     | Kankorėžių g.              | 120-121            | 38-39                      | 27  |
| 11     | Žalioji g.<br>Žirgų g.     | 132-133            | 50-51                      | 17  |
| 12     | Pamedės g.<br>Tvenkinių g. | 137-138            | 55-56                      | 14  |

#### 7.4.6. ELEKTROS ENERGIJOS SKIRSTYMO LINIJOS

Projektuojamos 110kV OL Neris-VE3 I,II ruožas atr. Nr. 83-138 susikirtimo su Litgrid AB oro linijomis neturi.

Projektuojant 110 kV OL Neris-VE3 I,II ruožo atr. Nr. 83-138 trasą buvo įvertintos išduotos AB „Energijos skirstymo operatorius“ sąlygos Nr. ISK25-42036. Projektuojama 110 kV OL Neris-VE3 I,II ruožo atr. Nr. 83-138 AB ESO tinklais. Vietoje, kur neišlaikomas saugus atstumas tarp susikertančių oro linijų – projektuojamos trasos atramų aukščiai yra didinami.

Lentelėje yra pateikti susikirtimų taškai su oro linijomis. Į požeminių linijų apsaugos zoną projektuojamos atramos nepatenka.

#### Lentelė 4 Susikirtimai su oro linijomis

| Eil.Nr | Kertamas objektas | Esamas Tarpatramis | Projektuojamas tarpatramis |
|--------|-------------------|--------------------|----------------------------|
| 1      | 0,4kV oro linija  | 105-106            | 23-24                      |
| 2      | 10 kV oro linija  | 112-113            | 30-31                      |
| 3      | 10 kV oro linija  | 135-136            | 53-54                      |

#### 7.4.7. SUSIKIRTIMAI SU GELEŽINKELIAIS, MAGISTRALINIAIS, SKIRTOMAISIAIS DUJŲ TINKLAIS, VANDENS IR NUOTEKŲ, RAIN BEI TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLAIS

Projektuojama 110 kV OL Neris-VE3 I,II ruožo atr. Nr. 83-138 trasa geležinkelių nekerta bei nepatenka į jų apsaugos zonas.

Susikirtimų su magistraliniais, skirstomaisiais dujų tinklais, vandens ir nuotekų, RAIN bei telekomunikacijų tinklais nėra. Projektuojamos trasos atramos išlaiko norminius atstumus

2025/017/02-XX-PP-BD.AR

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 9     | 25   | 0     |

reglamentuotus Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme ir į tinklų apsaugos zoną nepatenka.

#### 7.4.8. ORO UOSTAI

Projektuojama 110 kV OL Neris-VE3 ruožo atr. Nr. 83-138 trasos dalis patenka į aerodromo apsaugos zoną. Artimiausias aerodromas– Vilniaus oro uostas. Atramų aukščiai bus suderinti su VŠĮ Transporto kompetencijų agentūra. Lentelė pateikiami atramų patenkančių į AZ aukščiai.

**Lentelė 5 atramų aukščiai**

| Esamas atramos numeris | Atramos numeris po OL rekonstrukcijos | Atramos tipas                  | Aukštis (m) | Absoliutinis aukštis (m) | Kordinatė LKS-94            | Altitudė LAS-07 |
|------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 120                    | 38                                    | 12sk_26000F_300-920_TS2K-110kV | 26          | 203.94                   | X=574575.26<br>Y=6068800.2  | 177.94          |
| 121                    | 39                                    | 12sk_24500F_300-920_TS2K-110kV | 24.5        | 202.22                   | X=574666.38<br>Y=6068667.11 | 177.72          |
| 122                    | 40                                    | 12sk_26000F_300-920_TS2K-110kV | 26          | 207.47                   | X=574805.19<br>Y=6068463.90 | 181.47          |
| 123                    | 41                                    | 12sk_24500F_300-920_TS2K-110kV | 24.5        | 209.09                   | X=574894.97<br>Y=6068332.51 | 184.59          |
| 124                    | 42                                    | 12sk_26000F_300-920_TS2K-110kV | 26          | 206.03                   | X=575005.21<br>Y=6068171.33 | 180.03          |
| 125                    | 43                                    | 12sk_26000F_300-920_TS2K-110kV | 26          | 208.92                   | X=575116.55<br>Y=6068008.89 | 182.92          |
| 126                    | 44                                    | 12sk_27500F_300-920_TS2K-110kV | 27.5        | 211.18                   | X=575255.93<br>Y=6067805.03 | 183.68          |
| 127                    | 45                                    | 12sk_27500F_300-920_TS2K-110kV | 27.5        | 204.71                   | X=575397.32<br>Y=6067598.07 | 177.21          |
| 128                    | 46                                    | 12sk_29500F_300-920_TS2K-110kV | 29.5        | 208.15                   | X=575567.99<br>Y=6067349.04 | 178.65          |
| 129                    | 47                                    | 2K110/300/0-30/36              | 36          | 212.35                   | X=575724.25<br>Y=6067119.82 | 176.35          |
| 130                    | 48                                    | 12sk_24500F_300-920_TS2K-110kV | 24.5        | 197.07                   | X=575877.10<br>Y=6067010.46 | 172.57          |
| 131                    | 49                                    | 12sk_24500F_300-920_TS2K-110kV | 24.5        | 191.81                   | X=576054.44<br>Y=6066883.26 | 167.31          |
| 132                    | 50                                    | 12sk_24500F_300-920_TS2K-110kV | 24.5        | 191.41                   | X=576218.01<br>Y=6066766.74 | 166.91          |
| 133                    | 51                                    | 12sk_24500F_300-920_TS2K-110kV | 24.5        | 193.19                   | X=576379.89<br>Y=6066650.57 | 168.69          |
| 134                    | 52                                    | 12sk_27500F_300-920_TS2K-110kV | 27.5        | 196.81                   | X=576592.02<br>Y=6066498.40 | 169.31          |
| 135                    | 53                                    | 12sk_26000F_300-920_TS2K-110kV | 26          | 198.22                   | X=576714.44<br>Y=6066410.89 | 172.22          |
| 136                    | 54                                    | 12sk_26000F_300-920_TS2K-110kV | 26          | 200.74                   | X=576878.92<br>Y=6066293.05 | 174.74          |
| 137                    | 55                                    | 12sk_27500F_300-920_TS2K-110kV | 27.5        | 198.76                   | X=577040.18<br>Y=6066177.84 | 171.26          |
| 138                    | 56                                    | 2K110/300/0-30/32              | 32          | 195.66                   | X=6066018.34<br>Y=577262.95 | 163.66          |

#### 7.4.9. ESAMI MELIORACIJOS STATINIAI

Projektuojamos 110 kV oro linijos Neris–VE3 I,II ruožo tarp atramų Nr. 83–138 trasoje melioracijos tinklų nėra. Iki esamų melioracijos tinklų išlaikomi teisės aktuose nustatyti atstumai, todėl atskiro melioracijos projekto rengti nereikia.

2025/017/02-XX-PP-BD.AR

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 10    | 25   | 0     |

#### 7.4.10. ESAMI VANDENS TELKINIAI

Planuojama 110 kV OL Neris-VE3 I,II ruožo atr. Nr. 83-138 trasa kerta Riešės upę tarpatramyje 7-8. Vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu 2001 m. lapkričio 7 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr.540, yra nustatomos vandens telkinių apsaugos juostos ir zonos. Veiklą vandens telkinių apsaugos juostose ir zonose reglamentuoja Specialiųjų sąlygų įstatymas.

Rekonstruojamas ruožas nepatenka į Lietuvoje patvirtintus valstybinius ir vietinius vandens kelius, todėl ženklėjimas bei derinimas šiuo atveju nereikalingas (žr. Priedą Nr. 3)

#### 7.4.11. HIGIENINĖ IR EKOLOGINĖ SITUACIJA

Elektros perdavimo oro linijomis tekanti kintamoji srovė sukuria kintamuosius elektrinius ir magnetinius laukus, kurių stipris mažėja didėjant atstumui nuo oro linijų. Lietuvos elektros perdavimo tinklai veikia 50 Hz dažniu. 110 kV įtampos oro linijų elektromagnetinių laukų vertės nėra reglamentuojamos visuomenės saugos teisės aktų reikalavimais ir laikomos nereikšmingomis aplinkai bei žmonių sveikatai.

Rekonstravimo laikotarpiu, vykdant statybos darbus, galimas laikinas ir lokalus triukšmo padidėjimas, susijęs su statybinės technikos, mechanizmų ir autotransporto priemonių darbu, atramų demontavimu bei kitais technologiniais procesais. Šie triukšmo šaltiniai laikytini laikiniais ir nestacionariais. Fizikinis poveikis rekonstravimo metu pasireikš tik dienos metu, epizodiškai ir tiesioginėje darbų vykdymo zonoje, todėl vertinamas kaip nereikšmingas – padidėjęs triukšmo lygis neigiamo reikšmingo poveikio gyvenamosioms, visuomeninėms teritorijoms ir gamtinei aplinkai neturės.

Pažymėtina, kad oro linijos apsaugos zonoje (20 m atstumu nuo kraštinio laido) gyvenamųjų ar visuomenės paskirties pastatų nėra. Aukštos įtampos elektros perdavimo linijų eksploatacijos metu galimas akustinis triukšmas susidaro dėl elektros išlydžių (koronos), kai elektrinio lauko stipris laidininko paviršiuje viršija kritinę reikšmę. Nedidelis triukšmas gali pasireikšti lietingu ar drėgnu oru, kai padidėjęs oro laidumas sustiprina išlydžių intensyvumą. Akustinio triukšmo matavimai rodo, kad 110 kV oro linijų skleidžiamas triukšmas yra labai nežymus, o net ir 330 kV oro linijų triukšmas paprastai fiksuojamas tik tiesiogiai po linija ir greta jos susilieja su foniniu aplinkos triukšmu. Atsižvelgiant į tai, prognozuojama, kad rekonstruotos oro linijos eksploatacijos metu skleidžiamas triukšmas neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių verčių, nustatytų HN 33:2011 gyvenamosiose ir visuomeninės paskirties teritorijose, todėl neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

110 kV oro linijos Neris–VE3 I,II ruože tarp atramų Nr. 83-138 nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai pavojingų medžiagų, o trasoje ir gretimose teritorijose taršos objektų nenustatyta. Rangos darbų metu susidaranti buitinės, popieriaus, plastiko bei statybinės atliekos bus rūšiuojamos, surenkamos ir perduodamos atliekų tvarkymo ir transportavimo paslaugas teikiančiai įmonei, registruotai Atliekas tvarkančių įmonių registre, vadovaujantis galiojančiais teisės aktais.

|                                |       |      |       |
|--------------------------------|-------|------|-------|
| <b>2025/017/02-XX-PP-BD.AR</b> | Lapas | Lapų | Laida |
|                                | 11    | 25   | 0     |

#### 7.4.12. ESAMI ŽELDINIAI

Oro linijų apsaugos zonos turi būti prižiūrimos, valant teritoriją nuo augmenijos. Galima tik žemaūgė augmenija (žolynai, krūmynai, dauguma žemės ūkio auginamų augalų).

Pagal Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymą 1-93 Dėl elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtinimo 8 punktą Tinklų operatorius turi teisę nekliudomai prieiti, privažiuoti ar kitaip patekti prie jam priklausančių ar jo eksploatuojamų elektros tinklų, esančių žemės savininko teritorijoje, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jų remonto, techninės priežiūros, eksploatavimo, medžių ir krūmų kirtimo darbus. Pagal Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymą 1-93 Dėl elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtinimo 22.1 ir 22.3 punktus, medžiai atitinkantys pavojingo medžio apibrėžimą pagal 5.11 punktą privalo būti iškirsti elektros oro linijos apsaugos zonoje.

Kadangi, pagal galiojančius teisės aktus, oro linijų apsaugos zonoje draudžiama auginti aukštesnius medžius (leidžiama tik žemaūgė augmenija), šiose teritorijose želdinių inventORIZACIJA nėra atliekama. Apsaugos zonos prižiūrimos siekiant užtikrinti, kad medžiai neaugtų ir nekeltų pavojaus elektros laidams.

#### 7.4.13. SKLYPE ESANTYS KULTŪROS PAVELDO STATINIAI IR OBJEKTAI

Rekonstruojama 110 kV OL Neris-VE3 I,II atr. Nr. 83-138 trasa Vilniaus r.sav. teritorijoje kerta kultūros paveldo teritoriją „Buivydiškių dvaro sodyba“ ( KVR numeris 888).

Teritoriją oro linija kerta šiaurinėje dalyje, saugomos zonos pakraštyje. Nuo atramos 138 per Buivydiškių dvaro sodybos Buivydiškių tvenkinį numatomas oro linijos pakeitimas požeminiu kabeliniu intarpu.

Nuo XVI a. Buivydiškių dvaras priklausė Radvilų giminei. Jį valdė Mikalojus Radvila Juodasis (1515-1565), vėliau jo sūnus Vilniaus vyskupas, kardinolas Jurgis Radvila (1556-1600). 1681 m. Buivydiškių dvaras išnuomotas jėzuitų vienuoliams. Paskutinis Radvilų giminės dvaro savininkas buvo Domykas Jeronimas Radvila (1786-1813). Dvaro sodybos ansamblis suformuotas XVII-XVIII a. XIX a. pr. dvaras atiteko civiliniam patarėjui, bajorų maršalui Antanui Lapai. 1865 m. Buivydiškių dvaras už skolas parduotas tikrajam civiliniam patarėjui Vosyliui von Tyzenhauzui. Tuo metu dvaro pastatai rekonstruoti, pastatyti nauji ūkiniai pastatai. Apie 1901 m. Buivydiškės atiteko generolui, kelių inžinieriui Dmitrijui Buturlinui (? - 1920 m.). Antroji Buturlino žmona Marija Bohanavičiūtė-Dvožecka ir duktė Liudmila O'Brien de Lassy Buivydiškių dvarą valdė iki 1940 m.

Vertingųjų savybių pobūdis:

- Archeologinis (lemiantis reikšmingumą);
- Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą tipiškas);
- Istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);
- Kraštovaizdžio; Želdynų (lemiantis reikšmingumą retas)

Pagal turimus istorinius, kartografinius ir archeologinius duomenis rekonstruojamos oro linijos vietoje Buivydiškių dvaro sodybos teritorijos šiauriniame pakraštyje tikimybė aptikti archeologinį

|                                |       |      |       |
|--------------------------------|-------|------|-------|
| <b>2025/017/02-XX-PP-BD.AR</b> | Lapas | Lapų | Laida |
|                                | 12    | 25   | 0     |

(susiformavusį iki 1800 m.) sluoksnį yra menka: dvaro sodybos branduolys formavosi aukštumoje, apsuptoje tvenkinių ir šlapynių, nutolusioje nuo esamos oro linijos per ~400 m. Iki XXI a. pradžios vietovė buvo neurbanizuota, didžiąją dalį nagrinėjamos teritorijos sudaro tvenkinys. Taip pat, pagal rengiamą projektą dvaro sodybos teritorijoje nenumatomi žemės judinimo darbai. Linija bus kabeliuojama kryptinio gręžimo būdu, 2-3,5 m gylyje nuo žemės (dugno) paviršiaus, prieduobės, kasamos kabeliuojamos linijos pradžioje ir pabaigoje, į saugomą teritoriją nepatenka.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytą informaciją - rekomenduojama rekonstruojant elektros oro liniją Neris – Vilniaus VE3 I,II ruožą tarp atramų Nr. 138 ir Nr. 139, kertantį Buivydiškių dvaro sodybos (u.k. 888) teritorijos šiaurinę pakraštį (Vilniaus r. sav., Zujūnų sen., Buivydiškių k.) archeologinių tyrimų nevykdyti. (žr. priedą Nr. 4).

Žemės judinimo darbų metu aptikus archeologinių vertingųjų savybių turinčių elementų (grindinių, senųjų inžinerinių tinklų, pastatų pamatų ir kitokių kultūros vertybių požymių turinčių objektų), darbų užsakovas ar darbus atliekantis asmenys, vadovaudamiesi Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str., apie tai privalo pranešti Vilniaus r. savivaldybės už kultūros paveldo apsaugą atsakingam skyriui, kuris informuoja Kultūros paveldo departamento Vilniaus skyrių.



**Pav. 4 Buivydiškių dvaro sodyba**

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

Projekte numatomas esamų atramų, pamatų griovimas. Demontavimo griovimo darbai atliekami pagal specialią seką, nurodytą projekto elektrotechnikos dalyje bei plačiau detalizuojami techninio darbo projekto etape - pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyse.

Demontuojamas ruožas:

- Vilniaus raj. sav 110 kV OL Neris-VE3 I,II atramos 83-138 –13,051km.

Demontuojamos 110 kV OL Neris-VE3 I, II pagrindinės charakteristikos pateiktos lentelėje.

|                                |       |      |       |
|--------------------------------|-------|------|-------|
| <b>2025/017/02-XX-PP-BD.AR</b> | Lapas | Lapy | Laida |
|                                | 13    | 25   | 0     |

**Lentelė 6 Pagrindinės rekonstruojamo statinio charakteristikos, OL paso duomenys**

| <b>Žymėjimas</b>       | <b>Charakteristikos</b> |
|------------------------|-------------------------|
| Pavadinimas            | Neris - VE3 I           |
| Įtampa kV              | 110                     |
| Pastatymo metai        | 1973                    |
| Eksploatacijos pradžia | 1973,1990,1993,2012     |
| Grandžių skaičius      | dvi                     |
| Faziniai laidai        | AS-185/29,AS-70/11      |
| Troso markė            | AS-120/27, AS-150/24    |
| Linijos ilgis, km      | 36,93                   |
| Linijos atšakos        | 2; Nr. 83; 174          |
| Tarpinės atramos       | 144                     |
| Inkarinės              | 2                       |
| Inkarinės kaminės      | 34                      |

| <b>Žymėjimas</b>       | <b>Charakteristikos</b>                 |
|------------------------|---|
| Pavadinimas            | Neris – VE3 II                          |
| Įtampa kV              | 110                                     |
| Pastatymo metai        | 1973;2012 (kabelinis intarpas)          |
| Eksploatacijos pradžia | 1973,1990,1993,2012                     |
| Grandžių skaičius      | dvi                                     |
| Faziniai laidai        | AS-185/29,AS-70/11                      |
| Troso markė            | AS-120/27, AS-150/24                    |
| Linijos ilgis, km      | 36,91                                   |
| Linijos atšakos        | 2; Nr. 83; 174                          |
| Tarpinės atramos       | Atramos priklauso 110 kV OL Neris-VE3 I |
| Inkarinės              | Atramos priklauso 110 kV OL Neris-VE3 I |
| Inkarinės kaminės      | Atramos priklauso 110 kV OL Neris-VE3 I |

**7.6. REKONSTRUOJAMŲ STATINIŲ ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS**

110kV įtampos elektros oro linija "Neris-TE-3" baigta statyti 1973m. Elektros oro linijos tarnavimo laikas vertinamas 40-50m.

Užsakovas Litgrid AB, įvertinęs techninę, ekonominę ir eksploatacinę situaciją, priėmė sprendimą inicijuoti rekonstrukcijos projektą. Buvo parengta techninė užduotis, kurios tikslas – atnaujinti esamą oro linijos infrastruktūrą, užtikrinti jos patikimą ir saugų darbą, pagerinti energijos perdavimo efektyvumą bei prailginti įrenginių eksploatacijos laiką.

**7.7. STATINIŲ PRITAIKYMO ASMENIMS SU NEGALIA PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS**

Projektuojamas statinys nepatenka į STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priedo sąrašą, todėl statinio pritaikymas asmenims su negalia nesprenžiamas.

|                                |       |      |       |
|--------------------------------|-------|------|-------|
| <b>2025/017/02-XX-PP-BD.AR</b> | Lapas | Lapų | Laida |
|                                | 14    | 25   | 0     |

## 7.8. APSAUGINĖS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO

110kV OL Vilnius - VE3 I,II nėra traukos objektas vandalizmui, kadangi laikančios konstrukcijos atsparios žmogaus keliamam neigiam poveikiui, papildomos priemonės nuo vandalizmo nenumatomos.

## 7.9. GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIAI

Statinys – inžinerinių tinklų, elektros tinklų paskirties, kurio konstrukcijos yra iš absoliučiai nedegių medžiagų, plieno kitų metalo lydinių. Statinys turi apsaugos zoną, kurios plotis po 20 nuo kraštinio laido, dėl ko aplink statinį nėra kitų statinių, kuriems galėtų sukelti gaisrą. ar kitaip paveikti avarija, gedimai elektros perdavimo linijoje.

## 7.10. APLINKOSAUGA

Rekonstruojamo 110 kV oro linijos Neris – VE3 I,II ruožo I-os grandies (būsima Riešė-VE3) pradžia: 110kV Riešės TP. Pabaiga: Buivydiškių k. ( Vilniaus rajono savivaldybės riba).

110 kV oro linijos Neris – VE3 I,II II-os grandies pradžia : 330/110 KV Neries TP. Pabaiga: Buivydiškių k. ( Vilniaus rajono savivaldybės riba). Šiuo projektu rekonstruojamas II grandies ruožas nuo 83 atramos (Riešės sen.) iki 138 atramos Buivydiškių k. ( Vilniaus rajono savivaldybės riba).

Rengiant projektinius pasiūlymus 110 kV OL Neris-VE3 I,II ruožo atr. Nr. 83-138 rekonstravimui kartu su šiuo projektu rengiama poveikio aplinkai vertinimo atranka. Atlikta poveikio aplinka vertinimo atranka bus suderinta su Aplinkos apsaugos agentūra.

Analizuojant įvairius galimus elektros perdavimo oro linijų poveikius gyvūnijai, vienas iš svarbiausių yra poveikis paukščiams, kuomet paukščiai gali žūti dėl susidūrimo su elektros linijos laidais. Paukščių perėjimo laikotarpiu nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d., nebus vykdomi OL trasos valymo, medžių bei krūmų kirtimo, medienos ištraukimo darbai visų grupių miškuose. Esant galimybei statybos (atramų griovimo, atramų įrengimo, laidų tempimo) darbų miškingose teritorijose nevykdyti intensyviausiu paukščių veisimosi periodu, t. y. balandžio–liepos mėn. 110 kV OL Neris – VE3 I,II ruožo atr. Nr. 83-138 demontavimo darbai ir statybos darbai bus vykdomi pagal patvirtintą ir suderintus projektinius pasiūlymus, techninio darbo projekto sprendinius bei statybą leidžiančius dokumentus.

*Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir cheminių mišinių naudojimas ir susidarymas*

Produkcija nebus gaminama, todėl žaliavų poreikio taip pat nebus. Cheminės medžiagos ir preparatai (mišiniai), įskaitant ir pavojingas chemines medžiagas bei preparatus, radioaktyviosios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos OL rekonstravimo ir eksploatavimo metu nebus naudojamos.

|                                |       |      |       |
|--------------------------------|-------|------|-------|
| <b>2025/017/02-XX-PP-BD.AR</b> | Lapas | Lapų | Laida |
|                                | 15    | 25   | 0     |

Rekonstravimo metu planuojama naudoti metalines atramų konstrukcijas, atramų tvirtinimus, surenkamus gelžbetoninius pamatus, gelžbetoninius rygelius, laidus ir kt. papildomus elementus, kurie bus tiekiami jau pagaminti. Statybos vietoje vyks jų surinkimas ir montavimas.

Sandėliavimo sąlygos patalpose ir atvirose teritorijose atitiks Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių (Žin., 2005-02-24, Nr. 26-852) reikalavimus. Montuojami metaliniai gaminiai sudedami ant medinių padėklų ne daugiau 4 profilių. Metaliniai profiliai nuo grunto pakeliami 0,20 m. Skirtingų markių ir profilių metalas sandėliuojamas atskirai. Metaliniai profiliai sandėliuojami ant medinių ar metalinių padėklų ir intarpų iki 1,50 m aukščio ir 200 – 600 kN svorio rietuvėse. Elementų apžiūrai bei jų stropavimui (kėlimo ir montavimo darbų operacijoms) tarp rietuvių bus palikti 1,20 m pločio praėjimai. Smulkios detalės montažiniams sujungimams bus pritvirtintos prie atvežtų elementų arba atvežamos atskiroje taroje, su nurodytomis detalių markėmis ir jų kiekiu. Tvirtinimo detalės laikomos uždaroje statybvietėje įrengtoje laikinoje patalpoje.

*Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės*

Numatoma ūkinė veikla nenaudoja gamtinių išteklių. Vandens telkinių išteklių, miškų išteklių, biologinės įvairovės ar kitų gamtos išteklių naudojimas statybos ar eksploatavimo laikotarpiams nenumatomas. Vykdamas statybos darbus pamatų užvertimui ar atgaliniam užpylimui gali būti panaudojamas iškastinis gruntas. Jei gruntas netinkamas panaudojimui statybos aikštelėje, rangovas išveža jį iš statybos aikštelės.

*Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą*

OL rekonstravimo metu energetiniai ištekliai nebus naudojami, išskyrus transporto priemonių ir mechanizmų darbo metu naudojamą kurą. Numatoma, kad objekto statybos aikštelėse dirbs ekskavatorius, kranas, buldozeris, traktorius, sunkvežimiai ir kt. mechanizmai, kurie naudos dyzelinį kurą.

*Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas*

Oro linijos eksploatavimo metu gali susidaryti nedidelis atliekų kiekis vykdant techninę priežiūrą/remontą. Techninio aptarnavimo metu susidariusios atliekos surenkamos ir perduodamos atitinkamoms pagal atliekų rūšį atliekas tvarkančioms įmonėms.

Atliekos turi būti rūšiuojamos, laikinai laikomos, surenkamos, vežamos ir apdorojamos taip, kad nekeltų neigiamo poveikio visuomenės sveikatai ir aplinkai.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikomos susidarančios:

- komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos,

|                                |       |      |       |
|--------------------------------|-------|------|-------|
| <b>2025/017/02-XX-PP-BD.AR</b> | Lapas | Lapų | Laida |
|                                | 16    | 25   | 0     |

kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;

- inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas, pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo. Baigus statybos darbus statybos vieta turi būti sutvarkyta taip, kad joje neliktų darbų metu susidariusių atliekų. Demontuota technologinė įranga bei atskiros įrangos dalys išvežami į Litgrid AB nurodytą sandėliavimo vietą.

Iškirtus mišką privačios nuosavybės miško sklypuose mediena gražinama šių žemės sklypų savininkams. Valstybinės reikšmės miškuose iškiršta mediena disponuoja valstybinės miško žemės patikėtiniai, valdantys šią miško žemę iki jos pavertimo kitomis naudmenomis. Statybos metu susidariusios miškininkystės atliekos (kelmai, šakos ir kt.) gali būti panaudojamos keletu būdų: biokuro gamybai; gali būti smulkinamos vietoje, o susidarę medienos plaušai paskleidžiami darbo zonoje ir paliekami natūraliai supūti; gali būti surenkamos ir išvežamos į biodegraduojančių medžiagų surinkimo aikštelę. Rangovas pats pasirenka medienos atliekų tvarkymo būdus. Baigus statybos darbus statybos vieta turi būti sutvarkyta taip, kad joje neliktų darbų metu susidariusių atliekų.

Komunalinės ir perdirbimui tinkamos atliekos numatomos sandėliuoti rūšiavimo konteineriuose pastatytuose šalia laikinųjų buitinių patalpų. Nepavojingos inertinės ir netinkamos perdirbti medžiagos laikomos atviroje sandėliavimo aikštelėje, jei jos mažo gabarito - konteineryje. Jei statybvietėje susidaro pavojingų atliekų joms saugoti turi būti numatytas atskiras konteineris.

Statybos metu susidariusių statybinių atliekų tvarkymas (kiekis orientacinis) pateikiamas lentelėje:

|                                |       |      |       |
|--------------------------------|-------|------|-------|
| <b>2025/017/02-XX-PP-BD.AR</b> | Lapas | Lapų | Laida |
|                                | 17    | 25   | 0     |

Lentelė 7 Statybinių atliekų tvarkymas

| Technologinis procesas  | Atliekos                            |             |         |   |                            |                                  |              | Atliekų saugojimas objekte |                                    | Numatomi atliekų tvarkymo būdai          |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------|---------|---|----------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------|------------------------------------|--|
|                         | Pavadinimas                         | kiekis,     |         | Agregatinis Būvis (kietas, skystas, pastos) | kodas pagal atliekų sąrašą | Statistinės Klasifikacijos kodas | pavojingumas | laikymo sąlygos            | didžiausias kiekis, m <sup>3</sup> |  |
|                         |                                     | t/d kg/parą | t/metus |   |                            |                                  |              |                            |                                    |  |
| 1                       | 2                                   | 3           | 4       | 5   | 6                          | 7                                | 8            | 9                          | 10                                 | 11                                       |
| Statybos darbų atliekos | Metalinų konstrukcijų laužas        |             | Iki 202 | kietas                                      | 17 04 05                   | 06.11                            | Ne           | atviroje aikštelėje        | 26                                 | Žiūr. 1 pastabą                          |
|                         | G/b statybinės ir griovimo atliekos |             | Iki 917 | kietas                                      | 17 0101                    | 13.11                            | Ne           | atviroje aikštelėje        | 382                                | Perdavimas atliekas tvarkančioms įmonėms |
|                         | Kabeliai ir laidai                  |             | 9.1     | kietas                                      | 17.04.11                   | 06.23                            | Ne           | atviroje aikštelėje        | 0.65                               | Žiūr. 1 pastabą                          |
|                         | Spalvoto metalo laužas              |             | Iki 0.2 | kietas                                      | 17 04 01                   | 06.23                            | Ne           | atviroje aikštelėje        | 0.3                                | Žiūr. 1 pastabą                          |

Pastaba 1: Nereikalingos, tačiau vertę turinčios bei tvarkingos atramų konstrukcijos, įranga (statybinės atliekos) perduodamos į Litgrid AB avarinio rezervo sandėlį arba atskirai suderinus su užsakovu gali būti perduodama (parduodama) atliekų tvarkytojams.

Pastaba 2: Priduodant pavojingas atliekas, pavojingų atliekų lydraštyje „Atliekų turėtoju“ nurodomas rangovas ir būtina nurodomas objekto pavadinimas ir adresas. Visas atliekas rangovas perduoda atliekų tvarkytojams savo sąskaita.

Rangovas privalo savo sąskaita, nepažeidžiant aplinkosaugos reikalavimų, organizuoti ir vykdyti projekto įgyvendinimo metu susidarantių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuotės atliekų surinkimą, rūšiavimą, ženklimą, laikiną saugojimą ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams, vykdyti atliekų apskaitą ir teikti ataskaitas GPAIS sistemoje „Atliekų tvarkymo taisyklių“, „Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių“ nustatyta tvarka.

Rangovas privalo vykdyti importuojamos apmokestinamosios pakuotės ir apmokestinamųjų gaminių (akumuliatorių baterijos) apskaitą „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo“, „Atliekų tvarkymo įstatymo“ ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka. Pateikti PSO parengtas ataskaitas, ir, jei būtina, šių ataskaitų pagrindu, parengti mokesčių deklaraciją ir sumokėti mokesčius.

Demontuotas metalo konstrukcijas ir PSO reikmėms nereikalingus demontuotus įrenginius išardyti, susidariusias antrines žaliavas (metalus), dalyvaujant PSO atitinkamo regiono atsakingiems darbuotojams, perduoti nurodytai žaliavas perdirbančiai įmonei su kuria PSO turi galiojančią sutartį (atliekų perdavimą patvirtinančiuose dokumentuose atliekų darytoju nurodant PSO), o kitas susidariusias atliekas savo sąskaita perduoti atitinkamoms pagal atliekų rūšį atliekas tvarkančioms įmonėms (atliekų perdavimą patvirtinančiuose dokumentuose atliekų darytoju nurodant Rangovą). Demontuotus alyvinius įrenginius (alyvinius matavimo transformatorius, mažatūrius alyvinius jungtuvus ir kt.) rangovas gali priduoti atliekų tvarkytojui neišardytus, prieš tai iš jų nuleidus alyvą, jei atliekų tvarkytojas turi tokių atliekų tvarkymo licenciją ir išduoda pavojingų atliekų lydraštį visam įrenginių svoriui.

Statybinių atliekų turėtojas atsako už tvarkingą statybinių atliekų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną. Vežti atliekas neuždengtomis mašinomis griežtai draudžiama. Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos. Atliekų apskaitos dokumentuose turi būti nurodytas statomo objekto pavadinimas ir adresas, jų kopijas pateikti techninę priežiūrą vykdančioms asmenims. Rangovas objekto techninio įvertinimo komisijai pateikia bendrą objekte susidariusių atliekų ataskaitą, ir atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus.

Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio griovimas ir ardymas, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

#### *Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas*

Rekonstravimo darbų metu ir įgyvendinus veiklą eksploatavimo metu vanduo nebus naudojamas, nuotekų nesusidarys.

#### *Cheminės taršos susidarymas*

Stacionarių oro taršos šaltinių nenumatoma, poveikio aplinkos orui nebus. Techninės priežiūros metu gali būti nežymūs periodiniai ir laikini teršalų išmetimai iš mobilių taršos šaltinių. Tačiau priežiūra bus atliekama retai pagal iš anksto numatytą grafiką, todėl poveikis aplinkos orui bus trumpalaikis ir nereikšmingas. Eksploatuojant aukštos įtampos elektros perdavimo laidus dėl vykstančių elektros išlydžių į aplinką išsiskiria nepavojingi kiekiai ozono ir azoto oksidų.

|                                |       |      |       |
|--------------------------------|-------|------|-------|
| <b>2025/017/02-XX-PP-BD.AR</b> | Lapas | Lapų | Laida |
|                                | 19    | 25   | 0     |

OL statybos metu pagrindiniai aplinkos oro taršos šaltiniai - transporto priemonių bei aptarnaujančios technikos vidaus degimo varikliai. Iš transporto priemonių vidaus degimo variklių, priklausomai nuo kuro rūšies, bus išmetami šie teršalai: anglies monoksidas, angliavandeniliai, azoto oksidai, sieros dioksidas, kietos dalelės. OL rekonstravimo metu reikalingos statybos aikštelės, kuriose bus koncentruojamas statybinis transportas ir medžiagos. Reikiamas tokių aikštelių skaičius elektros linijos trasoje bus nustatytas techninio darbo projekto metu. Rangovas aikštelių kiekį ir dydį įsivertins pagal technines galimybes, brigadų skaičių, logistiką ir daugiametę patirtį. Statybos metu bus naudojami ekskavatoriai, kranai, buldozeriai, traktoriai, mobilus bokšteliai, gręžimo aparatai, krovininės mašinos ir lengvieji automobiliai. Laidų montavimo darbams naudojamas mobilus bokštelis, gręžimo-kraninė mašina ir užpresavimo agregatas, kitiems įvairiems statybos darbams naudojamas diskinis elektrinis pjūklas, benzininis diskinis pjūklas, elektrinis šlifuoכלis, pneumatinis plaktukas, elektrinis grąžtas, siurblys vandens atsiurbimui, elektrodų įgilinimo įtaisas, suvirinimo agregatas ir kt. mechanizmai. Šioje stadijoje mobilių taršos šaltinių poveikis aplinkos orui gali būti vertinamas preliminariai, kadangi konkretūs sprendiniai (transporto priemonių ir kitų įrenginių poreikis, kiekis, naudojimo trukmė, darbų organizavimo grafikas ir pan.) bus priimti sekančiose projektavimo stadijose – techniniame darbo projekte.

#### *Dirvožemio ir vandens tarša*

Statybos metu bei objekto eksploataavimo metu cheminė dirvožemio tarša nenumatoma. Statybos darbų metu įrengiant keičiamų atramų pamatus, statant naujas atramas bus naudojamas sunkiasvoris transportas. Siekiant išvengti cheminės dirvožemio taršos statybos aikštelėse bus naudojamos techniškai tvarkingos transporto priemonės ir mechanizmai. Siekiant išsaugoti keičiamų atramų statybos darbų vietose esantį derlingą dirvožemio sluoksnį, prieš atliekant atramų demontavimo darbus, statybos aikštelėje dirvožemis bus nukasamas ir sandėliuojamas statybos darbų zonos pakraštyje. Baigus statybos darbus nukastas dirvožemis bus panaudotas teritorijos rekultivacijai.

Vanduo naudojamas nebus, todėl nuotekų nesusidarys. Nuolatinis aptarnaujantis personalas nenumatomas, todėl vanduo taip pat nebus naudojamas ir buitinių nuotekų nesusidarys.

Gruntinio vandens tarša potencialiai galima tik statybos darbų metu, jei būtų nesilaikoma gamtosauginių reikalavimų arba dėl teršalų (kuro, naftos produktų) patekimo į gruntą avarijų metu. Todėl vykdant statybos darbus, svarbu, kad statybų įranga būtų techniškai tvarkinga.

#### *Taršos kvapais susidarymas*

Tarša kvapais nei objekto statybos nei eksploataavimo metu nenumatoma.

|                                |       |      |       |
|--------------------------------|-------|------|-------|
| <b>2025/017/02-XX-PP-BD.AR</b> | Lapas | Lapy | Laida |
|                                | 20    | 25   | 0     |

### *Fizikinės taršos susidarymas*

Rekonstrukcijos metu galimas trumpalaikis triukšmo ir vibracijos padidėjimas statybos darbų metu dėl naudojamos statybos technikos, autotransporto judėjimo ir vykdomų žemės darbų. Pažymėtina, kad statybos metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, kurie atitinka STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus. OL rekonstravimo metu statybos darbų zonoje skleidžiamas triukšmas bus nepastovus ir trumpalaikis. Statybos darbai bus vykdomi dienos metu, todėl galima teigti, kad statybos metu triukšmo poveikis bus laikinas ir reikšmingos įtakos gyvenamajai aplinkai neturės. Darbuotojai, dirbantys statybos aikštelėje, naudosis asmeninėmis apsaugos nuo triukšmo priemonėmis.

Vadovaujantis LR triukšmo valdymo įstatymo 14 straipsnio 2 punktu triukšmo šaltinių valdytojai, planuojantys statybos, remonto, montavimo darbus gyvenamosiose vietovėse, privalo ne vėliau kaip prieš 7 kalendorines dienas iki šių darbų pradžios pateikti savivaldybės institucijoms informaciją apie triukšmo šaltinių naudojimo vietą, planuojamą triukšmo lygį ir jo trukmę per parą, triukšmo mažinimo priemones. Triukšmo šaltinių valdytojai privalo laikytis nustatytų triukšmo ribinių dydžių ir užtikrinti, kad naudojamų įrenginių triukšmo lygis neviršytų vietovei, kurioje naudojami triukšmo šaltiniai, nustatytų triukšmo ribinių dydžių.

Eksploatacijos metu akustinį triukšmą prie aukštos įtampos OL sukelia energijos išlydis, kuris atsiranda, kai elektrinio lauko stipris laidininko paviršiuje yra didesnis už kritinį elektrinio lauko stiprį aplink laidininką. Triukšmo lygis prie OL priklauso nuo aplinkos oro sąlygų – drėgmės, oro tankio, vėjo, lietaus, rūko ir kt. Vanduo padidina oro laidumą tuo pačiu padidindamas iškrovų intensyvumą. Akustinio triukšmo ribines vertes artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Akustinio triukšmo matavimais yra nustatyta, kad 110 kV OL akustinio triukšmo poveikis yra labai nežymus, net 330 kV OL skleidžiamas triukšmas yra pakankamai nereikšmingas, gali būti fiksuojamas tik po pačia linija, o greta jos jau susilieja su aplinkos foniniu triukšmu, todėl prognozuojama, kad eksploatacijos laikotarpiu OL skleidžiamas triukšmas neviršys nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių verčių gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje, nurodytų HN 33:2011, neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

### *Elektromagnetinis laukas*

Elektros perdavimo linijomis tekanti kintanti srovė sukelia kintamą elektrinį ir magnetinį laukus. Lietuvoje elektros perdavimo tinklai veikia žemu 50 Hz dažniu. EML silpnėja tostant nuo elektros OL ir kitų įrenginių, didžiausias laukų stipris yra OL aplinkoje. 110 kV OL aplinkoje galima elektromagnetinės spinduliuotės sklaida, tačiau ji yra nykstamai maža ir 110 kV įtampos OL EML

|                                |       |      |       |
|--------------------------------|-------|------|-------|
| <b>2025/017/02-XX-PP-BD.AR</b> | Lapas | Lapų | Laida |
|                                | 21    | 25   | 0     |

vertės nėra reglamentuojamos. Atkreiptinas dėmesys, kad įgyvendinus planuojamą rekonstravimą, OL apsaugos zonos ribos nesikeis, o išliks esamos. Oro linijos apsaugos zonos ribos nustatomos atsižvelgus į šių linijų įtampą: 110 kV įtampos oro linijoms – po 20 metrų.

#### *Biologinės taršos susidarymas*

Biologinės taršos susidarymas statybos ir eksploataavimo metu nenumatomas.

*Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita planuojamos ūkinės veiklos artimoje aplinkoje vykdoma ir (ar) planuojama ūkine veikla.*

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma esamame inžinerinės infrastruktūros koridoriuje, neišplečiant esamos 110kV OL Neris-VE3 I,II apsaugos zonos ribų. Esamai OL yra nustatyta apsaugos zona, kurioje yra reglamentuojamos veiklos vadovaujantis

Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis. Veikla nebus plečiama į gretimas teritorijas, todėl jokių papildomų apribojimų kitų veiklų (žemės ūkio, miškininkystės, pramonės ar kitų) vystymui gretimose teritorijose nebus nustatoma.

#### *Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas*

Numatomi PŪV vykdymo terminai:

- PAV atrankos procedūrų atlikimas 2026 m. I ketv.
- Projektiniai pasiūlymai ir statybos leidimas - 2026 m. II ketv.
- Numatoma statybų trukmė du metai

### **7.11. ATITIKTIES VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMAMS APRAŠYMAS**

110 kV oro linija nelaikoma taršos šaltiniu (oro, vandens ar grunto taršos šaltinis), todėl atskira PVSV neatliekama. Elektros oro linijos poveikio visuomenės sveikatai vertinamas atliekamas kaip PAV atrankos dalis. Vertinama:

Skleidžiamas elektromagnetinis laukas – 110 kV OL aplinkoje galima elektromagnetinės spinduliuotės sklaida, tačiau ji yra nykstamai maža ir 110 kV įtampos OL EML vertės nėra reglamentuojamos.

Triukšmas - akustinio triukšmo matavimai rodo, kad 110 kV oro linijų skleidžiamas triukšmas yra labai nežymus, o net ir 330 kV oro linijų triukšmas paprastai fiksuojamas tik tiesiogiai po linija ir greta jos susilieja su foniniu aplinkos triukšmu. Atsižvelgiant į tai, prognozuojama, kad rekonstruotos oro linijos eksploatacijos metu skleidžiamas triukšmas neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių

|                                |       |      |       |
|--------------------------------|-------|------|-------|
| <b>2025/017/02-XX-PP-BD.AR</b> | Lapas | Lapy | Laida |
|                                | 22    | 25   | 0     |

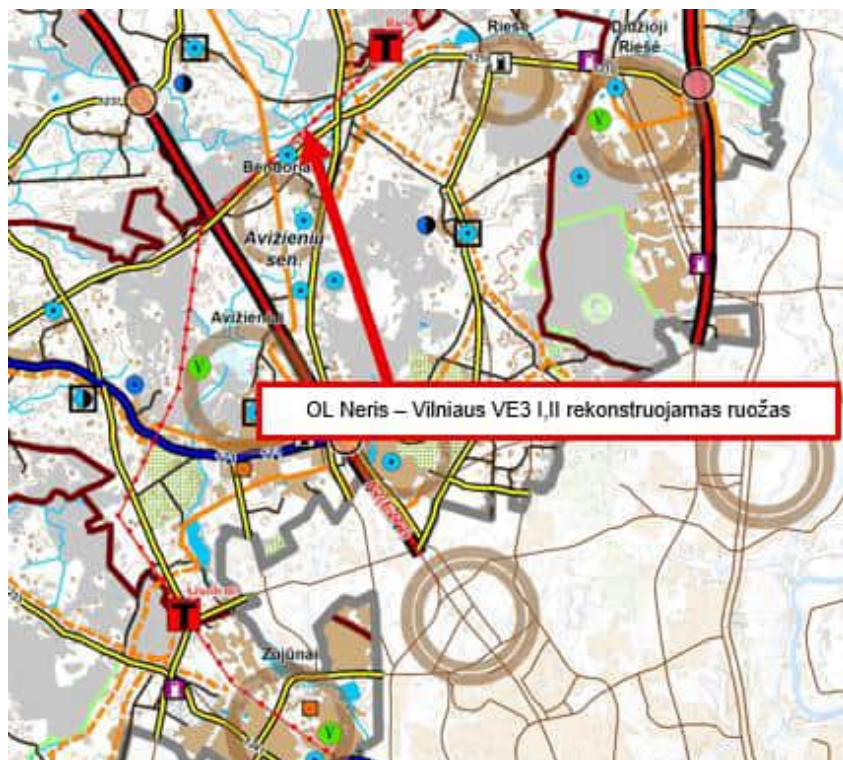
verčių, nustatytų HN 33:2011 gyvenamosiose ir visuomeninės paskirties teritorijose, todėl neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

Rekonstrukcijos metu galimas trumpalaikis triukšmo ir vibracijos padidėjimas statybos darbų metu dėl naudojamos statybos technikos, autotransporto judėjimo ir vykdomų žemės darbų. Pažymėtina, kad statybos metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, kurie atitinka STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus. OL rekonstravimo metu statybos darbų zonoje skleidžiamas triukšmas bus nepastovus ir trumpalaikis. Statybos darbai bus vykdomi dienos metu, todėl galima teigti, kad statybos metu triukšmo poveikis bus laikinas ir reikšmingos įtakos gyvenamajai aplinkai neturės. Darbuotojai, dirbantys statybos aikštelėje, naudosis asmeninėmis apsaugos nuo triukšmo priemonėmis.

Dėl oro linijos rekonstrukcijos atskira sanitarinė apsaugos zona nenumatoma, kadangi poveikis visuomenės sveikatai nereikšmingas. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 24 straipsnio 4 dalis numato 20m apsaugos zonos dydį. Veikla šioje apsaugos zonoje atitinkamai ribojama pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 25 straipsnį.

## 7.12. ATITIKTIES TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS APRAŠYMAS

Vadovaujantis Vilniaus rajono savivaldybės bendrojo plano 2E3S-6 brėžiniu bei teritorijos inžinerinės infrastruktūros, tinklų ir susisiekimo sistemos plėtros specialiuoju planu (Riešės sen. U-0998), elektros perdavimo oro linijos rekonstrukcija gali būti vykdoma esamoje 110 kV linijos teritorijoje, nekeičiant linijos gabaritų ir išlaikant darbus saugomos apsaugos zonos ribose. Todėl projektiniai sprendiniai teritorijų planavimo dokumentams neprieštarauja.



Pav. 5 Ištrauka iš Vilniaus rajono bendrojo plano

|                         |       |      |       |
|-------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-BD.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                         | 23    | 25   | 0     |

### 7.13. SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGOS

Teritorijai, kurioje projektuojamas statinys taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

| SŽNS unikalus Nr. | SŽNS pavadinimas  | SŽNS unikalus Nr | SŽNS pavadinimas  |
|-------------------|---|------------------|---|
| 100379519         | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  | 100641930        | Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis) |
| 100379146         | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  | 100255217        | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  |
| 100378429         | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  | 100738911        | Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)   |
| 100864035         | Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)   | 100407388        | Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis) |
| 100361833         | Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)           | 100641628        | Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis) |
| 100739042         | Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)   | 100722538        | Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)           |
| 100370235         | Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)           | 100696474        | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  |
| 100837301         | Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)   | 100705805        | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  |
| 100881816         | Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)   | 100621309        | Pelkės ir šaltiniai (VI skyrius, devintasis skirsnis))  |
| 100250353         | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  | 100237092        | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  |
| 100319866         | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  | 100398477        | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  |
| 100641987         | Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis) | 100283731        | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  |
| 100738779         | Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)   | 100283731        | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  |
| 100646576         | Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)  | 100737755        | Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)   |
| 100738779         | Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)   | 100286120        | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  |
| 100362505         | Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)           | 100300946        | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  |
| 100379146         | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  | 100251914        | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  |

2025/017/02-XX-PP-BD.AR

| Lapas | Lapų | Laida |
|-------|------|-------|
| 24    | 25   | 0     |

|           |   |           |   |
|-----------|---|-----------|---|
| 100378429 | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  | 100285155 | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  |
| 100646256 | Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)  | 100283868 | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  |
| 100007922 | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  | 100277900 | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  |
| 100277897 | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  | 100263820 | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  |
| 100310785 | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  | 100256424 | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  |
| 100749774 | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  | 100007684 | Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)  |
| 100739733 | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  | 100369863 | Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis) |
| 100379146 | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  | 100251035 | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  |
| 100379217 | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  | 100250499 | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  |
| 100368657 | Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)           | 100253950 | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  |
| 100263783 | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  | 100645939 | Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)  |
| 100694034 | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  | 100298069 | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  |
| 100407689 | Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis) | 100391141 | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  |
| 100362531 | Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)           | 100263478 | Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)  |
| 100646920 | Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)  | 100266083 | Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  |
| 100840329 | Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)   |           |   |

**BRÉŽINIAI**

A

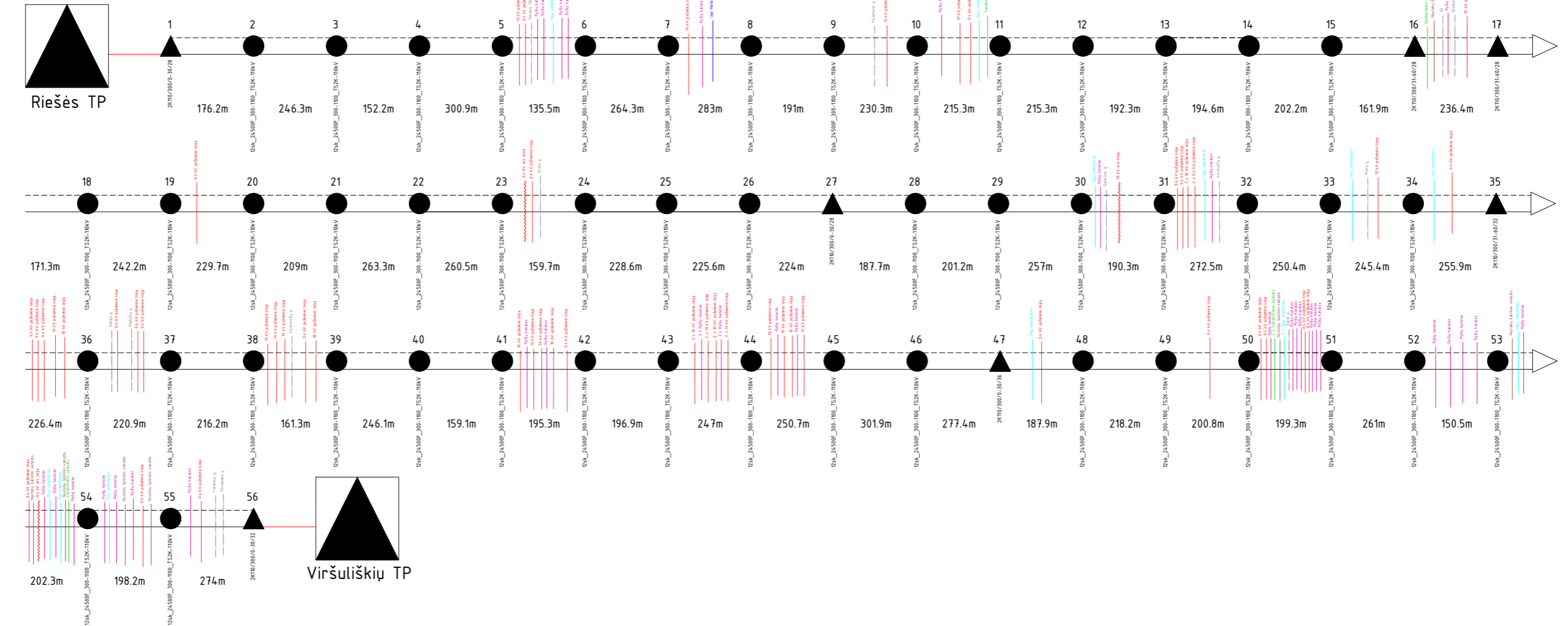
A

B

B

C

C



Riešės TP

Viršuliškių TP

### Sutartiniai ženklai

- - Tarpinė 110 kV atrama
- ▲ - Kampinė 110 kV atrama
- - Projektuojami laidai
- - - - - Projektuojamas ŽTŠK
- (red) - Projektuojama kabelio linija
- 176.2m - Tarptračio ilgis, metrais

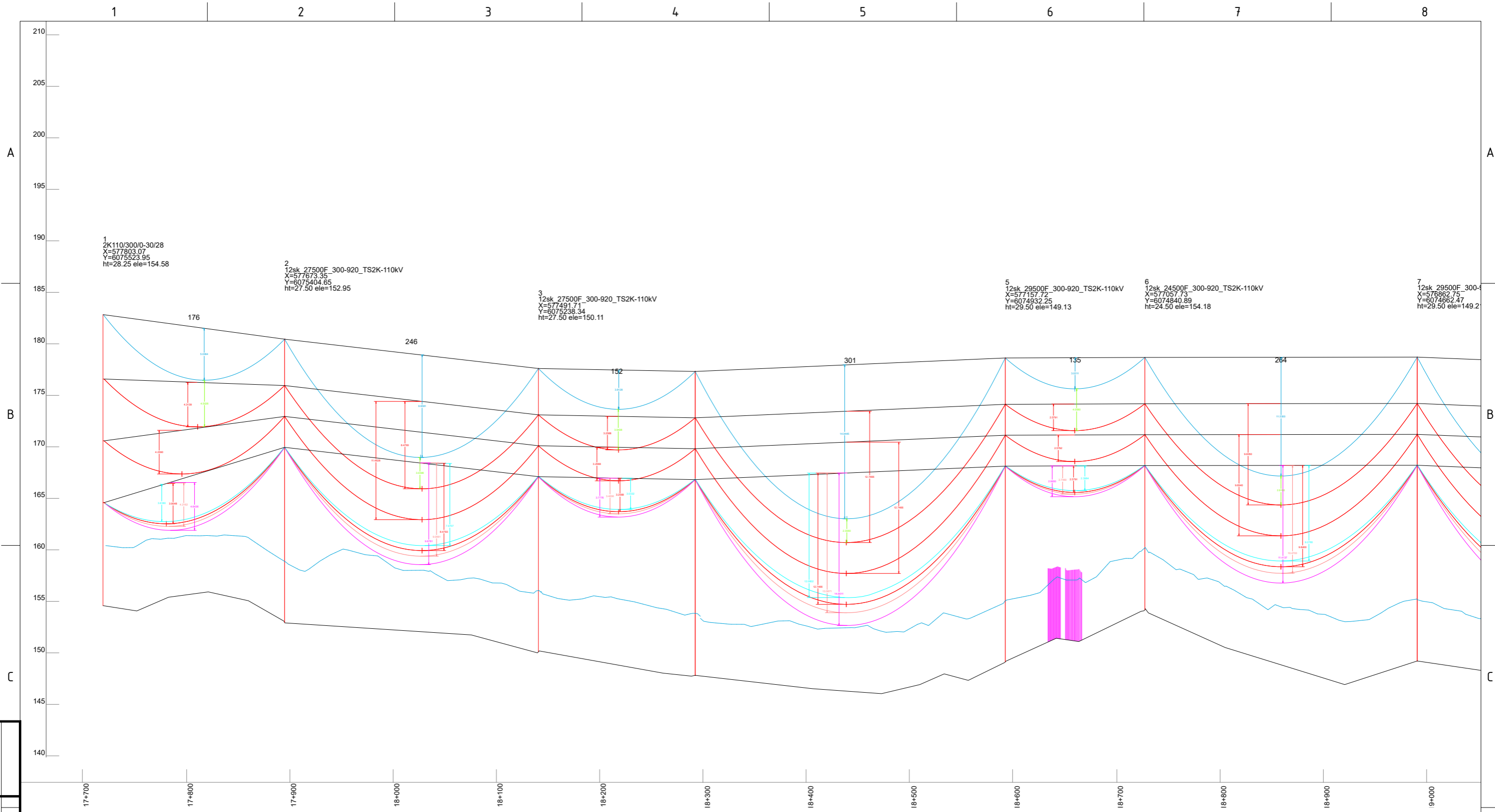
#### Susikirtimų ženklinimas:

- ~~~~~ Oro linija
- Ryšių kanalas
- Dujų vamzdynas
- Vandens kūnas
- - - - - Požeminės linijos
- Asfaltuotas kelias/gatvė
- Lieptas nuotekio vamzdynas
- Vandentiekio vamzdis
- Nuotekų šalinimo vamzdis

|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardė     | - |
| Parašas     | - |
| Data        | - |

|                      |                |   |   |
|----------------------|----------------|---|---|
| 0                    | 2026-01-19     |   |   |
| Laida                | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |   |
| Kval. patv. dok. Nr. |                |   | Elektros tinklų paskirties (110kV Neris-Vilniaus E3 I, II unik. Nr. 4400-5658-3283, 4400-0156-1384, ruožo atr. Nr.1- 83 Vilniaus r. sav. Nemenčinės sen, Riešės sen. rekonstravimo projektas. |
|                      | PV             |   | 110 kV OL Neris-VE3 atramų ruožo nr. 83 - 138 principinė schema   |
|                      | PDV            |   |   |
|                      | Inž.           | B   |   |
| LT                   | Litgrid AB     | 2025/017/02-XX-PP-E.B-01                          |   |
|                      |                | Lapas   | Lapų  |
|                      |                | 1   | 1   |

D



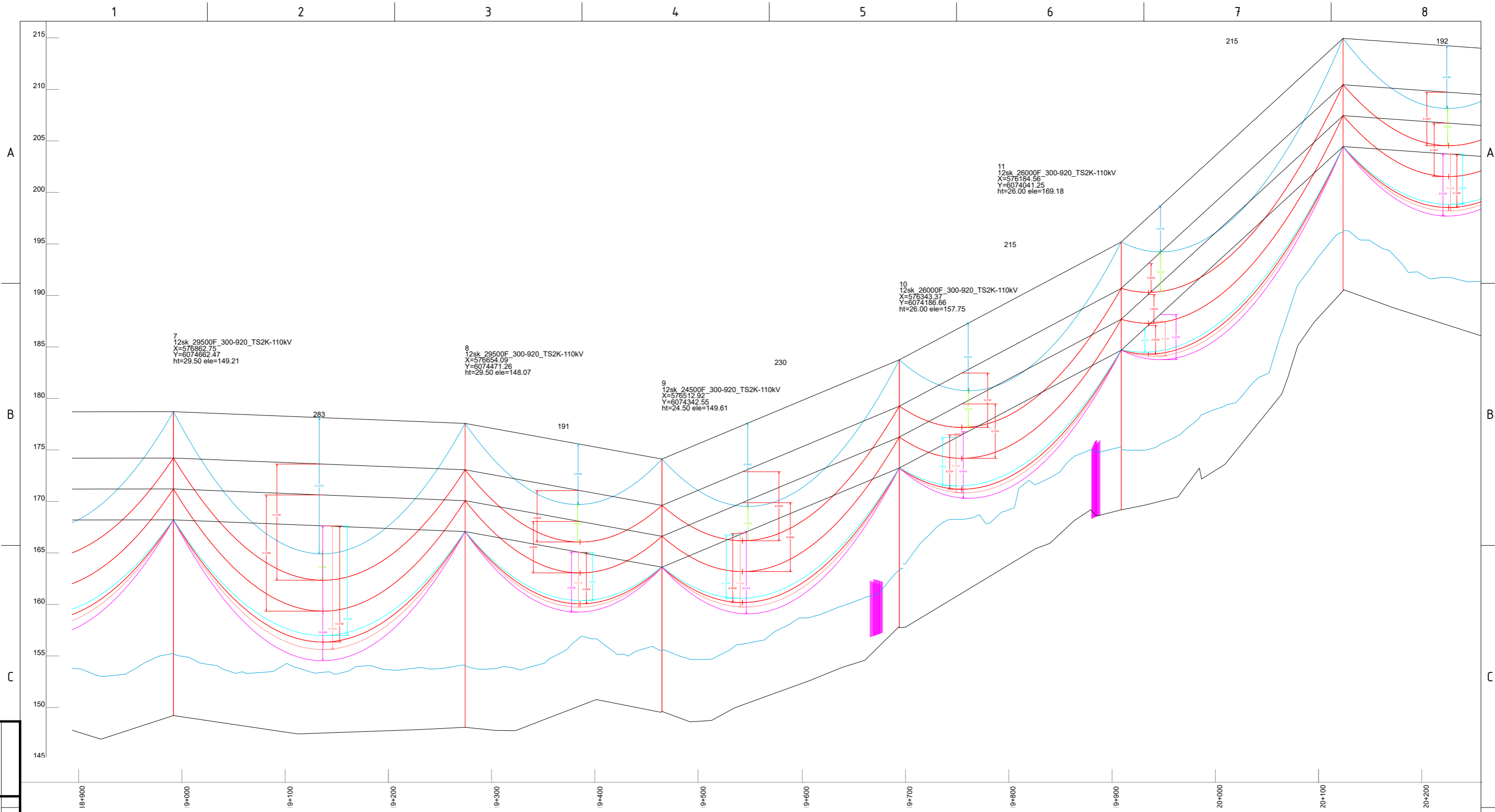
**Sutartiniai žymėjimai:**

- Žaib. trosas su šviesolaidiniu kab. aplinkos temperatūra +15C
- Fazinis laidas aplinkos temperatūra +15C
- Pagalbinė linija žyminti 6,0 m atstumą nuo žemės paviršiaus

**Spalva** Apatinio laido atvaizdavimo klimatinė sąlyga

- aplinkos temperatūra +15C
- aplinkos temperatūra +35C, vėjo greitis 0,6 m/s
- aplinkos temperatūra -5C, vėjas 24,0 m/s, apšalas 19,00 mm
- aplinkos temperatūra +35C, laido temperatūra +80C, vėjas 0,6 m/s

|                      |                |   |  |
|----------------------|----------------|---|--|
| 0                    | 2026-02-10     |   |  |
| Laida                | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |  |
| Kval. patv. dok. Nr. |                |   | Elektros tinklų paskirties ( 110kV Neris-Vilniaus E3 I, II unik. Nr. 4400-5658-3283, 4400-0156-1384, ruožo atr. Nr. 83-138) Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Zujūnų sen. rekonstravimo projektas. |
|                      | PV             |   | 110 kV OL Neris-VE3 Atr. 83 - 138 trasos išilginis planas  |
|                      | PDV            |   |  |
|                      | Inž.           |   |  |
| LT                   | Litgrid AB     | 2025/017/02-XX-PP-E.B-02                          | Lapas  |
|                      |                |   | Lapų   |
|                      |                |   | 1  |
|                      |                |   | 10   |

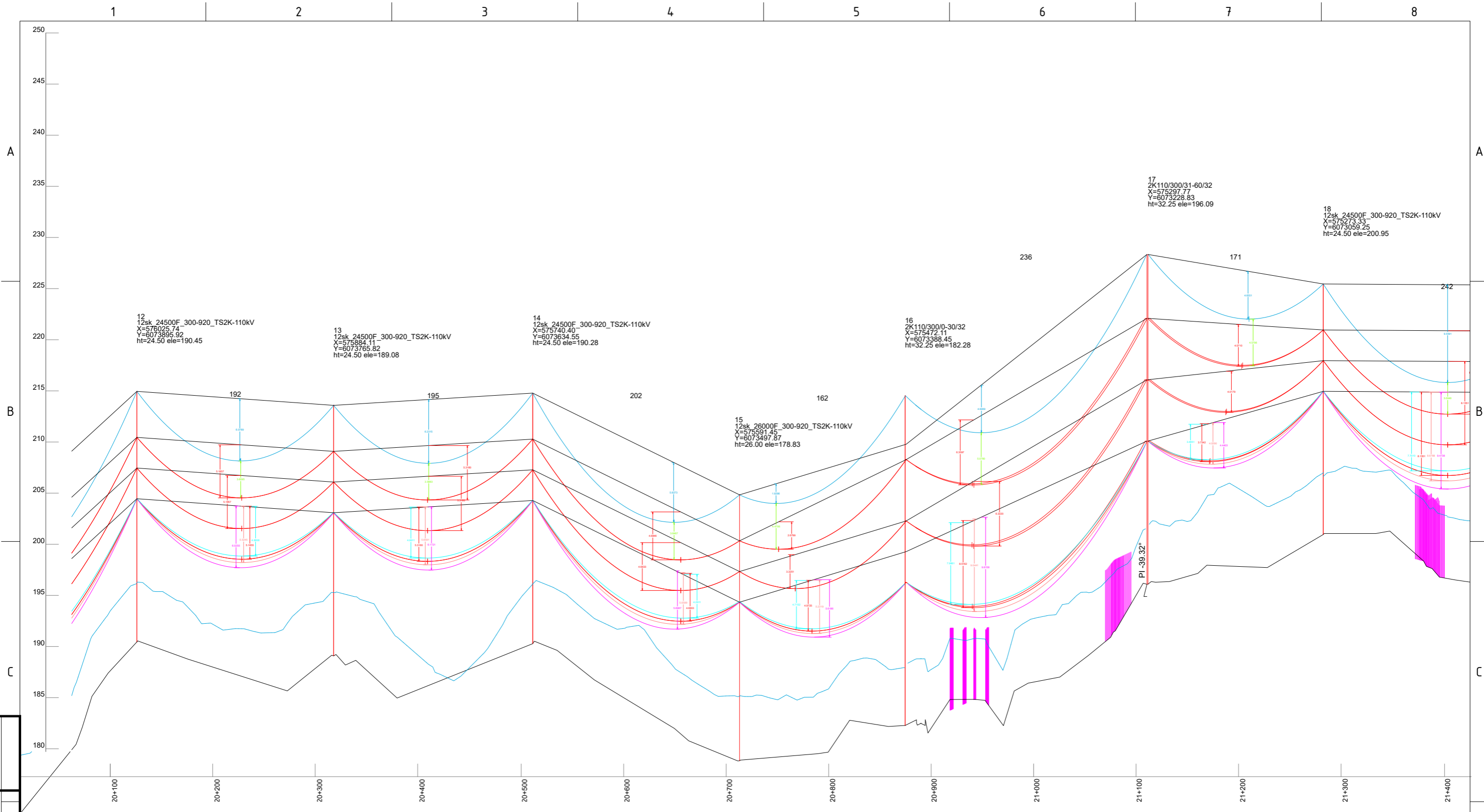


|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardė     | - |
| Parašas     | - |
| Data        | - |

**Sutartiniai žymėjimai:**

- Žaib. trosas su šviesolaidiniu kab. aplinkos temperatūra +15C
  - Fazinis laidas aplinkos temperatūra +15C
  - Pagalbinė linija žyminti 6,0 m atstumą nuo žemės paviršiaus
- Spalva** Apatinio laido atvaizdavimo klimatinė sąlyga
- aplinkos temperatūra +15C
  - aplinkos temperatūra +35C, vėjo greitis 0,6 m/s
  - aplinkos temperatūra -5C, vėjas 24,0 m/s, apšalas 19,00 mm
  - aplinkos temperatūra +35C, laido temperatūra +80C, vėjas 0,6 m/s

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-02 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 2     | 10   | 0     |

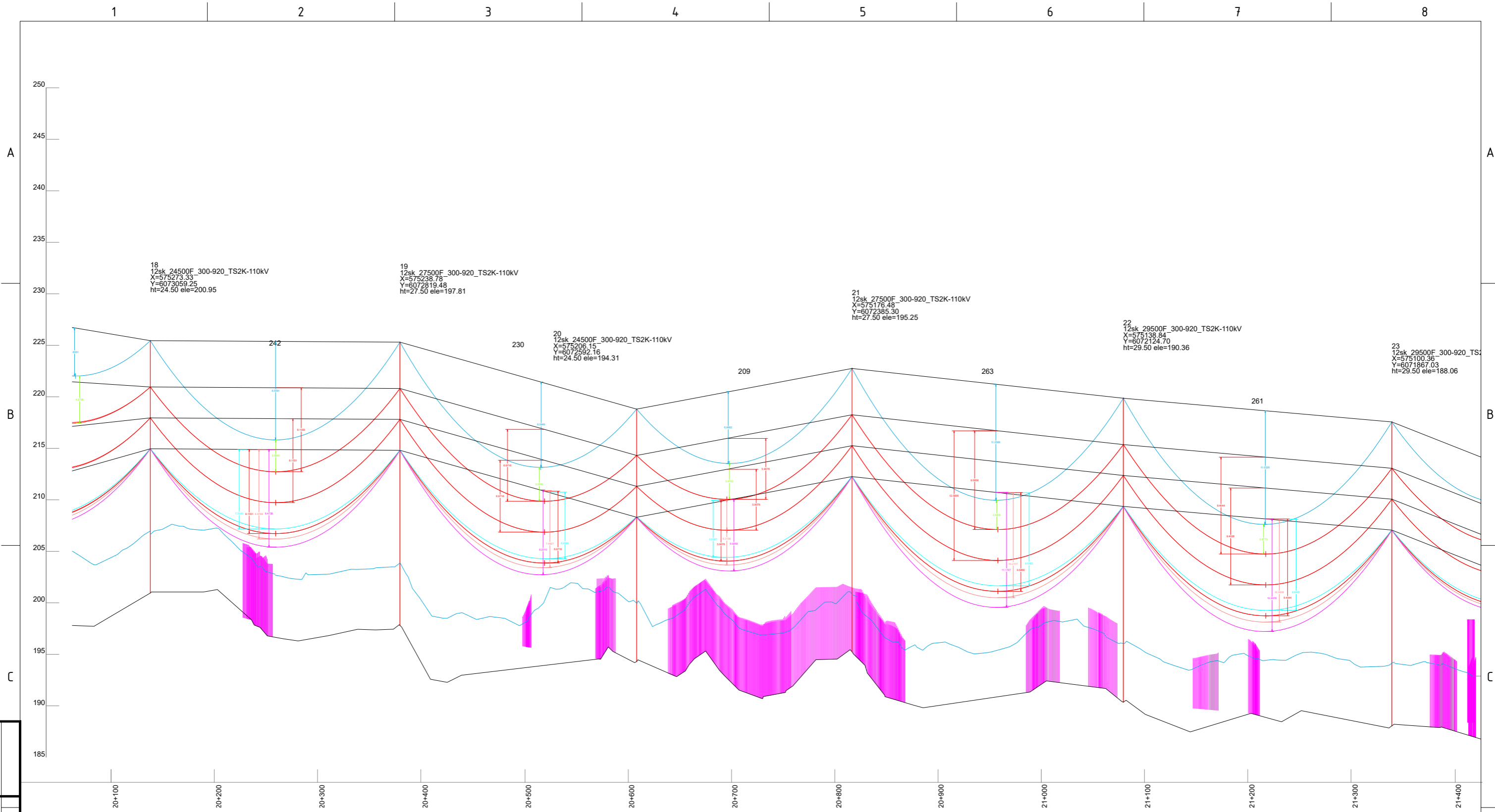


**Sutartiniai žymėjimai:**

- Žaib. trosas su šviesolaidiniu kab. aplinkos temperatūra +15C
  - Fazinis laidas aplinkos temperatūra +15C
  - Pagalbinė linija žyminti 6,0 m atstumą nuo žemės paviršiaus
- Spalva** Apatinio laido atvaizdavimo klimatinė sąlyga
- aplinkos temperatūra +15C
  - aplinkos temperatūra +35C, vėjo greitis 0,6 m/s
  - aplinkos temperatūra -5C, vėjas 24,0 m/s, apšalas 19,00 mm
  - aplinkos temperatūra +35C, laido temperatūra +80C, vėjas 0,6 m/s

|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavarde     | - |
| Parašas     | - |
| Data        | - |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-02 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 3     | 10   | 0     |

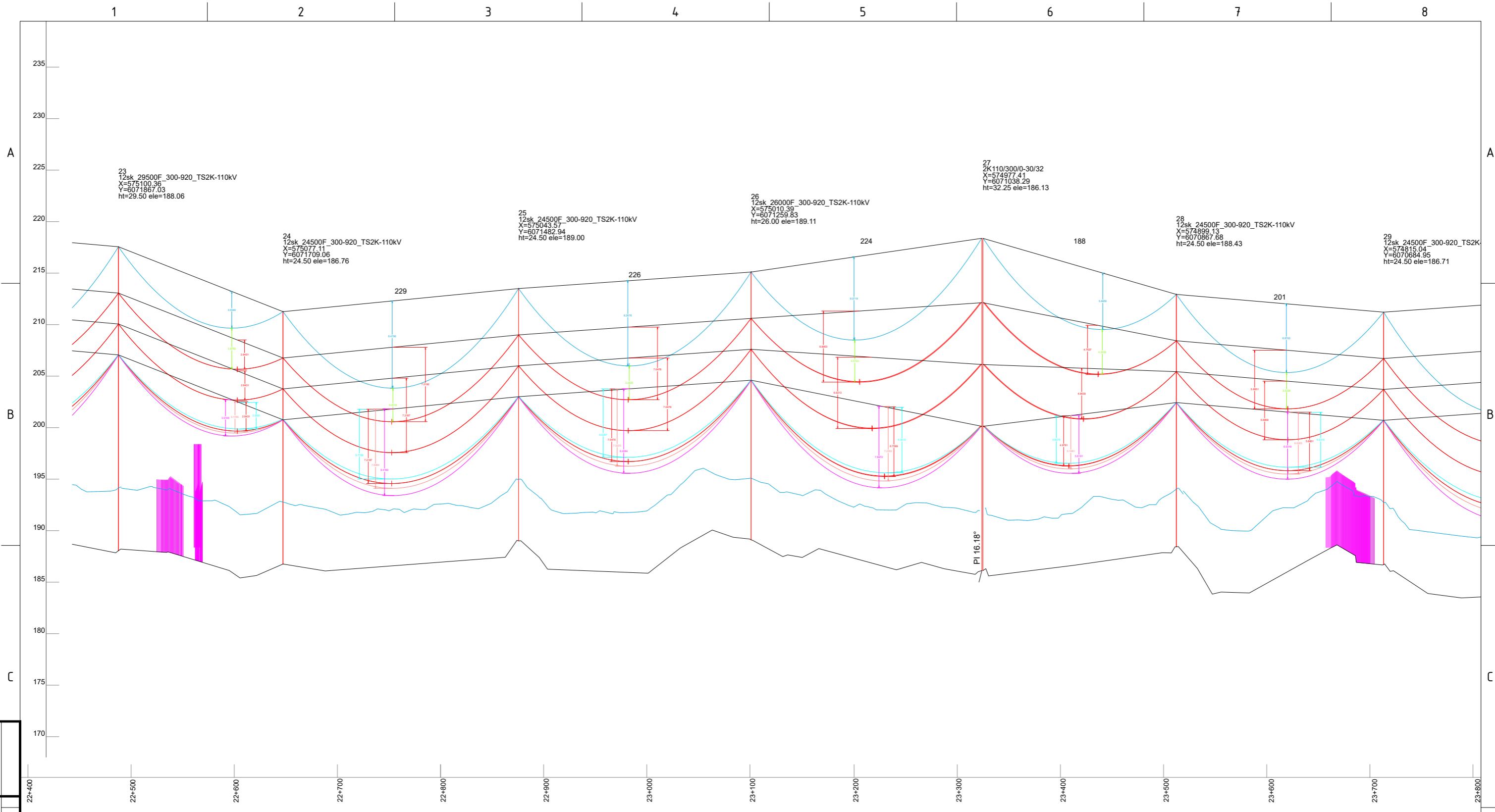


Sutartiniai žymėjimai:

- Žaib. trosas su šviesolaidiniu kab. aplinkos temperatūra +15C
  - Fazinis laidas aplinkos temperatūra +15C
  - Pagalbinė linija žyminti 6,0 m atstumą nuo žemės paviršiaus
- Spalva Apatinio laido atvaizdavimo klimatinė sąlyga
- aplinkos temperatūra +15C
  - aplinkos temperatūra +35C, vėjo greitis 0,6 m/s
  - aplinkos temperatūra -5C, vėjas 24,0 m/s, apšalas 19,00 mm
  - aplinkos temperatūra +35C, laido temperatūra +80C, vėjas 0,6 m/s

|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavarde     | - |
| Parašas     | - |
| Data        | - |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-02 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 4     | 10   | 0     |

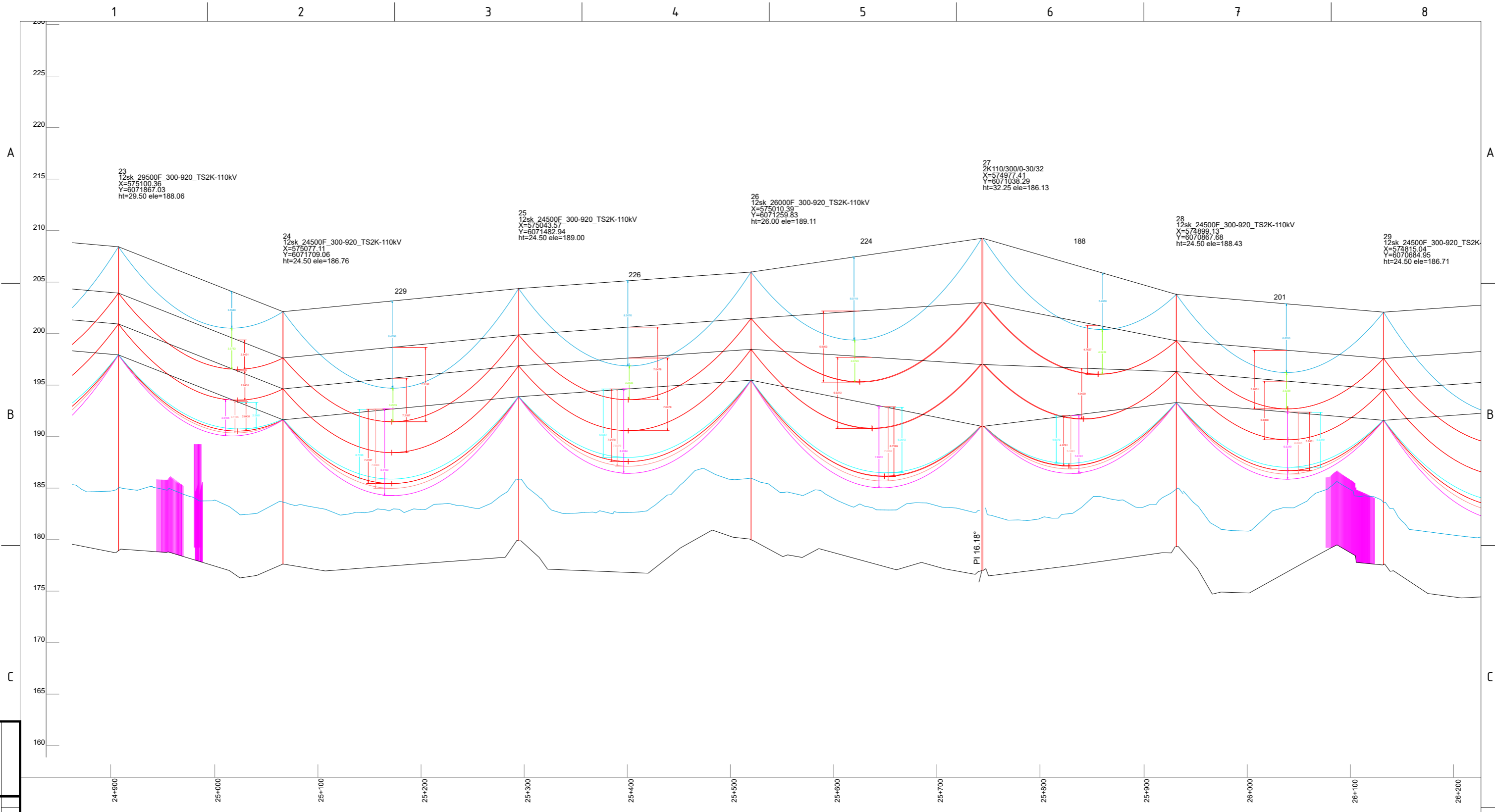


|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardė     | - |
| Parašas     | - |
| Data        | - |

Sutartiniai žymėjimai:

- Žaib. trosas su šviesolaidiniu kab. aplinkos temperatūra +15C
  - Fazinis laidas aplinkos temperatūra +15C
  - Pagalbinė linija žyminti 6,0 m atstumą nuo žemės paviršiaus
- Spalva Apatinio laido atvaizdavimo klimatinė sąlyga
- aplinkos temperatūra +15C
  - aplinkos temperatūra +35C, vėjo greitis 0,6 m/s
  - aplinkos temperatūra -5C, vėjas 24,0 m/s, apšalas 19,00 mm
  - aplinkos temperatūra +35C, laido temperatūra +80C, vėjas 0,6 m/s

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-02 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 5     | 10   | 0     |



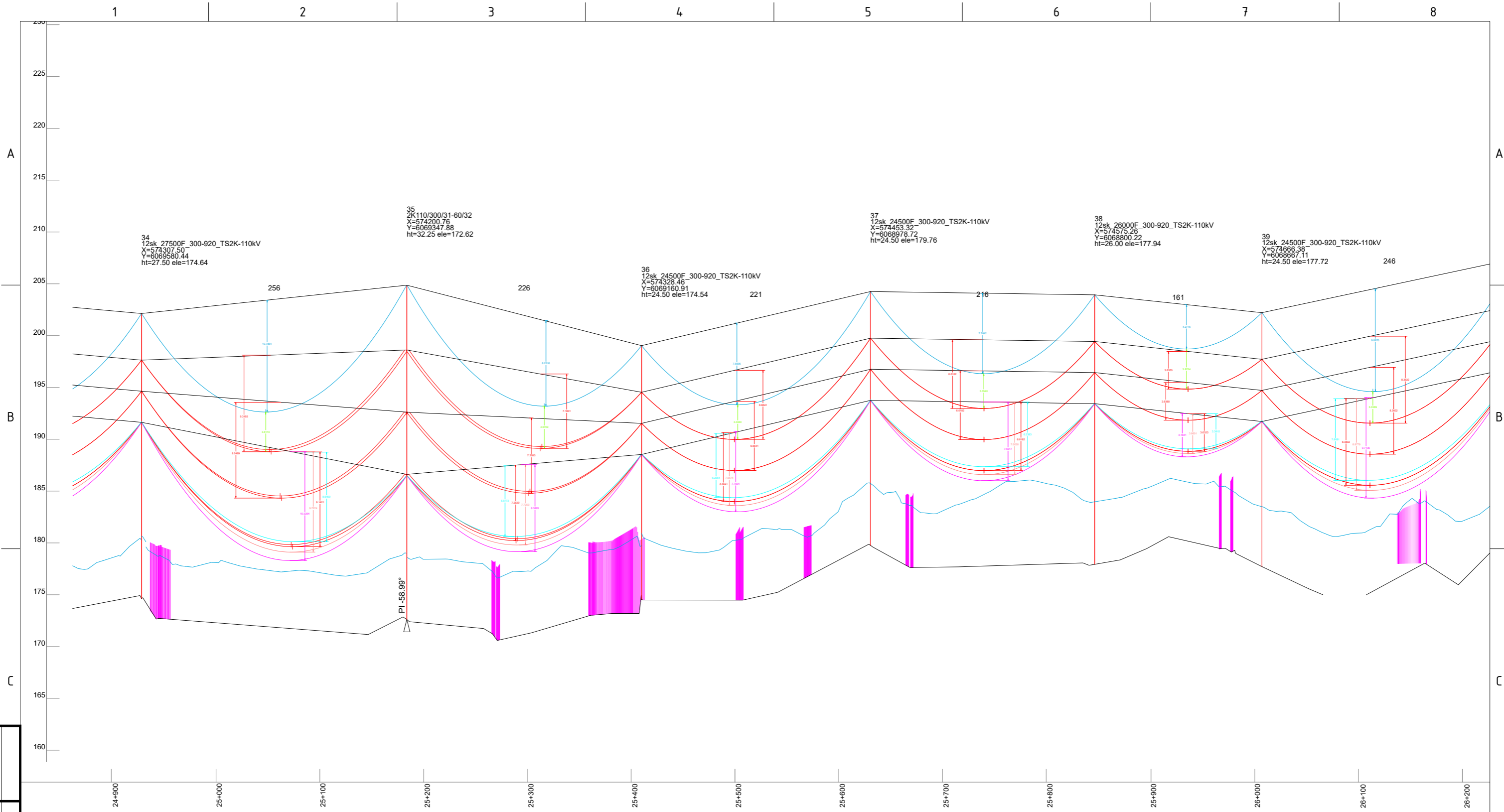
Sutartiniai žymėjimai:

- Žaib. trosas su šviesolaidiniu kab. aplinkos temperatūra +15C
- Fazinis laidas aplinkos temperatūra +15C
- Pagalbinė linija žyminti 6,0 m atstumą nuo žemės paviršiaus

- Spalva Apatinio laido atvaizdavimo klimatinė sąlyga
- aplinkos temperatūra +15C
  - aplinkos temperatūra +35C, vėjo greitis 0,6 m/s
  - aplinkos temperatūra -5C, vėjas 24,0 m/s, apšalas 19,00 mm
  - aplinkos temperatūra +35C, laido temperatūra +80C, vėjas 0,6 m/s

|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardė     | - |
| Parašas     | - |
| Data        | - |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-02 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 6     | 10   | 0     |

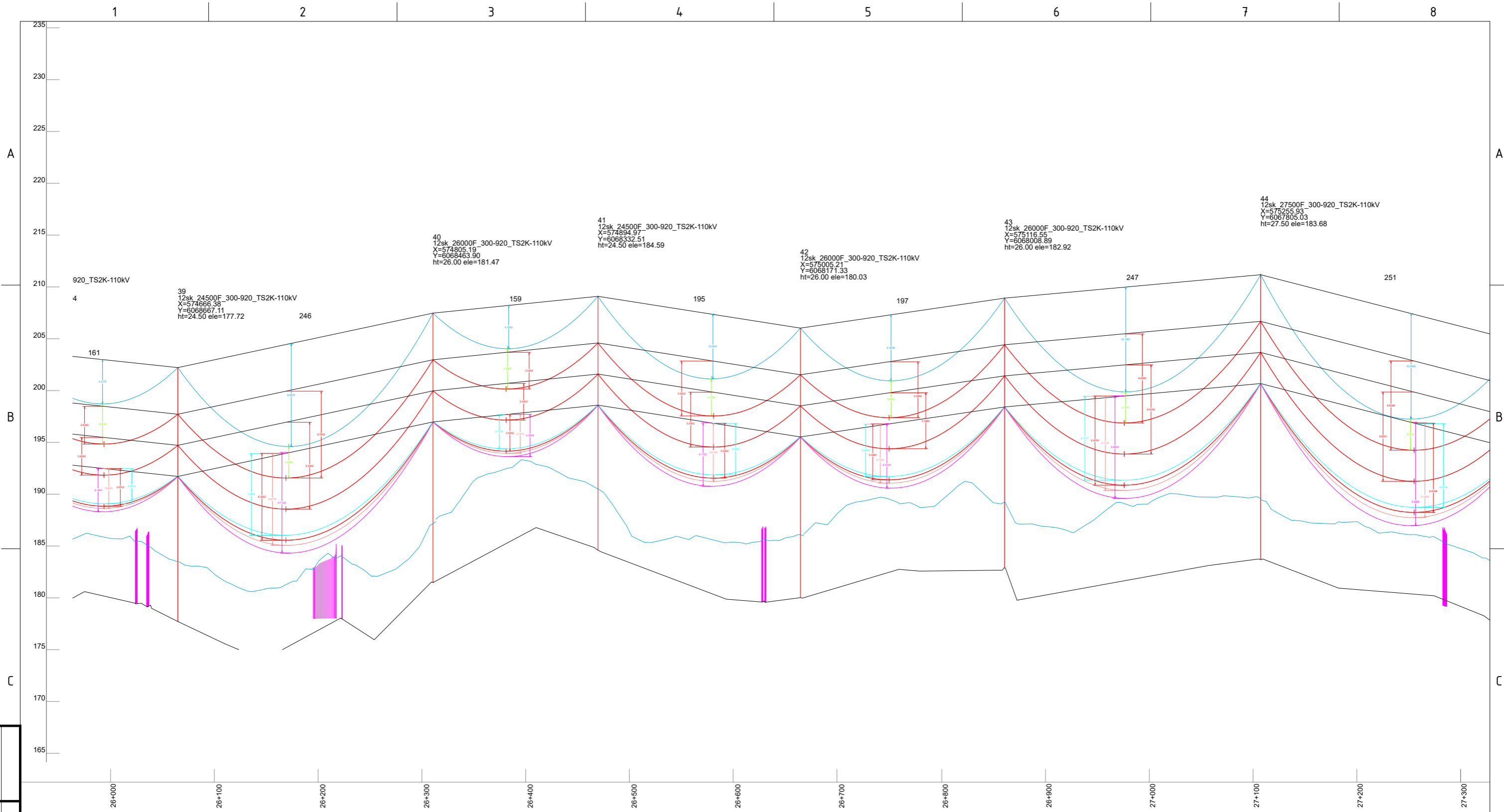


|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardė     | - |
| Parašas     | - |
| Data        | - |

**Sutartiniai žymėjimai:**

- Žaib. trosas su šviesolaidiniu kab. aplinkos temperatūra +15C
  - Fazinis laidas aplinkos temperatūra +15C
  - Pagalbinė linija žyminti 6,0 m atstumą nuo žemės paviršiaus
- Spalva** Apatinio laido atvaizdavimo klimatinė sąlyga
- aplinkos temperatūra +15C
  - aplinkos temperatūra +35C, vėjo greitis 0,6 m/s
  - aplinkos temperatūra -5C, vėjas 24,0 m/s, apšalas 19,00 mm
  - aplinkos temperatūra +35C, laido temperatūra +80C, vėjas 0,6 m/s

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-02 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 7     | 10   | 0     |

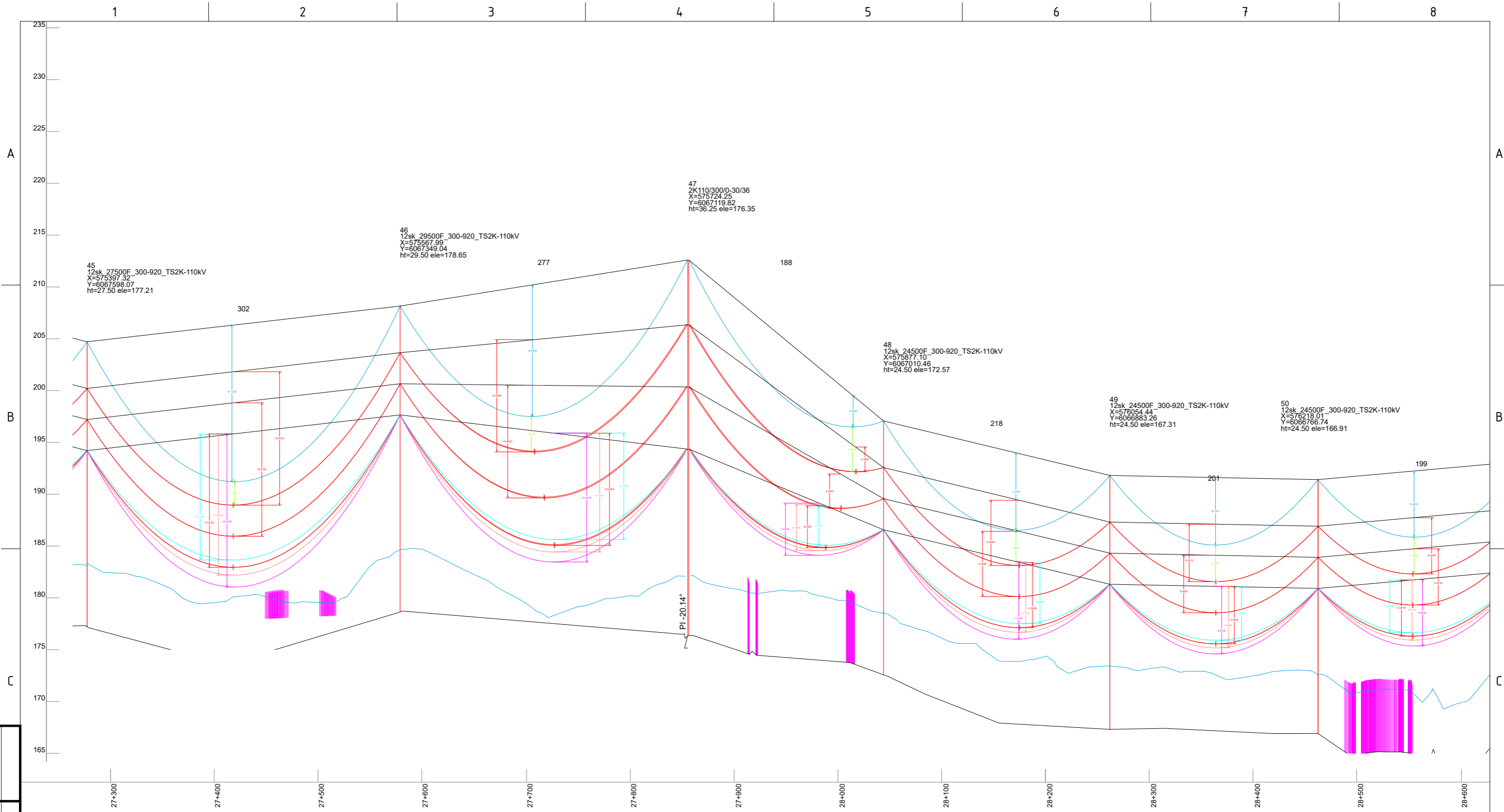


Sutartiniai žymėjimai:

- Žaib. trosas su šviesolaidiniu kab. aplinkos temperatūra +15C
  - Fazinis laidas aplinkos temperatūra +15C
  - Pagalbinė linija žyminti 6,0 m atstumą nuo žemės paviršiaus
- Spalva Apatinio laido atvaizdavimo klimatinė sąlyga
- aplinkos temperatūra +15C
  - aplinkos temperatūra +35C, vėjo greitis 0,6 m/s
  - aplinkos temperatūra -5C, vėjas 24,0 m/s, apšalas 19,00 mm
  - aplinkos temperatūra +35C, laido temperatūra +80C, vėjas 0,6 m/s

|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavarde     | - |
| Parašas     | - |
| Data        | - |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-02 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 8     | 10   | 0     |



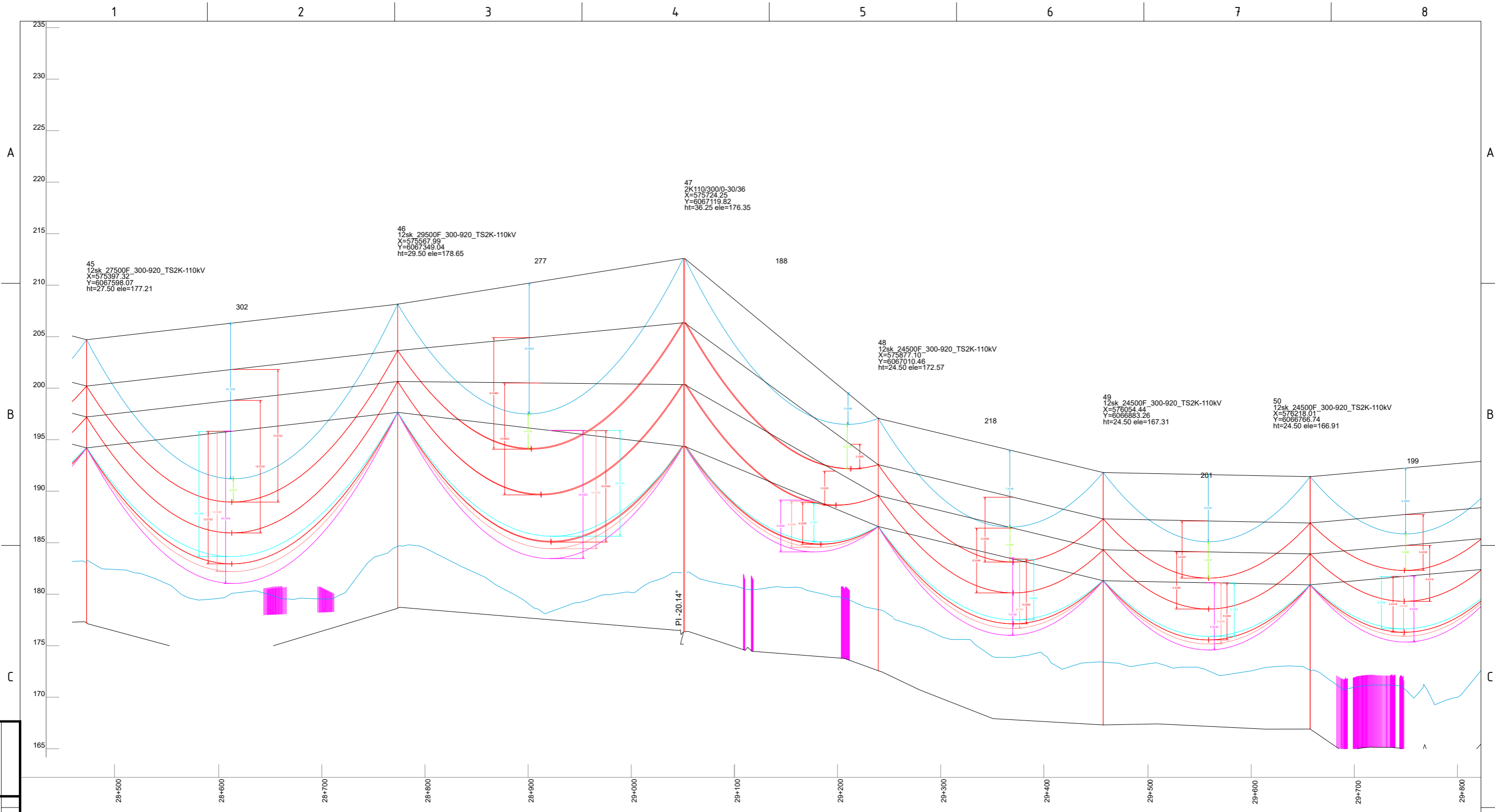
Sutartiniai žymėjimai:

- Žaib. trosas su šviesolaidiniu kab. aplinkos temperatūra +15C
- Fazinis laidas aplinkos temperatūra +15C
- Pagalbinė linija žyminti 6,0 m atstumą nuo žemės paviršiaus

- Spalva Apatinio laido atvaizdavimo klimatinė sąlyga
- aplinkos temperatūra +15C
  - aplinkos temperatūra +35C, vėjo greitis 0,6 m/s
  - aplinkos temperatūra -5C, vėjas 24,0 m/s, apšalas 19,00 mm
  - aplinkos temperatūra +35C, laido temperatūra +80C, vėjas 0,6 m/s

|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardė     | - |
| Parašas     | - |
| Data        | - |

|                          |      |       |
|--------------------------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-02 |      |       |
| Lapas                    | Lapu | Laida |
| 9                        | 10   | 0     |



Sutartiniai žymėjimai:

- Žaib. trosas su šviesolaidiniu kab. aplinkos temperatūra +15C
  - Fazinis laidas aplinkos temperatūra +15C
  - Pagalbinė linija žyminti 6,0 m atstumą nuo žemės paviršiaus
- Spalva Apatinio laido atvaizdavimo klimatinė sąlyga
- aplinkos temperatūra +15C
  - aplinkos temperatūra +35C, vėjo greitis 0,6 m/s
  - aplinkos temperatūra -5C, vėjas 24,0 m/s, apšalas 19,00 mm
  - aplinkos temperatūra +35C, laido temperatūra +80C, vėjas 0,6 m/s

|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardė     | - |
| Parašas     | - |
| Data        | - |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-02 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 10    | 10   | 0     |

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

A

B

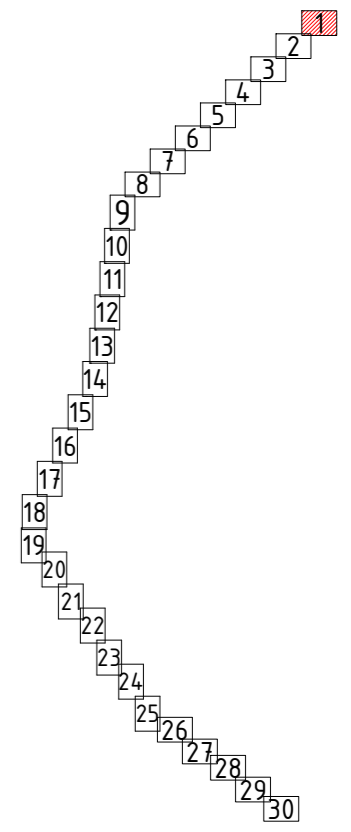
C

Atrama Nr. 84 (83A)  
 x6075547.63  
 y577828.63

Atrama Nr. 1 (84A)  
 x6075523.95  
 y577803.07

Atrama Nr. 2  
 x6075404.65  
 y577673.35

Trasos planas



PASTABA:

Atrama Nr. 84 (83A) priklauso ruožo atr. Nr. 1 - 83 rekonstravimo projektui.

|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavarde     | - |
| Parašas     | - |
| Data        | - |

|                      |                |   |  |
|----------------------|----------------|---|--|
| 0                    | 2026-01-08     |   |  |
| Laida                | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |  |
| Kval. patv. dok. Nr. |                |   | Elektros tinklų paskirties ( 110kV Neris-Vilniaus E3 I, II unik. Nr. 4400-5658-3283, 4400-0156-1384, ruožo atr. Nr. 83-138) Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Zujūnų sen. rekonstravimo projektas. |
|                      | PV             |   | 110 kV OL Neris-VE3, ruožo atr. Nr. 83-138 trasos planas   |
|                      | PDV            |   |  |
|                      | Inž            |   |  |
| LT                   | Litgrid AB     | 2025/017/02-XX-PP-E.B-03                          | Lapas Lapų<br>1 30   |

1 2 3 4 5 6 7 8

D

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

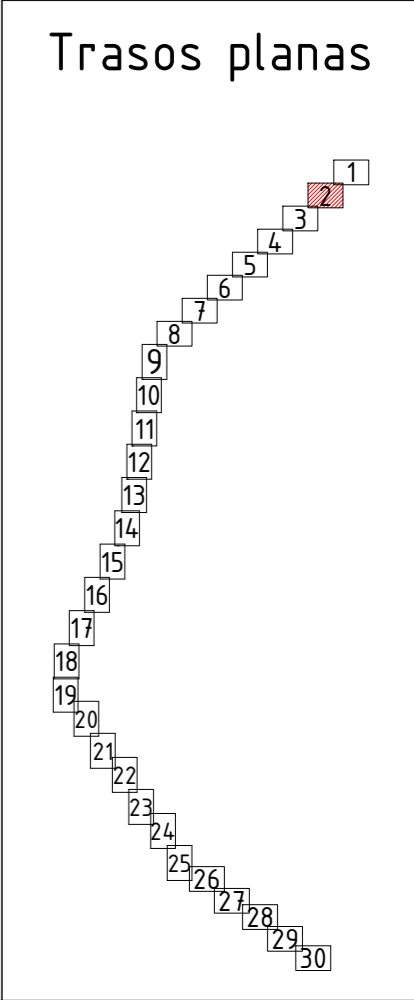
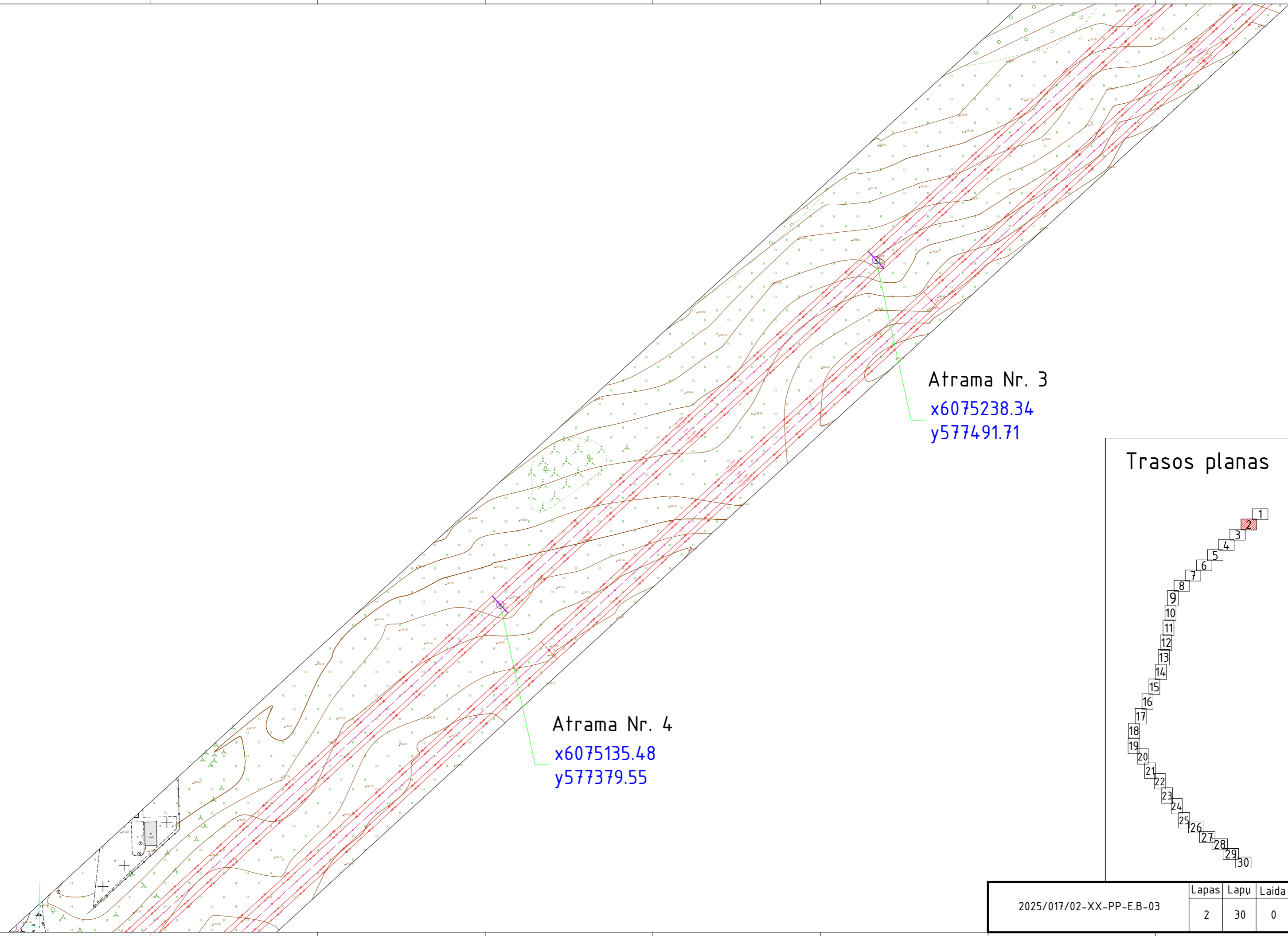
B

C

C

D

|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavarde     | - |
| Parašas     |   |
| Data        | - |



|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-03 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 2     | 30   | 0     |

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

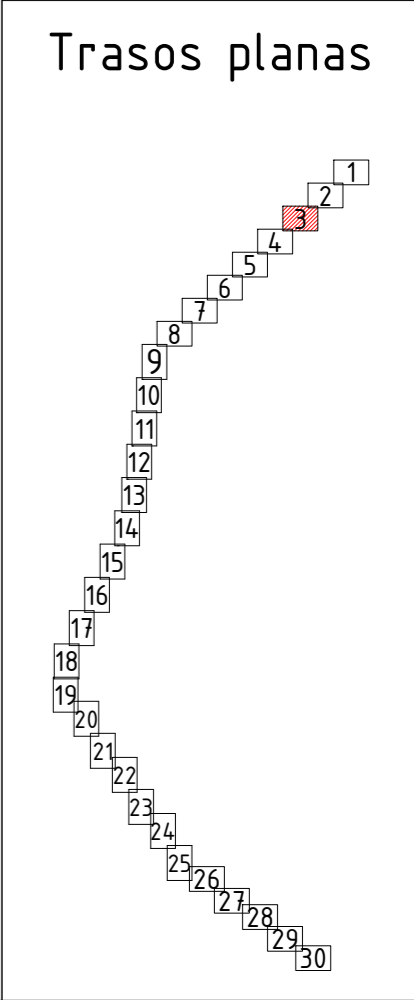
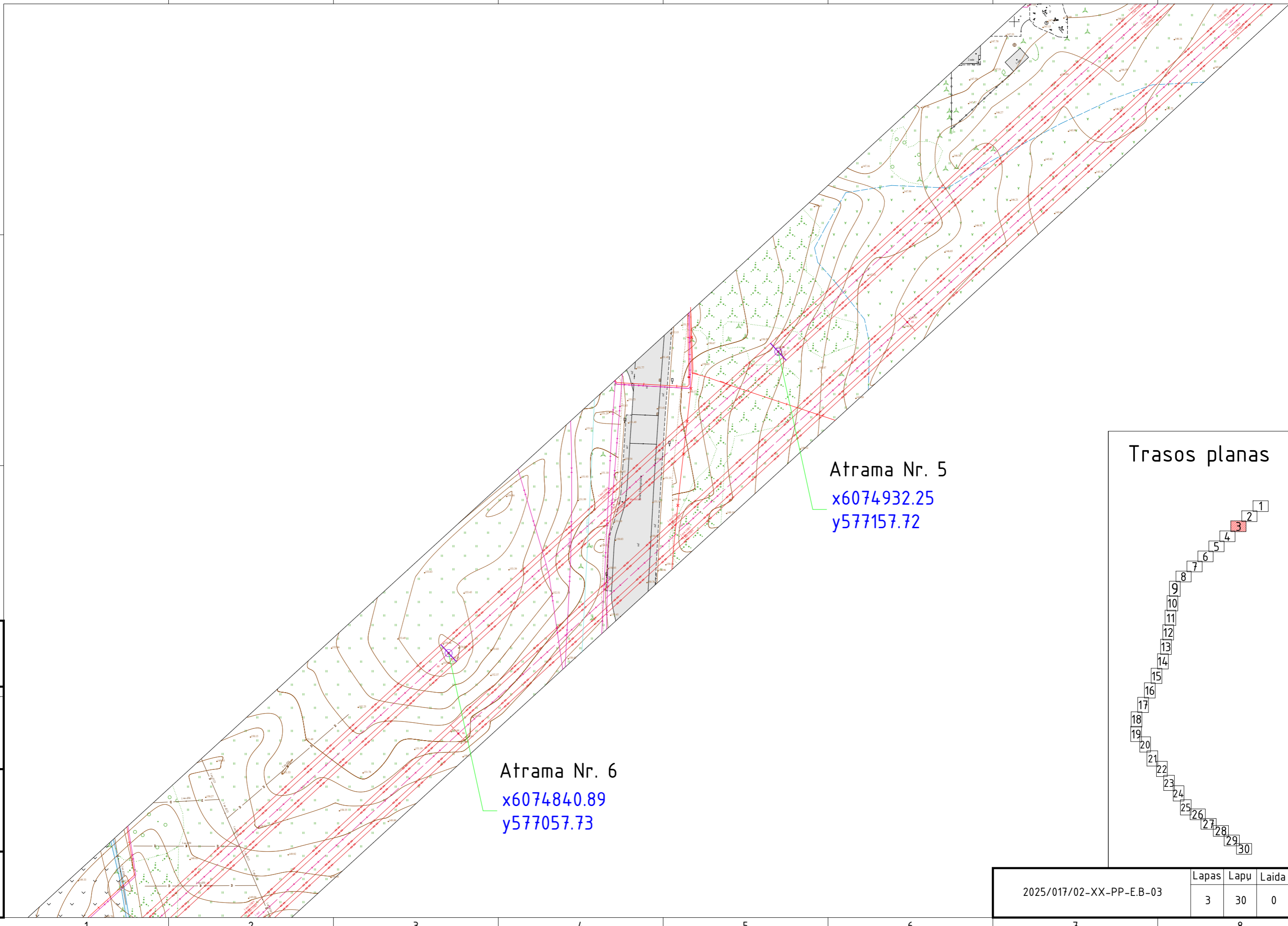
A

B

C

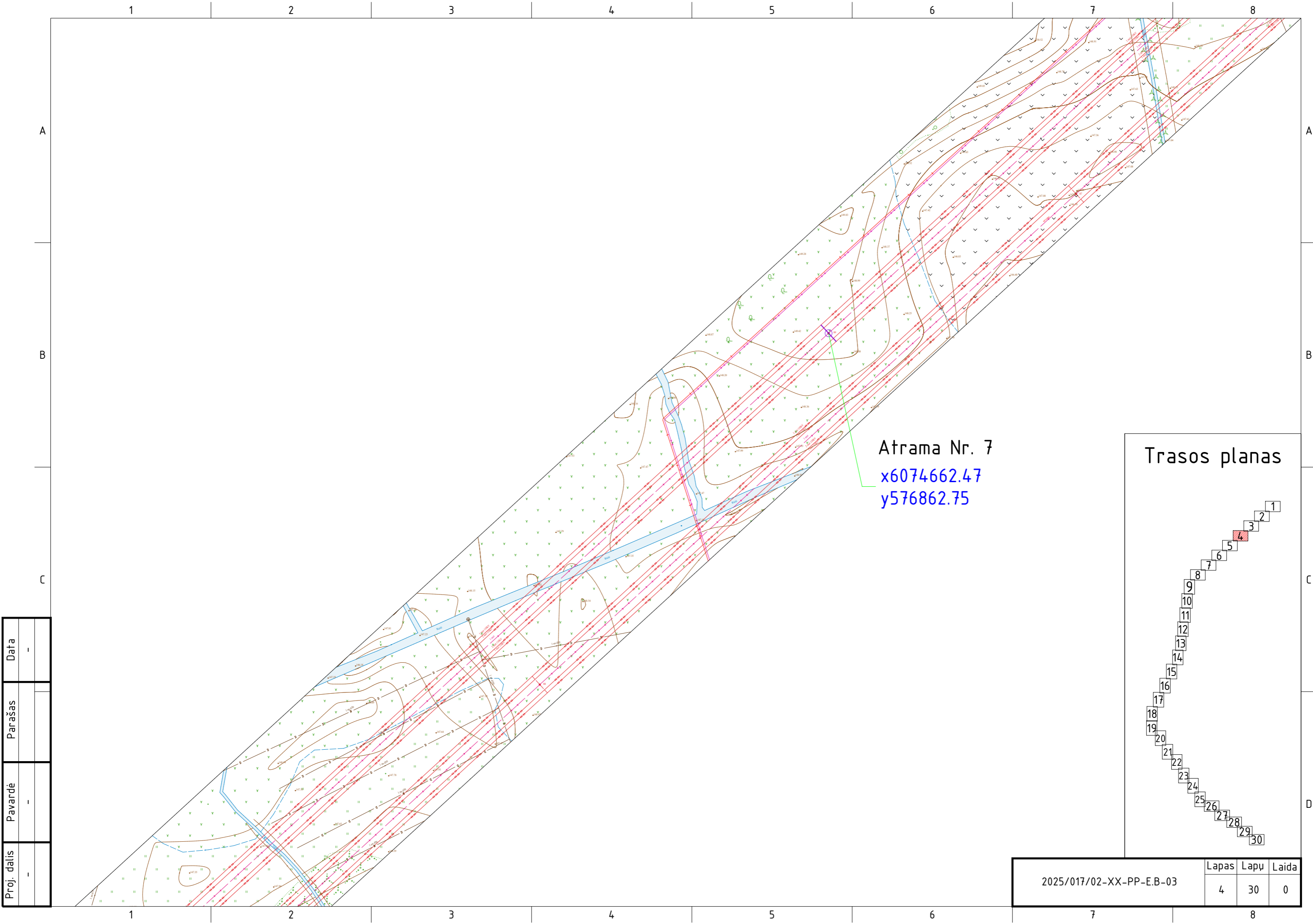
D

|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardē     | - |
| Parāšas     |   |
| Data        | - |

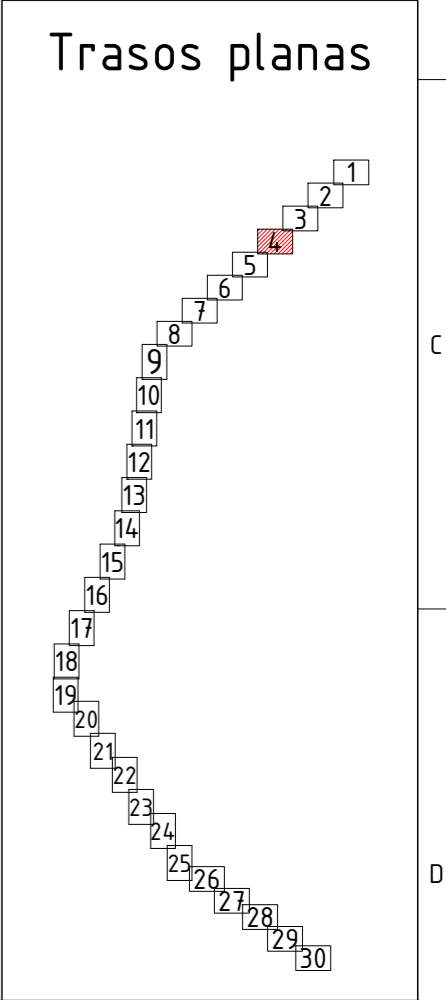


|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-03 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 3     | 30   | 0     |

1 2 3 4 5 6 7 8



Atrama Nr. 7  
 x6074662.47  
 y576862.75



|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardē     | - |
| Parāšas     |   |
| Data        | - |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-03 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 4     | 30   | 0     |

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

A

B

C

D

Atrama Nr. 8

x6074471.26

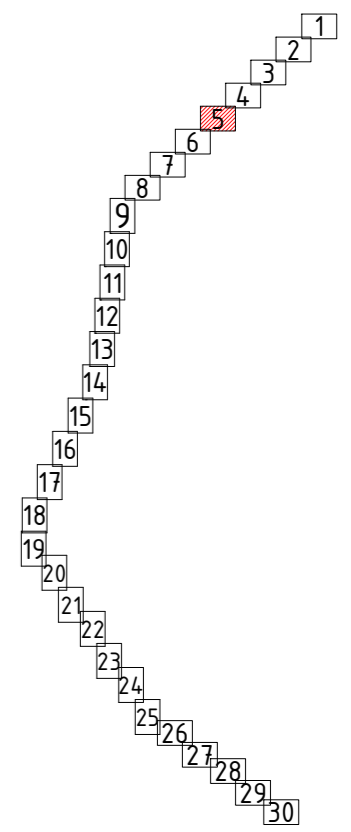
y576654.09

Atrama Nr. 9

x6074342.55

y576512.92

### Trasos planas

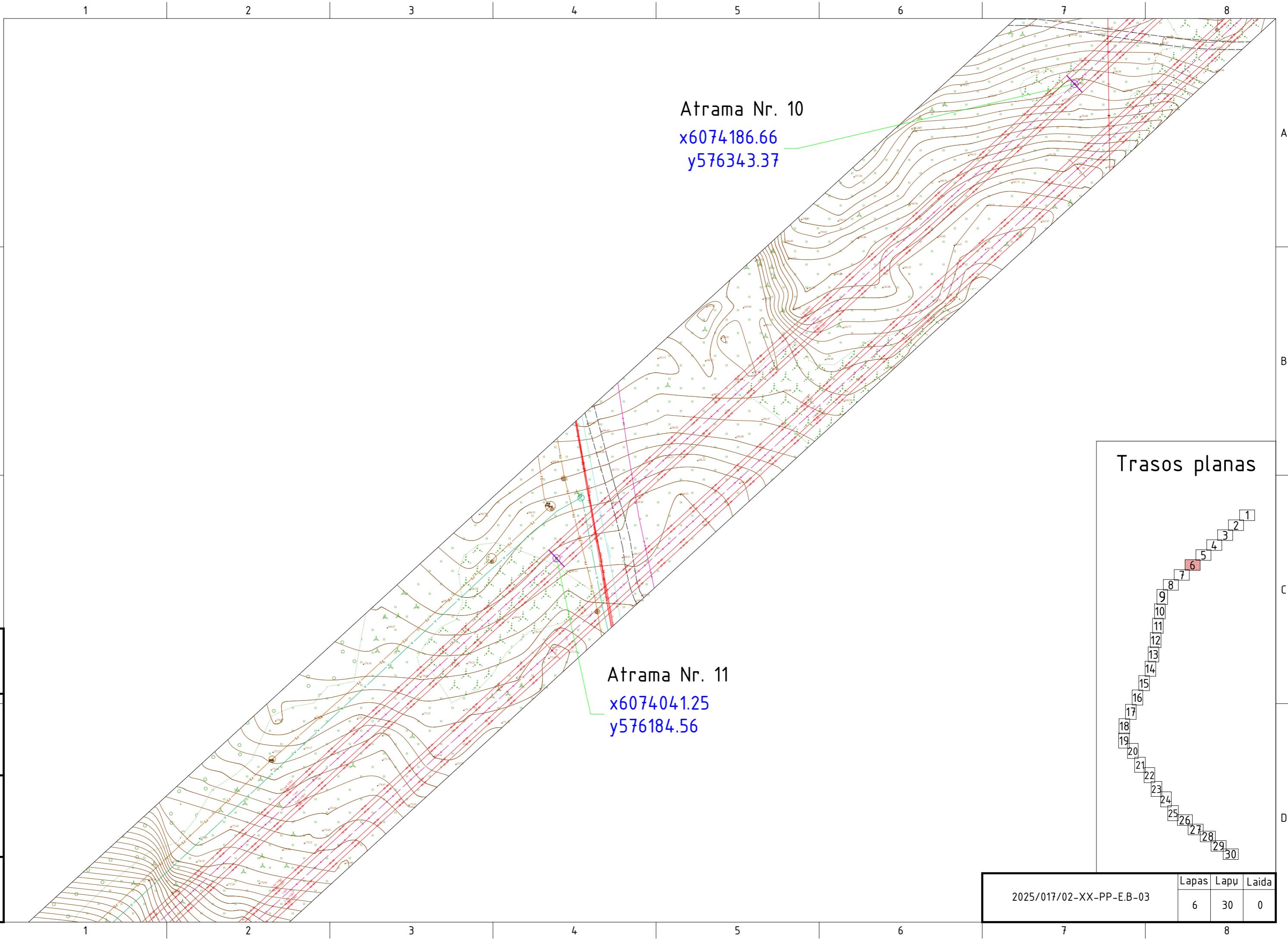


|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardē     | - |
| Parāšas     | - |
| Data        | - |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-03 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 5     | 30   | 0     |

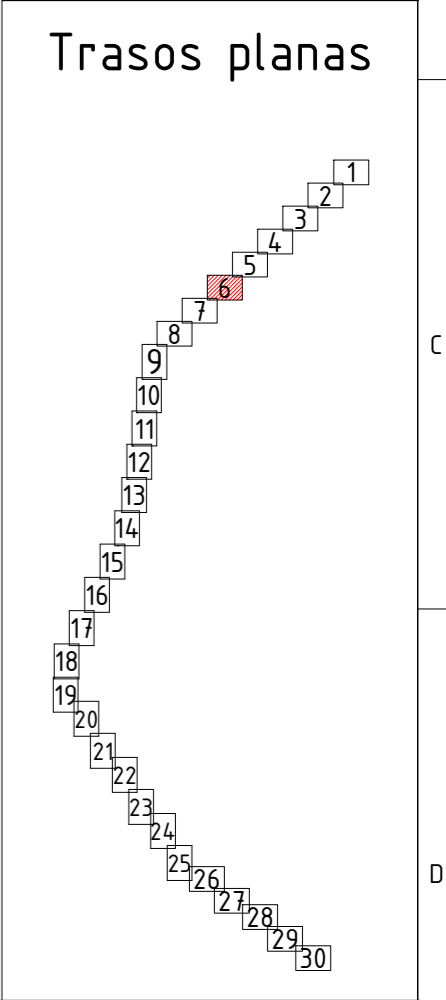
1 2 3 4 5 6 7 8

|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavarde     | - |
| Parāšas     |   |
| Data        | - |

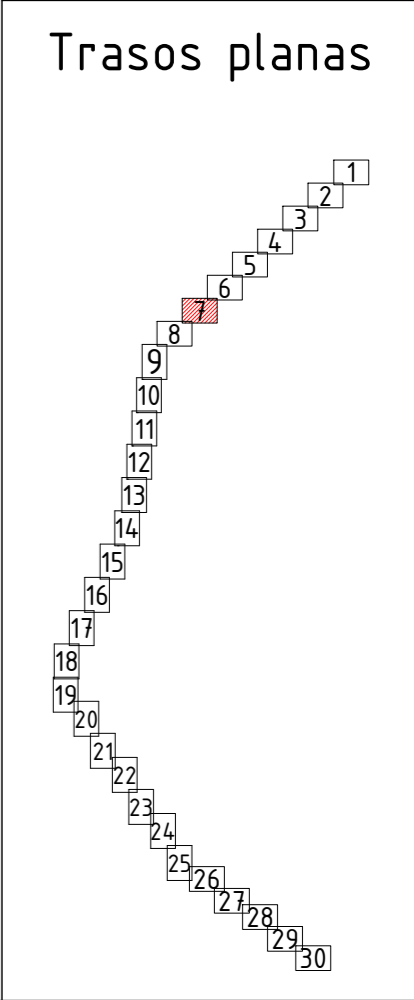
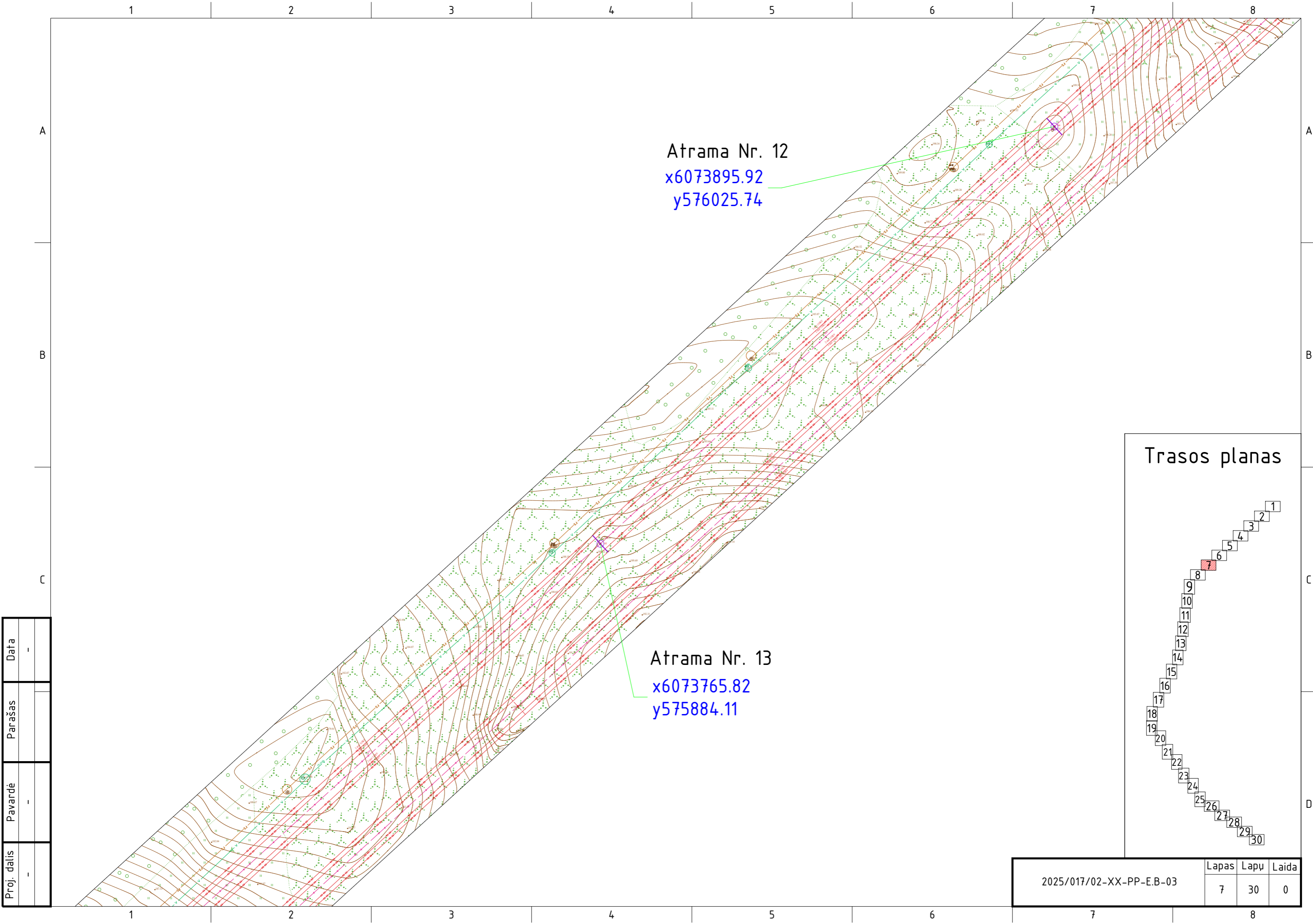


Atrama Nr. 10  
 x6074186.66  
 y576343.37

Atrama Nr. 11  
 x6074041.25  
 y576184.56



|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-03 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 6     | 30   | 0     |



|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardē     | - |
| Parāšas     |   |
| Data        | - |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-03 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 7     | 30   | 0     |

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

A

B

C

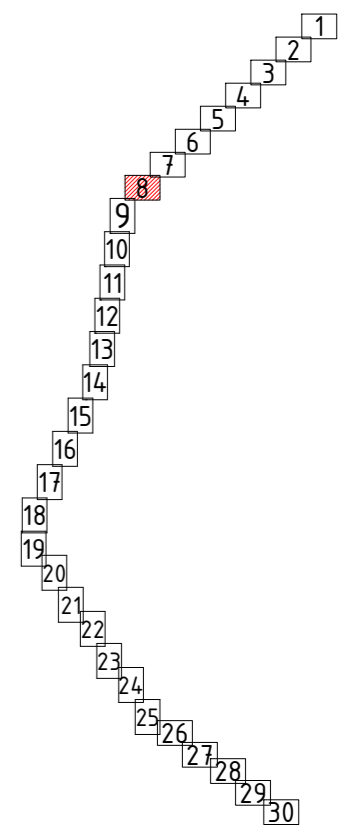
D

Atrama Nr. 14  
x6073634.55  
y575740.40

Atrama Nr. 15  
x6073497.87  
y575591.45

Atrama Nr. 16  
x6073388.45  
y575472.11

### Trasos planas



|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavarde     | - |
| Parašas     | - |
| Data        | - |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-03 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 8     | 30   | 0     |

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6

A

B

C

D

E

A

B

C

D

E

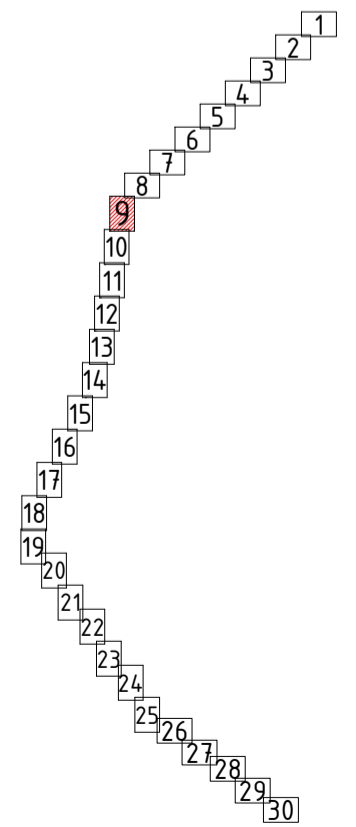
F

Atrama Nr. 17  
x6073228.83  
y575297.77

Atrama Nr. 18  
x6073059.24  
y575273.34

|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardė     | - |
| Parāšas     | - |
| Data        | - |

### Trasos planas



2025/017/02-XX-PP-E.B-03

| Lapas | Lapu | Laida |
|-------|------|-------|
| 9     | 30   | 0     |

1 2 3 4 5 6

1 2 3 4 5 6

A

B

C

D

E

A

B

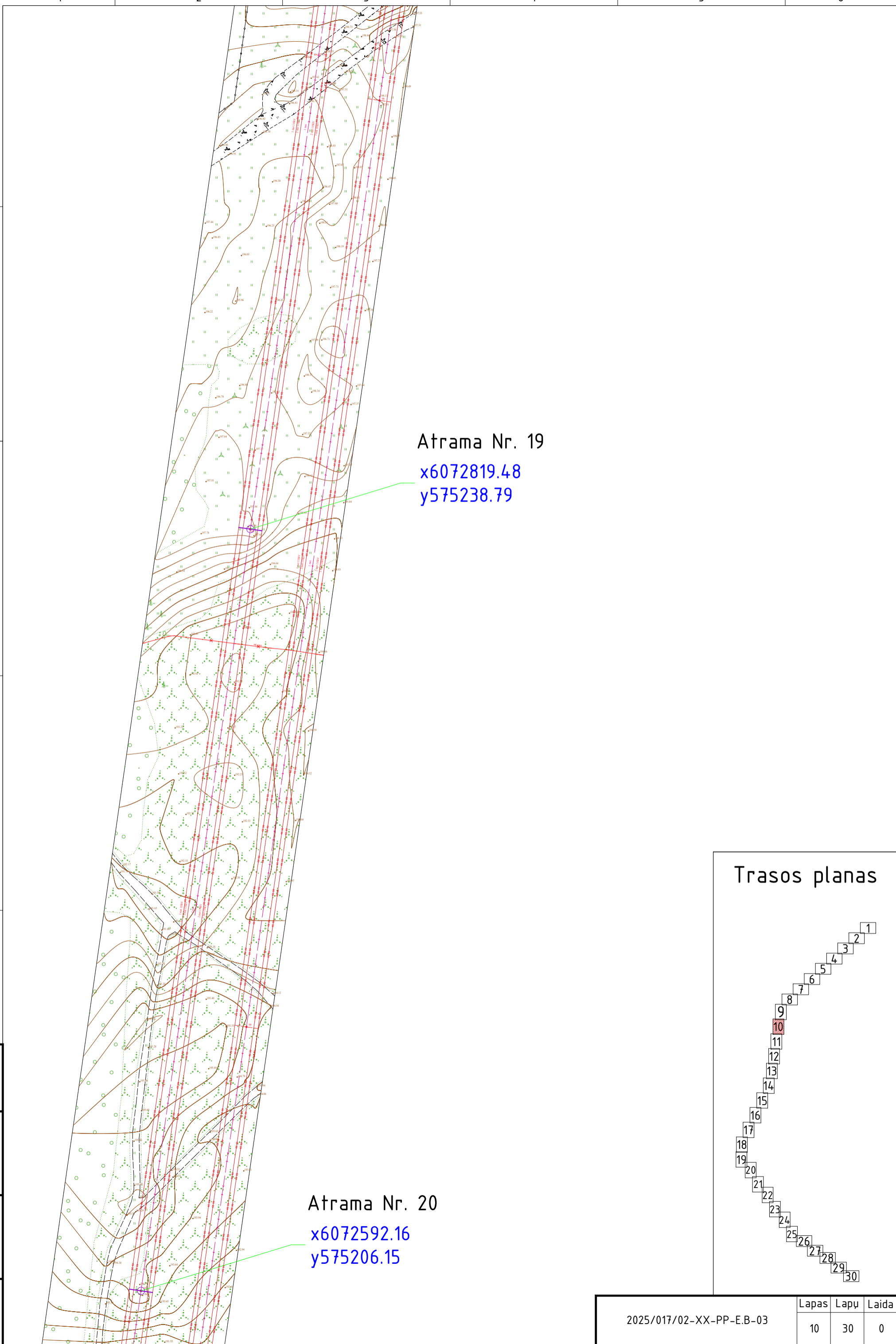
C

D

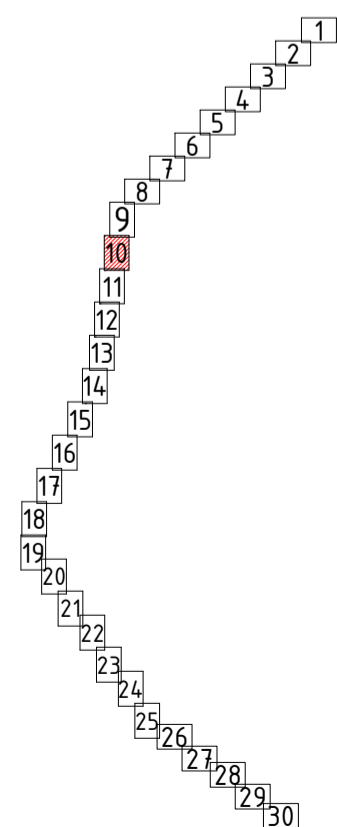
E

F

|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardē     | - |
| Parāšas     | - |
| Data        | - |



### Trasos planas



|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-03 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 10    | 30   | 0     |

1 2 3 4 5 6

1

2

3

4

5

6

A

B

C

D

E

A

B

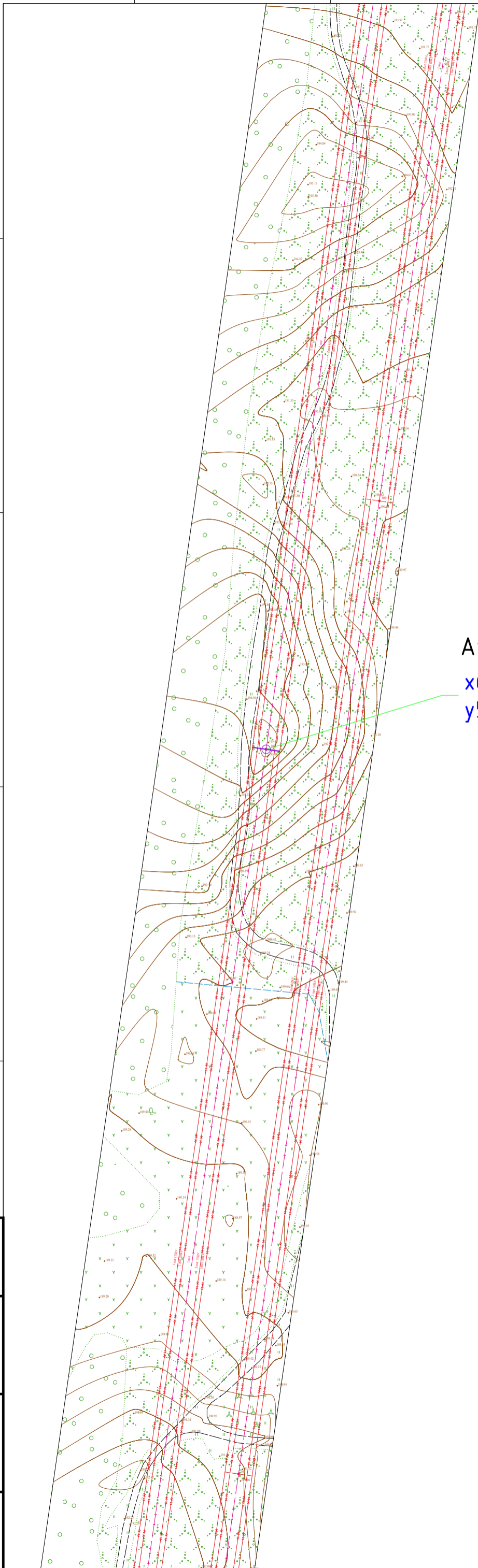
C

D

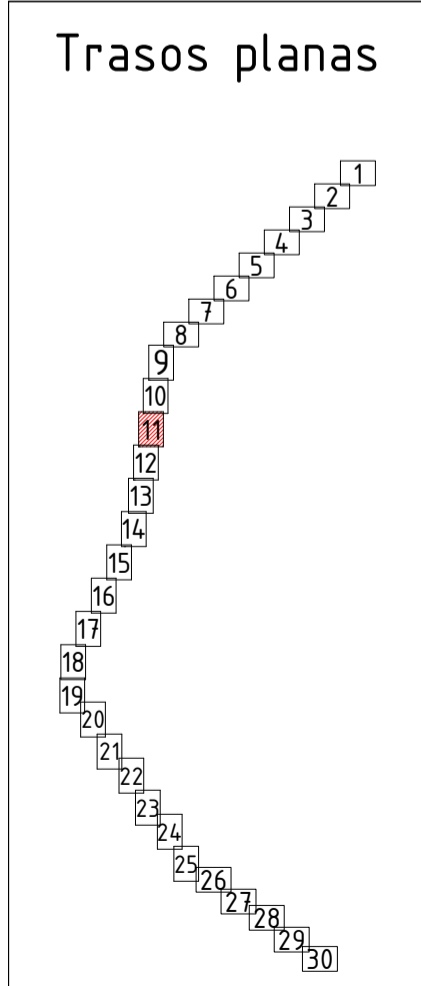
E

F

|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardē     | - |
| Parāšas     | - |
| Data        | - |



Atrama Nr. 21  
 x6072385.30  
 y575176.48



|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-03 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 11    | 30   | 0     |

1

2

3

4

5

6

1 2 3 4 5 6

A

B

C

D

E

A

B

C

D

E

F

Atrama Nr. 22

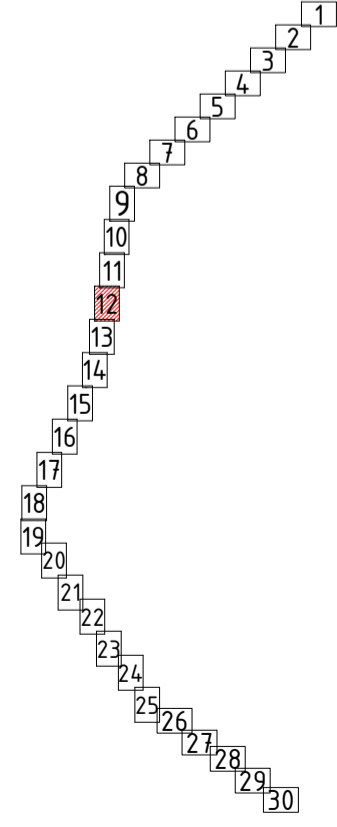
x6072124.70  
y575138.84

Atrama Nr. 23

x6071867.02  
y575100.36

|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardē     | - |
| Parāšās     | - |
| Data        | - |

### Trasos planas



|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-03 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 12    | 30   | 0     |

1 2 3 4 5 6

1 2 3 4 5 6

A

B

C

D

E

A

B

C

D

E

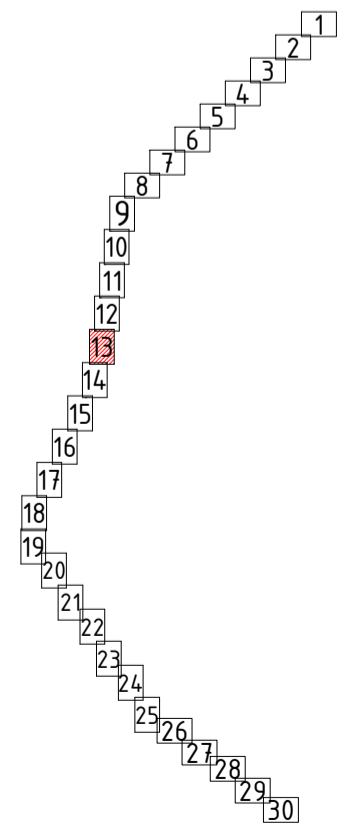
F

Atrama Nr. 24  
x6071709.06  
y575077.11

Atrama Nr. 25  
x6071482.94  
y575043.57

|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardē     | - |
| Parāšās     | - |
| Data        | - |

### Trasos planas



2025/017/02-XX-PP-E.B-03

|       |      |       |
|-------|------|-------|
| Lapas | Lapu | Laida |
| 13    | 30   | 0     |

1 2 3 4 5 6

1 2 3 4 5 6

A

B

C

D

E

A

B

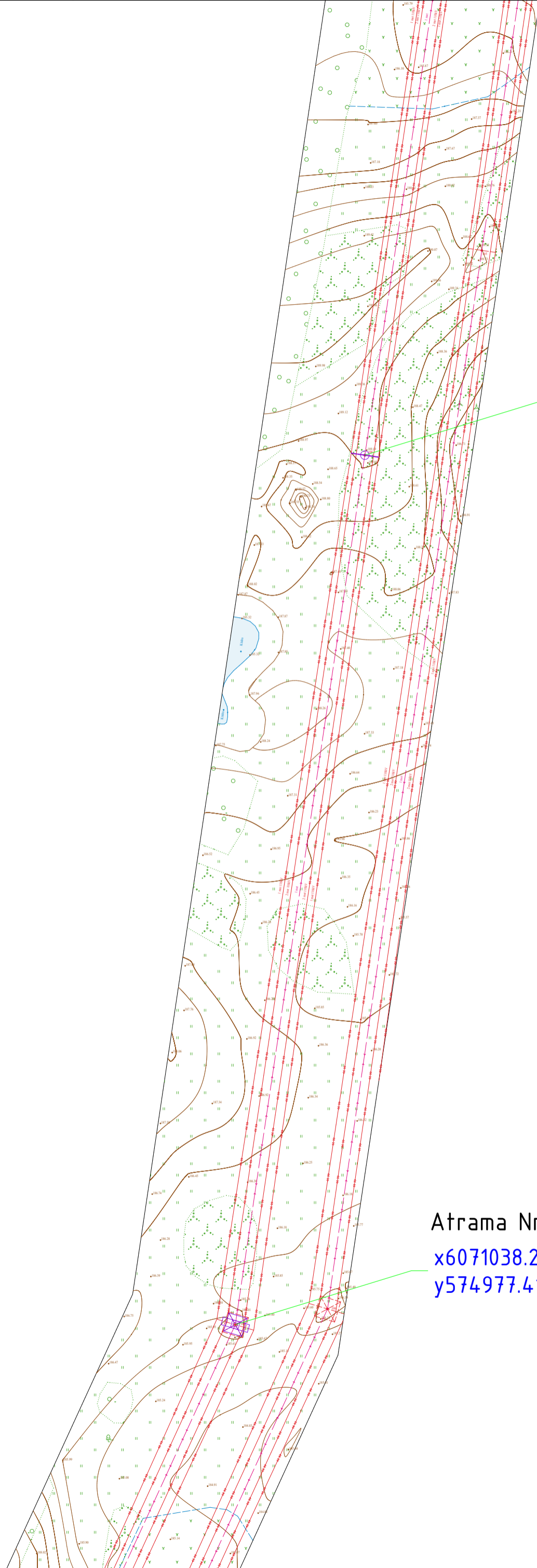
C

D

E

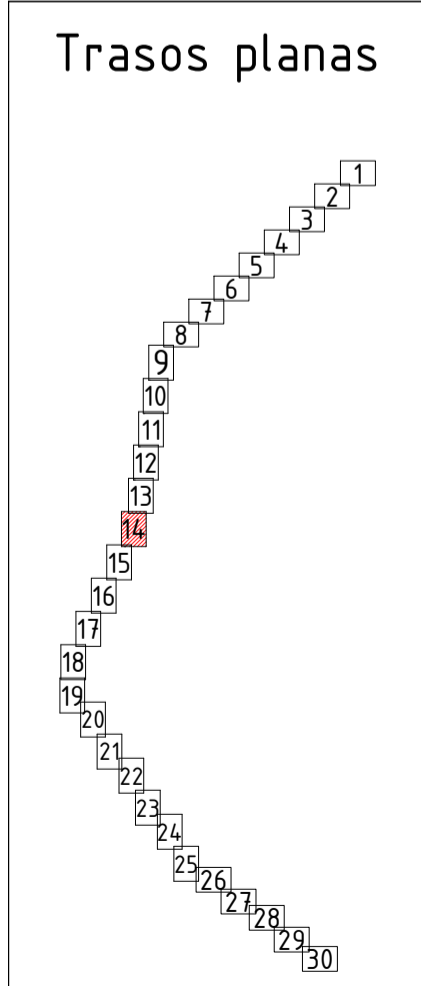
F

|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardē     | - |
| Parāšās     | - |
| Data        | - |



Atrama Nr. 26  
 x6071259.83  
 y575010.39

Atrama Nr. 27  
 x6071038.29  
 y574977.41



|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-03 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 14    | 30   | 0     |

1 2 3 4 5 6

1 2 3 4 5 6

A

B

C

D

E

A

B

C

D

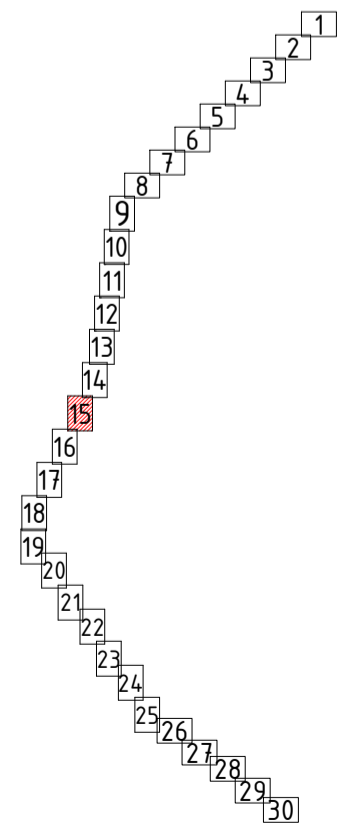
E

F

Atrama Nr. 28  
x6070867.68  
y574899.13

Atrama Nr. 29  
x6070684.95  
y574815.04

Trasos planas



|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardē     | - |
| Parāšās     | - |
| Data        | - |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-03 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 15    | 30   | 0     |

1 2 3 4 5 6

1

2

3

4

5

6

A

B

C

D

E

A

B

C

D

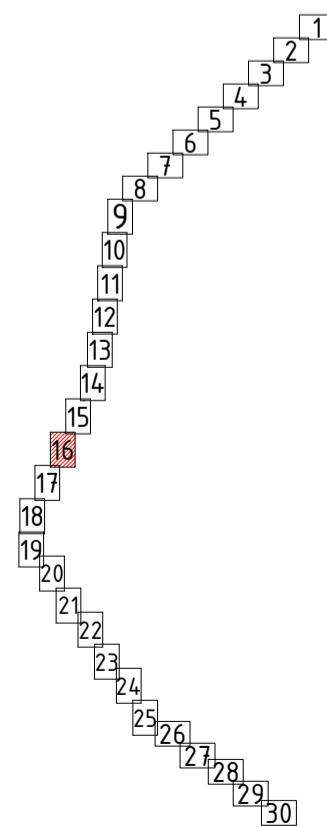
E

F

Atrama Nr. 30  
 x6070451.45  
 y574707.70

Atrama Nr. 31  
 x6070278.53  
 y574628.28

Trasos planas



|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardē     | - |
| Parāšās     | - |
| Data        | - |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-03 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 16    | 30   | 0     |

1 2 3 4 5 6

A

A

B

B

C

C

D

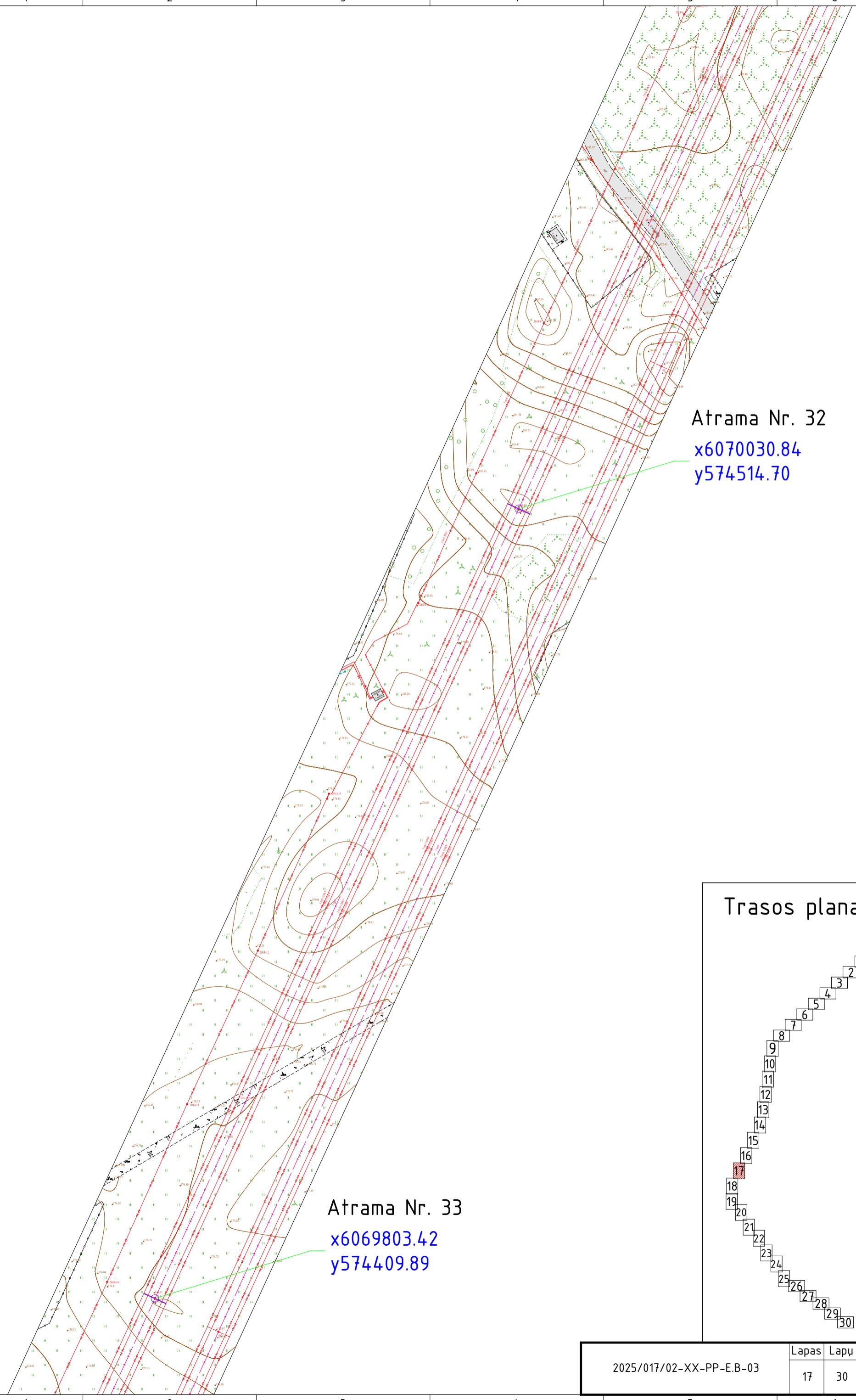
D

E

E

F

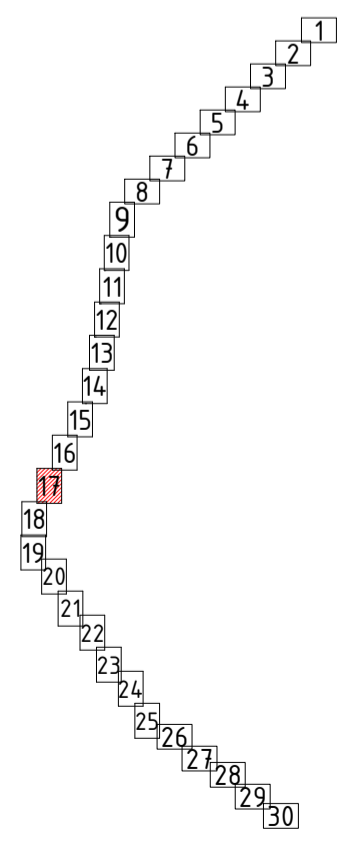
|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardē     | - |
| Parāšas     | - |
| Data        | - |



Atrama Nr. 32  
 x6070030.84  
 y574514.70

Atrama Nr. 33  
 x6069803.42  
 y574409.89

Trasos planas



|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-03 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 17    | 30   | 0     |

1 2 3 4 5 6

1 2 3 4 5 6

A

B

C

D

E

A

B

C

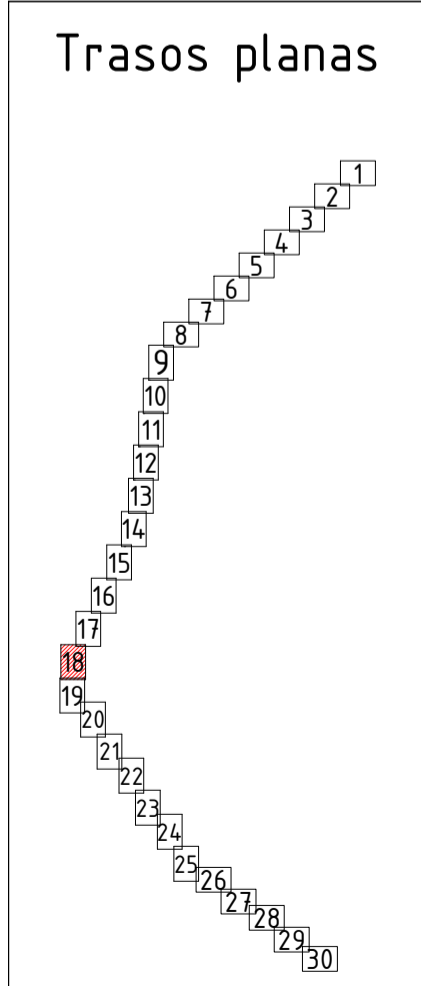
D

E

F

Atrama Nr. 34  
x6069580.44  
y574307.50

|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardē     | - |
| Parāšās     | - |
| Data        | - |



|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-03 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 18    | 30   | 0     |

1 2 3 4 5 6

1 2 3 4 5 6

A

A

Atrama Nr. 35

x6069347.88  
y574200.77

B

B

C

C

Atrama Nr. 36

x6069160.91  
y574328.46

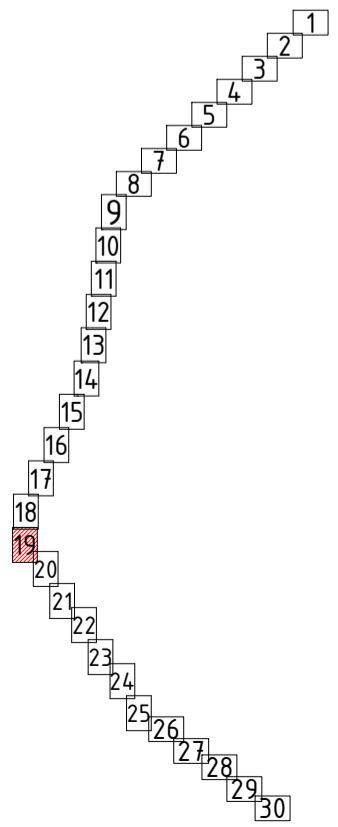
D

D

E

E

Trasos planas



|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardē     | - |
| Parāšas     | - |
| Data        | - |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-03 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 19    | 30   | 0     |

1 2 3 4 5 6

F

1

2

3

4

5

6

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

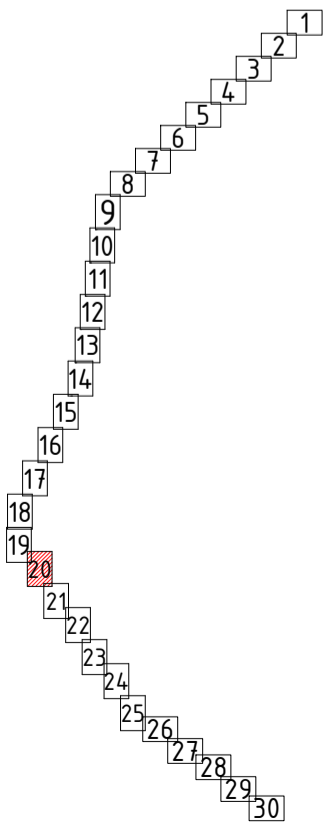
Atrama Nr. 37

x6068978.71  
y574453.33

Atrama Nr. 38

x6068800.22  
y574575.27

Trasos planas



|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardē     | - |
| Parāšas     | - |
| Data        | - |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-03 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 20    | 30   | 0     |

1

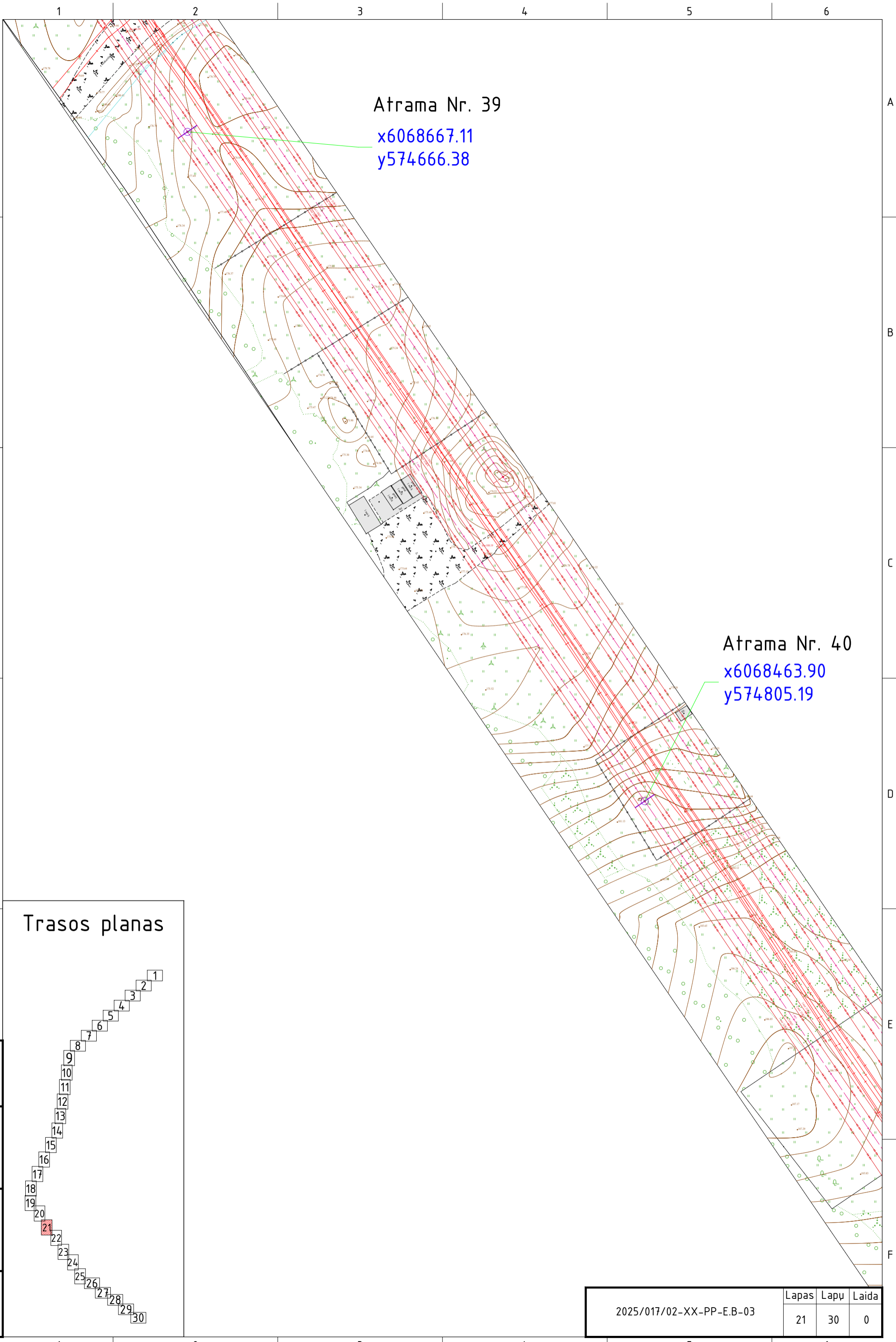
2

3

4

5

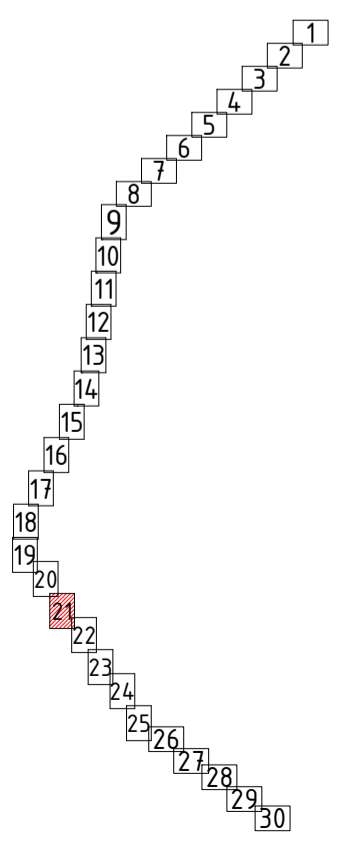
6



Atrama Nr. 39  
 x6068667.11  
 y574666.38

Atrama Nr. 40  
 x6068463.90  
 y574805.19

Trasos planas



|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardē     | - |
| Parāšas     | - |
| Data        | - |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-03 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 21    | 30   | 0     |

1 2 3 4 5 6

A

A

Atrama Nr. 41

x6068332.51  
y574894.97

B

B

C

C

Atrama Nr. 42

x6068171.33  
y575005.21

D

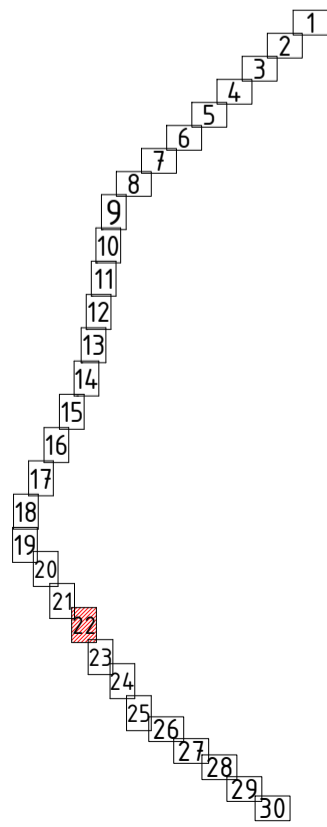
D

Trasos planas

E

E

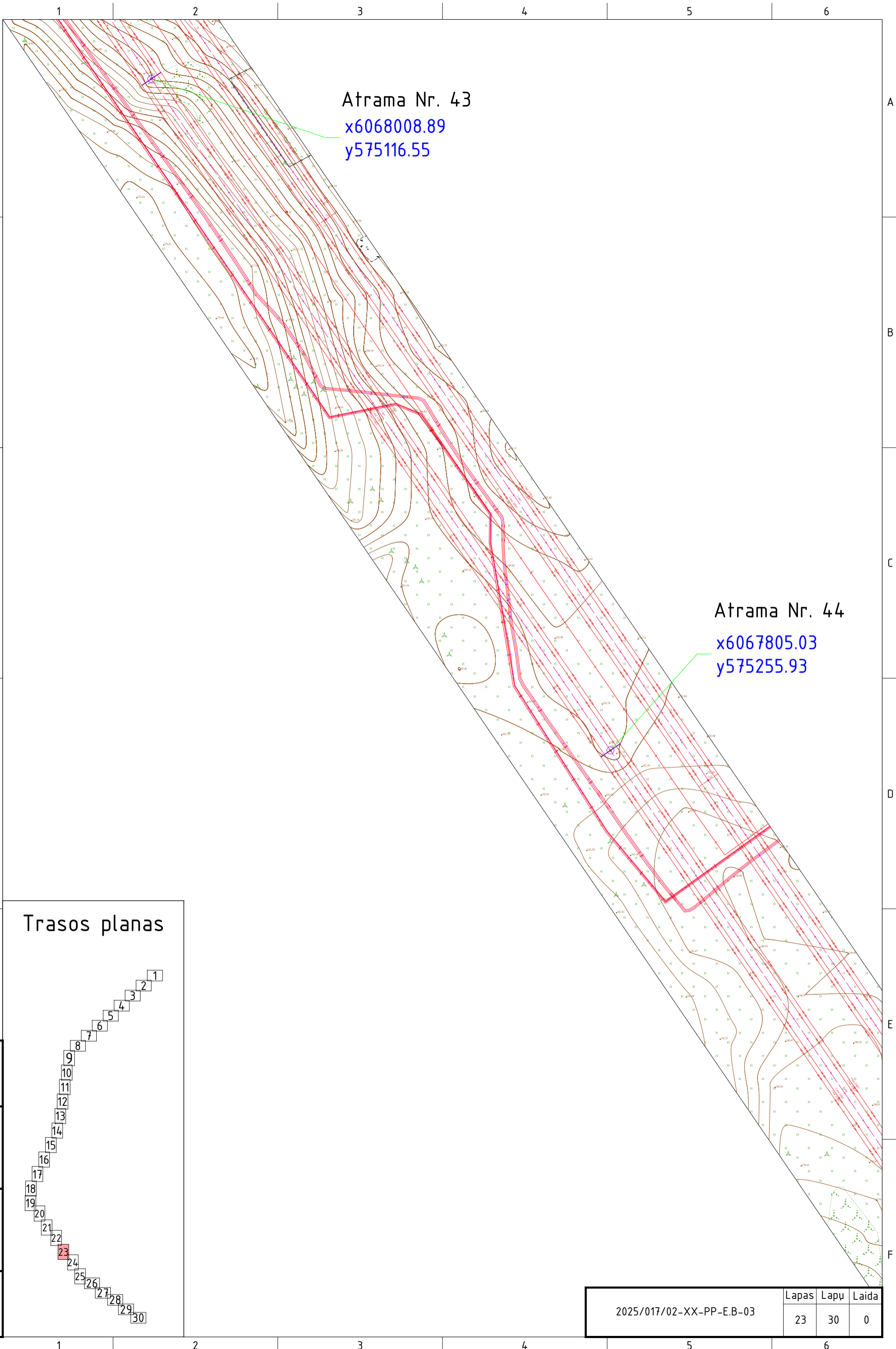
|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardē     | - |
| Parāšas     | - |
| Data        | - |



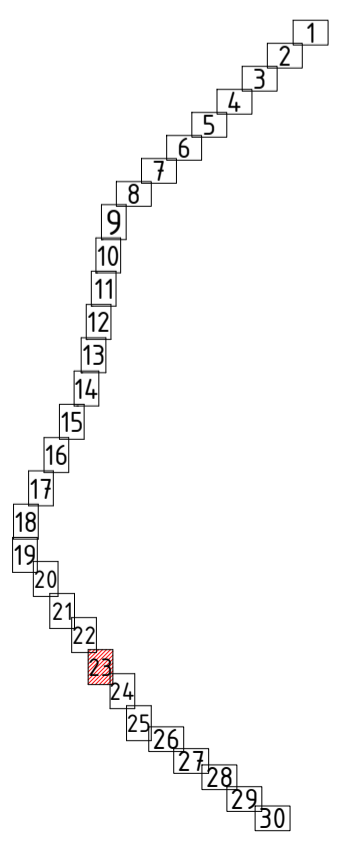
|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-03 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 22    | 30   | 0     |

1 2 3 4 5 6

F



Trasos planas



|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardē     | - |
| Parāšas     | - |
| Data        | - |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-03 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 23    | 30   | 0     |

1

2

3

4

5

6

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

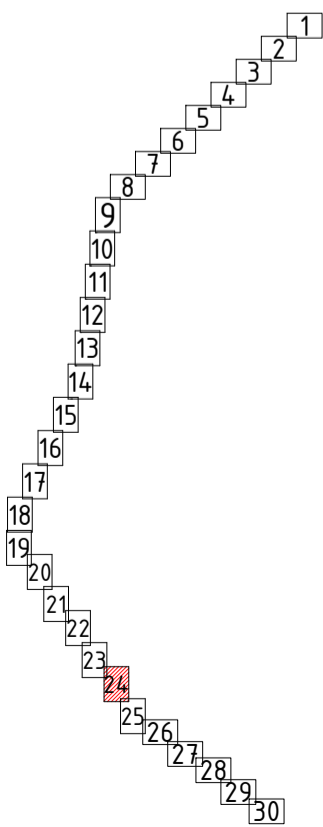
F

Atrama Nr. 45

x6067598.07

y575397.33

### Trasos planas



|             |   |
|-------------|---|
| Proj. dalis | - |
| Pavardē     | - |
| Parāšas     | - |
| Data        | - |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| 2025/017/02-XX-PP-E.B-03 | Lapas | Lapu | Laida |
|                          | 24    | 30   | 0     |