




|                               |                                                                                                                                                                                   |  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Statytojas<br>(užsakovas)     | <b>ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>                                                                                                                                   |  |
| Statinio projekto pavadinimas | <b>PĖSČIŪJŲ TAKO NUO J. BASANAVIČIAUS G. IKI S. BANAIČIO G., AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ TIES S. BANAIČIO G. 3, ŠAKIŲ MIESTE STATYBOS PROJEKTAS</b> |  |
| Statinio kategorija           | <b>NESUDĖTINGASIS, NEYPATINGASIS STATINIAI</b>                                                                                                                                    |  |
| Statinio grupė                | <b>INŽINERINIAI TINKLAI, KITI INŽINERINIAI STATINIAI</b>                                                                                                                          |  |
| Naudojimo paskirtis           | <b>NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI</b>                                                                                                          |  |
| Statybos rūšis                | <b>NAUJA STATYBA</b>                                                                                                                                                              |  |
| Statinio projekto etapas      | <b>TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>                                                                                                                                                  |  |
| Statinio projekto dalis       | <b>BENDROJI DALIS</b>                                                                                                                                                             |  |
| Statinio projekto numeris     | <b>AT-24S-2208</b>                                                                                                                                                                |  |
| Bylos (segtuvo) žymuo         | <b>BD-01</b>                                                                                                                                                                      |  |
| Bylos (segtuvo) laidos žymuo  | <b>0</b>                                                                                                                                                                          |  |

ilni 2 24 m

|              |                  |                                              |
|--------------|------------------|----------------------------------------------|
| UAB „ATAMIS“ | DIREKTORIUS      | <b>MINDAUGAS UNDAVAVIČIUS</b>                |
|              | PROJEKTO VADOVAS | <b>RIMVYDAS JUODKA</b><br>Atestato Nr. 30394 |


## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Bylos (segtuvo) žymuo | Laida    | Pavadinimas                                               | Pastabos |
|----------|-----------------------|----------|-----------------------------------------------------------|----------|
| 1        | 2                     | 3        | 4                                                         | 5        |
| 1.       | <b>BD-01</b>          | <b>0</b> | <b>Bendroji dalis</b>                                     |          |
| 2.       | SD-02                 | 0        | Susisiekimo dalis                                         |          |
| 3.       | VN-03                 | 0        | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis                    |          |
| 4.       | EA-04                 | 0        | Elektrotechnikos (gatvių apšvietimas) dalis               |          |
| 5.       | SO-05                 | 0        | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis |          |
| 6.       | KS-06                 | 0        | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis          |          |
| 7.       |                       |          | Lauko elektra (Statytojas AB „ESO“)                       |          |

|                      |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 0                    | 2024                                                                                                                                    | Statybos leidimui, konkursui, statybai            |                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <br>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>PĖSČIŪJŲ TAKO NUO J. BASANAVIČIAUS G. IKI S. BANAIČIO G., AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ TIES S. BANAIČIO G. 3, MIESTE STATYBOS PROJEKTAS |                                                 |
| 30394                | PV                                                                                                                                      | Rimvydas Juodka                                   |                                                                                                                                                                                                       | NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA |
|                      |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                       | 0                                               |
|                      |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                       | 0                                               |
|                      |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                       | 0                                               |
| KALBOS TRUMP. LT     | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA                                                                 |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2208-05-TDP-BD.PSŽ                                                                                                                                                             | LAPAS LAPŲ                                      |
|                      |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                       | 1 1                                             |

**BENDROSIOS STATINIO PROJEKTO DALIES  
BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

| Dokumento žymuo              | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas                              | Pastabos | Lapo Nr. |
|------------------------------|----------|-------|----------------------------------------------------|----------|----------|
| 1                            | 2        | 3     | 4                                                  | 5        | 6        |
| <b>Tekstai</b>               |          |       |                                                    |          |          |
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.PSŽ    | 1        | 0     | Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis            |          | 2        |
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BSŽ    | 2        | 0     | Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis     |          | 3        |
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BSR    | 1        | 0     | Bendrieji statinio rodikliai                       |          | 5        |
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BAR    | 14       | 0     | Bendrasis aiškinamasis raštas                      |          | 6        |
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BTS    | 16       | 0     | Bendroji techninė specifikacija                    |          | 20       |
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.APSS   | 20       | 0     | Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas              |          | 36       |
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.APDTSA | 1        | 0     | Atskirų projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas |          | 56       |
| <b>Priedai</b>               |          |       |                                                    |          |          |
| Priedas Nr. 1                | 3        |       | Projektavimo užduotis                              |          | 57       |
| Priedas Nr. 2                | 2        |       | Projektavimo sąlygos                               |          | 60       |
| Priedas Nr. 3                | 2        |       | Pritarimas projektiniams pasiūlymams               |          | 62       |
| Priedas Nr. 4                | 1        |       | PV paskyrimo įsakymas                              |          | 64       |
| Priedas Nr. 5                | 4        |       | Kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų kopijos     |          | 65       |
| Priedas Nr. 6                | 15       |       | Inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai               |          | 69       |
|                              | 33       |       | Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai               |          | 83       |

|                      |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                   |                                      |            |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
|                      |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                   |                                      |            |
| 0                    | 2024                                                                                                                                    | Statybos leidimui, konkursui, statybai            |                                                                                                                                                                                                   |                                      |            |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                   |                                      |            |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <br>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>PĖSČIŪJŲ TAKO NUO J. BASANAVIČIAUS G. IKI S. BANAIČIO G., AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ TIES S. BANAIČIO G. 3, TE STATYBOS PROJEKTAS |                                      |            |
| 30394                | PV                                                                                                                                      | Rimvydas Juodka                                   | [REDACTED]                                                                                                                                                                                        | PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS   | LAIDA      |
|                      |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                   | lano (automobilių aikštelės)         | 0          |
|                      |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                   | Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis |            |
| KALBOS TRUMP. LT     | STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS<br>ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA                                                                     |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-24S-2208-05-TDP-BD.BSŽ                                                                                                                                                      |                                      | LAPAS<br>1 |
|                      |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                   |                                      | LAPŲ<br>2  |

| Dokumento žymuo                    | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas                                                                | Pastabos | Lapo Nr. |
|------------------------------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Priedas Nr. 7                      | 1        |       | Naudojamos programinės įrangos sąrašas, pažymos, metinio draudimo ir kiti dokumentai |          | 115      |
| <b>Brėžiniai ir vizualizacijos</b> |          |       |                                                                                      |          |          |
| AT-24S-2208-05-TDP-BD-B.01         | 1        | 0     | Suvestinis inžinerinių tinklų, eismo organizavimo ir dangų planas M 1:500            |          | 116      |

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-EA.BSŽ | 2     | 2    | 0     |


### BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

| Pavadinimas                                                                              | Mato vienetas         | Kiekis        | Pastabos                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                        | 2                     | 3             | 4                                                          |
| <b>IV. INŽINERINIAI TINKLAI</b>                                                          |                       |               |                                                            |
| <b>4.1. Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai (L1) (neypatingasis statinys):</b> |                       |               |                                                            |
| 4.1.1. inžinerinių tinklų ilgis*                                                         | m                     | 123,1         |                                                            |
| 4.1.2. vamzdžio skersmuo                                                                 | mm                    | 200, 250, 315 | Apsaugos zonos plotis abipus nuo vamzdžio ašies po 2,5-5 m |
| <b>4.2. Lauko apšvietimo tinklai:</b>                                                    |                       |               |                                                            |
| 4.2.1. inžinerinių tinklų ilgis*                                                         | m                     | 230           |                                                            |
| 4.2.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis                                | Vnt., mm <sup>2</sup> | 4x25          |                                                            |
| <b>V. KITI STATINIAI*</b>                                                                |                       |               |                                                            |
| <b>5.1. Plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai</b>                                  |                       |               |                                                            |
| 5.1.1. Plotas (stovėjimo aikštelės)                                                      | m <sup>2</sup>        | 523           |                                                            |
| 5.1.2. Plotas (pėsčiųjų takai)                                                           | m <sup>2</sup>        | 336           |                                                            |

\* 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 [5.39];

Statinio projekto vadovas \_\_\_\_\_ 024-10-10

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)


|                      |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                |                                          |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 0                    | 2024                                                                                                                                    | Statybos leidimui, konkursui, statybai            |                                                                                                                                                                                                |                                          |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                |                                          |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <br>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>PĖSČIŪJŲ TAKO NUO J. BASANAVIČIAUS G. IKI S. BANAIČIO G., AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ TIES S. BANAIČIO G. 3, STATYBOS PROJEKTAS |                                          |
| 30394                | PV                                                                                                                                      | Rimvydas Juodka                                   |                                                                                                                                                                                                | PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA |
|                      |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                | lano (automobilių aikštelės) 0           |
|                      |                                                                                                                                         |                                                   | Bendrieji statinio rodikliai                                                                                                                                                                   |                                          |
| KALBOS TRUMP. LT     | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA                                                                 |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2208-05-TDP-BD.BSR                                                                                                                                                      | LAPAS LAPŲ                               |
|                      |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                | 1 1                                      |

## BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### Turinys

|                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Projekto rengimo pagrindas .....                                                                            | 3  |
| 1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai .....                                                            | 3  |
| 1.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas: ..... | 3  |
| 2. PAŽINTINIAI DUOMENYS .....                                                                                  | 5  |
| 2.1. Bendrieji duomenys .....                                                                                  | 5  |
| 2.2. Saugomos teritorijos ir kultūros paveldo teritorijos, jų apsaugos zonos .....                             | 7  |
| 3. Projektiniai sprendimai .....                                                                               | 7  |
| 3.1. Paruošiamieji darbai .....                                                                                | 8  |
| 3.2. Žemės darbai .....                                                                                        | 8  |
| 3.3. Dangų konstrukcijos klasės nustatymas .....                                                               | 8  |
| 3.4. Skersiniai profiliai ir dangų konstrukcijos .....                                                         | 8  |
| 3.5. Susisiekiimo komunikacijų aprašymas ir plano sprendiniai .....                                            | 10 |
| 3.6. Eismo organizavimas .....                                                                                 | 10 |
| 3.7. Esamų tinkamų naudoti medžiagų panaudojimas .....                                                         | 10 |
| 3.8. Apšvietimas .....                                                                                         | 11 |
| 3.9. Lietaus nuotekų tinklai ir paviršinio vandens nuvedimas .....                                             | 11 |
| 3.10. Apželdinimas .....                                                                                       | 11 |
| 3.11. Saugomos teritorijos, NATURA 2000 ir Kultūros paveldo objektai .....                                     | 12 |
| 3.12. Kiti inžineriniai tinklai .....                                                                          | 12 |
| 3.13. Sprendimai žmonių su negalia reikmėms .....                                                              | 12 |
| 3.14. Projektinių sprendinių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai .....                                   | 13 |
| 3.15. Sprendinių atitiktis privalomiesiems ir teritorijų planavimo dokumentams .....                           | 13 |
| 4. VISI PROJEKTUOJAMI (statomi, REKONSTRUOJAMI, remontuojami) STATINIAI .....                                  | 14 |
| 5. KITA INFORMACIJA .....                                                                                      | 14 |
| 5.1. Tretieji asmenys .....                                                                                    | 14 |
| 5.2. Pastabos: .....                                                                                           | 14 |

### Bendrieji duomenys

|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                    |            |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0                             | 2024                                                                                                                                    | Statybos leidimui, konkursui, statybai            |                                                                                                                                                                                                    |            |
| Laida                         | Išleidimo data                                                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                    |            |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. | <br>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>PĖSČIŪJŲ TAKO NUO J. BASANAVIČIAUS G. IKI S. BANAIČIO G., AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ TIES S. BANAIČIO G. 3, ŠT. STATYBOS PROJEKTAS |            |
| 30394                         | PV                                                                                                                                      | Rimvydas Juodka                                   | [REDACTED]                                                                                                                                                                                         | LAI DA     |
|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                    | 0          |
|                               |                                                                                                                                         |                                                   | Bendrasis aiškinamasis raštas                                                                                                                                                                      |            |
| KALBOS<br>TRUMP.<br>LT        | STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS<br>ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS<br>ADMINISTRACIJA                                                                  |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-24S-2208-05-TDP-BD.BAR                                                                                                                                                       | LAPAS<br>1 |
|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                    | LAPŲ<br>14 |

**PROJEKTO PAVADINIMAS – „PĖSČIŪJŲ TAKO NUO J. BASANAVIČIAUS G. IKI S. BANAIČIO G., AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ TIES S. BANAIČIO G. 3, ŠAKIŲ MIESTE STATYBOS PROJEKTAS“;**

STATYTOJAS – Šakių rajono savivaldybė;

UŽSAKOVAS – Šakių rajono savivaldybės administracija;

STATINIŲ GRUPĖS – inžineriniai tinklai, kiti inžineriniai statiniai;

STATYBOS RŪŠIS – nauja statyba;

STATINIO KATEGORIJA – nesudėtingasis, neypatingasis statiniai;

STATYBOS VIETA – Ties S. Banaičio g. 3 ir nuo J. Basanavičiaus g. iki S. Banaičio g., Šakių m.;

PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS – 2024 m.;

STATINIO PROJEKTO ETAPAS IR SUDĖTIS: Etapas – Projektiniai pasiūlymai,

Sudėtis - pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

**Projektavimo tikslai:**

**Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektavimo užduotimi parengti projektą, kurio tikslai:**

- Suprojektuoti naują stovėjimo aikštelę ties S. Banaičio g. 3;
- Suprojektuoti naują pėsčiųjų infrastruktūrą nuo J. Basanavičiaus g. iki S. Banaičio g.;
- Numatyti stovėjimo aikštelės apšvietimą;
- Numatyti vietas perspektyviniam elektromobilių krovimo vietų įrengimui (krovimo stotelės bus numatytos įrengti atskiru projektu);
- Suprojektuoti paviršinių nuotekų šalinimo tinklus;

Visi projekto sprendiniai numatomi Šakių rajono savivaldybės valdomoje laisvoje valstybinėje žemėje.

Projektiniai sprendiniai atitinka:

Privalomus projekto rengimo dokumentus, esminius statinio architektūros reikalavimus. Taip pat, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Sprendiniai nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BAR | 2     | 14   | 0     |

## 1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

### 1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

Projektavimo užduotis;

Prisijungimo sąlygos;

Kiti dokumentai.

### 1.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas:

- LR Statybos įstatymas (Žin., 1996; Nr. 32-788; 2017; Nr. I-1240);
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 622;
- Statybos techninis reglamentas 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“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintas LR Aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-933;
- Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, patvirtintas LR aplinkos ministro ir LR susisiekimo ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-11/3-3;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės ĮT Asfaltas 24, patvirtintos AB „Lietuvos automobilių kelių direkcijos“ generalinio direktoriaus 2024 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. VE-30;
- Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas – TRA Asfaltas 24, patvirtintas AB „Lietuvos automobilių kelių direkcijos“ generalinio direktoriaus 2024 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. VE-29;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės ĮT SBR 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 23 d. Nr. V-194;

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BAR | 3     | 14   | 0     |

- Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. V-191;
- Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 17 d. Nr. V-110;
- Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA APM 10, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2010 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. V-150;
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2017 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. V-111;
- Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės IT ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-389;
- Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-390;
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83;
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82;
- Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės PĪT KŽA 08, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2008 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr. V-298;
- Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės IT VŽ 14, patvirtintos 2014 m. kovo 7 d. Nr. V-81;
- Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. balandžio 16 d. įsakymu Nr. V-87;
- LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (Nr. XIII-2166);

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS                     | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------|---------------------------|------|-------|
|                 | AT-24S-2208-05-TDP-BD.BAR | 4    | 14    |

- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. V-16.

*Pastaba: Nustojus galioti kažkuriam teisės aktui, vadovautis jį keičiančiu teisės aktu*

## 2. PAŽINTINIAI DUOMENYS

### 2.1. Bendrieji duomenys

Pėsčiųjų tako nuo J. Basanavičiaus g. iki S. Banaičio g., automobilių stovėjimo aikštelės ir lietaus nuotekų tinklų ties S. Banaičio g. 3 statybos darbai bus vykdomi Šakių miesto ribose, šiaurės vakarinėje miesto dalyje. Teritorija, kurioje vykdomi projektavimo darbai nepatenka į kultūros paveldo teritoriją ar į kitas saugomas teritorijas.



1 pav. Situacijos schema (J.Basanavičiaus g. – S. Banaičio g., Šakių m.)

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BAR | 5     | 14   | 0     |

Teritorija šiuo metu yra apaugusi pieva, joje įrengta krepšinio infrastruktūra, kilimų išdulkavimo stovas, tačiau ši įranga neprižiūrėta, nusidėvėjusi. Esamo pėsčiųjų tako nuo J. Basanavičiaus g. iki S. Banaičio g. plytelių danga taip pat blogos būklės, susiformavusios įvairiausių tipų pažaidos, lietingu laikotarpiu kaupiasi vanduo.

Planuojamą darbų teritoriją kerta vandentiekio, elektros, telekomunikacijų tinklai.



2 pav. Esama situacija

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BAR | 6     | 14   | 0     |



3 pav. Esama situacija

## 2.2. Saugomos teritorijos ir kultūros paveldo teritorijos, jų apsaugos zonos

Teritorija nepatenka į NATURA 2000 saugomų teritorijų sąrašą.

Statybos darbų zona nepatenka į Kultūros paveldo teritoriją ir jų apsaugos zoną

## 3. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Projektas rengiamas vadovaujantis Statinio projekto rengimo užduotimi (pateikiama prieduose).

Projektuojama stovėjimo aikštelė priskiriama nesudėtingiems II grupės statiniams.

Darbų rūšys – nauja statyba

Pagrindiniai V. Kudirkos g. 19 stovėjimo aikštelės parametrai\*:

Projektuojamas stovėjimo aikštelės plotas 523 m<sup>2</sup>;

Projektuojamas stovėjimo vietų skaičius 22;

Pėsčiųjų takai 336 m<sup>2</sup>

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BAR | 7     | 14   | 0     |

### 3.1. Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant vykdyti pagrindinius statybos darbus atliekami reikalingi paruošiamieji darbai: laikinas esamų medžių apsaugojimas statybos darbų metu, krūmų ir medžių pašalinimas, kelio ženklų išardymas, esamų šaligatvių dangų ardymas, statybos ir medžiagų sandėliavimo aikštelių įrengimas. Statybos metu statybos vietos aptveriamos. Minimalus kiekis statybinių medžiagų, reikalingų rangos darbams bus sandėliuojamos suderintuose su Statytoju vietose.

Darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

### 3.2. Žemės darbai

Atliekami žemės darbai įrengiant žemės sankasą stovėjimo aikštei, pėsčiųjų infrastruktūrai ir kitiems transporto statiniams.

### 3.3. Dangų konstrukcijos klasės nustatymas

Vadovaujantis „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ STR 2.06.04:2014 19 lentele, projektuojamai stovėjimo aikštei numatoma DK 0,1 konstrukcija. Parenkama 65 cm storio šalčiui nejautri konstrukcija. Atsižvelgiant į tai, kad sankasos gruntai yra silpni, numatytas sankasos stiprinimas panaudojant geosintetinius gaminius.

Vadovaujantis KPT SDK 19, 13 lentele parenkama, 45 cm storio šalčiui atspari tako dangos konstrukcija.

### 3.4. Skersiniai profiliai ir dangų konstrukcijos

Stovėjimo aikštelės pravažiavimo kelių plotis projektuojamas 3,00 – 7,65 m. Nuolydis įvairus – dvišlaitis arba vienišlaitis 1,00 - 2,00%, o stovėjimo vietose – 1,50 - 2,00%. Pėsčiųjų takai įrengiami pagal aikštelės išilginį nuolydį, takai projektuojami 1,5-2,0 % skersinio nuolydžio.

Rengiant pėsčiųjų tako išilginį profilį nuolydziai buvo derinami prie esamo reljefo.

Projektuojama važiuojamoji dalis ir pėsčiųjų takai suvedami su besiribojančiomis esamomis dangomis. Žalieji plotai už takų sutvarkomi priklausomai nuo įrengiamo šlaito pločio, bet ne mažiau kaip 1,0 m nuo bordiūro, jeigu netrukdo privačių sklypų ribos.

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BAR | 8     | 14   | 0     |

**Stovėjimo aikštelės 0,1 klasės dangos konstrukcija:**

1 var. Projektinė DK 0,1 klasės dangos konstrukcija (skaldos pagrindo sl.):

|                                                                                                    |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Betoninės trinkelės 200x100x80                                                                     | 0,08; |
| Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5                                                      | 0,03; |
| Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ( $E_{V2} \geq 120$ MPa) | 0,15; |
| Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis $k \geq 1,5 \times 10^{-5}$ m/s, ( $E_{V2} \geq 100$ MPa)    | 0,40; |
| Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ( $E_{V2} \geq 45$ MPa)                                      | 0,20; |
| Geotinklas iš PP 30/30 kN/m;                                                                       |       |
| Neaustinė geotekstilė $\geq 150$ g/m <sup>2</sup> ;                                                |       |
| Esamas sankasos gruntas, ( $E_{V2} \geq 14$ MPa).                                                  |       |

2 var. Projektinė DK 0,1 klasės dangos konstrukcija (žvyro pagrindo sl.):

|                                                                                                  |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Betoninės trinkelės 200x100x80                                                                   | 0,08; |
| Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5                                                    | 0,03; |
| Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/32 ( $E_{V2} \geq 120$ MPa) | 0,20; |
| Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis $k \geq 1,5 \times 10^{-5}$ m/s, ( $E_{V2} \geq 100$ MPa)  | 0,35; |
| Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ( $E_{V2} \geq 45$ MPa)                                    | 0,20; |
| Geotinklas iš PP 30/30 kN/m;                                                                     |       |
| Neaustinė geotekstilė $\geq 150$ g/m <sup>2</sup> ;                                              |       |
| Esamas sankasos posluoksnio gruntas, ( $E_{V2} \geq 14$ MPa).                                    |       |

**Pėsčiųjų takų dangos konstrukcija:**

|                                                                                 |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Betoninės trinkelės 200x100x80                                                  | 0,08; |
| Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5                                   | 0,03; |
| Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 ( $E_{V2} \geq 100$ MPa) | 0,15; |
| Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis $k \geq 1,5 \times 10^{-5}$ m/s           | 0,19; |
| Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ( $E_{V2} \geq 30$ MPa)                   | 0,20; |
| Geotinklas iš PP 30/30 kN/m;                                                    |       |
| Neaustinė geotekstilė $\geq 150$ g/m <sup>2</sup> ;                             |       |
| Esamas sankasos posluoksnio gruntas, ( $E_{V2} \geq 14$ MPa).                   |       |

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BAR | 9     | 14   | 0     |

### 3.5. Susisiekimo komunikacijų aprašymas ir plano sprendiniai

Projektuojamoje stovėjimo aikštelėje numatoma įrengti 22 stovėjimo vietas, iš kurių 1 skirta žmonėms su negalia. Projektuojamas statymo būdas: statmenai ir lygiagrečiai. Stovėjimo vietų matmenys parinkti pagal tipines STR 2.06.04:2014 31 lentelės schemas.

**Projektiniai sprendiniai parinkti taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai.**

### 3.6. Eismo organizavimas

Eismas organizuojamas kelio ženklais bei horizontaliuoju ženkliniu. Ženklinimas turi būti atliekamas vadovaujantis „Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500“ brėžiniu, „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklėmis“ ir „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėmis“ PĮT KŽA 08. Horizontalusis gatvių ženklinimas turi būti atliekamas vadovaujantis „Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklėmis“. Projekte numatomas dangos ženklinimas termoplastu su stiklo rutuliukais arba plastiku. Kelio ženklai įrengiami tose vietose, kad būtų gerai matomi eismo dalyviams, kad juos būtų kuo patogiau įžiūrėti ir, kad būtų kuo mažesnė tikimybė juos sugadinti. Ženklų matomumo neturi užstoti jokios kliūtys, taip pat jie neturi užstoti vienas kito ar kitaip trukdyti matomumą. Kelio ženklų skydai turi būti įrengiami nemažesniame kaip 2,25 m aukštyje, kad nekliudytų pėsčiųjų eismui. Kelio ženklai negali būti statomi pėsčiųjų ir dviratininkų apsaugos zonoje. Ženkliukai gaminami iš cinkuotos skardos ir klijuojami šviesą atspindinčia plėvele, ženklų skydai parenkami „0“ dydžio. Ženklų atramos rengiamos iš metalinių cinkuotų vamzdžių, atramų diametras parinktas priklausomai nuo kelio ženklų skydų išmatavimų.

Automobilių ir pėsčiųjų eismui skirtose zonose įrengiant kelio ženklus, mažosios architektūros ar kitus kliūtis galinčius tapti objektus, išlaikyti 0,50 m gabaritą.

Vietos tarp stovėjimo vietų žymimos kitos spalvos (pvz. juodos spalvos) trinkelėmis juostomis.

### 3.7. Esamų tinkamų naudoti medžiagų panaudojimas

Projekte galima panaudoti esamą asfaltą, įdedant į skaldos pagrindą NAG iki 30 %. Naudotos asfalto granulės (NAG) gaunamos susmulkinant frezuotą asfaltą. Asfalto granulės savybės turi būti tokios, kad atsižvelgiant į panaudojimo tikslą ir pridedamą kiekį, būtų galima pagaminti kelių tiesimo medžiagų mišinius, kurie atitiktų norminių dokumentų techninius reikalavimus. Naudoto asfalto granulėse neturi būti kenksmingų medžiagų.

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BAR | 10    | 14   | 0     |

### 3.8. Apšvietimas

Numatomas pravažiuojamųjų kelių, stovėjimo aikštelių bei takų apšvietimas su naujomis atramomis ir LED tipo šviestuvais.

### 3.9. Lietaus nuotekų tinklai ir paviršinio vandens nuvedimas

Paviršinis vanduo nuo projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės nuvedamas skersiniu bei išilginiu nuolydžiu ir surenkamas naujai projektuojamais lietaus nuotekų tinklais, kuriais nuotekos nuvedamos į esamus d400 tinklus.

Lietaus kolektorius klojamas 250, 315 mm skersmens, atšakos iš trapų į kolektoriaus apžiūros šulinius – 200 mm skersmens. Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai projektuojami iš PVC N (SN4), S (SN8) klasės, Ø200÷315 mm nuotekų vamzdžių turinčius atitikties sertifikatus. Jei tinklai klojami atviru būdu turi būti naudojami PVC N (SN4), S (SN8) klasės vamzdžiai. Jei tinklai klojami uždaru (betranšėjiniu) būdu, ar atviru būdu be smėlio pakloto, turi būti naudojami PE100 RC PN10 vamzdžiai.

Ruožų kontroliniai – apžiūros šuliniai rengiami iš surenkamų gelžbetoninių žiedų (Gb.1000/1500) su dugno ir perdangos plokštėmis bei lipynėmis. Šuliniai rengiami važiuojamojoje dalyje dengiami ketiniais plaukiojančio tipo liukais su dangčiais D400 apkrovos klasės, šuliniai patenkantys į žaliąsias zonas ar šaligatvį, dengiami neplaukiojančiais ketaus liukais su dangčiais B125 apkrovos klasės.

Projektuojamos gatvės paviršinio vandens surinkimo šulinėliai projektuojami iš gelžbetoninių 700 mm skersmens žiedų su dugnu bei apvalaus tipo grotelėmis, kurių apkrovos klasė D400. Rangovas, vykdydamas paviršinių nuotekų tinklų statybos darbus, privalo visus naikinamus vamzdynus ir šulinius, dangčius, groteles grąžinti UAB „Šakių vandenys“.

### 3.10. Apželdinimas

Teritorija numatyta tvarkyti, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymu (Žin. 2007, Nr. 80-3215; 2010, Nr. 137-6990) ir LR Vyriausybės nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje priskirtini saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ (Žin., 2008, Nr. 33-1151) želdiniai, kurie auga miestų, miestelių gatvėse yra laikomi saugotiniais, kai jų diametras yra didesnis nei 11 cm.

Esamų medžių atkuriamosios vertės skaičiavimai pateikti Susisiekimo dalies priede Nr. 1.

Projektuojamoje stovėjimo aikštelėje planuojama iškirsti 3 medžius. Pateikiami medžių atkuriamosios vertės skaičiavimai.

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BAR | 11    | 14   | 0     |

| Eil. Nr.     | Vieta (koord. X,Y) | Miestas koef. | Kaina pagal grupę, eur | Kamienų skaičius | Diametras, cm | Medžių veislė | Kaina, eur | Pastabos |
|--------------|--------------------|---------------|------------------------|------------------|---------------|---------------|------------|----------|
| 1            | 438188<br>6091973  | 2             | 5                      | 1                | 10            | Karklas       | 50         |          |
| 2            | 438188<br>6091973  | 2             | 5                      | 1                | 12            | Karklas       | 60         |          |
| 3            | 438188<br>6091973  | 2             | 5                      | 1                | 15            | Karklas       | 75         |          |
| <b>Viso:</b> |                    |               |                        | <b>3</b>         |               |               | <b>185</b> |          |

Žalieji plotai sutvarkomi nemažiau kaip po 1,0 m nuo borto.

### 3.11. Saugomos teritorijos, NATURA 2000 ir Kultūros paveldo objektai

Projektuojama gatvės teritorija nepatenka į NATURA 2000, Kultūros paveldo ar kitas saugomas teritorijas.

### 3.12. Kiti inžineriniai tinklai

Planuojamą darbų teritoriją kerta vandentiekio, elektros, telekomunikacijų tinklai, kuriuos numatoma išsaugoti, apsaugoti ar esant poreikiui – iškelti.

Paviršinio vandens nuvedimas, elektros (apšvietimo) tinklai pertvarkomi pagal atskiras projekto dalis.

Numatoma (esant būtinybei) apsaugoti esamus telekomunikacijų tinklus po kietomis dangomis sudedamais PE d110 futliarais.

Vykdamt statybos darbus, esamus telekomunikacijų tinklo liukus priderinti prie naujos dangos paviršiaus, reikalui esant liukus pakeisti naujais MTT tipo liukais. Statybos darbų metu, esant būtinybei pažeminti telekomunikacijų tinklų kameras, pakeisti šulinių perdangas. Esant reikalui, pagilinti esamus ryšių kanalus, panaudojant sudedamus remontinius vamzdžius.

Vykdamt statybos darbus, turi būti užtikrinta, kad esami inžineriniai tinklai bus nepažeidžiami, todėl kasimo darbai inžinerinių tinklų vietoje turi būti atliekami rankiniu būdu.

### 3.13. Sprendimai žmonių su negalia reikmėms

Rengiant pėsčiųjų takus, šaligatvius vadovautis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Pėsčiųjų takai, šaligatviai suprojektuoti ir turi būti įrengti taip, kad nesukeltų kliūčių negalia turintiems žmonėms ir nebūtų kaip nors ribojamas jų laisvas gyvenimas, judėjimas ir veikla.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS                     | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------|---------------------------|------|-------|
|                 | AT-24S-2208-05-TDP-BD.BAR | 12   | 14    |

Pėsčiųjų takai, šaligatviai suprojektuoti taip, kad žmonės su negalia galėtų laisvai ir saugiai judėti. Pėsčiųjų takų, šaligatvių plotis  $\geq 1,2$  m. Pėsčiųjų takai, šaligatviai įrengiami ne aukščiau kaip 15 cm virš gatvės važiuojamosios dalies. Jie įrengti taip, kad ant jų nesikaupytų vanduo ir jie neapledėtų. Bet kokie nelygumai, iškilumai ar įdubos tako paviršiuje neturi viršyti 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio tako paviršiaus taško. Gatvės susikirtimų su pėsčiųjų takais, šaligatviais vietose, prie pėsčiųjų perėjų, kelio bordiūrus įrengti iškilusius ne daugiau kaip 5 mm.

Pėsčiųjų takų išilginis nuolydis neturi būti didesnis kaip 5%, į šaligatvius ir pėsčiųjų takus neturi išsikišti objektai, galintys tapti kliūtimi pėstiesiems ir žmonėms su negalia. Takuose sumontuoti objektai (šviestuvų atramos, kelio ženklai, želdiniai ir pan.) turi būti ne žemiau kaip 2,25 m virš tako paviršiaus.

### 3.14. Projektinių sprendinių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai

Projekte numatyti sprendiniai pagerins aplinkos – susisiekiimo komunikacijų sąveikos sąlygas.

Neigiamas poveikis aplinkai statybos metu galimas dėl dulkių, statybinių atliekų susidarymo, laikinų aikštelių statybinėms medžiagoms sandėliuoti įrengimo.

Galima dirvožemio ar vandens tarša eksploataciniais skysčiais iš dirbančios statybinės technikos, tam turi būti numatytos priemonės avarinių atvejų likvidavimui (tepalus absorbuojančios priemonės, konteineriai užterštų atliekų surinkimui).

Laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti turi būti įrengiamos taip, kad nepažeistų augančių želdinių, neužterštų dirvožemio, nepadarytų žalos tretiesiems asmenims. Sandėliuojant užterštas atliekas, aikštelė turi būti įrengta taip, kad užterštos lietaus nuotekos nepatektų į dirvožemį ar vandens telkinius. Nuo vandens telkinių turi būti išlaikomas mažiausiai 20 m atstumas.

Jei laikinų statybinių medžiagų ar statybinių atliekų sandėliavimo aikštelių negalima įrengti nesunaikinus želdinių, projektą reikia suderinti su Aplinkos ministerijos Regioniniu aplinkos apsaugos departamentu.

Baigus statybos darbus, visos aikštelės turi būti rekultivuojamos.

Statybos darbų metu ir juos baigus, statybinės atliekos ir kitos šiukšlės turi būti išvežamos į atitinkamus atliekų tvarkymo ar saugojimo objektus.

### 3.15. Sprendinių atitiktis privalomiesiems ir teritorijų planavimo dokumentams

Projektas atitinka projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio, aplinkos reikalavimus, taip pat nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BAR | 13    | 14   | 0     |

Šiame projekte planuojama teritorija atitinka Šakių miesto Bendrojo plano, Detaliojo plano, Specialiojo plano sprendiniams.

#### 4. VISI PROJEKTUOJAMI (STATOMI, REKONSTRUOJAMI, REMONTUOJAMI) STATINIAI

- Kiti inžineriniai statiniai;
- Lietaus nuotekų tinklai;
- Lauko apšvietimo tinklai;

#### 5. KITA INFORMACIJA

##### 5.1. Tretieji asmenys

Projektas parengtas nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų. Visų žemės sklypų, į kuriuos įsiterpia šio projekto sprendiniai, nuosavybės teisę valdo Lietuvos Respublika.

##### 5.2. Pastabos:


- Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
- Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
- Esant neatitikimams tarp projekto sudarančių dalių brėžinių, kaip pagrindinę medžiagą remtis tokiu eiliškumu: technine specifikacija, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.
- Vykdamas statybos darbus, esamus telekomunikacijų tinklo liukus priderinti prie naujos dangos paviršiaus, reikalui esant liukus pakeisti naujais MTT tipo liukais. Statybos darbų metu, esant būtinybei pažeminti telekomunikacijų tinklų kameras, pakeisti šulinių perdangas. Esant reikalui, pagilinti esamus ryšių kanalus, panaudojant sudedamus remontinius vamzdžius.

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BAR | 14    | 14   | 0     |

## BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### Turinys

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| 1. Taikymo sritis .....                           | 2  |
| 2. Bendrosios nuostatos .....                     | 2  |
| 3. Techninė dokumentacija .....                   | 2  |
| 4. Statybinės medžiagos, gaminiai ir įranga ..... | 4  |
| 5. Statybvietės paruošimas.....                   | 7  |
| 6. Statybos įranga ir statybos metodai .....      | 9  |
| 7. Matavimai .....                                | 9  |
| 8. Statybos darbų vykdymas ir organizavimas.....  | 9  |
| 9. Garantija .....                                | 13 |
| 10. Darbų sauga .....                             | 13 |
| 11. Statinio statybos užbaigimas.....             | 16 |

|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
| 0                             | 2024                                                                                                                                    | Statybos leidimui, konkursui, statybai            |                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
| Laida                         | Išleidimo data                                                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. | <br>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>PĖSČIŪJŲ TAKO NUO J. BASANAVIČIAUS G. IKI S. BANAIČIO G., AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ TIES S. BANAIČIO G. 3, ŠEŠTAS ETAPAS<br>ŠEŠTAS ETAPAS STATYBOS PROJEKTAS |                                    |
| 30394                         | PV                                                                                                                                      | Rimvydas Juodka                                   | [Redacted]                                                                                                                                                                                                                    | PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS |
|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               | lano (automobilių aikštelės)       |
|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               | 0                                  |
|                               |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                               | Bendroji techninė specifikacija    |
| KALBOS<br>TRUMP.<br><br>LT    | STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS<br>ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS<br>ADMINISTRACIJA                                                                  |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-24S-2208-05-TDP-BD.BTS                                                                                                                                                                                  |                                    |
|                               |                                                                                                                                         |                                                   | LAPAS                                                                                                                                                                                                                         | LAPŲ                               |
|                               |                                                                                                                                         |                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                             | 16                                 |

## 1. TAIKYMO SRITIS

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama statinio techninių specifikacijų bendroji dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

## 2. BENDROSIOS NUOSTATOS

Statybos projektas, parengtas vadovaujantis LR galiojančiais tėsės aktais, reglamentuojančiais statinio statybos procesą. LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų ir standartų, kuriais vadovautasi rengiant Statybos projektą, sąrašas pateiktas Aiškinamajame rašte.

**Rangovas ir Subrangovai.** Statinio statybos rangovas (toliau – Rangovas) ir subrangovai privalo turėti visus reikalingus atestatus ir licencijas (jei reikia) suprojektuotam statiniui. Rangovas savo Subrangovų parinkimą turi suderinti su Statytoju rangos darbų pirkimo konkurso metu. Subrangovų pakeitimui darbų vykdymo metu turi gauti Statytojo pritarimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Statytoju ir gauti jo raštišką pritarimą, jeigu nenurodyta kitaip.

**Statybos darbų vadovai ir specialistai.** Statybos Rangovas ir Subrangovas turi būti nustatyta tvarka atestuoti asmenys. Ypatingo statinio bendrųjų ir specialiųjų darbų statybos vadovais gali būti nustatyta tvarka atestuoti specialistai. Vadovauti nesudėtingų statinių projektavimui, statybai, statinio projekto vykdymo priežiūrai turi teisę fizinis asmuo, baigęs aukštojo ar specialiojo vidurinio mokslo studijas ir įgijęs architektūros, geologijos ir mineralogijos mokslų studijų kryptių srities ar šioms kryptims ir sričiai prilyginamą išsilavinimą.

## 3. TECHNINĖ DOKUMENTACIJA

**Projekto ekspertizė.** Bendroji projekto ir dalinė projekto ekspertizės yra privalomos naujo statinio statybos, statinio rekonstravimo ir kapitalinio remonto atveju - Ypatingo statinio, statinio, įrašyto valstybės investicijų programą (tiek ypatingo, tiek kito statinio), tipinių statinių projektų, kurie bus teikiami Aplinkos ministerijai ar jos įgaliotai institucijai tvirtinti. Visai kitais atvejais, tai kultūros paveldo statinio projekte numatomi kultūros paveldo statinio ar jo teritorijos tvarkomieji statybos darbai ir/arba tvarkomieji paveldosaugos darbai, kuriems taikomas Viešųjų pirkimų įstatymas, tokios statinio bendroji ar dalinė ekspertizė yra privaloma ir atliekama gavus statinio projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės teigiamas išvadas.

Bet kurio kito projekto bendroji ir dalinė ekspertizė yra neprivalomos. Statytojas turi teisę ją organizuoti savo iniciatyva. Šiam projektui bendroji ekspertizė yra atliekama.

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BTS | 2     | 16   | 0     |

Projekto ekspertizė įforminama ekspertizės aktu, kuris galioja visą statybos laiką (nuo akto pasirašymo dienos).

**Kita dokumentacija.** Statybos projektas sukomplektuotas, vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, statinio ekspertizė“. Projekto sprendiniai grafiškai vaizduojami ant ne senesnės kaip 3 metų suderintos inžinerinės geodezinės nuotraukos, kuri gali būti patikslinama projekto rengimo metu.

Brėžiniai ir kita dokumentacija ruošiami lietuvių kalba. Statytojui perduodami 4 popieriniai egzemplioriai ir 1 kompiuterinės laikmena. 1 popierinis egzempliorius yra originalas, turintis originalius dokumentus su parašais, kiti egzemplioriai – kopija, kuriuose dokumentų kopijos patvirtintos projekto vadovo parašais.

Jeigu projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, tai dokumentų svarbumo eilė yra tokia: techninės specifikacijos, aiškinamieji raštai, brėžiniai ar schemas, sąnaudų žiniaraščiai. Tačiau Rangovas turi atkreipti Statytojo dėmesį į visus didesnius neatitikimus.

Atlikus visus statybos darbus statinio projektas turi turėti žymą „Taip pastatyta“ kiekviename jo lape, pasirašytą statinio statybos vadovo ir statinio statybos Techninio prižiūrėtojo (popierinis variantas).

Rangovas neturi teisės pats nukrypti nuo brėžinių ar specifikacijų, daryti Statybos projekto pakeitimus, atlikti papildomus darbus ar keisti statybines medžiagas. Tokį leidimą gali išduoti tik Statytojo įgaliotas asmuo (toliau – Techninis prižiūrėtojas), jei jis buvo samdytas, arba pats Statytojas, suderinus su projekto vykdymo priežiūros vadovu. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia raštiškai informuoti Statytoją, dar nepradėjus tokių pakeitimų.

Brėžiniai turi būti suderinti su Projektuotoju ir Techninės priežiūros vadovu ir tik tada gali būti perduoti vykdymui.

Rangovas parengia ir vėliau tikslina (atnaujina) darbų atlikimo dokumentacijos rinkinį. Šie dokumentai visada laikomi objekte. Prieš pradėdant sistemų išbandymus du šio rinkinio egzemplioriai pateikiami Statytojo atstovui (toliau – Techninis prižiūrėtojas). Baigus darbus ir pridūodant objektą Rangovas turi parengti ir pateikti Statytojui naujo statinio statybos metu atliktų darbų dokumentaciją su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. patikslinimais natūroje.

Prieš pradėdamas darbus Rangovas parengia statybos darbų technologijos projektą, remiantis Statybos projekto sprendiniais. Parengtas objekto statybos darbų technologijos projektas, kuriame turi būti nurodyti atskirų darbų atlikimo terminai ir priemonės, užtikrinančios statinio statybos darbų įvykdymą pagal projekto bei sutarties reikalavimus, suderinamas sus Statytoju.

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BTS | 3     | 16   | 0     |

Užbaigiant darbus Rangovas parengia ir pateikia Statytojui naudojimo ir priežiūros instrukcijas, atitinkančias Užsakovo reikalavimus ir pakankamai detalias, kad Statytojas galėtų tinkamai atlikti statinio eksploatavimą.

Instrukcijų sudėtis turi būti tokia:

- Saugaus naudojimo aprašymas;
- Įrenginių techninis pasas;
- Atsarginių dalių sąrašas;
- Garantiniai įsipareigojimai;
- Sertifikatai ir atitinkami leidimai naudoti Lietuvoje;
- Tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, faksais, elektroninio pašto adresais.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta pridudant Statytojui popieriuje (1 egz.). Įvežtos dokumentacijos užrašai turi būti išversti į lietuvių kalbą.

#### **4. STATYBINĖS MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRANGA**

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Statytojo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- Gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- Specifikacija;
- Nuoroda kam skiriama;
- Spalvos nuoroda;
- Pagaminimo data.

Techninis prižiūrėtojas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, be jokių papildomų išlaidų Statytojui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų, arba yra sudaryta iš nenaudotinių komponentų (kaip su asbestu, cheminiais priedais ir pan.). Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Statytojas.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Statytojo ir Techninio prižiūrėtoje peržiūrai.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Statytojo ir Techninio prižiūrėtojo patvirtinimo.

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BTS | 4     | 16   | 0     |

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkrečioms gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamasis komponentus ir medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimų apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

**Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai.** Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Techninio prižiūrėtojo ir Statytojo patvirtinimui.

Kiekvienas pateikiamas gaminio ar medžiagos dokumentas turi būti pilnai sukomplektuotas. Jame turi būti visa čia nurodyta informacija ir duomenys bei papildoma informacija, reikalinga įvertinti siūlomos medžiagos atitikimą Sutarties reikalavimams.

**Gaminiai ir medžiagos turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolę.** Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

**Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu.** Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

**Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas.** Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

**Gaminių ir medžiagų pristatymas.** Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS                     | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------|---------------------------|------|-------|
|                 | AT-24S-2208-05-TDP-BD.BTS | 5    | 16    |

**Pristatymo patikrinimas.** Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimą dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

**Saugojimas aikštelėje.** Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų gailojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Šiuo atveju numatomas minimalus statybinių medžiagų ir gaminių saugojimas statybvietėje.

Medžiagos ir prekės, pažeisto ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinius visiškai atsako Rangovas.

**Bandymai ir pavyzdžiai.** Rangovas turi atlikti savo sąskaita tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti Techninis prižiūrėtojas.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradėdant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- turi būti užtikrinamas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrenginiai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Techniniu prižiūrėtoju;

- Bandymai turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir LR standartuose numatyti tyrimai. Bandymus atlikti tik dalyvaujant Techninio prižiūrėtojo atstovui.

Rezultatai turi būti laikomi aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurios nors kito materialaus turo saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo, rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendinių priėmimui dėl busimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Statytojui ar jo atstovui bei Techniniam prižiūrėtojui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos.

Visos aukščiau minėtam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BTS | 6     | 16   | 0     |

**Paslėpti darbai.** Prieš pradėdamas bet kokius statybos darbus statybvietėje, Rangovas nustatyta tvarka į objektą turi išsikviesti Statytoją ir Techninį prižiūrėtoją, ir susitarti su juo ir kitais požeminių komunikacijų savininkais, kad šie parodytų ir/ar pažymėtų vietas, kur yra išsidėsčiusios jų komunikacijos, kad jos nebūtų sugadintos statybų metu.

Rangovas turi užtikrinti laikiną visų požeminių komunikacijų veikimą, kasimo darbų ir darbo tranšėjose metu, taip pat užtikrinti nuolatinę ir tinkamą komunikacijų priežiūrą. Esamas statybos zonoje neveikiančias komunikacijas, Rangovas turi iškelti į Statytojo nurodytą vietą.

**Inžinerinių sistemų išbandymas.** Pagamintoms medžiagoms ir kitoms prekėms Rangovas turi gauti bandymų sertifikatą, charakterizuojantį tas prekes, ir dvi tokio sertifikato kopijas pateikti Statytojui. Tokie sertifikatai turi patvirtinti, kad prekės buvo išbandytos pagal Sutarties reikalavimus: Sertifikatuose turi būti pateikti bandymų rezultatai. Rangovas turi pasirūpinti reikiamomis priemonėmis, kad nustatytą į įrangos montavimo vietą atvežtą medžiagą ar kitų prekių atitikimą sertifikatams.

Rangovas organizuoja darbininkus, parūpina medžiagas ir įrangą bandymų atitikimui. Statytojas pateikia vandenį praplovimui ir išbandymui, tačiau už sunaudotą vandenį moka Rangovas. Taip pat Rangovas apmoka laikinus vamzdžius, rezervuarus ir vandens tiekimą. Rangovas turi pateikti visus prietaisus ir priemones vandeniui įleisti į vamzdžius juos praplaunant ir išbandant. Rangovas praneša Projekto vadovui apie numatomą vamzdžių išbandymą prieš savaitę.

## 5. STATYBVIETĖS PARUOŠIMAS

Rangovas vykdydamas darbus privalo:

- pasirūpinti vandens, tenkinančio visus poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo;
- pasirūpinti elektros energijos, tenkinančios visus poreikius, tiekimu, apskaita ir atsiskaitymu už suvartojimą. Turi būti pasirūpinta reikiamu elektros tiekimu per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte iki pat priėmimo;
- pasirūpinti reikiamu viso objekto apšvietimu ir apsauga bei budėjimu iki objekto priėmimo. Tai apima visą reikiamą apšvietimo įrangą, užtikrinančią pakankamą objekto ir artimiausios aplinkos apšvietimą. Apšvietimo laipsnis turi atitikti normatyvinius reikalavimus;
- numatyti visų nuotėkų šalinimą objekte per visą darbų atlikimo laikotarpį iki jų priėmimo. Tai apima nuotėkų įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą,

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BTS | 7     | 16   | 0     |

eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinę sumontavimą objekte ir reikiamą visų laikinių nuotekų vamzdinių apsaugojimą nuo užšalimo;

- pasirūpinti atskiromis telefono ir fakso linijomis savo reikmėms. Į pasiūlymą turi būti įtrauktos visos sąnaudos ir paraiškos šių paslaugų tiekėjui.

Rangovas pasirūpina visais laikiniais pastatais ir privažiavimo keliais būtinais darbams atlikti. Laikinieji pastatai apima biuro patalpas Rangovo personalui, susirinkimo patalpą 10 žmonių ir buitines patalpas Rangovo personalui ir 10 m<sup>2</sup> patalpą Techniniam prižiūrėtojui. Rangovas pasirūpina atskiromis telefono ir fakso linijomis savo ir techninės priežiūros reikmėms.

Darbo saugos priemonės turi atitikti saugumo technikos statyboje norminius reikalavimus. Rangovas statybos laikotarpiu iki objekto priėmimo privalo laikytis darbo saugos reikalavimų, kad išvengtų avarijų ir nelaimingų atsitikimų. Rangovas atsako už darbų saugą objekte.

Kasimo darbams numatyti laikymą išramstymą. Visais atvejais išramstymo schemas ir jų medžiagas Rangovas turi derinti su Projektuotoju ir Techninės priežiūros vadovu.

**Elektros įranga.** Visa elektros įranga, priedai ir įrengimai turi būti suprojektuoti ir pagaminti, kad veiktų elektros tiekimo sistemoje ir turėtų sekančias charakteristikas:

- Aukšta įtampa 10kV:t;5 %;
- Žema įtampa 380:t;5 % VI220:T;5%;
- 3 fazės, TN-S sistema (5 gyslų sistema), dažnis 50Hz:t;4%;
- Apsaugos laipsni, jei nenurodyta kitaip techninėse specifikacijose ir brėžiniuose:
- Visa elektros įranga (lauke) IP 54;
- Visa elektros įranga sumontuota patalpose pagal patalpos paskirtį.

Rangovas pristatys principines ir montažines elektros grandinių schemas bei įrangos išdėstymo patalpose brėžinius pakankamai iš anksto prieš pradėdant darbus kiekviename objekte.

Rangovas pateikia elektros valdymo įrangą montuojamoms sistemoms ir įrenginiams.

Rangovas pristato ir sumontuoja visą elektros įrangą pagal sutartį. Elektrinių variklių bei kitos elektros įrangos kabelių praėjimai turi būti su sandarikliais pagal elektros įrengimų įrengimo taisyklių reikalavimus. Sandariklių matmenys turi atitikti kabelių dydžius, paminėtus įrangos sąrašė.

Elektros varikliai turi būti pakankamo galingumo. Rangovas turi sudaryti visos elektros įrangos ir variklių sąrašus.

Visa Rangovo pristatoma įranga turi būti pilnai sukomplektuota ir Rangovas užtikrina jos prijungimą prie 220 V ir aukštesnės įtampos sistemų ir reikalingus išbandymus.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS                     | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------|---------------------------|------|-------|
|                 | AT-24S-2208-05-TDP-BD.BTS | 8    | 16    |

**Gaisrinė sauga.** Vanduo gaisrų gesinimui imamas iš esamų gaisrinių hidrantų arba iš artimiausių vandens telkinių. Statybos aikštelėje turi būti įrengtas priešgaisrinis postas (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisriniu inventoriu). Rangovas statybos metu atsako už objekto gaisrinę saugą.

**Aplinkos apsauga.** Rangovas atsako už aplinkos apsaugą objekte ir privalo imtis visų priemonių, kad aplinkos apsaugos norminiai reikalavimai nebūtų pažeisti.

## 6. STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti LR darbo saugos reikalavimus.

## 7. MATAVIMAI

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo ir kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išdėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

## 8. STATYBOS DARBŲ VYKDYMAS IR ORGANIZAVIMAS

Statybos darbų metu, rangovas savo nuožiūra sprendžia papildomo žemės sklypo, statybiniams produktams ir medžiagoms sandėliuoti, statybiniams įrengimams ir mechanizmams įrengti ar saugoti, poreikį.

Rangovui nusprendus kad toks sklypas būtinas, rangovas susitaria su sklypo valdytoju dėl sklypo panaudojimo galimybės ir sąlygų.

Statybos darbų eiliškumą sprendžia Rangovas, atsižvelgdamas į savo turimus gamybinius pajėgumus. Bet kuriuo atveju, statybos darbų zonoje, pirmiausiai turi būti apsaugomi esami inžineriniai tinklai, vėliau klojami suprojektuoti inžineriniai tinklai, po jų, įrengiamos gatvės ir šaligatvių dangų konstrukcijos.

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BTS | 9     | 16   | 0     |

Laikinių kelių tiesimas nenumatomas, privažiavimą galima organizuoti aplinkinėmis gatvėmis, tokiu atveju gatvių dangoms neturi būti pakenkta sunkiasvorio transporto eismo sukeliomomis apkrovomis. Privažiavimui naudojamas gatves, rangovas turi tinkamai prižiūrėti, esant reikalui remontuoti.

Pastatų griovimas projekte nėra numatomas. Visos išardytos medžiagos, gali būti pakartotinai naudojamos vykdant gatvės statybos darbus, laikiniems keliams, aikštelėms ar kitoms reikmėms. Jei tokio poreikio rangovas nenumato, suderinus su Statytoju medžiagos gali būti sandėliuojamos Statytojo nurodytoje vietoje arba išvežamos į atliekų šalinimu užsiimančias organizacijas. Išardyti inžinerinių tinklų sistemų elementai pristatomi šiuos tinklus eksploatuojančioms organizacijoms.

Numatomas želdinių šalinimas, taip pat augalinio sluoksnio nukasimas, kurio dalis bus panaudota žalių plotų atstatymui.

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

Projektuotojas statybos įrangai ir transporto priemonėms specialių reikalavimų nenumato, statybos darbus vykdanti įranga ir mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi, turėtų galiojančius patikrų ir apžiūrų atlikimą patvirtinančius dokumentus, nekelti pavojaus aplinkai ir darbus vykdantiems asmenims.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti Techninio prižiūrėtojo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokia lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Vykdant rekonstrukcijos darbus numatyti tokie statybos darbai:

- Žemės darbai;
- Statybinių konstrukcijų statyba ir montavimas;
- Elektrotechnikos darbai;
- Teritorijos sutvarkymo darbai.

Konkretų statybos darbų grafiką sudaro Rangovas.

**Darbų koordinavimas.** Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais. Rangovas sudaro instaliavimo planą prieš pradėdamas darbus, o statybos darbų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal Projekto sumanymą. Visi darbai, kurie yra perdaryti dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui.

Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintoje pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BTS | 10    | 16   | 0     |

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto. Ypač įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

**Apsauga.** Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito išdžiūvimo. Visi vamzdynai turi būti patikrinti ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriuose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statyb vietės. Vamzdžiai, fasoninės dalys ir priedai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.

**Varžtai, tvirtinimai ir atramos.** Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina apkrova.

Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose ir brėžiniuose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Techninį prižiūrėtoją leidimo.

Vamzdžiai turi būti užsakomi didžiausių ilgių, kad būtų sumažintas sujungimų skaičius. Vamzdžiai turi būti pjaunami švariai ir lygiai, nesuskaldant ir nesuaižant vamzdžio sienelės, minimaliai pažeidžiant apsauginę dangą ir aptaisą. Prireikus vamzdis nupjaunamas taip, kad nupjautasis galas atitiktų naudojamą jungtį, užtaisoma danga ir aptaisas, nupjauti galai užsandarinamai.

Visos į betono konstrukcijas įmontuotos dalys turi būti atliekamos inkarų pagalba. Mediniai į betoną inkaruojami pagrindai turi būti gerai prigludę ir padaryti tik iš impregnuotos medienos. Jei reikia, būtina naudoti varžtus.

**Remontas (defektų taisymas).** Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus. Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nenusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą laiko grafiką.

Jei remontuojamas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas taškas turi būti dažomas, turi būti dažoma visa supanti aplinka.

**Dažymas ir apsauga.** Rangovo sumontuotos plieninės konstrukcijos, sistemos, vamzdynai, vamzdžių kronšteinai ir atramos, pakabinimo prietaisai, atramos ir kiti plieno dirbiniai, turi būti su antikorozine apsauga.

Bet koks gamintojo padengimo sugadinimas ar sužalojimas turi būti ištaisytas pagal Techninio prižiūrėtojo reikalavimus.

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BTS | 11    | 16   | 0     |

Visų plieninių dirbinių paviršiai, įskaitant vamzdynus, pakabinimo mazgus. Atramas, ankerius, rėmus, dangtelius ir t.t., kurie neturi būti izoliuoti, turi būti gruntuoti ir nudažyti dviem sluoksniais geros kokybės sutartos spalvos dažais.

**Žymėjimai, gaminių ir sistemų identifikacija.** Įranga, atskiros vamzdynų sistemos turi būti pažymėti pagal atitinkamą brėžinį nustatyto spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus.

Vamzdžiai turi būti lengvai identifikuojami pagal dažymą arba apklijavimą. Naudojamos identifikavimo spalvos ir kodai, kuriuose būtų pilnas pavadinimas ir nurodyta srauto kryptis. Identifikacijos taikymo pavyzdžiai ir gamintojo nurodytos jų naudojimo instrukcijos turi būti pateikti Statytojo tvirtinimui. Dėl spalvinio žymėjimo turi būti papildomai susitarta su Techniniu prižiūrėtoju.

Rangovas visiems šuliniams turi pateikti ir įrengti standartinio tipo emaliuotus šulinių žymeklius – informacines lenteles. Šie ženklai statomi tinklams ir įrenginiams pažymėti. Ženklu pravitrinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženklu tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2 m aukštyje. Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant g/b arba metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0,75 m aukštyje.

Ženklu yra kvadratinių plokštelių formos 120x120 mm dydžio, suapvalintai kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pravitrinti. Ženkle pavaizduota:

- kairiajame viršutiniame kampe – požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba šulinio ženklas;
- dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdyno skersmuo;
- viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

Visa įranga matomoje vietoje turi turėti etiketes su lengvai skaitomu tekstu. Joje turi būti pažymėtos pagrindinės charakteristikos bei įrangos pavadinimas. Jei įranga yra izoliuota, išorėje turi likti aiškiai matoma etiketė, kad būtų galima lengvai perskaityti tekstą.

Etiketės turi būti stačiakampio formos, apytiksliai 100x100 mm arba 100x50 mm iš daugiasluoksnio spalvotas/juodas/spalvotas laminuoto plastiko su išgraviruotu tekstu.

Visų etikečių spalva turi atitikti valdomai sistemai taikytiną spalvos kodą. Spalvos kodas visais atžvilgiais turi atitikti Lietuvoje naudojamoms normoms vamzdynų identifikavimui, jei atitinkamose specifikacijose ir brėžiniuose nenurodyta kitaip.

Rangovas turi parengti brėžinius, kuriuose būtų nurodytas kiekvienos etiketės dydis, skaičiai ir tekstas, ir pateikti Statytojo patvirtinimui. Statytojui turi būti pateikti ir kiekvienos etikečių rūšies vamzdynai.

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BTS | 12    | 16   | 0     |

## 9. GARANTIJA

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus. Rangovui tenka LR įstatymu nustatyta administracinė, civilė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos). Paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) garantija turi būti ne mažesnė kaip 10 metų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą. Garantinio laiko trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojantį LR Statybos įstatymą.

**Garantinis aptarnavimas.** Aptarnavimas apima visa transporto ir krovimo išlaidas susijusias su aptarnavimo išvykomis pasiūlyme nurodytame laikotarpyje. Kiekvienas atliktas darbas turi būti apiformintas dokumentais.

**Atsarginės dalys.** Rangovas savo sąskaita turi pateikti pakankamą kiekį atsarginių dalių kiekvienai sistemai, įrangai pagal nurodytą techninėse specifikacijose ar sąnaudų žiniaraštyje sąrašą. Jei reikalaujamų atsarginių dalių kiekiai nenurodyti konkrečioje specifikacijoje, o reikia pateikti pakankamus kiekius, kaip rekomenduojama sistemų gamintojas, už jas Statytojas apmoka papildomai.

## 10. DARBŲ SAUGA

**Bendrosios nuostatos.** Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34; DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“; STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Prieš pradėdant vykdyti darbus, darbininkai turi būti supažindinti su Technologijos projekto reikalavimais, pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. Darbams būtina išduoti paskyra – leidimą.

**Žemės darbai.** Esamų požeminių komunikacijų zonoje žemės darbus vykdyti galima tik gavus organizacijų, kurioms priklauso šios komunikacijos raštišką leidimą. Prieš pradėdant kasti gruntą reikia pažymėti žemės paviršiuje požeminių komunikacijų trasas. Šiose vietose žemės darbams privalo vadovauti ir juos prižiūrėti statybos vadovas, o iškasus gruntą prie pat elektros kabelių ir dujotiekio linijų, darbuose turi dalyvauti ir už šias komunikacijas atsakančių organizacijų atstovas. Atkasti elektros kabelius ir dujotiekio linijas leidžiama tik kastuvais, dirbant labai atsargiai.

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BTS | 13    | 16   | 0     |

Radus darbo brėžiniuose nepažymėtų požeminių komunikacijų, nebegalima kasti žemės, kol nebus gautas iš organizacijos, kuriai priklauso rasta komunikacija, raštiškas leidimas.

Neleidžiama kasti šlapių smėlio, lioso arba piltinių gruntų, nesutvirtinant iškasos sienelių. Statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgnus ir šlapius gruntuos, nes keičiantis grunto drėgnumui, keičiasi ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, todėl iškasos šlaitas gali nuslinkti ir užgrūti iškasoje dirbančius žmones. Statybos vadovas prieš kiekvieną pamainą privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Reikalui esant, jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu.

**Kėlimo darbai.** Prieš keliant kiekvienas elementas turi būti apžiūrėtas ir atitinkamai paruoštas. Apžiūros metu tikrinamas elemento markiravimas, užkabinimo elementų stovis, konstrukcijos įtvirtinimas projektinėje padėtyje.

Keliant nestandartiniu krūviuos, kurie neturi kėlimo kilpų, skylių ar žymų, nurodančių jų kabinimo vietas, darbams tiesiogiai vadovauja Statybos darbų vadovas.

Naudojami nuimami kranos kabinimo įtaisai turi būti inventoriniai: paženklinti, nurodyta jų keliamoji galia, išbandymo data. Konstrukcijos keliamos tik po jų kabinimo patikimumo patikrinimo. Tam tikslui užkabinama konstrukcija pakeliama į 30 – 40 cm aukštį ir apžiūrima.

Ant keliamų, perkeliamų ir nuleidžiamų konstrukcijų, elementų, draudžiama būti žmonėms. Baigus ar pertraukus darbą, draudžiama palikti kabančius ar neįtvirtintuos elementuos.

**Montavimo darbai.** Po montuojamais elementais ir jų galimo tvirtinimo vietoje draudžiama būti žmonėms. Atkabinti konstrukcijas nuo kabinimo įtaisų leidžiama tik tada, kai jos laikinai arba nuolatinai įtvirtintos jų pastatymo vietoje. Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ar jų elementais. Draudžiama vykdyti konstrukcijų montavimo – demontavimo darbus, esant vėjo greičiui 15 m/s ir daugiau, plikledžiui, tirštam rūkui, audros metu, tamsiu paros metu be apšvietimo.

Montuotojai turi būti aprūpinti patikima technologine įranga (atotamos, spyriai, montavimo įrankiai). Kilnojamos montavimo kopėčios, aikštelės, pastoliai turi būti techniškai tvarkingi.

Kėlimo mašinos ir mechanizmai turi būti statomi ir eksploatuojami pagal kėlimo mašinų ir mechanizmų saugaus eksploatavimo taisykles. Krovimo kėlimo lynų ir skriemulių palinkimo kampas montavimo metu neturi būti didesnis už nurodytą mašinos pase.

**Pavojingų veiksmių zonos.** Galimos pavojingų veiksmių zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais. Įėjimo į darbo vietą ir darbo vietoje esantys takai įrengiami ne siauresni kaip 0,6 m ir ne žemesni kaip 1,8 m. Takai ir darbo vietos esančios 1,3 m ir didesniame aukštyje aptveriamos laikiniais aptvarais. Takuose su didesniu kaip 20° nuolydžiu įrengiamos kopėčios su aptvarais. Jei aptvarų nėra, naudojami

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BTS | 14    | 16   | 0     |

saugos diržai. Keliai, takai ir darbo vietos kur vyksta montavimo – demontavimo darbai, apšviečiamos ne mažiau kaip 30 lx. Nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtina įrengti lipynes su turėklais.

Statinio konstrukcijų ardymo – demontavimo vietos turi būti atitvertos signaliniu aptvėrimu ne mažiau kaip 5 m nutolusiu nuo ardomų konstruktyvų karštinių ribų.

Suvirinimo aparatai, elektros kabeliai, dujų žarnos, balionai, elektrinių suvirinimo aparatų prijungimo prie srovės šaltinio įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir saugūs. Suvirinimo elektra aparatus prie srovės šaltinio gali prigungti tik elektrikas arba pats suvirintojas, jei jis turi atitinkamą kvalifikaciją ir atsakingų asmenų leidimą. Atlikti suvirinimo darbu aukštyje leidžiama tik nuo pastolių arba bokštelių.

**Kita informacija.** Prie demontavimo darbų naudojant elektrinius įrankius (grąžtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojinguose patalpose).

Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos, tualetai, prausyklos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.). Buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos pagalbos vaistinėle. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.

**Pavojingų darbo vietų statybvietėje sąrašas:**

1. Darbai šuliniuose, kolektoriuose ir kituose požeminiuose įrenginiuose;
2. Darbai vykdomi aukščiau kaip 5 m nuo žemės, perdenginio ar darbo pakloto paviršiaus, kai pagrindinė priemonė apsaugoti nuo kritimo yra apsaugos diržas;
3. Elektros, ryšių oro linijų montavimas;
4. Grunto kasyba gilesnėse kaip 2 m iškasose;
5. Darbas mechanizmų darbo zonose;
6. Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50 Hz dažnio, įtampa kintamos srovės – aukštesnė kaip 42 V, o nuolatinės srovės – aukštesnė kaip 110 V;
7. Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas;
8. Kai yra kritimo, užgriuvimo pavojus.

**Darbų su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrenginiais sąrašas:**

1. Dujinio suvirinimo ir pjaustymo darbai;
2. Suvirinimas elektra;
3. Konstrukcijų ir detalių tvirtinimas, naudojant montažinį pistoletą;

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BTS | 15    | 16   | 0     |

4. Dažymo darbai uždaroje patalpose, naudojant bituminį ir krosninį laką, nitro dažus ir lakus, kuriuose yra benzolo, toluolo, sudėtinių spiritų ir kenksmingų cheminių medžiagų, taip pat sudedamųjų šių dažų dalių;
5. Darbas su dujų liepsnos įrenginiais, atliekant ruloninių dangų įrengimą ar remontą.

**Pavojingos vietos statybvietėje:**

1. Pravažiavimo keliai;
2. Mechanizmų (keliamųjų kranų, buldozerių, ekskavatorių, traktorių ir kt. darbo zonos);
3. Laikinos elektros linijos ir įrenginiai;
4. Vykdamas žemės darbus – veikiantys požeminiai elektros kabeliai. Gilios perkastos, tranšėjos, duobės;
5. Montuojant (demontruojant) sunkius įrenginius ir konstrukcijas – montavimo (demontruavimo) darbų zonos.

**11. STATINIO STATYBOS UŽBAIGIMAS**

**Tikrinimas.** Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti Statytojo atstovui ar statinio statybos techniniam prižiūrėtojui (jei jis buvo samdytas) patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, Statytojo atstovas ar Techninis prižiūrėtojas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo besąs tinkamas.


**Priėmimas.** Rangovas atlieka visu bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal 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“ ir kviečia Statytoją ar statinio statybos techninio prižiūrėtojo (jei jis buvo samdytas) į priėmimą, kad galėtų deklaruoti apie statybos užbaigimą.

**Dokumentacija.** Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, reikalingą priduoti objektui ir organizuoti objekto pridavimą pagal 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“. Statybos užbaigimo data laikoma deklaracijos (ar užbaigimo akto) pasirašymo (patvirtinimo, jei Deklaraciją tvirtinti privaloma) data. Aktas ir Deklaracija yra pagrindas įregistruoti statinį Nekilnojamo turto registre.

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------|-------|------|-------|
| AT-24S-2208-05-TDP-BD.BTS | 16    | 16   | 0     |

### ATLIKTŲ PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

| Eil. Nr. | Institucija                                               | Atsakingas asmuo                                           | Suderinimo data, pastabos                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                         | 3                                                          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.       | Šakių rajono savivaldybės administracija                  | Martynas Remeikis                                          | 2024-10-10, el. dokumento nuorašas                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.       | Šakių rajono savivaldybės administracijos Šakių seniūnija | Seniūnas Dalius Jasevičius                                 | 2024-10-15                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.       | Šakių rajono savivaldybės administracija                  | Administracijos direktorius Vytautas Ižganaitis            | 2024-10-28 Nr. S E-2233<br>Dėl sutikimo tiesti susisiekiimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai |
| 4.       | AB „Telia Lietuva“                                        | Tinklų resursų 2 komandos inžinierius Justinas Tamašauskas | 2024-10-11<br>Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimiti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams.                                                                                                                                                               |
| 5.       | UAB „Šakių vandenys“                                      | Inžinierius Andrius Jakštys                                | 2024-09-03                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.       | UAB „Šakių šilumos tinklai“                               | Vilmantas Paškevičius                                      | 2024-10-11                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.       | AB „ESO“                                                  | Renaldas Balzaraitis (dujos)<br>Marius Balčiūnas (elektra) | 2024-10-15, registracijos Nr. P108049                                                                                                                                                                                                                               |

|                      |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 0                    | 2024                                                                                                                                    | Statybos leidimui, konkursui, statybai            |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <br>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>PĖSČIŪJŲ TAKO NUO J. BASANAVIČIAUS G. IKI S. BANAIČIO G., AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ TIES S. BANAIČIO G. 3, STE STATYBOS PROJEKTAS |                                                                                 |
| 30394                | PV                                                                                                                                      | Rimvydas Juodka                                   | [redacted]                                                                                                                                                                                         | R PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>[redacted] lano (automobilių aikštelės) |
|                      |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                    | 0                                                                               |
|                      |                                                                                                                                         |                                                   | Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas                                                                                                                                                            |                                                                                 |
| KALBOS TRUMP. LT     | STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS<br>ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA                                                                     |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-24S-2208-05-TDP-BD.APSS                                                                                                                                                      | LAPAS<br>1                                                                      |
|                      |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                    | LAPŲ<br>1                                                                       |



**ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
ŪKIO IR INVESTICIJŲ SKYRIUS**

UAB „Atamis“  
info@atamis.lt

2024-10-      Nr.

**DĖL PRITARIMO PROJEKTO Nr.AT-24S-2208 (pėsčiųjų takas) SPRENDINIAMS**

Atsižvelgiant į UAB „Atamis“ pateiktą techninį darbo projektą „Pėsčiųjų tako nuo J. Basanavičiaus g. iki Banaičio g., automobilių stovėjimo aikštelės ir lietaus nuotekų tinklų ties Banaičio g. 3, Šakių mieste statybos projektas“ (toliau – Projektas), informuojame, kad su Projekto Nr. AT-24S-2208 sprendiniais esame susipažinę ir jiems pritariame.

Ūkio ir investicijų skyriaus vedėjas

Martynas Remeikis

Laimutis Kasparavičius, tel. +370 (345) 66121, el. p. laimutis.kasparavicius@sakiai.lt

**DETALŪS META****Dokumento sudarytojas (-ai)****Dokumento pavadinimas (antraštė)****Registracija #1****Dokumento registracijos data ir numeris****Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo****Parašas #1****Parašo paskirtis****Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos****Parašo sukūrimo data ir laikas****Parašo formatas****Laiko žymoje nurodytas laikas****Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją****Sertifikato galiojimo laikas****Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti****Pagrindinio dokumento priedų skaičius****Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius****Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas****Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)**



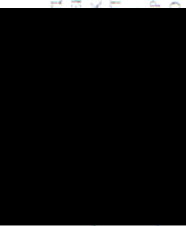
SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI

- Paviršinių nuotekų tinklas
- Valytines paviršinių nuotekų tinklas
- Inžinerinių tinklų ir įrenginių apsaugos zona
- Sklypo riba
- Esamas buitinių nuotekų tinklas
- Esamas slėginių nuotekų tinklas
- Esamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas
- Esamas drenavimo tinklas
- Esamas vandentiekio tinklas
- Esamas ryšio kabelis
- Esama ryšių kanalizacija
- Esamas RAIN tinklas
- Esamas 0.4 kV elektros kabelis
- Esamas 10 kV elektros kabelis
- Esamas oro linijos elektros kabelis
- Esamas apšvietimo požeminis kabelis
- Esamas dujotiekio tinklas
- Esama šiluminė trasa

**SUDERINTA**  
Šakių rajono savivaldybės administracijos  
Šakių seniūnija

2024 m. .... A.D. .... mėn. .... d.

Senėtnas  
Dalius Jasevičius



SITUACIJOS SCHEMA

LIETIMO PASTABOS:

1. KTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVUMO METU. DIRBANT ŠEŠIO HUSTOJE) TURI BŪTI UŽTIKRINTAS SAUGUS EISMAS, DARBO VIETOS GATVĖSE TURI BŪTI APVERTOS TOMOBILIŲ KELIŲ DARBO VIETŲ APTVERIMO IR EISMO REGULIAVIMO TAIŠYKLEI DVAJEI UŽ PRADEJANT INŽINERINIŲ TINKLŲ PAKLOJIMO DARBUS. SUTIKSINTI SUSIŠKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA POŽEMINIUS KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATAUJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS, SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
2. DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
3. ŽEMES DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTIS STR. 1.06.01.2016 (STATYBOS DARBAI STATINIO STATYBOS, PRIEŽŪRA) REIKALAVIMAIS.
4. PAKLOJIS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI ĮSARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VEJAS TET BUVISIO LYGIO.
5. STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT RYŠIO KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI DEKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0.5 M NUO RYŠIO KABELIŲ, ATSAKOS GYVENTOJŲ PASIJUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ RYŠIO KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0.5 M AISIJUMU.
6. STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT ELEKTROS KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI SUDIDAMAS DEKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0.5 M NUO ELEKTROS KABELIŲ, ATSAKOS GYVENTOJŲ PASIJUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ ELEKTROS KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0.5 M AISIJUMU.

|                                                   |         |                                          |
|---------------------------------------------------|---------|------------------------------------------|
| 0                                                 | 2024-08 | Statybos leidimas, konkursas ir statyba  |
| LAIDA                                             |         |                                          |
| LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |         |                                          |
| STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS                     |         |                                          |
| EVAL. PATV. Žymėjimas                             |         |                                          |
| Proj. Nr.                                         |         |                                          |
| 30394                                             | PV      | Rimvydas Juodka                          |
| 25704                                             | PDV     | Laura Juškevičienė                       |
|                                                   | Proj.   | Vytautas Mamonaitis                      |
|                                                   |         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS           |
|                                                   |         | Šakių rajono savivaldybės administracija |
|                                                   |         | LAIDA (LAPAS) LAPŲ                       |
|                                                   |         | 0                                        |
|                                                   |         | 1                                        |
|                                                   |         | 1                                        |

atamis

Zemė ūkio inžinierius, architektas, inžinierius, automobilių inžinierius, projektavimas

Tel. (+37) 2728334, faks. (+37) 2611286

30394

25704

Proj.

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS

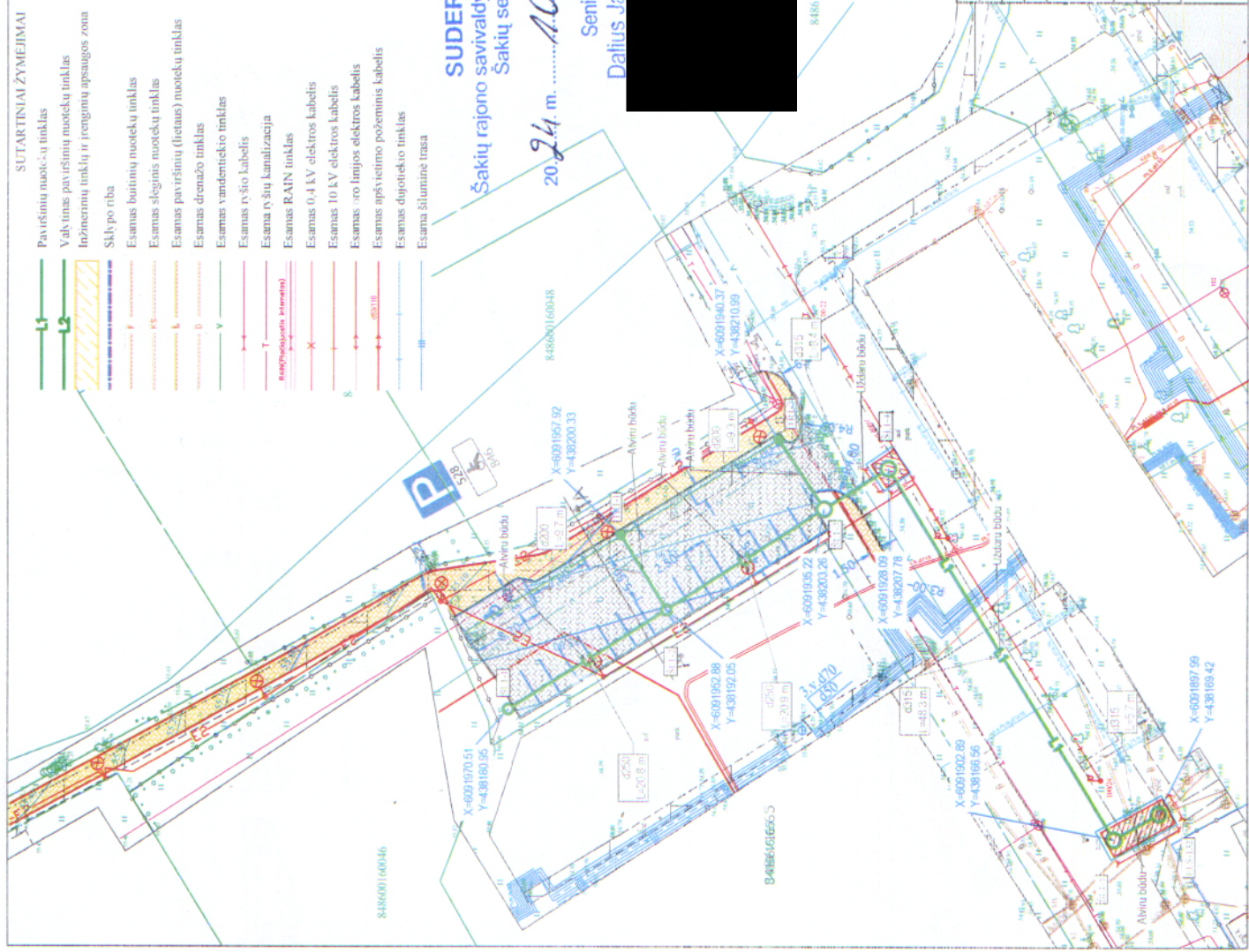
Šakių rajono savivaldybės administracija

LAIDA (LAPAS) LAPŲ

0

1

1



# SUDERINTA

## Šakių rajono savivaldybės administracijos Sakių seniūnija

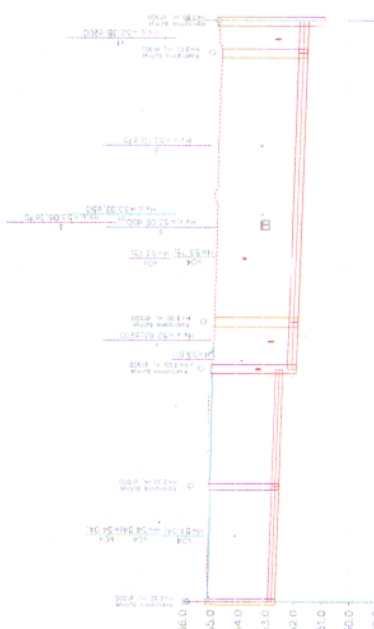
20 2024 m. .... 10 ..... mėn. .... 15 ..... d.

Seniūnas  
Dalius Jasevičius



- Statybiniai darbai:**
- 1. ESMA ŽEMES
  - 2. ESMA ŽEMES PAVIRŠIAUS ALTIUDĖ
  - 3. VAMZDŽIO LATAKO DUGNO ALTIUDĖ
  - 4. VAMZDŽIO LATAKO PAVIRŠIAUS ALTIUDĖ
  - 5. VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TĖPAS
  - 6. PAGRIBAS
  - 7. NUOLYDIS
  - 8. ATSTUMAI
  - 9. ŠALINIŲ TĄSKŲ KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI

Pastab: orientaciją kompiuteriškai atliktas tikslus matavimas.

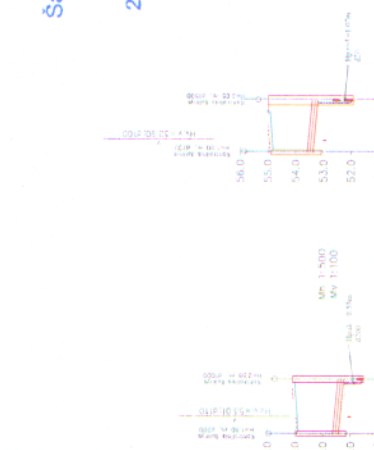


|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| VAMZDŽIO LATAKO DUGNO ALTIUDĖ           | 52.0 |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMES PAVIRŠIAUS ALTIUDĖ  | 52.0 |
| ESAMA ŽEMES PAVIRŠIAUS ALTIUDĖ          | 52.0 |
| VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TĖPAS    | 52.0 |
| PAGRIBAS                                | 52.0 |
| NUOLYDIS                                | 52.0 |
| ATSTUMAI (m)                            | 52.0 |
| ŠALINIŲ TĄSKŲ KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI | 52.0 |

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| VAMZDŽIO LATAKO DUGNO ALTIUDĖ           | 51.0 |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMES PAVIRŠIAUS ALTIUDĖ  | 51.0 |
| ESAMA ŽEMES PAVIRŠIAUS ALTIUDĖ          | 51.0 |
| VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TĖPAS    | 51.0 |
| PAGRIBAS                                | 51.0 |
| NUOLYDIS                                | 51.0 |
| ATSTUMAI (m)                            | 51.0 |
| ŠALINIŲ TĄSKŲ KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI | 51.0 |

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| VAMZDŽIO LATAKO DUGNO ALTIUDĖ           | 50.0 |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMES PAVIRŠIAUS ALTIUDĖ  | 50.0 |
| ESAMA ŽEMES PAVIRŠIAUS ALTIUDĖ          | 50.0 |
| VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TĖPAS    | 50.0 |
| PAGRIBAS                                | 50.0 |
| NUOLYDIS                                | 50.0 |
| ATSTUMAI (m)                            | 50.0 |
| ŠALINIŲ TĄSKŲ KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI | 50.0 |

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| VAMZDŽIO LATAKO DUGNO ALTIUDĖ           | 49.0 |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMES PAVIRŠIAUS ALTIUDĖ  | 49.0 |
| ESAMA ŽEMES PAVIRŠIAUS ALTIUDĖ          | 49.0 |
| VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TĖPAS    | 49.0 |
| PAGRIBAS                                | 49.0 |
| NUOLYDIS                                | 49.0 |
| ATSTUMAI (m)                            | 49.0 |
| ŠALINIŲ TĄSKŲ KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI | 49.0 |



|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| VAMZDŽIO LATAKO DUGNO ALTIUDĖ           | 52.0 |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMES PAVIRŠIAUS ALTIUDĖ  | 52.0 |
| ESAMA ŽEMES PAVIRŠIAUS ALTIUDĖ          | 52.0 |
| VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TĖPAS    | 52.0 |
| PAGRIBAS                                | 52.0 |
| NUOLYDIS                                | 52.0 |
| ATSTUMAI (m)                            | 52.0 |
| ŠALINIŲ TĄSKŲ KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI | 52.0 |

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| VAMZDŽIO LATAKO DUGNO ALTIUDĖ           | 51.0 |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMES PAVIRŠIAUS ALTIUDĖ  | 51.0 |
| ESAMA ŽEMES PAVIRŠIAUS ALTIUDĖ          | 51.0 |
| VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TĖPAS    | 51.0 |
| PAGRIBAS                                | 51.0 |
| NUOLYDIS                                | 51.0 |
| ATSTUMAI (m)                            | 51.0 |
| ŠALINIŲ TĄSKŲ KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI | 51.0 |

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| VAMZDŽIO LATAKO DUGNO ALTIUDĖ           | 50.0 |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMES PAVIRŠIAUS ALTIUDĖ  | 50.0 |
| ESAMA ŽEMES PAVIRŠIAUS ALTIUDĖ          | 50.0 |
| VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TĖPAS    | 50.0 |
| PAGRIBAS                                | 50.0 |
| NUOLYDIS                                | 50.0 |
| ATSTUMAI (m)                            | 50.0 |
| ŠALINIŲ TĄSKŲ KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI | 50.0 |

|     |      |                   |
|-----|------|-------------------|
| 0   | 2024 | Statybinis darbas |
| 1   | 10   | Statybinis darbas |
| 2   | 15   | Statybinis darbas |
| 3   | 20   | Statybinis darbas |
| 4   | 25   | Statybinis darbas |
| 5   | 30   | Statybinis darbas |
| 6   | 35   | Statybinis darbas |
| 7   | 40   | Statybinis darbas |
| 8   | 45   | Statybinis darbas |
| 9   | 50   | Statybinis darbas |
| 10  | 55   | Statybinis darbas |
| 11  | 60   | Statybinis darbas |
| 12  | 65   | Statybinis darbas |
| 13  | 70   | Statybinis darbas |
| 14  | 75   | Statybinis darbas |
| 15  | 80   | Statybinis darbas |
| 16  | 85   | Statybinis darbas |
| 17  | 90   | Statybinis darbas |
| 18  | 95   | Statybinis darbas |
| 19  | 100  | Statybinis darbas |
| 20  | 105  | Statybinis darbas |
| 21  | 110  | Statybinis darbas |
| 22  | 115  | Statybinis darbas |
| 23  | 120  | Statybinis darbas |
| 24  | 125  | Statybinis darbas |
| 25  | 130  | Statybinis darbas |
| 26  | 135  | Statybinis darbas |
| 27  | 140  | Statybinis darbas |
| 28  | 145  | Statybinis darbas |
| 29  | 150  | Statybinis darbas |
| 30  | 155  | Statybinis darbas |
| 31  | 160  | Statybinis darbas |
| 32  | 165  | Statybinis darbas |
| 33  | 170  | Statybinis darbas |
| 34  | 175  | Statybinis darbas |
| 35  | 180  | Statybinis darbas |
| 36  | 185  | Statybinis darbas |
| 37  | 190  | Statybinis darbas |
| 38  | 195  | Statybinis darbas |
| 39  | 200  | Statybinis darbas |
| 40  | 205  | Statybinis darbas |
| 41  | 210  | Statybinis darbas |
| 42  | 215  | Statybinis darbas |
| 43  | 220  | Statybinis darbas |
| 44  | 225  | Statybinis darbas |
| 45  | 230  | Statybinis darbas |
| 46  | 235  | Statybinis darbas |
| 47  | 240  | Statybinis darbas |
| 48  | 245  | Statybinis darbas |
| 49  | 250  | Statybinis darbas |
| 50  | 255  | Statybinis darbas |
| 51  | 260  | Statybinis darbas |
| 52  | 265  | Statybinis darbas |
| 53  | 270  | Statybinis darbas |
| 54  | 275  | Statybinis darbas |
| 55  | 280  | Statybinis darbas |
| 56  | 285  | Statybinis darbas |
| 57  | 290  | Statybinis darbas |
| 58  | 295  | Statybinis darbas |
| 59  | 300  | Statybinis darbas |
| 60  | 305  | Statybinis darbas |
| 61  | 310  | Statybinis darbas |
| 62  | 315  | Statybinis darbas |
| 63  | 320  | Statybinis darbas |
| 64  | 325  | Statybinis darbas |
| 65  | 330  | Statybinis darbas |
| 66  | 335  | Statybinis darbas |
| 67  | 340  | Statybinis darbas |
| 68  | 345  | Statybinis darbas |
| 69  | 350  | Statybinis darbas |
| 70  | 355  | Statybinis darbas |
| 71  | 360  | Statybinis darbas |
| 72  | 365  | Statybinis darbas |
| 73  | 370  | Statybinis darbas |
| 74  | 375  | Statybinis darbas |
| 75  | 380  | Statybinis darbas |
| 76  | 385  | Statybinis darbas |
| 77  | 390  | Statybinis darbas |
| 78  | 395  | Statybinis darbas |
| 79  | 400  | Statybinis darbas |
| 80  | 405  | Statybinis darbas |
| 81  | 410  | Statybinis darbas |
| 82  | 415  | Statybinis darbas |
| 83  | 420  | Statybinis darbas |
| 84  | 425  | Statybinis darbas |
| 85  | 430  | Statybinis darbas |
| 86  | 435  | Statybinis darbas |
| 87  | 440  | Statybinis darbas |
| 88  | 445  | Statybinis darbas |
| 89  | 450  | Statybinis darbas |
| 90  | 455  | Statybinis darbas |
| 91  | 460  | Statybinis darbas |
| 92  | 465  | Statybinis darbas |
| 93  | 470  | Statybinis darbas |
| 94  | 475  | Statybinis darbas |
| 95  | 480  | Statybinis darbas |
| 96  | 485  | Statybinis darbas |
| 97  | 490  | Statybinis darbas |
| 98  | 495  | Statybinis darbas |
| 99  | 500  | Statybinis darbas |
| 100 | 505  | Statybinis darbas |



**ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS**

UAB „Atamis“  
El. p. r.juodka@atamis.lt

2024-10-\_\_\_\_\_ Nr. S E-

Į 2024-10-25 \_\_\_\_\_ Nr. SAV-333418

**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS, ĮRENGTI PLOKŠČIUOSIUS HORIZONTALIUS INŽINERINIUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Šakių rajono savivaldybės administracijos direktorius, atsižvelgdamas į UAB „Atamis“ 2024 m. spalio 25 d. prašymą Nr. SAV-333418, neprieštarauja dėl šių objektų nutiesimo / pastatymo / įrengimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių, plokščiųjų horizontalių inžinerinių statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys) | Apšvietimo tinklai;<br>AB ESO apšvietimo tinklai;<br>Lietaus nuotekų tinklai;<br>Susisiekimo komunikacijos |
| Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)*                                                                                                                  | -                                                                                                          |
| Statinio (-ių) unikalus Nr., adresas (-ai)*                                                                                                                     | S. Banaičio g. 3, Šakių m., Šakių r. sav.                                                                  |
| Objekto (-ų) pavadinimas (-ai)                                                                                                                                  | Elektros tinklai; lietaus kanalizacijos tinklai; kitos susisiekimo komunikacijos                           |

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti, plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams įrengti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas išduodamas neribotam terminui, tačiau Sutikimo galiojimas baigiasi, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal Sutikimą suteikta teisė tiesti inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, suformuojamas žemės sklypas.

Pagal sutikimą nutiestos Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje nurodytos elektros energijos persiuntimui skirtos žemosios ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabelių linijos, požeminių ir povandeninių kabelių linijos ir jų technologiniai priklausiniai, įskaitant transformatorines ir transformatorių pastotes ir jose įrengtus įrenginius, požeminių kabelių kanalus, linijas laikančias atramas ir kitus technologinius priklausinius, taip pat vartotojo elektros įrenginiai, išskyrus elektros energetikos objektus, kurie pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymą laikytini pastatais, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai, įrengti plokštieji horizontalūs inžineriniai statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Šiuo sutikimu, sutinkama, kad susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams (toliau – objektas) valstybinėje žemėje bus nustatytos teritorijos, kuriose taikomos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) 3 skyriaus 4 skirsnyje nurodyta specialioji žemės naudojimo sąlyga – elektros tinklų apsaugos zonos; 3 skyriaus 10 skirsnyje nurodyta specialioji žemės naudojimo sąlyga – vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, 3 skyriaus 2 skirsnyje nurodyta specialioji žemės naudojimo sąlyga – kelių apsaugos zonos, (toliau – Teritorijos).

Teritorijų dydis valstybinėje žemėje – 897 kv. m.

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos taikomos teisės aktų nustatyta tvarka įregistravus Teritoriją Nekilnojamojo turto registre.

UAB „Atamis“, įm. k. 300564438, (ar jo teisių perėmėjas) įsipareigoja, kad:

– Nekilnojamojo turto registre įregistravus Teritoriją, ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos įregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie Teritorijoje pradedamas taikyti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas ir apie teisę kreiptis dėl Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodytos kompensacijos sumokėjimo;

– Kai neliks objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, savo lėšomis išregistruos Teritoriją iš Nekilnojamojo turto registro ir ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos išregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Teritorijoje pabaigą;

– Jeigu Teritorija dėl pasikeitusios objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, veiklos apimties sumažės ir (ar) pasikeis Įstatyme nustatytos Teritorijos dydis, savo lėšomis imsis veiksmų dėl pasikeitusios Teritorijos dydžio nustatymo ir įregistravimo Nekilnojamojo turto registre.

Pasibaigus šio sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiesti / pastatyti / įrengti objektai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės.

Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Šakių rajono savivaldybės Architektūros ir urbanistikos skyrių.

Šis sprendimas per vieną mėnesį gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Administracijos direktorius

Vytautas Ižganaitis

Loreta Macijauskienė, tel. +370 345 66 132, el. p. [loreta.macijauskiene@sakiai.lt](mailto:loreta.macijauskiene@sakiai.lt)

\* Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

**2024-10-25 PRAŠYMO NR. SAV-333418 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS**

M1:1000



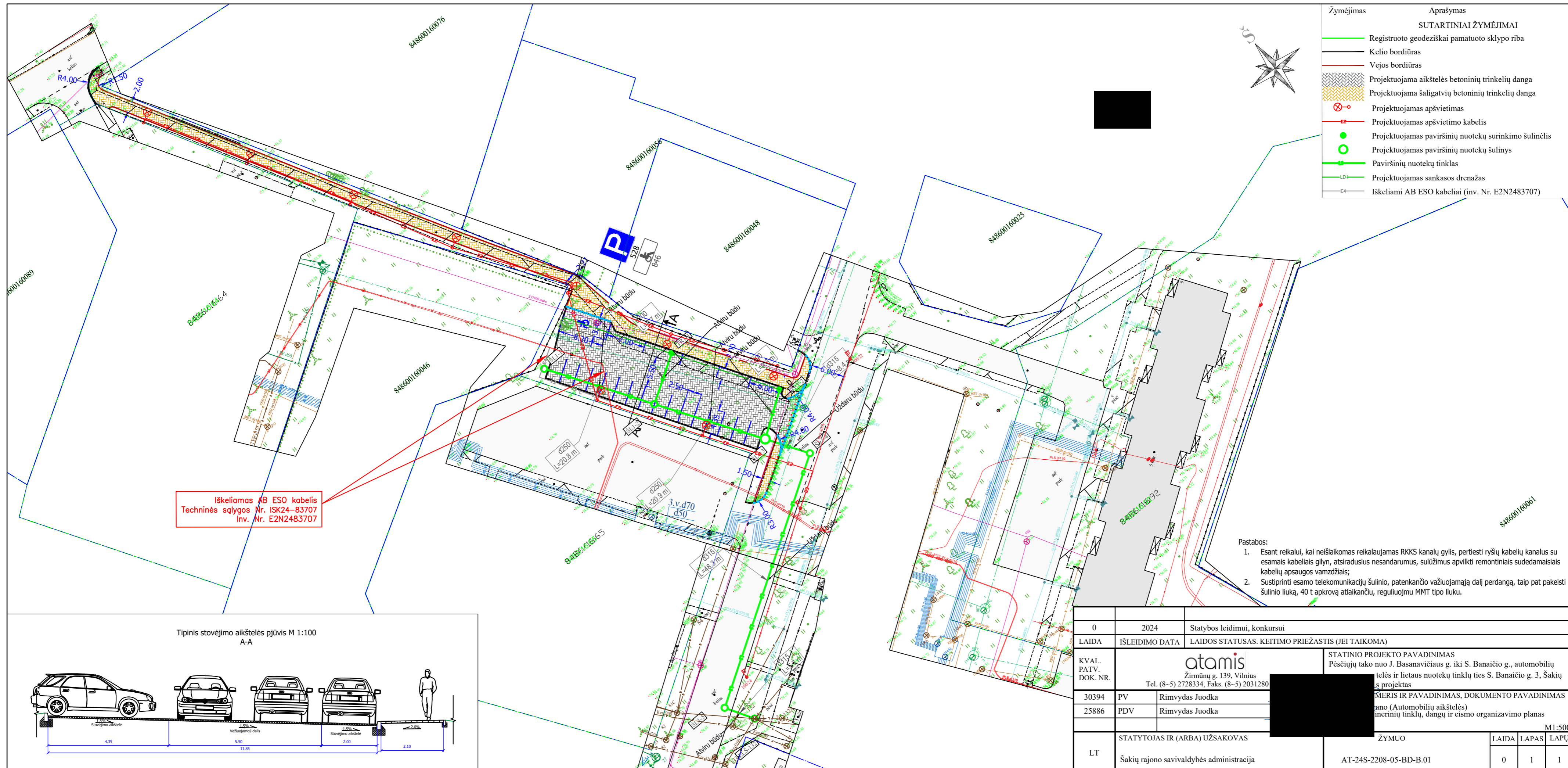
**Sutartiniai žymėjimai**

| Sutikimo objektai (linijos)     |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Dujotiekio tinklai              | Elektros tinklai                         |
| Gatvės                          | Keliai                                   |
| Lietaus kanalizacijos tinklai   | Nemotorizuotų transporto priemonių takai |
| Nuotekų tinklai                 | Pėsčiųjų takai                           |
| Ryšiai                          | Vandentiekio tinklai                     |
| Šilumos tiekimo tinklai         | Kiti inžineriniai tinklai                |
| Kitos susisiekimo komunikacijos |                                          |
| Sutikimo objektai (poligonai)   |                                          |
| Dujotiekio tinklai              | Elektros tinklai                         |
| Gatvės                          | Keliai                                   |
| Lietaus kanalizacijos tinklai   | Nemotorizuotų transporto priemonių takai |
| Nuotekų tinklai                 | Pėsčiųjų takai                           |
| Ryšiai                          | Vandentiekio tinklai                     |
| Šilumos tiekimo tinklai         | Kiti inžineriniai tinklai                |
| Kitos susisiekimo komunikacijos |                                          |
| Sutikimo objektai (taškai)      |                                          |
| Dujotiekio tinklai              | Elektros tinklai                         |
| Gatvės                          | Keliai                                   |
| Lietaus kanalizacijos tinklai   | Nemotorizuotų transporto priemonių takai |
| Nuotekų tinklai                 | Pėsčiųjų takai                           |
| Ryšiai                          | Vandentiekio tinklai                     |
| Šilumos tiekimo tinklai         | Kiti inžineriniai tinklai                |
| Kitos susisiekimo komunikacijos |                                          |

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Prašymo teikėjas                       | Rimvydas Juodka |
| Institucija, kuriai teikiamas prašymas | Šakių r. sav.   |

**DETALŪS METADUOMENYS**

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>                                                                          |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>                                                                     |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>                                                              |
| <b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>                                      |
| <b>Dokumento adresatas (-ai)</b>                                                                            |
| <b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>                                                        |
| <b>Parašo paskirtis</b>                                                                                     |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>                                                  |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>                                                                       |
| <b>Parašo formatas</b>                                                                                      |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>                                                                        |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>                                                      |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>                                                                         |
| <b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>                                  |
| <b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>                                                                |
| <b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>                                                   |
| <b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>                                                                 |
| <b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>                                                            |
| <b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>                                                     |
| <b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>                |
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> |
| <b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir j atspausdinęs darbuotojas</b>                      |
| <b>Paieškos nuoroda</b>                                                                                     |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>                                                                               |

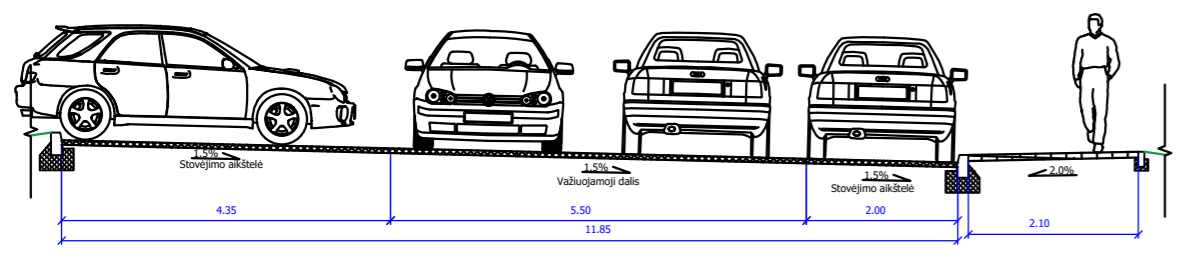


| Žymėjimas                    | Aprašymas                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI</b> |                                                       |
|                              | Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba         |
|                              | Kelio bordiūras                                       |
|                              | Vejos bordiūras                                       |
|                              | Projektuojama aikštelės betoninių trinkelų danga      |
|                              | Projektuojama šaligatvių betoninių trinkelų danga     |
|                              | Projektuojamas apšvietimas                            |
|                              | Projektuojamas apšvietimo kabelis                     |
|                              | Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlis |
|                              | Projektuojamas paviršinių nuotekų šulinys             |
|                              | Paviršinių nuotekų tinklas                            |
|                              | Projektuojamas sankasos drenažas                      |
|                              | Iškeliama AB ESO kabeliai (inv. Nr. E2N2483707)       |

Iškeliamas AB ESO kabelis  
 Techninės sąlygos Nr. ISK24-83707  
 Inv. Nr. E2N2483707



















- Pastabos:
- Esant reikalui, kai neišlaikomas reikalaujamas RKKs kanalų gylis, pertiesti ryšių kabelių kanalus su esamais kabeliais gilyn, atsiradusius nesandarumus, sulūžimus apvilkti remontiniais sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais;
  - Sustiprinti esamo telekomunikacijų šulinio, patenkančio važiuojamąją dalį perdangą, taip pat pakeisti šulinio liuką, 40 t apkrovą atlaikančiu, reguliuojamu MMT tipo liuku.

Tipinis stovėjimo aikštelės pjūvis M 1:100  
 A-A

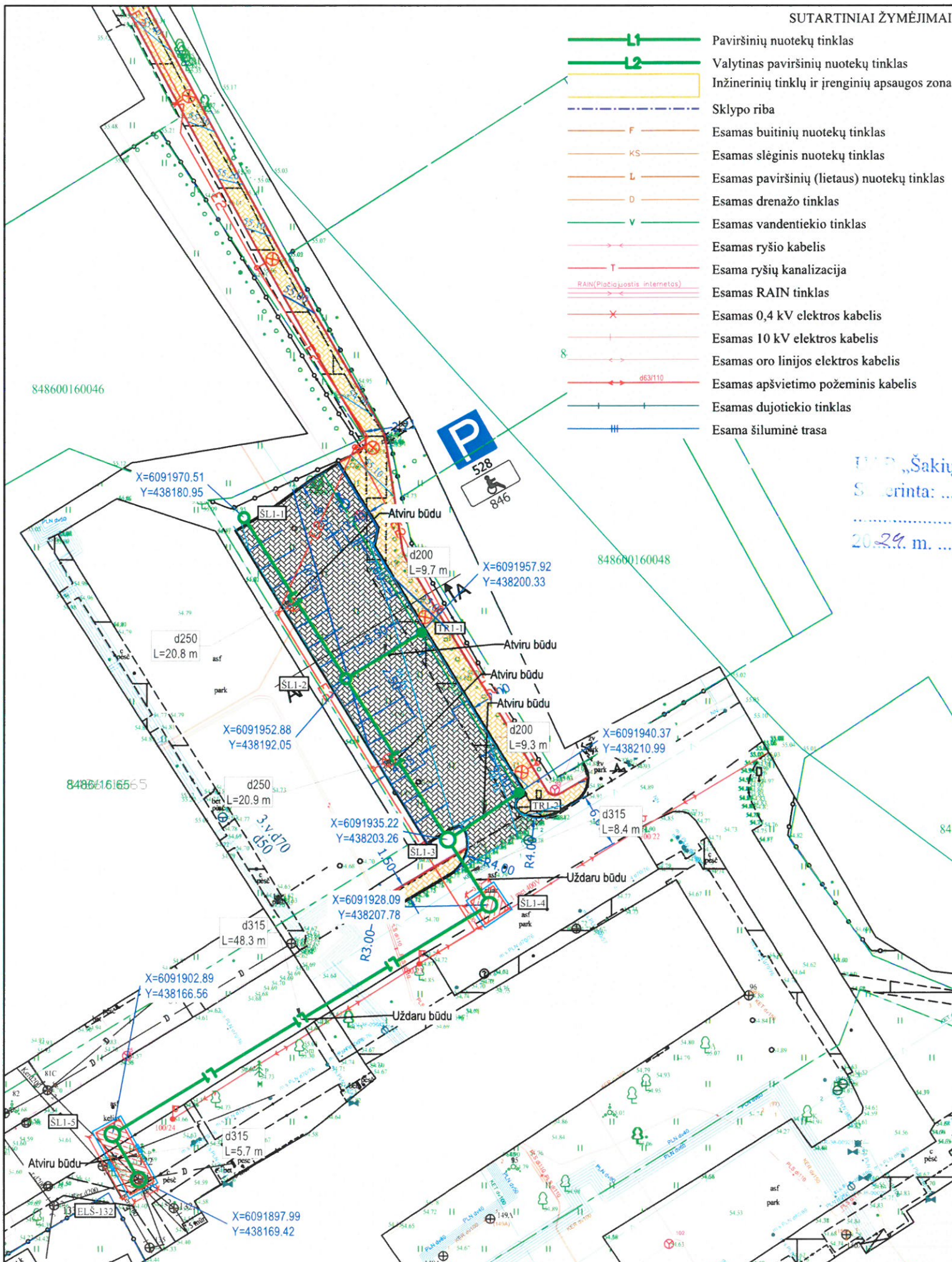
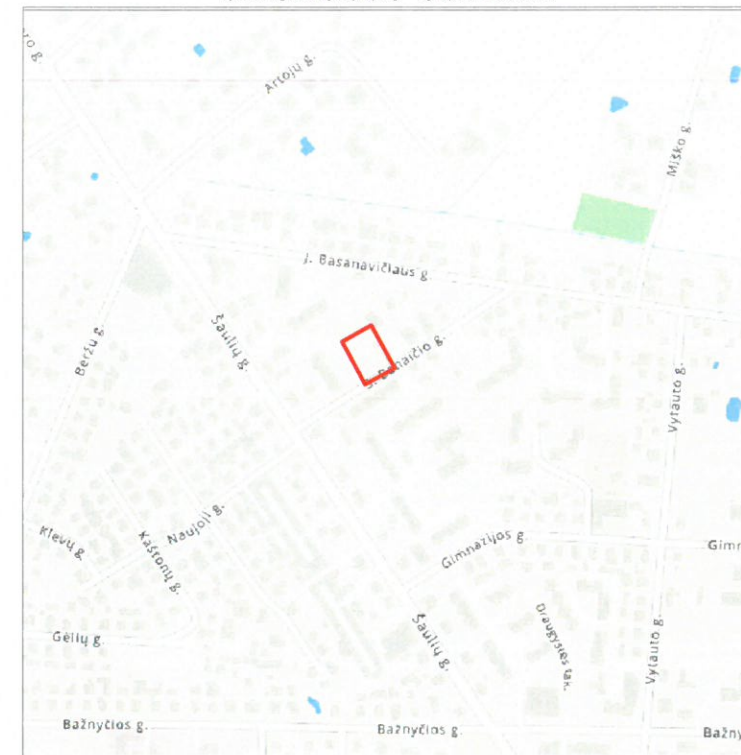


|                      |                                                                        |                                                   |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 0                    | 2024                                                                   | Statybos leidimui, konkursui                      |
| LAIDA                | ISLEIDIMO DATA                                                         | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <br>Žirmūnų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                   |
| 30394                | PV                                                                     | Rimvydas Juodka                                   |
| 25886                | PDV                                                                    | Rimvydas Juodka                                   |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS                                         | Šakių rajono savivaldybės administracija          |
|                      | ŽYMUO                                                                  | AT-24S-2208-05-BD-B.01                            |
|                      |                                                                        | M1:500                                            |
|                      |                                                                        | LAIDA LAPAS LAPŲ                                  |
|                      |                                                                        | 0 1 1                                             |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  Paviršinių nuotekų tinklas
-  Valytinas paviršinių nuotekų tinklas
-  Inžinerinių tinklų ir įrenginių apsaugos zona
-  Sklypo riba
-  Esamas buitinių nuotekų tinklas
-  Esamas slėginis nuotekų tinklas
-  Esamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas
-  Esamas drenažo tinklas
-  Esamas vandentiekio tinklas
-  Esamas ryšio kabelis
-  Esama ryšių kanalizacija
-  Esamas RAIN tinklas
-  Esamas 0,4 kV elektros kabelis
-  Esamas 10 kV elektros kabelis
-  Esamas oro linijos elektros kabelis
-  Esamas apšvietimo požeminis kabelis
-  Esamas dujotiekio tinklas
-  Esama šiluminė trasa

SITUACIJOS SCHEMA




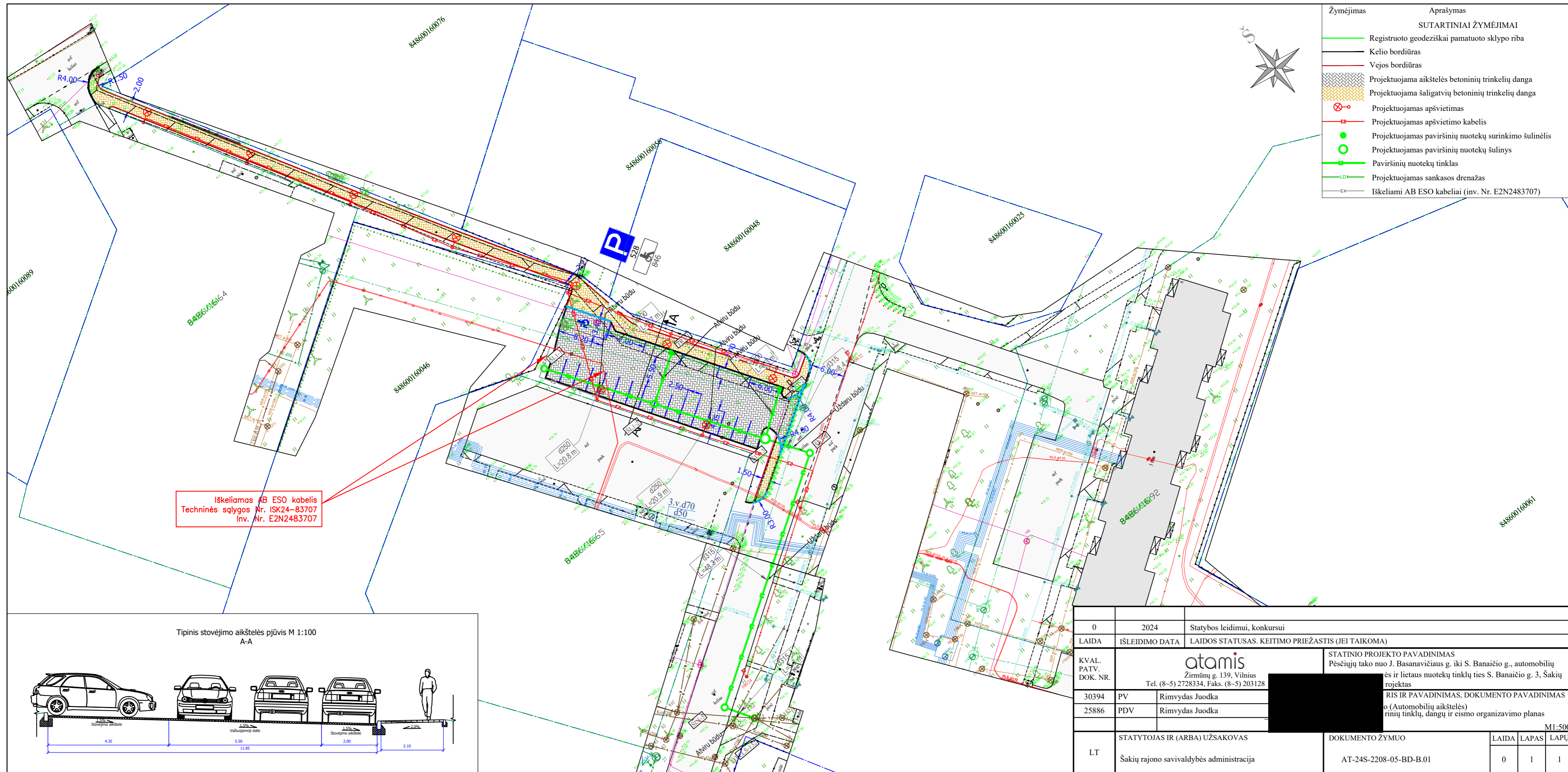
„Šakių vandenys“  
 S. Banaičio g. ....  
 2024 m. .... 09. mėn. ... 03. d.

Inžinierius  
 Andrius Jakštys

DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:

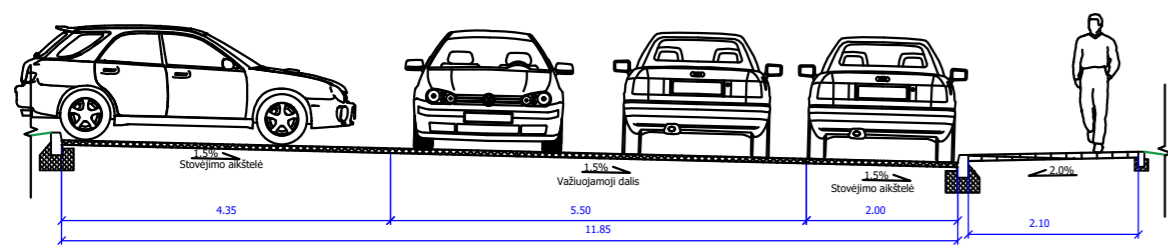
1. PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVUMO METU. DIRBANT GATVĖJE (KELIO JUOSTOJE) TURI BŪTI UŽTIKRINTAS SAUGUS EISMAS. DARBO VIETOS GATVĖSE TURI BŪTI APTVERTOS PAGAL „AUTOMOBILIŲ KELIŲ DARBO VIETŲ APTVĖRIMO IR EISMO REGULIAVIMO TAISYKLES T DVAER 12“.
2. PRIEŠ PRADĖDANT INŽINERINIŲ TINKLŲ PAKLOJIMO DARBUS, SUTIKSLINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS. SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKI ŠURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
3. ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 (STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA) REIKALAVIMAIS.
4. PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VEJAS IKI BUVUSIO LYGIO.
5. STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT RYŠIO KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI DĖKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO RYŠIO KABELIŲ. ATŠAKOS GYVENTOJŲ PASIJUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ RYŠIO KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.
6. STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT ELEKTROS KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI SUDEDAMAIS DĖKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO ELEKTROS KABELIŲ. ATŠAKOS GYVENTOJŲ PASIJUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ ELEKTROS KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.

|                      |                                                                                                                                                             |                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 0                    | 2024-08                                                                                                                                                     | Statybos leidimui, konkursui ir statybai          |
| LAIDA                | IŠLEIDIMO DATA                                                                                                                                              | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <br>Žirmūnų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                   |
| 30394                | PV                                                                                                                                                          | Rimvydas Juodka                                   |
| 25704                | PDV                                                                                                                                                         | Laura Juškevičienė                                |
| Proj.                | Vygailė Mameniškytė                                                                                                                                         |                                                   |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS                                                                                                                              | KUMENTO ŽYMUO                                     |
|                      | Šakių rajono savivaldybės administracija                                                                                                                    | AT-24S-2208-02-TDP-NŠ.B-01                        |
|                      |                                                                                                                                                             | LAIDA LAPAS LAPŲ                                  |
|                      |                                                                                                                                                             | 0 1 1                                             |

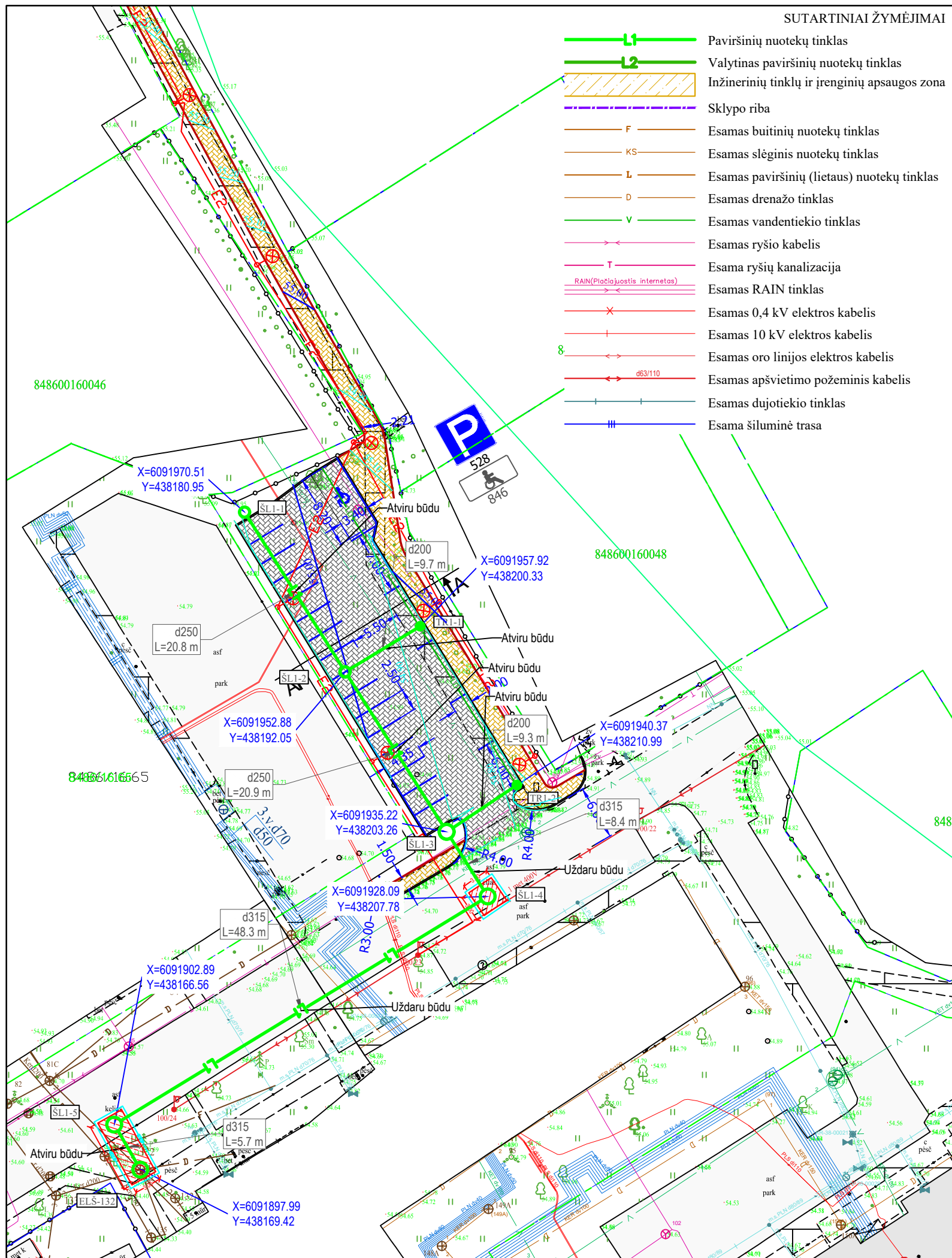


Iškeliamas AB ESO kabelis  
 Techninės sąlygos Nr. ISK24-83707  
 Inv. Nr. E2N2483707

Tipinis stovėjimo aikštelės pjūvis M 1:100  
 A-A



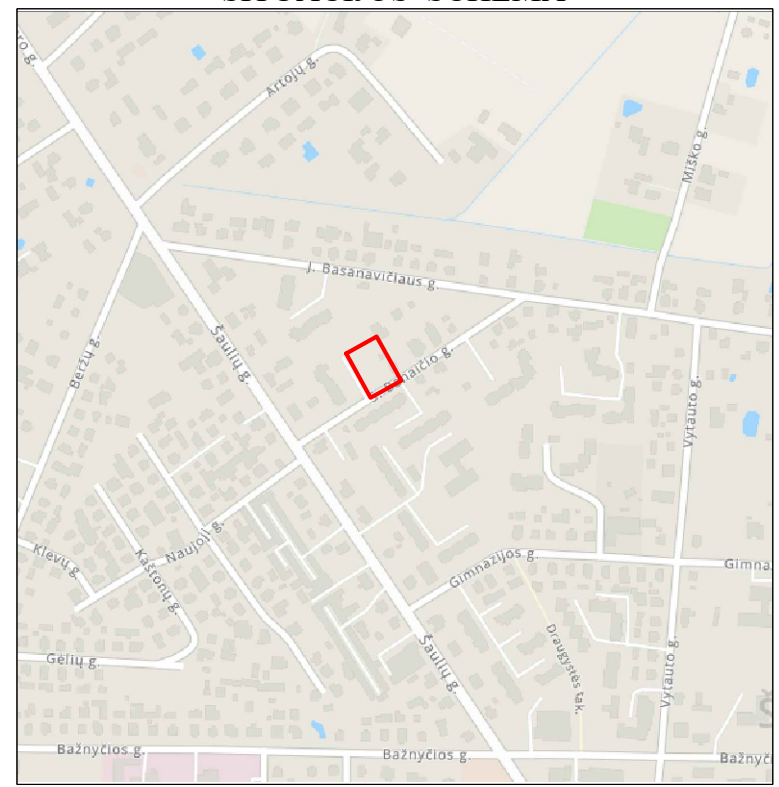
|                      |                                                                             |                                                                                                                                                                         |                  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 0                    | 2024                                                                        | Statybos leidimui, konkursui                                                                                                                                            |                  |
| LAIDA                | ISLEIDIMO DATA                                                              | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                                                                       |                  |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | atamis<br>Žirmūnų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 203128 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Pėsčiųjų tako nuo J. Basanavičiaus g. iki S. Banaičio g., automobilių ir lietaus nuotekų tinklų ties S. Banaičio g. 3, Šakių projektas |                  |
| 30394                | PV                                                                          | Rimvydas Juodka                                                                                                                                                         |                  |
| 25886                | PDV                                                                         | Rimvydas Juodka                                                                                                                                                         |                  |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>Šakių rajono savivaldybės administracija  | DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-24S-2208-05-BD-B.01                                                                                                                               |                  |
|                      |                                                                             |                                                                                                                                                                         | M1:500           |
|                      |                                                                             |                                                                                                                                                                         | LAIDA LAPAS LAPŲ |
|                      |                                                                             |                                                                                                                                                                         | 0 1 1            |



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- L1 Paviršinių nuotekų tinklas
- L2 Valytinas paviršinių nuotekų tinklas
- Inžinerinių tinklų ir įrenginių apsaugos zona
- Sklypo riba
- F Esamas buitinių nuotekų tinklas
- KS Esamas slėginis nuotekų tinklas
- L Esamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas
- D Esamas drenažo tinklas
- V Esamas vandentiekio tinklas
- Esamas ryšio kabelis
- Esama ryšių kanalizacija
- RAIN(Pločiojuostis internetas) Esamas RAIN tinklas
- Esamas 0,4 kV elektros kabelis
- Esamas 10 kV elektros kabelis
- Esamas oro linijos elektros kabelis
- Esamas apšvietimo požeminis kabelis
- Esamas dujotiekio tinklas
- Esama šiluminė trasa

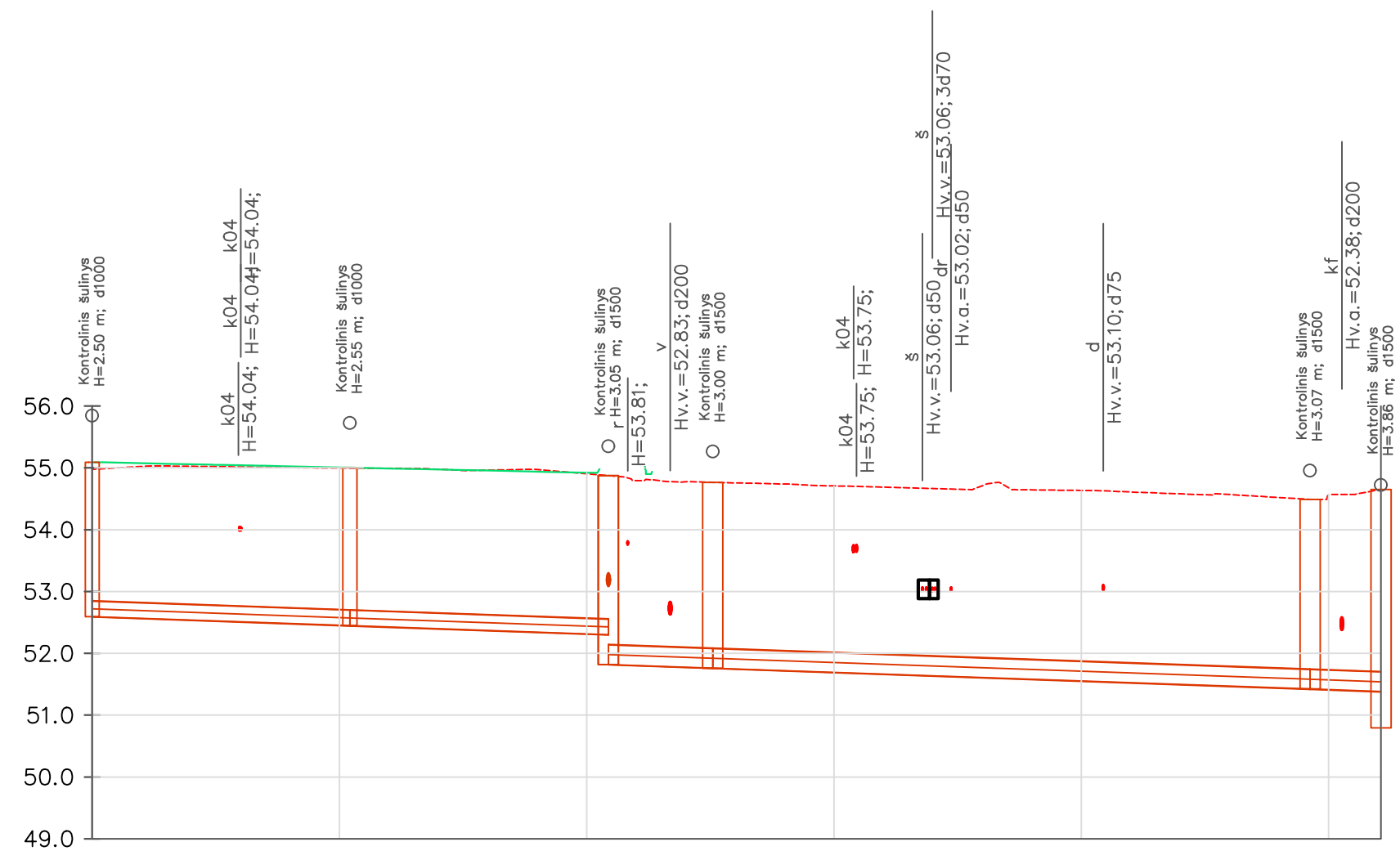
SITUACIJOS SCHEMA



DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:

1. PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVUMO METU. DIRBANT GATVĖJE (KELIO JUOSTOJE) TURI BŪTI UŽTIKINTAS SAUGUS EISMAS. DARBO VIETOS GATVĖSE TURI BŪTI APTVERTOS PAGAL "AUTOMOBILIŲ KELIŲ DARBO VIETŲ APTVĖRIMO IR EISMO REGULIAVIMO TAIŠYKLES T DVAER 12".
2. PRIEŠ PRADEDANT INŽINERINIŲ TINKLŲ PAKLOJIMO DARBUS, SUTIKSLINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS. SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI ŠURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
3. ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 (STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA) REIKALAVIMAIS.
4. PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VEJAS IKI BUVUSIO LYGIO.
5. STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT RYŠIO KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI DĖKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO RYŠIO KABELIŲ. ATŠAKOS GYVENTOJŲ PASIJUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ RYŠIO KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.
6. STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT ELEKTROS KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI SUDEDAMAIS DĖKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO ELEKTROS KABELIŲ. ATŠAKOS GYVENTOJŲ PASIJUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ ELEKTROS KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.

|                      |                                                                        |                                                   |                                                                                                                                                                               |       |       |      |   |   |   |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|---|---|---|
| 0                    | 2024-08                                                                | Statybos leidimui, konkursui ir statybai          |                                                                                                                                                                               |       |       |      |   |   |   |
| LAIDA                | IŠLEIDIMO DATA                                                         | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                                                                                                                                                                               |       |       |      |   |   |   |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <br>Žirmūnų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Pėsčiųjų tako nuo J. Basanavičiaus g. iki S. Banaičio g., automobilių kelės ir lietaus nuotekų tinklų ties S. Banaičio g. 3, Šakių projektas |       |       |      |   |   |   |
| 30394                | PV                                                                     | Rimvydas Juodka                                   | ERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>(lietaus) nuotekų šalinimo tinklai.<br>(lietaus) nuotekų šalinimo tinklų planas                                                 |       |       |      |   |   |   |
| 25704                | PDV                                                                    | Laura Juškevičienė                                |                                                                                                                                                                               |       |       |      |   |   |   |
|                      | Proj.                                                                  | Vygailė Mameniškytė                               | M1:500                                                                                                                                                                        |       |       |      |   |   |   |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS                                         | Šakių rajono savivaldybės administracija          | YMUO<br>AT-24S-2208-02-TDP-NŠ.B-01                                                                                                                                            |       |       |      |   |   |   |
|                      |                                                                        |                                                   | <table border="1"> <tr> <td>LAIDA</td> <td>LAPAS</td> <td>LAPŲ</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>                                                | LAIDA | LAPAS | LAPŲ | 0 | 1 | 1 |
| LAIDA                | LAPAS                                                                  | LAPŲ                                              |                                                                                                                                                                               |       |       |      |   |   |   |
| 0                    | 1                                                                      | 1                                                 |                                                                                                                                                                               |       |       |      |   |   |   |

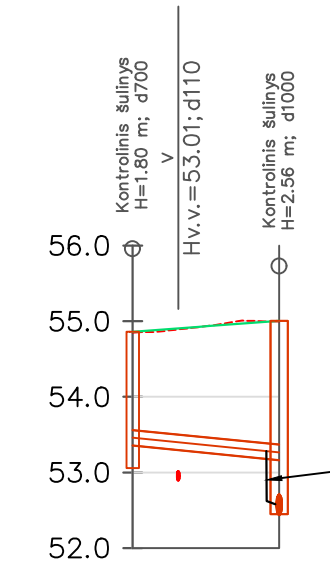


Mh 1:500  
Mv 1:100

|                                           |                   |                   |                   |                |                |                |                |                   |                   |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ           | 52.59             | 52.45             | 52.45             | 52.30          | 51.82          | 51.76          | 51.76          | 51.42             | 51.42             | 51.38             |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ   |                   | 55.00             | 55.00             |                |                |                |                |                   |                   |                   |
| ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ           | 54.98             | 55.00             | 55.00             | 54.87          | 54.77          | 54.77          | 54.77          | 54.49             | 54.49             | 54.64             |
| VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS      | PVC d250          | PVC d250          | PVC d250          | PE 100 RC d315 | PE 100 RC d315 | PE 100 RC d315 | PE 100 RC d315 | PVC d315          | PVC d315          | PVC d315          |
| PAGRINDAS                                 | Smėlio pasl. 10cm | Smėlio pasl. 10cm | Smėlio pasl. 10cm | Uždaru būdu    | Uždaru būdu    | Uždaru būdu    | Uždaru būdu    | Smėlio pasl. 10cm | Smėlio pasl. 10cm | Smėlio pasl. 10cm |
| NUOLYDIS %                                | 0.70%             | 0.70%             | 0.70%             | 0.70%          | 0.70%          | 0.70%          | 0.70%          | 0.70%             | 0.70%             | 0.70%             |
| ILGIS (m)                                 | 20.8              | 20.9              | 20.9              | 8.4            | 48.3           | 48.3           | 48.3           | 5.7               | 5.7               | 5.7               |
| ATSTUMAI (m)                              | 20.8              | 20.9              | 20.9              | 8.4            | 48.3           | 48.3           | 48.3           | 5.7               | 5.7               | 5.7               |
| ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI | ŠL1-1             | ŠL1-2             | ŠL1-2             | ŠL1-3          | ŠL1-4          | ŠL1-4          | ŠL1-4          | ŠL1-5             | ELŠ-132           | ELŠ-132           |

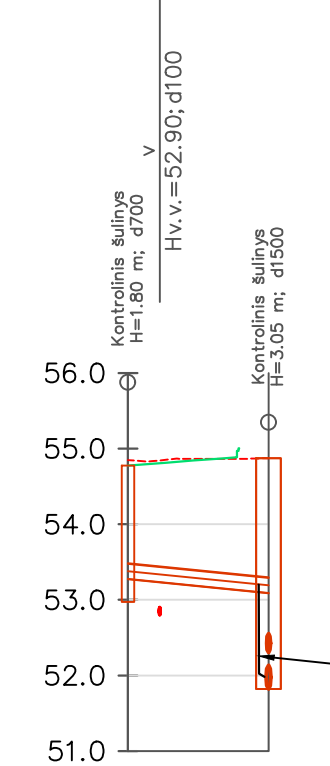
|                                           |                   |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ           | 53.36             | 53.16             |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ   |                   |                   |
| ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ           | 54.86             | 55.00             |
| VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS      | PVC d200          | PVC d200          |
| PAGRINDAS                                 | Smėlio pasl. 10cm | Smėlio pasl. 10cm |
| NUOLYDIS %                                | 2.00%             | 2.00%             |
| ILGIS (m)                                 | 9.7               | 9.7               |
| ATSTUMAI (m)                              | 9.7               | 9.7               |
| ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI | TR1-1             | ŠL1-2             |

Mh 1:500  
Mv 1:100



|                                           |                   |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ           | 53.28             | 53.09             |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ   |                   |                   |
| ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ           | 54.78             | 54.87             |
| VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS      | PVC d200          | PVC d200          |
| PAGRINDAS                                 | Smėlio pasl. 10cm | Smėlio pasl. 10cm |
| NUOLYDIS %                                | 2.00%             | 2.00%             |
| ILGIS (m)                                 | 9.3               | 9.3               |
| ATSTUMAI (m)                              | 9.3               | 9.3               |
| ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI | TR1-2             | ŠL1-3             |

Mh 1:500  
Mv 1:100



**Sutartiniai žymėjimai (pjūviuose):**

- ESAMI TINKLAI:  
k04 - žemos jt. kabelis;  
k10 - aukštos jt. kabelis;  
kf - fekalinė kanalizacija;  
kl - lietaus kanalizacija;  
r - ryšio, telefono linija;  
rk - ryšio kabelis;  
ak - apšvietimo kabelis;  
v - vandentiekis;  
d - dujotiekis;  
dr - drenažas;  
š - šilumos trasa;  
p - pralaida.

Pastaba: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti statybos metu.

|                      |                                                                        |                                                   |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 0                    | 2024-08                                                                | Statybos leidimui, konkursui ir statybai          |
| LAIDA                | IŠLEIDIMO DATA                                                         | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <br>Zirmūnų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                   |
| 30394                | PV                                                                     | Rimvydas Juodka                                   |
| 25704                | PDV                                                                    | Laura Juškevičienė                                |
| Proj.                | Vygaile Mameniškytė                                                    |                                                   |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS                                         | Šakių rajono savivaldybės administracija          |
|                      | UMENTO ŽYMUO                                                           | AT-24S-2208-02-TDP-NŠ.B-02                        |
|                      | LAIDA                                                                  | LAPAS                                             |
|                      | 0                                                                      | 1                                                 |
|                      |                                                                        | LAPU                                              |
|                      |                                                                        | 1                                                 |

## Projekto derinimo suvestinė

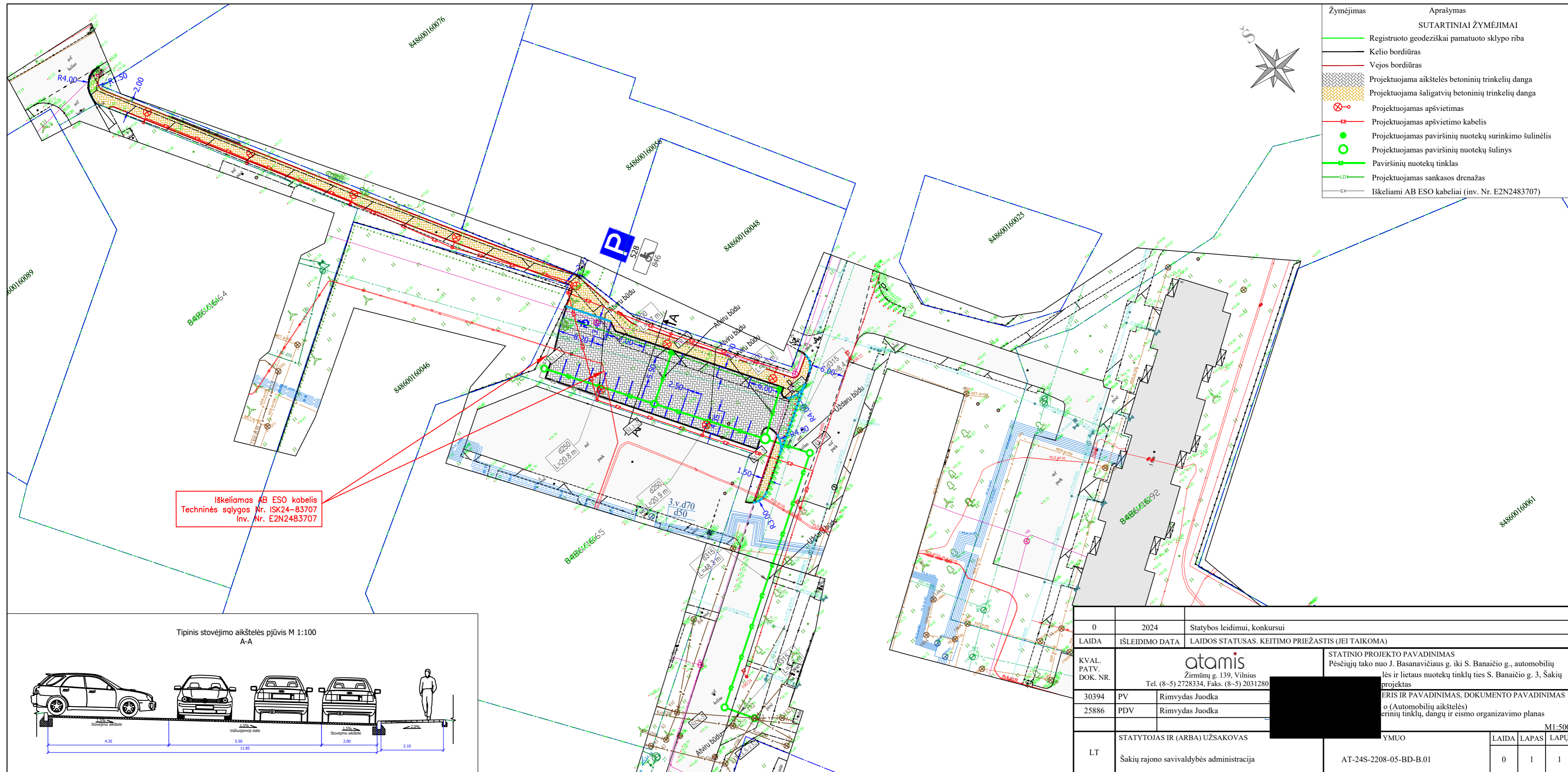
| Nr. | Sritis  | Atsakingas asmuo     | Data       | Būsena   | Pastabos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Failo pavadinimas |
|-----|---------|----------------------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.  | Dujos   | Renaldas Balzaraitis | 2024-10-15 | Pritarta | 1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti. | -                 |
| 2.  | Elektra | Marius Balčiūnas     | 2024-10-15 | Pritarta | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                 |

**Registracijos Nr.**

P108049

**Pasirašymo data**

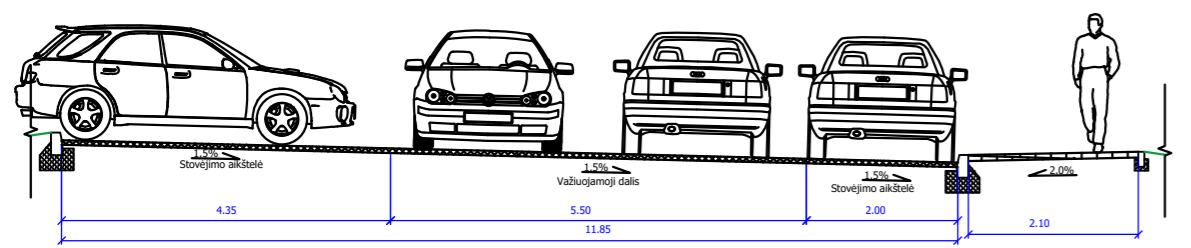
2024-10-15 22:24



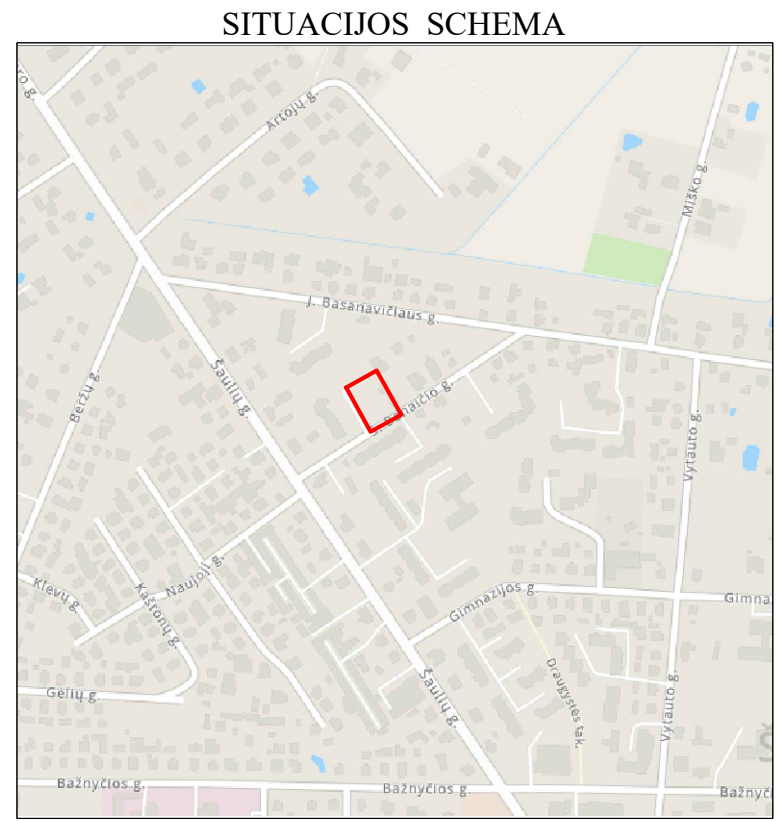
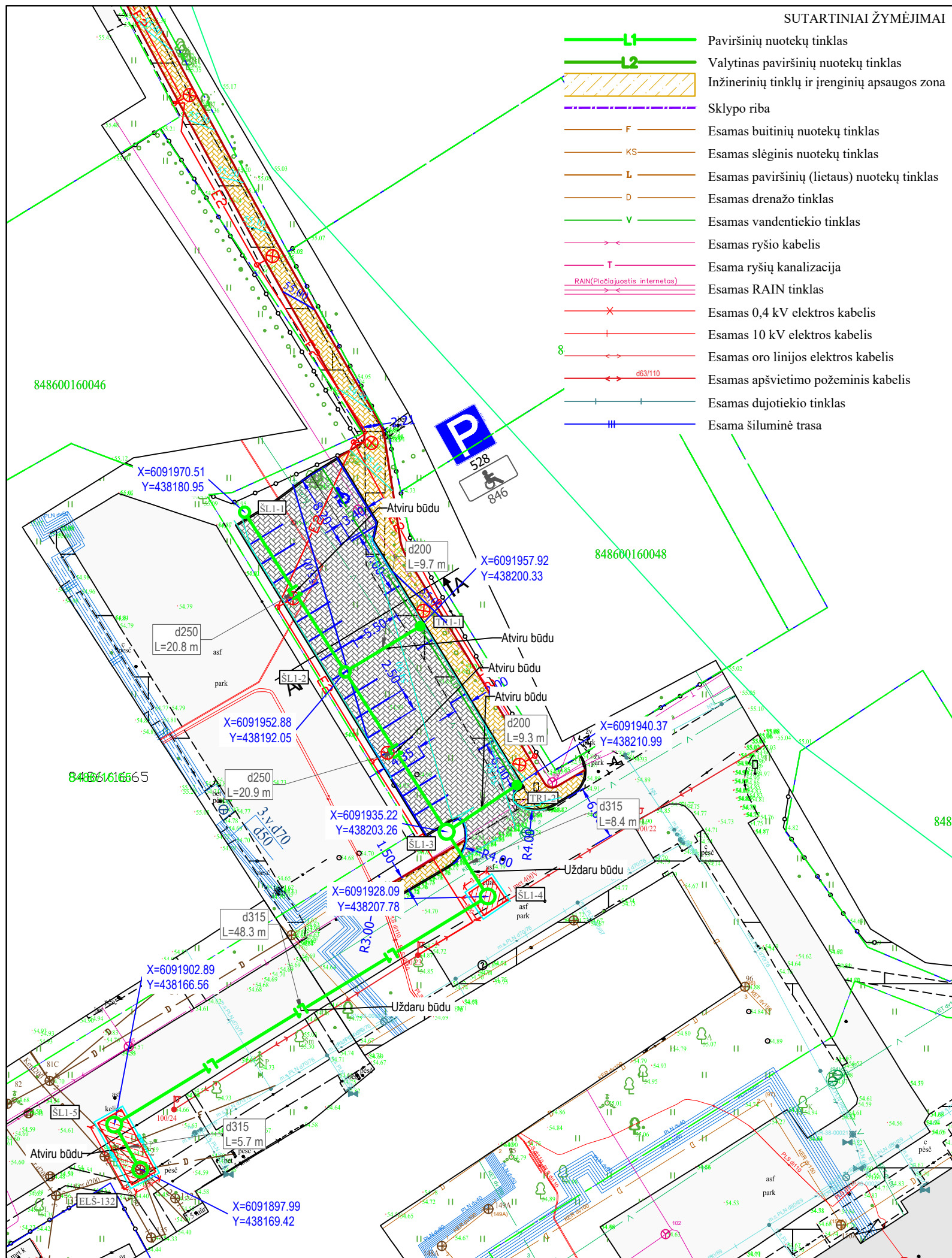
| Žymėjimas                    | Aprašymas                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI</b> |                                                       |
|                              | Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba         |
|                              | Kelio bordiūras                                       |
|                              | Vejos bordiūras                                       |
|                              | Projektuojama aikštelės betoninių trinkelų danga      |
|                              | Projektuojama šaligatvių betoninių trinkelų danga     |
|                              | Projektuojamas apšvietimas                            |
|                              | Projektuojamas apšvietimo kabelis                     |
|                              | Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlis |
|                              | Projektuojamas paviršinių nuotekų šulinys             |
|                              | Paviršinių nuotekų tinklas                            |
|                              | Projektuojamas sankasos drenažas                      |
|                              | Iškeliami AB ESO kabeliai (inv. Nr. E2N2483707)       |

Iškeliamas AB ESO kabelis  
 Techninės sąlygos Nr. ISK24-83707  
 Inv. Nr. E2N2483707

Tipinis stovėjimo aikštelės pjūvis M 1:100  
 A-A



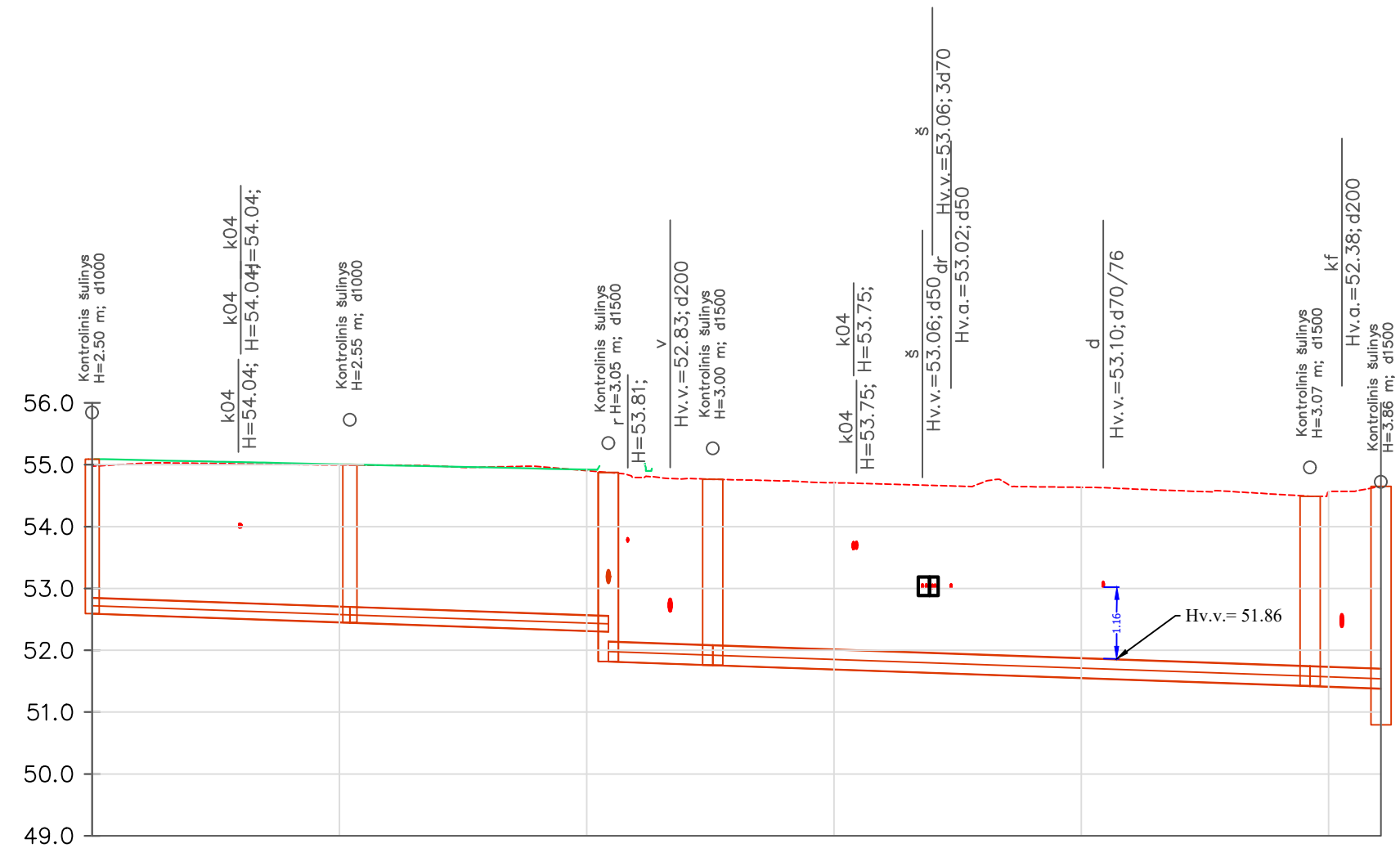
|                      |                                                                        |                                                   |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 0                    | 2024                                                                   | Statybos leidimui, konkursui                      |
| LAIDA                | ISLEIDIMO DATA                                                         | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <br>Žirmūnų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                   |
| 30394                | PV                                                                     | Rimvydas Juodka                                   |
| 25886                | PDV                                                                    | Rimvydas Juodka                                   |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS                                         | YMUO                                              |
|                      | Šakių rajono savivaldybės administracija                               | AT-24S-2208-05-BD-B.01                            |
|                      |                                                                        | LAIDA LAPAS LAPŲ                                  |
|                      |                                                                        | 0 1 1                                             |



- DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:**
1. PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVUMO METU. DIRBANT GATVĖJE (KELIO JUOSTOJE) TURI BŪTI UŽTIKINTAS SAUGUS EISMAS. DARBO VIETOS GATVĖSE TURI BŪTI APTVERTOS PAGAL "AUTOMOBILIŲ KELIŲ DARBO VIETŲ APTVĖRIMO IR EISMO REGULIAVIMO TAIŠYKLES T DVAER 12".
  2. PRIEŠ PRADEDANT INŽINERINIŲ TINKLŲ PAKLOJIMO DARBUS, SUTIKSLINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS. SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI ŠURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
  3. ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 (STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA) REIKALAVIMAIS.
  4. PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VEJAS IKI BUVUSIO LYGIO.
  5. STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT RYŠIO KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI DĖKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO RYŠIO KABELIŲ. ATŠAKOS GYVENTOJŲ PASIJUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ RYŠIO KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.
  6. STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT ELEKTROS KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI SUDEDAMAIS DĖKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO ELEKTROS KABELIŲ. ATŠAKOS GYVENTOJŲ PASIJUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ ELEKTROS KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.

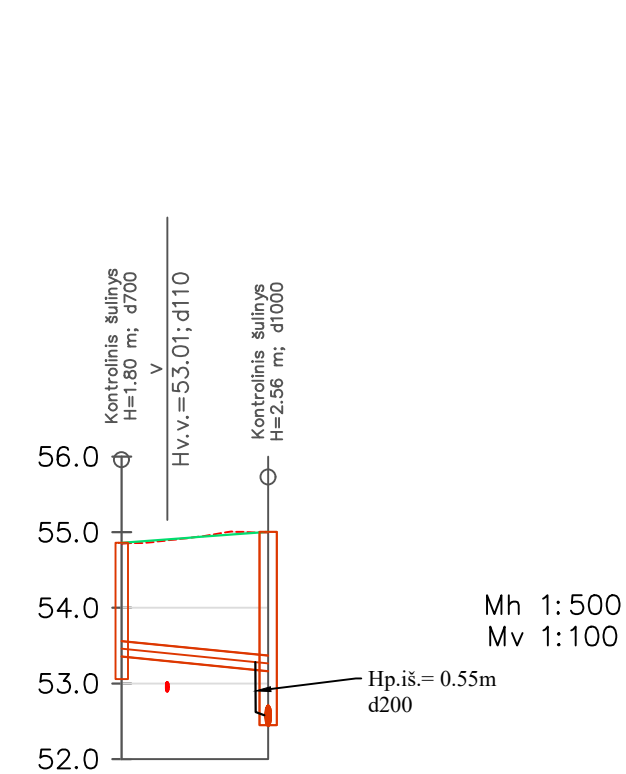
|                      |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                    | 2024-08                                                                             | Statybos leidimui, konkursui ir statybai                                                                                                                                                             |
| LAIDA                | IŠLEIDIMO DATA                                                                      | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                                                                                                    |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <b>atamis</b><br>Žirmūnų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                                                                                                                                                                      |
| 30394                | PV                                                                                  | Rimvydas Juodka                                                                                                                                                                                      |
| 25704                | PDV                                                                                 | Laura Juškevičienė                                                                                                                                                                                   |
|                      | Proj.                                                                               | Vygailė Mameniškytė                                                                                                                                                                                  |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS                                                      | Šakių rajono savivaldybės administracija                                                                                                                                                             |
|                      |                                                                                     | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Pėsčiųjų tako nuo J. Basanavičiaus g. iki S. Banaičio g., automobilių ikštelės ir lietaus nuotekų tinklų ties S. Banaičio g. 3, Šakių rajono savivaldybės projektas |
|                      |                                                                                     | ŠUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>lietaus) nuotekų šalinimo tinklai.<br>lietaus) nuotekų šalinimo tinklų planas                                                                       |
|                      |                                                                                     | M1:500                                                                                                                                                                                               |
|                      | O ŽYMUO                                                                             | AT-24S-2208-02-TDP-NŠ.B-01                                                                                                                                                                           |
|                      | LAIDA                                                                               | LAPAS                                                                                                                                                                                                |
|                      | 0                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                    |
|                      | LAPAS                                                                               | LAPŲ                                                                                                                                                                                                 |
|                      | 0                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                    |

Mh 1:500  
Mv 1:100



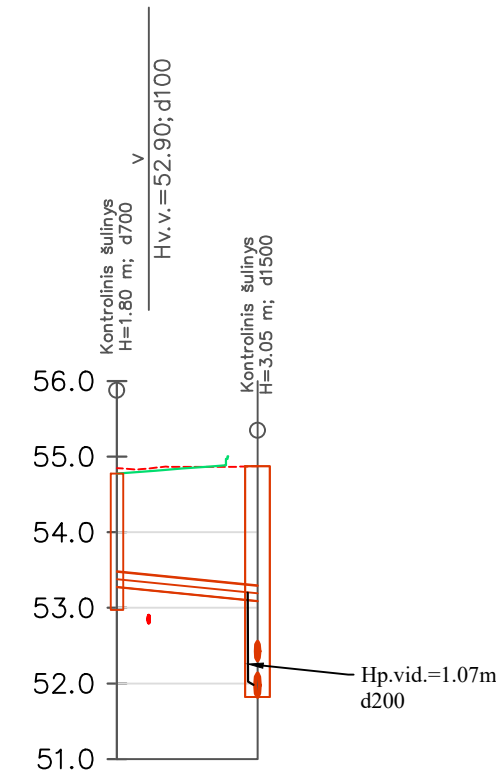
|                                           |                   |                   |                   |                |                |                |                |                |                   |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|
| VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ           | 52.59             | 52.45             | 52.45             | 52.30          | 51.82          | 51.76          | 51.76          | 51.42          | 51.42             | 51.38             |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ   |                   | 55.00             | 55.00             |                |                |                |                |                |                   |                   |
| ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ           | 54.98             | 55.00             | 55.00             | 54.87          | 54.77          |                |                | 54.49          | 54.49             | 54.64             |
| VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS      | PVC d250          | PVC d250          | PVC d250          | PE 100 RC d315 | PE 100 RC d315 | PE 100 RC d315 | PE 100 RC d315 | PE 100 RC d315 | PVC d315          | PVC d315          |
| PAGRINDAS                                 | Smėlio pasl. 10cm | Smėlio pasl. 10cm | Smėlio pasl. 10cm | Uždaru būdu    | Uždaru būdu    | Uždaru būdu    | Uždaru būdu    | Uždaru būdu    | Smėlio pasl. 10cm | Smėlio pasl. 10cm |
| NUOLYDIS %                                | 0.70%             | 0.70%             | 0.70%             | 0.70%          | 0.70%          | 0.70%          | 0.70%          | 0.70%          | 0.70%             | 0.70%             |
| ILGIS (m)                                 | 20.8              | 20.9              | 20.9              | 8.4            | 8.4            | 8.4            | 48.3           | 48.3           | 5.7               | 5.7               |
| ATSTUMAI (m)                              | 20.8              | 20.9              | 20.9              | 8.4            | 8.4            | 8.4            | 48.3           | 48.3           | 5.7               | 5.7               |
| ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI | ŠL1-1             | ŠL1-2             | ŠL1-2             | ŠL1-3          | ŠL1-3          | ŠL1-4          | ŠL1-4          | ŠL1-5          | ELŠ-132           | ELŠ-132           |

Mh 1:500  
Mv 1:100



|                                           |                   |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ           | 53.36             | 53.16             |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ   |                   |                   |
| ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ           | 54.85             | 55.00             |
| VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS      | PVC d200          | PVC d200          |
| PAGRINDAS                                 | Smėlio pasl. 10cm | Smėlio pasl. 10cm |
| NUOLYDIS %                                | 2.00%             | 2.00%             |
| ILGIS (m)                                 | 9.7               | 9.7               |
| ATSTUMAI (m)                              | 9.7               | 9.7               |
| ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI | TR1-1             | ŠL1-2             |

Mh 1:500  
Mv 1:100



|                                           |                   |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ           | 53.28             | 53.09             |
| PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ   |                   |                   |
| ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ           | 54.85             | 54.87             |
| VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS      | PVC d200          | PVC d200          |
| PAGRINDAS                                 | Smėlio pasl. 10cm | Smėlio pasl. 10cm |
| NUOLYDIS %                                | 2.00%             | 2.00%             |
| ILGIS (m)                                 | 9.3               | 9.3               |
| ATSTUMAI (m)                              | 9.3               | 9.3               |
| ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI | TR1-2             | ŠL1-3             |

**Sutartiniai žymėjimai (pjūviuose):**


- ESAMI TINKLAI:  
k04 - žemos jt. kabelis;  
k10 - aukštos jt. kabelis;  
kf - fekalinė kanalizacija;  
kl - lietaus kanalizacija;  
r - ryšio, telefono linija;  
rk - ryšio kabelis;  
ak - apšvietimo kabelis;  
v - vandentiekis;  
d - dujotiekis;  
dr - drenažas;  
š - šilumos trasa;  
p - pralaida.

Pastaba: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti statybos metu.

|                                |                                                                                     |                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 0                              | 2024-08                                                                             | Statybos leidimui, konkursui ir statybai          |
| LAIDA                          | IŠLEIDIMO DATA                                                                      | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |
| KVAL. PATV. DOK. NR.           | <b>atamis</b><br>Zirmūnų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                   |
| 30394                          | PV                                                                                  | Rimvydas Juodka                                   |
| 25704                          | PDV                                                                                 | Laura Juškevičienė                                |
| Proj.                          | Vygaile Mameniškytė                                                                 |                                                   |
| STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | Šakių rajono savivaldybės administracija                                            | YMUO                                              |
| LT                             | Šakių rajono savivaldybės administracija                                            | AT-24S-2208-02-TDP-NŠ-B-02                        |
|                                |                                                                                     | LAIDA LAPAS LAPŲ                                  |
|                                | 0                                                                                   | 1 1                                               |

**PĖSČIŪJŲ TAKO NUO J. BASANAVIČIAUS G. IKI S. BANAIČIO G., AUTOMOBILIŲ  
STOVĖJIMO AIKŠTELĖS IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ TIES S. BANAIČIO G. 3, ŠAKIŲ  
MIESTE STATYBOS PROJEKTAS  
ATSKIRŲ PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUSIDERINIMO AKTAS**

| Eil. Nr. | Bylos žymuo | Projekto dalis                                      | Projekto vadovai<br>Projekto dalių vadovai<br>(Atest. Nr.) | Parašas |
|----------|-------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|
| 1.       | BD-01       | Bendroji dalis                                      | Rimvydas Juodka<br>(30394)                                 |         |
| 2.       | SD-02       | Susisiekimo dalis                                   | Rimvydas Juodka<br>(25886)                                 |         |
| 3.       | NŠ-03       | Nuotekų šalinimo dalis                              | Laura Juškevičienė<br>(25704)                              |         |
| 4.       | EA-03       | Elektrotechnikos (gatvių apšvietimas) dalis         | Petras Aleksiejus<br>(41308)                               |         |
| 5.       | SO-04       | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo | Rimvydas Juodka<br>(25886)                                 |         |
| 6.       | KS-05       | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo          | Rimvydas Juodka<br>(25886)                                 |         |

|                      |                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                       |                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 0                    | 2024                                                                                                                                    | Statybos leidimui, konkursui, statybai            |                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                       |                   |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <br>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8-5) 272 83 34 |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>PĖSČIŪJŲ TAKO NUO J. BASANAVIČIAUS G. IKI S. BANAIČIO G., AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ TIES S. BANAIČIO G. 3, MIESTE STATYBOS PROJEKTAS |                   |
| 30394                | PV                                                                                                                                      | Rimvydas Juodka                                   | NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                             | LAIDA             |
|                      |                                                                                                                                         |                                                   | po plano (automobilių aikštelės)                                                                                                                                                                      | 0                 |
|                      |                                                                                                                                         |                                                   | Atskirų projekto dalių tarpusavio susiderinimo aktas                                                                                                                                                  |                   |
| KALBOS TRUMP. LT     | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA                                                              |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-24S-2208-05-TDP-BD.APDTSA                                                                                                                                                       | LAPAS LAPŲ<br>1 1 |

TVIRTINU  
Ūkio ir investicijų skyriaus vedėjas  
Martynas Remeikis

**STATINIO SUPAPRASTINTO PROJEKTO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS  
(TECHNINĖ UŽDUOTIS)**

|                                                                                                   |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                                                                                | Statytojas (užsakovas)                                                                              | Šakių rajono savivaldybė<br>Bažnyčios g. 4, LT-71120, Šakiai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.                                                                                                | Pirkimo pavadinimas                                                                                 | Šakių mieste pėsčiųjų take tarp J. Basanavičiaus ir S. Banaičio gatvių su automobilių stovėjimo aikštele, supaprastintas statybos projektas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.                                                                                                | Statinių grupės sudėtis – projektuojamų statinių sąrašas                                            | Preliminarūs darbai:<br>1.1. Suprojektuoti automobilių stovėjimo aikštelę (vietas) ir įvažiavimą į aikštelę nuo Basanavičiaus g., lietaus nuvedimą, apšvietimą. Projektuoti pagal Detaliojo plano sprendinius, įvertinti norminį želdynų plotą, numatyti maksimalų leidžiamą stovėjimo vietų skaičių;<br>1.2. Dangos konstrukcijos tipą parinkti įvertinant transporto eismo apkrovas;<br>1.3. Lietaus nuotekas nuvesti pagal UAB „Šakių vandenys“ išduotas sąlygas;<br>1.4. Suprojektuoti elektromobilių įkrovimo vietą su elektros kabelio privedimu;<br>1.5. Suprojektuoti suoliukus ir šiukšliadėžes;<br>1.6. Numatyti darbų zonos sutvarkymą pagal privalomų normatyvinių dokumentų reikalavimus. |
| 4.                                                                                                | Statinio paskirtis ir bendrieji rodikliai                                                           | Paskirtis – inžineriniai statiniai;<br>Bendrą plotą parinkti pagal pridedamą Detaliojo plano brėžinį.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5.                                                                                                | Statinio statybos rūšis                                                                             | Nauja statyba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.                                                                                                | Statinio kategorija                                                                                 | Nesudėtingas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.                                                                                                | Esama numatoma statinio funkcinė paskirtis                                                          | Smėlis, pieva, gruntas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8.                                                                                                | Projekto rengimo etapas                                                                             | Naujos statybos supaprastintas projektas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Projektavimo paslaugų ir darbų apimtis, trukmė ir statytojo (užsakovo) pateikiami duomenys</b> |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9.                                                                                                | Projektavimo paslaugos apimtis                                                                      | Topografinės nuotraukos parengimas;<br>Projekto parengimas;<br>Statybą leidžiančio dokumento išėmimas;<br>Projekto dalys nustatomos atsižvelgiant į projektuojamo statinio specifikaciją. Užsakovas pagal poreikį gali užsakyti ir apmokėti supaprastinto projekto ekspertizę (ekspertizės laikas neįskaičiuojamas į projekto parengimo laiką).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10.                                                                                               | Projektavimo paslaugų trukmė mėnesiais                                                              | 4 mėnesiai nuo pirkimo sutarties pasirašymo dienos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11.                                                                                               | Paslaugų tiekėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio projekto dokumentams parengti, kopijos | Reikalingų suprojektuoti automobilių stovėjimo aikštelių Detaliojo plano brėžinys su koordinatėmis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b>                                                       |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                 |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.                             | Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai                          | <p>Projektavimo dokumentai turi atitikti norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra.</p> <p>Normatyviniai statybos techniniai dokumentai, privalomi visiems statybos dalyviams:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LR statybos įstatymas;</li> <li>- LR geodezijos ir kartografijos įstatymas;</li> <li>- Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;</li> <li>- Statybos techniniu reglamentu STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;</li> <li>- Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;</li> <li>- Statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai, Statybos užbaigimas, Savavališkos statybos padarinių šalinimas, Statybos pagal neteisėtą išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;</li> <li>- Statybos techniniu reglamentu STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;</li> <li>- Statybos techniniu reglamentu STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai, Bendrieji reikalavimai“;</li> <li>- PĮT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“;</li> <li>- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės.</li> </ul> |
| 13.                             | Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos ir kitos apsaugos, neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai | <p>Projekto duomenys apima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eksploatacijos savybes;</li> <li>- Saugos reikalavimus.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14.                             | Nurodymai sprendinių derinimui ir jų pritarimui                                                                                                                                     | Visi projekto sprendiniai derinami su užsakovu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15.                             | Statinio ar statinių projektavimo ir statybos eiliškumas                                                                                                                            | Visų statinių ar jų dalių statybą numatyta užbaigti vienu metu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 16.                             | Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir panašiai                                                                                                           | <p>Paslaugų pirkėjui Paslaugų tiekėjas pateikia 2 (dvi) parengto projekto dokumentacijos popierinius egzempliorius ir dvi kompiuterines laikmenas (USB) su įrašyta projekto kopija (minimalus raiškos reikalavimas –200 dpi, formatas – .pdf, .dwg, .excel, .docx).</p> <p>Projekto originalą saugo projektuotojas Lietuvos archyvų departamento prie LR Vyriausybės nustatyta tvarka.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Projekto galimi keitimai</b> |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 17.                             | Galimi keitimai                                                                                                                                                                     | Projekto keitimus ir/ar papildymus atlieka Projektą parengęs projektuotojas. Užbaigęs Statybos darbus, pateikti Užsakovui galutinę Projekto ar jo dokumentų laidą, kurią visiškai atitinka atlikti Statybos darbai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Projektuotojas, parengęs projektą, jo keitimus, papildymus ir taisymus, jį pasirašęs, patvirtina, kad Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų. Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, ir atsako už viso Projekto kokybę, Projekto keitimų, papildymų ir taisymų pasekmes. |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---



**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ  
„ŠAKIŲ VANDENYS“**

V. Kudirkos g. 62, 71124 Šakiai. Tel. (8 345) 60 072. El. p. sakiu.vandenys@sakvan.eu  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 174264880. PVM mokėtojo kodas LT742648811.  
Atsiskaitomoji sąskaita LT667300010074044497, bankas „Swedbank“, AB.

Šakių rajono savivaldybės administracija  
El. paštu [savivaldybe@sakiai.lt](mailto:savivaldybe@sakiai.lt)

2024-07-19 Nr. S-345

**PROJEKTAVIMO SĄLYGOS**

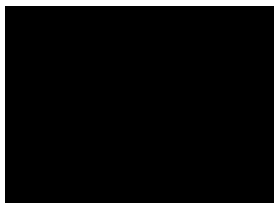
Pėsčiųjų tako tarp J. Basanavičiaus ir S. Banaičio gatvių su automobilių stovėjimo aikštele Šakių m.

**Dėl vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklo elementų išsaugojimo ir prisijungimo prie lietaus tinklų**

**Statytojas (užsakovas):** Šakių rajono savivaldybės administracija

1. Prieš pradėdant darbus išsikviesti UAB „Šakių vandenys“ atstovą.
2. Naujai projektuojamus lietaus tinklus nuvesti į S. Banaičio g. lietaus nuotekų šulinį Nr.132.
3. Visus šulinius, esančius aikštelės zonoje paaukštinti arba pažeminti iki aikštelės dangos paviršiaus, naudojant žiedus (atitinkamo aukščio) ir esant reikalui, pakeisti šulinio dangčius. Montavimo vietą būtina užtaisyti betono ir cerazito mišiniu arba alternatyviu mišiniu, pateikiant naudotų medžiagų deklaracijas.
4. Į šulinius patekusias pašalines medžiagas (asfaltą, gruntą, skaldą ir kt.) būtina išvalyti.
5. Atliktus darbus privaloma priduoti UAB „Šakių vandenys“ atstovui.
6. Pažeidus UAB „Šakių vandenys“ tinklus būtina informuoti tinklų savininką ir sustabdyti darbus kol bus pašalintas pažeidimas bei atlyginti padarytą žalą.

Inžinierius



Andrius Jakštys



## SPRENDIMAS DĖL PATEIKTŲ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ

2024 m. 08 20 d. Nr. SPSP-44-240820-00027

### Prašymas, dėl kurio priimtas sprendimas

Tipas Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams

Registracijos Nr. PSP-44-240819-00027

Registracijos data 2024-08-19

### PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS PRITARTA

#### Sprendimo priėmimo motyvai, teisinis ir faktinis pagrindas

- Pėsčiųjų tako nuo J. Basanavičiaus g. iki S. Banaičio g., automobilių stovėjimo aikštelės ir lietaus nuotekų tinklų ties S. Banaičio g. 3, Šakių mieste projektinių pasiūlymų viešas susirinkimas įvyko 2024 m. rugpjūčio 8 d. 15.00 val. nuotoliniu būdu, naudojant „Zoom“ programinę įrangą.
- Viešajame susirinkime, vykusiam nuotoliniu būdu, registruoti 8 (aštuoni) susirinkimo dalyviai, įskaičiuojant susirinkimo pirmininką ir sekretorę.
- Projektinių pasiūlymų informacija viešinta IS „Infostatyba“ sistemoje, Šakių rajono savivaldybės puslapyje [www.sakiai.lt](http://www.sakiai.lt) ir numatomos statybos vietoje informaciniame stende.
- Iki viešo susirinkimo pradžios gauti (5) penki pasiūlymai ir pastabos, išnagrinėti susirinkimo metu.
- Pėsčiųjų tako nuo J. Basanavičiaus g. iki S. Banaičio g., automobilių stovėjimo aikštelės ir lietaus nuotekų tinklų ties S. Banaičio g. 3, Šakių mieste projektinių pasiūlymų viešinimo procedūros atliktos.

#### Apskundimo tvarka

Sprendimas gali būti skundžiamas: 1) per 1 mėnesį nuo sprendimo gavimo dienos Lietuvos administracinių ginčų komisijai ar jos X teritoriniam padaliniiui (NURODYTI TINKAMA), Regionų administraciniam teismui (skundas gali būti paduotas bet kuriems šio teismo rūmams) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo ir Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka; 2) per 1 mėnesį nuo sprendimo gavimo dienos Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo, statybos ir žemės naudojimo valstybinės priežiūros įstatymo nustatyta tvarka.

2024-08-20

(parašas ir data)

**DETALŪS METADUOMENYS**

|                                                                                                             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>                                                                          |  |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>                                                                     |  |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>                                                              |  |
| <b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>                                      |  |
| <b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>                                                        |  |
| <b>Parašo paskirtis</b>                                                                                     |  |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>                                                  |  |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>                                                                                |  |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>                                                                       |  |
| <b>Parašo formatas</b>                                                                                      |  |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>                                                                        |  |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>                                                      |  |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>                                                                         |  |
| <b>Parašo paskirtis</b>                                                                                     |  |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>                                                  |  |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>                                                                                |  |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>                                                                       |  |
| <b>Parašo formatas</b>                                                                                      |  |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>                                                                        |  |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>                                                      |  |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>                                                                         |  |
| <b>Parašo paskirtis</b>                                                                                     |  |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>                                                  |  |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>                                                                                |  |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>                                                                       |  |
| <b>Parašo formatas</b>                                                                                      |  |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>                                                                        |  |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>                                                      |  |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>                                                                         |  |
| <b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>                                  |  |
| <b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>                                                                |  |
| <b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>                                                   |  |
| <b>Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>                                                                |  |
| <b>Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>                                                           |  |
| <b>Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>                                                    |  |
| <b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>                |  |
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> |  |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>                                                                               |  |



## UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS „ATAMIS“

### DIREKTORIUS

### ĮGALIOJIMAS

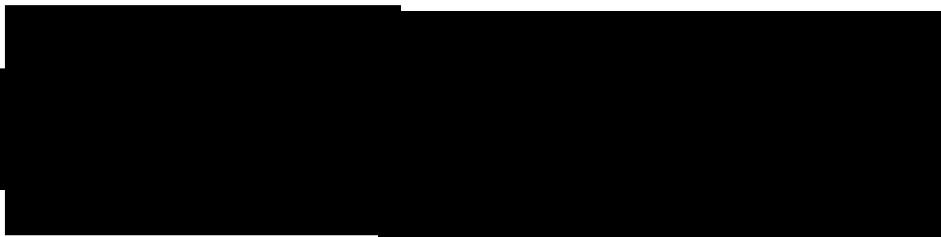
2024 m. liepos 1 d. Nr. Į-276

Vilnius

UAB „Atamis“, įmonės kodas 300564438, adresas Žirmūnų g. 139, Vilnius, atstovaujamas direktoriaus Mindaugo Undaravičiaus, remiantis Šakių rajono savivaldybės administracijos įgaliojimu 2024-06-28 Nr. S E-1281, įgalioja **Lauryną Juodį** ( [redacted] ) ir **Rimvydą Juodką** ( [redacted] ) atstovauti įmonės interesus ir atlikti visus veiksmus, reikalingus rengiant **Pėsčiųjų tako tarp J. Basanavičiaus ir S. Banaičio gatvių su automobilių stovėjimo aikštele Šakių m. supaprastintas statybos projektas** pagal 2024-04-22 sutartį Nr. VPS-68/AT-24S-2208. Kreiptis ir gauti informaciją, kuri gali būti reikalinga rengiant projektą ir gaunant statybą leidžiantį dokumentą, kreiptis į atitinkamas valstybės ir (ar) vietos savivaldos institucijas, ir (ar) inžinerinius tinklus eksploatuojančias įmones dėl prisijungimo sąlygų gavimo ir projekto suderinimo, pasirašyti ir pateikti prašymą dėl statybą leidžiančio dokumento išdavimo (pateikiant projekto elektronines bylas LR statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinės sistemos „Infostatyba“ portale, bei tvirtinant pateikiamų dokumentų tikrumą elektroniniu parašu) atstovauti projekto suderinimo bei statybą leidžiančio dokumento išdavimo klausimais, imtis visų kitų veiksmų, kurie yra būtini, siekiant parengti projektą ir gauti statybą leidžiantį dokumentą, bei pagal Lietuvos Respublikos teisės aktus yra priskirtini statytojo pareigoms ir (ar) teisėms (**išskyrus teisę sudaryti sutartis ir prisiimti įsipareigojimus**).

Įgaliojimas galioja iki statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūrų pabaigos.

Direktorius





STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.30394

**Rimvydas Juodka**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo, ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio ekspertizės vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

19380

Išduotas 2018 m. sausio 22 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. gruodžio 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.25886

**Rimvydas Juodka**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

19533

Išduotas 2018 m. sausio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. balandžio 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

# SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS  
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra, Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 41308

**Petras Aleksiejus**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai), hidrotechnikos statiniai (siurblynės), kitos paskirties inžineriniai statiniai (techniniai stebėjimo bokštai).

Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos).

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2023 m. gegužės 4 d.

Pirmą kartą išduotas 2023 m. gegužės 4 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.ssva.lt](http://www.ssva.lt)



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.25704

**Laura Juškevičienė**

A.k. [redacted]

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

21961

Išduotas 2018 m. spalio 19 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. kovo 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

# UAB „Inžinerijos centras“

---

Elektrėnai, Rungos g. 12

Įmonės kodas 303172990

Tel. +370 604 44692

El. paštas: info@inzinerijoscentras.lt

Internetu: www.inzinerijoscentras.lt

Objektas: S. Banaičio g. 6, Šakiai, Šakių sen., Šakių r. sav.

## **TOPOGRAFINIO PLANO SUDARYMO ATASKAITA**

Plano tipas: TOPOGRAFINIS PLANAS – PILNAS TURINYS

Žymuo: –

TIIS Nr. 20240527-032235

UAB „ATAMIS“  
Žirmūnų g.139, Vilnius

UAB „Inžinerijos centro“ direktoriui

## GEODEZINIŲ DARBŲ UŽSAKYMAS

2024-04-16

Elektrėnai

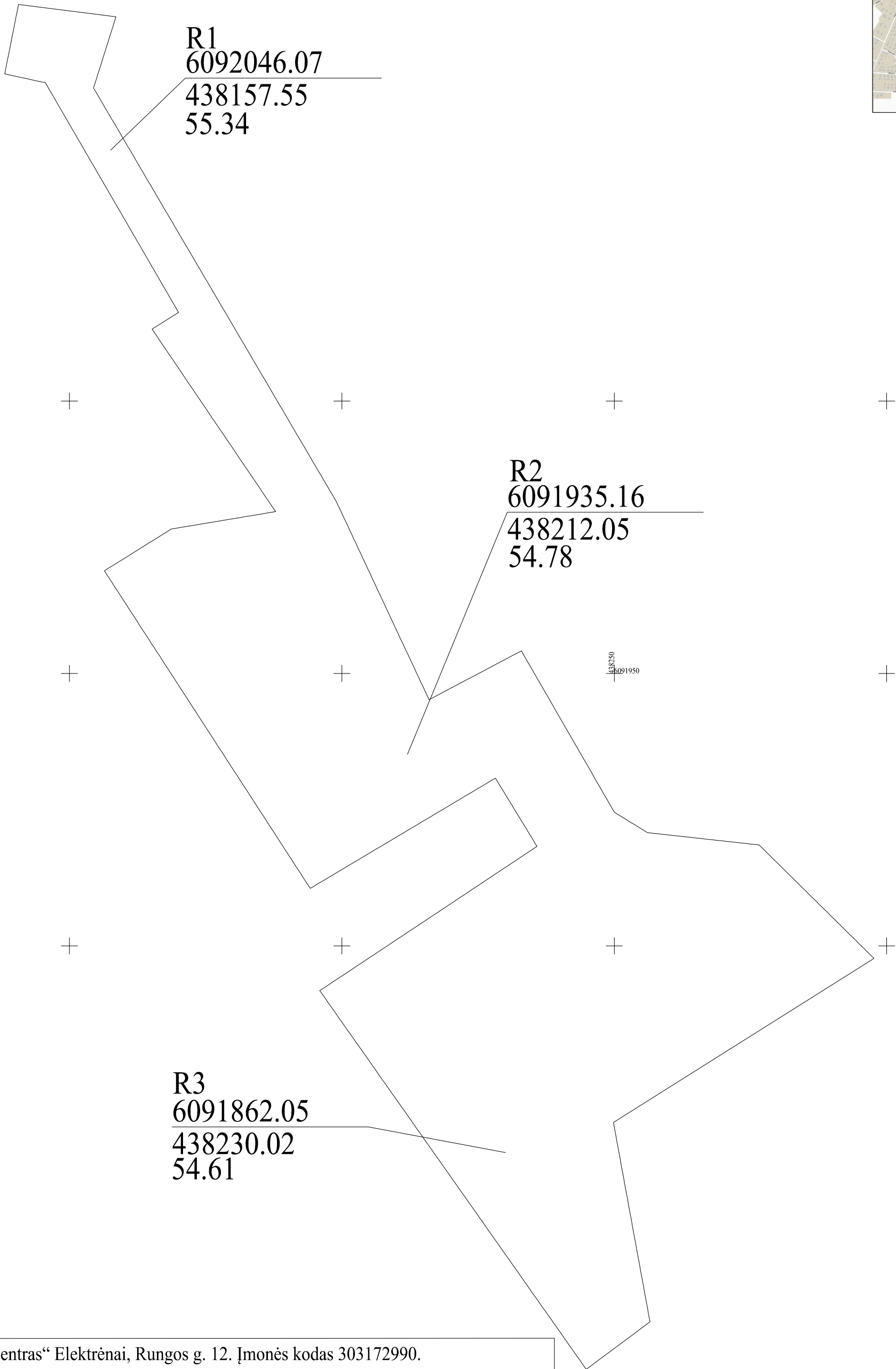
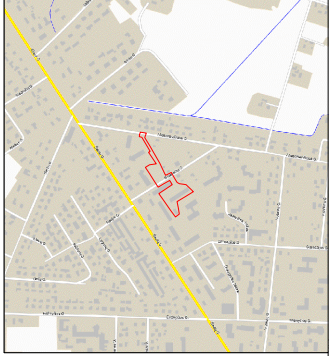
| Bendra informacija                                                                   |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objekto pavadinimas                                                                  | –                                                                                                                  |
| Adresas                                                                              | S. Banaičio g. 6, Šakiai, Šakių sen., Šakių r. sav.                                                                |
| Plano tipas                                                                          | Topografinis planas – pilnas turinys                                                                               |
| Reikalavimai topografiniam planui                                                    |                                                                                                                    |
| Išmatuotų topografinių objektų padėties vidutinė kvadratinė paklaida su 95% tikimybe | Horizontalios tvirtų kontūrų – 10 cm;<br>Vertikalios kietų paviršių – 10 cm;<br>Vertikalios kitų paviršių - 20 cm. |
| Objektai, kurie turi būti išmatuoti didesniu tikslumu                                | –                                                                                                                  |
| Teritorija                                                                           |                                                                                                                    |
| Statybos projekto numeris informacinėje sistemoje "Infostatyba"                      |                                                                                                                    |
| Reikalavimai inžinerinio tinklo planui                                               |                                                                                                                    |
| Vamzdžių medžiaga, išorinis/vidinis skersmuo, izoliacijos storis                     | –                                                                                                                  |
| Slėgis                                                                               | –                                                                                                                  |
| Profiliai                                                                            | Nereikalingi                                                                                                       |
| Kita informacija                                                                     | -                                                                                                                  |

1. Geodezinių matavimų data ir laikas: 2024-05-22; 10:00-16:00
2. Geodezinių matavimų vykdytojo įmonė: UAB „Inžinerijos centras“, Elektrėnai, Rungos g. 12. Įmonės kodas 303172990. Tel. +370 604 44692. El. paštas: info@inzinerijoscentras.lt. Internete: www.inzinerijoscentras.lt
3. Geodezinių matavimų vykdytojai ir jų atlikti darbai:
  - 3.1. geodezininkas Ignas Venslovas – geodeziniai matavimai ir išmatuotų topografinių objektų erdviųjų duomenų rinkinio parengimas;
 Panaudoti valstybiniai ir/arba savivaldybės teritorijos geodezinio pagrindo punktai (pavadinimai, jų koordinatės ir aukščiai): –.
4. Įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas: laikini taškai Nr. 1-3:
  - 4.1. 6092046.07; 438157.55, 54.34, 1 met.vinis;
  - 4.2. 6091935.16; 438212.05, 54.78, 2 šulinio dangtis;
  - 4.3. 6091862.05; 438230.02, 54.61, 3 šulinio dangtis.
  - 4.4. geodezinio pagrindo taškų Nr. 1–3 padėtis nustatyta GPNS metodu. Matuota GPS imtuvu „Altus Nr-3“ 3-jose LitPos RTKNet prisijungimo sesijose, vienoje sesijoje atliekant mažiausiai 3 matavimus. Galutinės geodezinio pagrindo taškų padėties koordinatės apskaičiuotos taikant svorinio vidurkio formulę;
  - 4.5. Geodezinio pagrindo taško Nr. 1 padėtis matuota elektroniniu tacheometru „Nikon NPL-522“, naudojant kabantį (ištęstą, uždara) geodezinį ėjimą nuo topografinio pagrindo taškų Nr. 2, 3;
5. Pasiektas geodezinių matavimų tikslumas (apskaičiuotas blogiausioje padėtyje esančio taško tikslumas):
  - 5.1. horizontalios padėties – 4 cm;
  - 5.2. vertikalios padėties – 4 cm.
6. Topografinio plano užsakovo nustatytas matavimų tikslumas:
  - 6.1. horizontalios padėties tvirtų kontūrų – 10 cm;
  - 6.2. vertikalios padėties kietų paviršių – 10 cm;
  - 6.3. vertikalios padėties kitų paviršių – 20 cm.
7. Užsakovo nurodyti objektai, kurie buvo išmatuoti didesniu tikslumu, nei jo nustatytas topografinio plano tikslumas: –.
8. Nauodotas geoido modelis: LIT20G.
9. Užsakovas: privatus asmuo.
10. Topografinis planas parengtas projektavimo procedūroms užbaigti.

| UAB „Inžinerijos centras“ |                   |         |            | Aiškinamasis raštas                                 |       |      |
|---------------------------|-------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------|-------|------|
| Kv. paž. Nr.              | Vardas ir pavardė | Parašas | Data       | S. Banaičio g. 6, Šakiai, Šakių sen., Šakių r. sav. | Lapas | Lapų |
| 1GKV-1758                 | Ignas Venslovas   |         | 2024-05-27 |                                                     |       | 1    |
|                           |                   |         |            |                                                     |       |      |

Įrengto topografinio plano geodezinio pagrindo ėjimo schema

Objekto išsidėstymo schema



R1  
6092046.07  
438157.55  
55.34

R2  
6091935.16  
438212.05  
54.78

R3  
6091862.05  
438230.02  
54.61

UAB „Inžinerijos centras“ Elektrėnai, Rungos g. 12. Įmonės kodas 303172990.  
Tel. +370 604 44692. El. paštas: info@inzinerijoscentras.lt. Internete: www.inzinerijoscentras.lt

| Kv. paž. nr. | Vardas, pavardė | Parašas | Data       |
|--------------|-----------------|---------|------------|
| 1GKV-1758    | Ignas Venslovas |         | 2024-05-27 |

# TIIS paslaugos

## "Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2024-07-08 08:50

### Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: IGNAS VENSLOVAS  
GKP: 1GKV-1758

### Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240527-032235  
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240527-032235>  
Pavadinimas: S. Banaičio g. 6, Šakiai, Šakių sen., Šakių r. sav.  
Adresas: S. Banaičio g. 6, Šakiai, Šakių sen., Šakių r. sav.  
Prašymo teritorija: 0.89 ha  
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys  
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne  
Paslaugos gavėjo komentaras:  
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiskinamasis\_pasirasyta.pdf, Banaicio\_6\_GKTR.pdf, ejimo\_schema\_pasirasyta.pdf, Uzsakymas.pdf  
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

### Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Šakių rajono savivaldybės administracija (186)  
EDT grupė: Šakių raj. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (187)  
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti  
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: MINDAUGAS KUKYS  
Pateiktas tikrinti EDR: Banaicio\_Sakiai\_GKTR.dwg  
Pridėti dokumentai: Aiskinamasis\_pasirasyta.pdf, Banaicio\_6\_GKTR.pdf,  
Pateiktos pastabos: neteisingas tvoros kodas, tvora turi pamatą (taškas)  
neteisingas linijos kodas, takas turi bordiūrą (taškas)  
neteisingas linijos kodas, takas turi bordiūrą (taškas)  
neteisingas linijos kodas, aikštelė turi bordiūrą (taškas)  
neteisingas linijos kodas, takas turi bordiūrą (taškas)  
neteisingas linijos kodas, takas turi bordiūrą (taškas)  
neteisingas linijos kodas, kelias turi bordiūrą (taškas)  
neteisingas linijos kodas, kelias turi bordiūrą (taškas)

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pateiktos pastabos: | neparodyti, jėjimo stogeliai, stogelių atramos, antžeminis dujotiekis, dujotiekių po balkonais neparodytos langaduobės (plotas)<br>2706 neužpildyta (aukštis, medžiaga) (plotas)<br>neteisingas linijos kodas, takas turi bordiūrą (plotas)<br>neteisingas linijos kodas, takas, kelias turi bordiūrą (plotas)<br>neteisingas linijos kodas, takas, kelias turi bordiūrą (plotas)<br>neteisingas linijos kodas, takas, kelias turi bordiūrą (plotas)<br>neparodytas el. oro kabelis (linija) |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė**

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| 2024-05-27 15:17:09 | Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)" |
| 2024-06-05 16:36:28 | Atmesti: neteisingi duomenys       |
| 2024-06-26 16:05:36 | Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)" |
| 2024-07-08 08:44:59 | Erdviniai duomenys priimti         |

### **ED pateikti susipažinti**

|                      |                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Organizacija:        | AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)                |
| Organizacijos grupė: | AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81) |
| Gautas EDR:          | Banaicio_Sakiai_GKTR.dwg                                     |

### **ED pateikti susipažinti**

|                      |                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Organizacija:        | AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)                             |
| Organizacijos grupė: | AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomenys |
| Gautas EDR:          | Banaicio_Sakiai_GKTR.dwg                                                  |

### **ED pateikti susipažinti**

|                      |                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Organizacija:        | Telia Lietuva, AB (86)                                         |
| Organizacijos grupė: | Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423) |
| Gautas EDR:          | Banaicio_Sakiai_GKTR.dwg                                       |

### **ED pateikti susipažinti**

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| Organizacija: | UAB „Šakių šilumos tinklai" (307) |
| Gautas EDR:   | Banaicio_Sakiai_GKTR.dwg          |

### **ED pateikti susipažinti**

|                      |                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Organizacija:        | Šakių rajono savivaldybės administracija (186)            |
| Organizacijos grupė: | Šakių raj. sav. Žemės ūkio ir kaimo reikalų skyrius (189) |
| Gautas EDR:          | Banaicio_Sakiai_GKTR.dwg                                  |

## **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: UAB „Šakių vandenys“ (339)

Gautas EDR: Banaicio\_Sakiai\_GKTR.dwg

# TIIS paslaugos "Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas" ataskaita

Sugeneruota: 2024-06-14 13:57

## Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: ARMINAS PETRAUSKAS

Naudotojo atstovaujamos  
įmonės pavadinimas: -

## Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS2-20240517-029749

Paslaugos nuoroda: <https://tiis.planuojatau.lt/portal/orders/TIIS2-20240517-029749>

Pavadinimas: S. Banaičio g. 6, Šakiai, Šakių sen., Šakių r. sav.

Adresas: S. Banaičio g. 6, Šakiai, Šakių sen., Šakių r. sav.

Paslaugos kaina be PVM: 0

PVM: 0

Kaina su PVM: 0

## Paslaugos vykdymo etapai

| <b>Data, laikas:</b> | <b>Prašymo būseną:</b> |
|----------------------|------------------------|
| 2024-05-17 13:44     | Prašymas pateiktas     |
| 2024-06-14 13:51     | Prašymas įvykdytas     |

**Prašymo teritorija:** 1.46 ha

## Užsakyti erdviniai duomenys:

Topografija

Aukščio informacija

Dujų tinklai

Apšvietimo tinklai

Elektros tinklai

Lietaus nuotakynas

Drenažo tinklai

Naftos tinklai

Nuotekų šalinimo tinklai

Elektroninių ryšių infrastruktūra

Kiti inžineriniai tinklai

Šilumos tiekimo tinklai

Vandentiekio tinklai

## Pasirinkti duomenų tvarkytojai ir veiksmai:

### Šakių rajono savivaldybės administracija:

|                                                                     |                                                |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):                       | Šakių rajono savivaldybės administracija (186) |
| Duomenų teikimo būdas:                                              | Nesinchronizuojami                             |
| Duomenų apmokestinimas:                                             | Nemokami                                       |
| Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu: | Taip                                           |
| Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:    | Ne                                             |

### EDT duomenų teikimo etapai

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| <b>Data, laikas:</b> | <b>Prašymo būseną:</b>          |
| 2024-05-17 13:48     | Pateikta užklausa tvarkytojui   |
| 2024-05-17 14:00     | Gautas EDT atsakymas dėl kainos |

### Šakių raj. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius:

|                                                                     |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):                       | Šakių raj. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (187) |
| Duomenų teikimo būdas:                                              | Nesinchronizuojami                                          |
| Duomenų apmokestinimas:                                             | Nemokami                                                    |
| Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu: | Ne                                                          |
| Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:    | Taip                                                        |

### EDT duomenų teikimo etapai

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| <b>Data, laikas:</b> | <b>Prašymo būseną:</b>          |
| 2024-05-17 13:48     | Pateikta užklausa tvarkytojui   |
| 2024-05-27 09:12     | Gautas EDT atsakymas dėl kainos |

### Šakių raj. sav. Žemės ūkio ir kaimo reikalų skyrius:

|                                               |                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Organizacijos pavadinimas (identifikatorius): | Šakių raj. sav. Žemės ūkio ir kaimo reikalų skyrius (189) |
| Duomenų teikimo būdas:                        | Nesinchronizuojami                                        |
| Duomenų apmokestinimas:                       | Nemokami                                                  |

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje automatinio  
būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje rankiniu  
būdu: Ne

### **EDT duomenų teikimo etapai**

#### ***Data, laikas:***

2024-05-17 13:48

2024-05-17 13:48

#### ***Prašymo būseną:***

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

### **UAB „Šakių šilumos tinklai“:**

Organizacijos pavadinimas  
(identifikatorius): UAB „Šakių šilumos tinklai“ (307)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje automatinio  
būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje rankiniu  
būdu: Ne

### **EDT duomenų teikimo etapai**

#### ***Data, laikas:***

2024-05-17 13:48

2024-05-17 13:48

#### ***Prašymo būseną:***

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

### **UAB „Šakių vandenys“:**

Organizacijos pavadinimas  
(identifikatorius): UAB „Šakių vandenys“ (339)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje automatinio  
būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje rankiniu  
būdu: Ne

### EDT duomenų teikimo etapai

**Data, laikas:**

2024-05-17 13:51

2024-05-17 13:51

**Prašymo būseną:**

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

### Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys:

Organizacijos pavadinimas  
(identifikatorius):

Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)

Duomenų teikimo būdas:

Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas:

Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje automatiškai  
būdu:

Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje rankiniu  
būdu:

Ne

### EDT duomenų teikimo etapai

**Data, laikas:**

2024-05-17 13:48

2024-05-17 13:51

**Prašymo būseną:**

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

### AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui:

Organizacijos pavadinimas  
(identifikatorius):

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui  
(433)

Duomenų teikimo būdas:

Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas:

Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje automatiškai  
būdu:

Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje rankiniu  
būdu:

Ne

### EDT duomenų teikimo etapai

**Data, laikas:**

2024-05-17 13:48

2024-05-17 13:51

**Prašymo būseną:**

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

## **AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui:**

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius): AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui (434)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu: Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu: Ne

## **EDT duomenų teikimo etapai**

### ***Data, laikas:***

2024-05-17 13:48

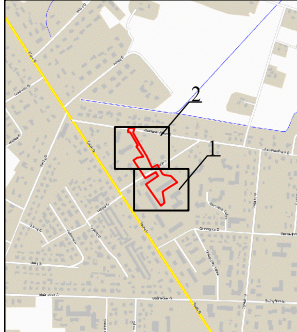
2024-05-17 13:51

### ***Prašymo būseną:***

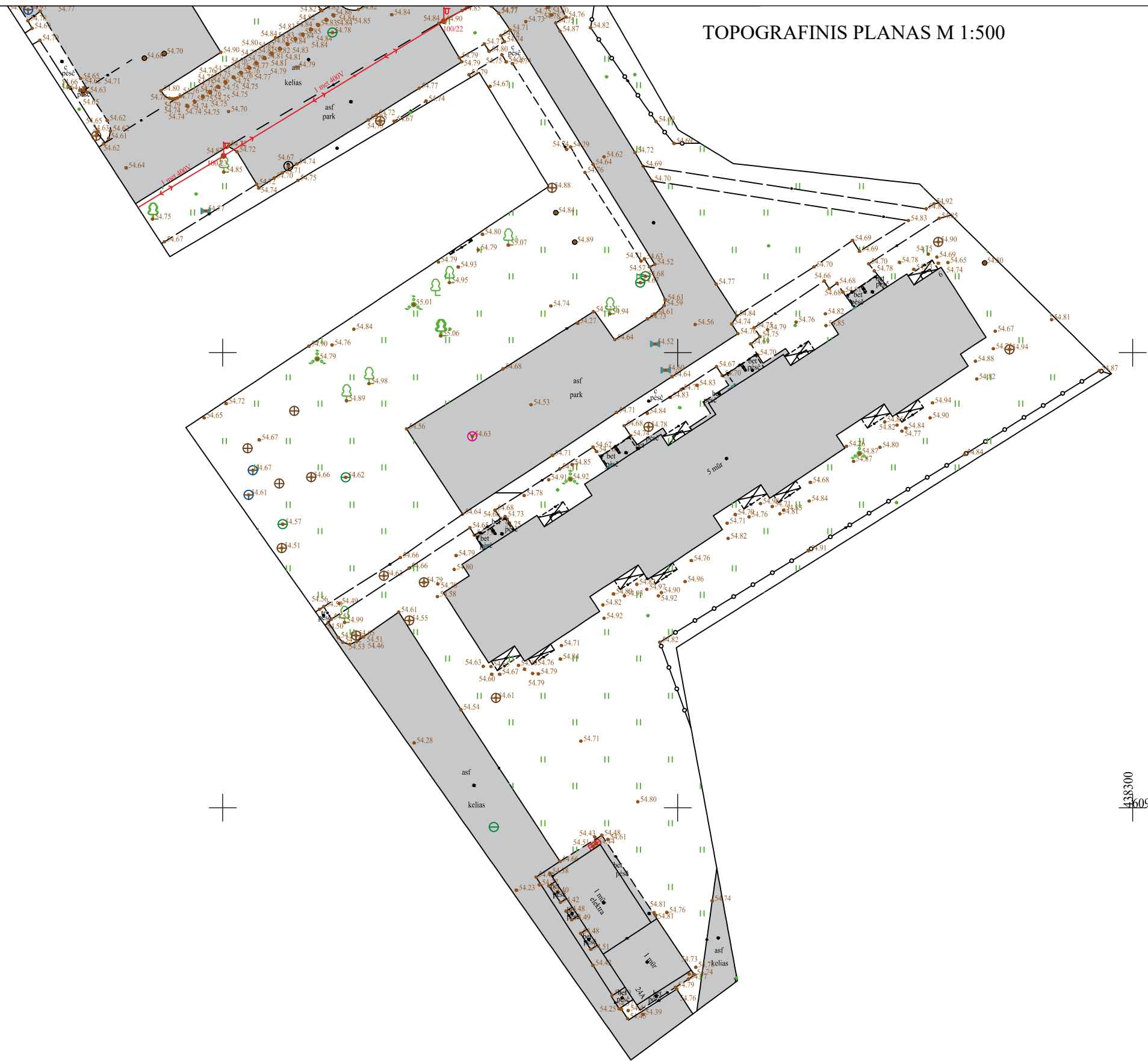
Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Objekto išsidėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

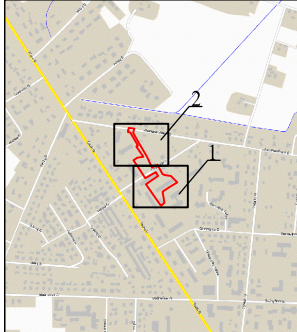


438300  
46091850

TIISI-20240527-032235

|                                             |                    |                                                     |         |                                            |                     |                         |       |      |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------|------|
| Objektas                                    |                    | S. Banaičio g. 6, Šakiai, Šakių sen., Šakių r. sav. |         |                                            |                     |                         |       |      |
| Plano tipas                                 |                    | Topografinis planas - pilnas turinys                |         |                                            |                     |                         |       |      |
| UAB „Inžinerijos centras“<br>Įm.k.303172990 |                    |                                                     |         | Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm |                     |                         |       |      |
|                                             |                    |                                                     |         | horizontalios padėties: 4                  |                     | vertikalios padėties: 4 |       |      |
| Kv. paž. Nr.                                | Vardas ir pavardė  | Parašas                                             | Data    | Mastelis                                   | Koordinacių sistema | Aukščių sistema         | Lapas | Lapų |
| 1GKV-1758                                   | Ignas Venslovas    |                                                     | 2024-05 | 1:500                                      | LKS 94              | LAS07                   | 1     | 2    |
| Direktorius                                 | Arminas Petrauskas |                                                     |         |                                            |                     |                         |       |      |
| Užsakovas                                   |                    |                                                     |         | Rangovas                                   |                     |                         |       |      |

Objekto išsidėstymo schema



# TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



|                                                    |                    |                                                     |         |                                            |                     |                         |       |      |  |
|----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------|------|--|
| Objektas                                           |                    | S. Banaičio g. 6, Šakiai, Šakių sen., Šakių r. sav. |         |                                            |                     |                         |       |      |  |
| Plano tipas                                        |                    | Topografinis planas - pilnas turinys                |         |                                            |                     |                         |       |      |  |
| <b>UAB „Inžinerijos centras“</b><br>Įm.k.303172990 |                    |                                                     |         | Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm |                     |                         |       |      |  |
|                                                    |                    |                                                     |         | horizontalios padėties: 4                  |                     | vertikalios padėties: 4 |       |      |  |
| Kv. paž. Nr.                                       | Vardas ir pavardė  | Parašas                                             | Data    | Mastelis                                   | Koordinacių sistema | Aukščių sistema         | Lapas | Lapų |  |
| 1GKV-1758                                          | Ignas Venslovas    |                                                     | 2024-05 | 1:500                                      | LKS 94              | LAS07                   | 2     | 2    |  |
| Direktorius                                        | Arminas Petrauskas |                                                     |         |                                            |                     |                         |       |      |  |
| Užsakovas                                          |                    |                                                     |         | Rangovas                                   | -                   |                         |       |      |  |

TIISI-20240527-032235



ŽEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI



UAB „Geoinžinerija“ Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029

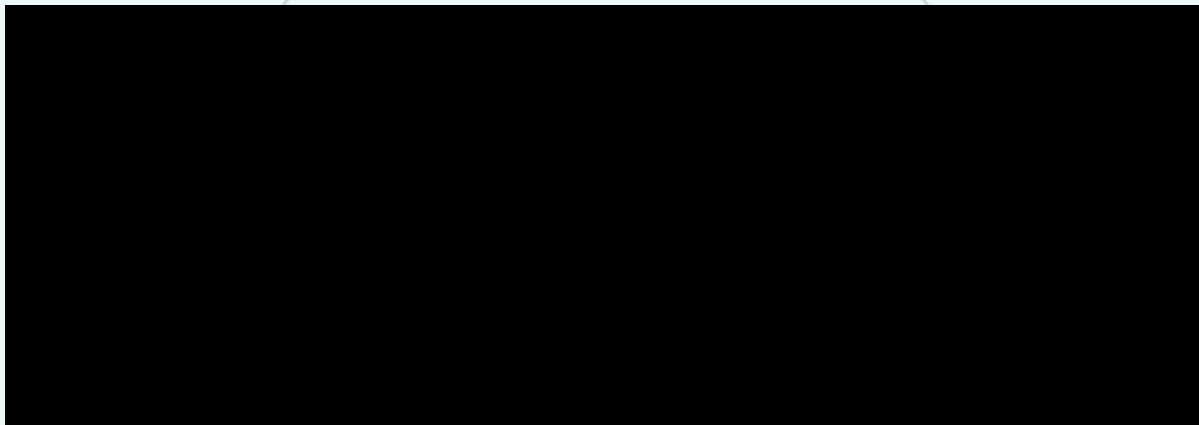
Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, buveinės adresas: M. Šleževičiaus g. 7-102, Vilnius LT- 06326  
Tel.: +370 527 29215 Mob.: +370 6793 3234 El. Paštas: marius@geoinzinerija.lt

# PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(II geotechninė kategorija)

**UŽSAKOVAS:** UAB Atamis

**OBJEKTAS:** Šakių mieste pėsčiųjų tako tarp J. Basanavičiaus g. ir S. Banaičio g. su automobilių stovėjimo aikštele supaprastinta statyba.



Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 49937-2024

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 24253

2024 m. LIEPA, VILNIUS

## TURINYS

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ĮVADAS.....                                                                   | 3  |
| 2. BENDRIEJI DUOMENYS .....                                                      | 4  |
| 3. GEOLOGINĖ SANDARA.....                                                        | 5  |
| 4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI .....                   | 5  |
| 5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS .....                                    | 6  |
| 6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS .....                                                 | 7  |
| 7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI .....                                      | 7  |
| 8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS ..... | 7  |
| 9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS.....                                                | 9  |
| 10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS .....                          | 11 |

### TEKSTINIAI PRIEDAI

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| GRĖŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS .....     | 12 |
| DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE .....                       | 13 |
| TECHNINĖ UŽDUOTIS .....                                  | 14 |
| ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS ..... | 16 |
| LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES .....                        | 18 |
| GEOANALIZĖ LEIDIMAS .....                                | 19 |
| TENZOZONDO (Nr.K-0009179) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS .....   | 20 |
| GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATA.....               | 22 |

### GRAFINIAI PRIEDAI

|                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELE                                     |  |
| 2.1 GRĖŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI |  |
| 3.1 INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS                                               |  |
| 4.1 TOPO PLANAS SU GRĖŽINIŲ VIETOMIS M 1:500                                    |  |
| 5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELE                                                   |  |

## 1. ĮVADAS

Pagal UAB „Atamis“ techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2024 metų liepa mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamam pėsčiųjų takui tarp J. Basanavičiaus g. ir S. Banaičio g. su automobilių stovėjimo aikštele Šakių m.. Tyrimo objekto centro koordinatės yra  $x - 6092008$ ,  $y - 438178$ .

**Tyrimų tikslas** – išaiškinti projektuojamo statinio inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus projektuojamam statiniui bei įvertinti tiriamo ruožo dangos konstrukciją. Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai priskiriami antrajai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011). Tyrimo vietų kiekis ir gręžinių gylis suderintas su užsakovu. Gręžinių vietos pažymėtos topografiniame plane (4.1 grafinis priedas).

**Tyrimų metodika** – inžineriniai geologiniai tyrimai atlikti ir rodiklių žymenys bei matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 [1], EN 1997-1:2004 reikalavimus. Gręžimo darbai atlikti pagal EN ISO 22475-1:2005. Grunto bandymai statiniu zondavimu (CPT) atitinka EN ISO 22476-1:2012 reikalavimus. Gruntų atpažinimas ir aprašymas atitinka LST EN ISO 14688-1, LST EN ISO 14688-2, klasifikavimas 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtinta „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija“.

**Atliktų darbų apimtys** - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu WAMET-H20S-KU sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu  $d - 148$  mm, buvo išgręžti 2 gręžiniai po 3,00 – 5,00 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 1,0 - 1,5 m (*kitais atvejais*) buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei suardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti ar apgręžiamu gruntotraukiu.



1 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atliktas 1 statinio zondavimo bandymas iki 5,00 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zonu pagal LST EN 1997-2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0009179, išduotas 2024-01-30). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris  $q_c$  ir paviršinės šoninės trinties stipris  $f_s$ .

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 5 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

- granulimetrinė sudėtis;
- filtracijos koeficientas;
- natūralus drėgnis;
- takumo ir plastiškumo ribos;
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis;
- organinės medžiagos kiekis.

Laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Geoanalizė“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1782827, išduotas 2020-05-20) gruntų tyrimų laboratorijoje.

Laboratoriniai tyrimų rezultatai pateikti tekstiniuose prieduose ir geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

Pagal tyrimų duomenis sudaryti gręžinių geologiniai – litologiniai stulpeliai su statinio zondavimo grafikais, gręžinių aprašymas, nubraižytas inžinerinis - geologinis pjūvis, sudaryta sutartinių ženklų ir geotechninių rodiklių suvestinė lentelė, parašyta ataskaita. Ataskaitą paruošė inž. geologė – tyrimų vadovė Lina Prunskienė. Lauko darbams vadovavo bei gruntų atpažinimą ir aprašymą atliko inžinierius geologas Deividas Bukauskas.

## 2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 54,96 iki 55,35 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 0,39 m (2 pav.).

**Geomorfologiniu požiūriu** tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo, Pabaltijo žemumų, Nemuno žemupio lygumos, Užnemunės lygumos, Šakių limnoglacialinėje lygumoje.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

### 3. GEOLOGINĖ SANDARA

**Geologiniu požiūriu** aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV) ir limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs dalį teritorijos 0,10 m storio sluoksniu.

Antropogeniniai (t IV) gruntai tirtame plote supilti iki 0,35 – 0,80 m gylio. Po jais iki pragręžto 3,00 – 5,00 m gylio aptikti limnoglacialiniai (lg III bl) dulkiai ir moliai.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (2.1 – 3.1 grafiniai priedai).

### 4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

**Antropogeninį gruntą (t IV) – sudaro**

**IGS-1 Planingai supiltas: blogai išrūšiuotas smėlis.** Supiltas tik gręžinio Gr.1 aplinkoje nuo 0,07 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 0,35 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

**IGS-2 Planingai supiltas: mažo plastiškumo dulkis, labai standus, su maža (3,3%) organinės medžiagos priemaiša.** Supiltas tik gręžinio Gr.SZ-2 aplinkoje nuo 0,10 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 0,80 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

**Limnoglacialiniai dariniai (lg III bl) – sudaro**

**IGS-3 Labai stiprus mažo plastiškumo dulkis, labai standus.** Suklostytas visame tyrimų plote, nuo 0,35 – 0,80 m, gylio, o sluoksnio padas pasiektas 2,00 – 4,50 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

**IGS-4 Vidutinio stiprumo vidutinio plastiškumo dulkis standus.** Suklostytas tik gręžinio Gr.2 aplinkoje, nuo 2,20 m, gylio, o sluoksnio padas pasiektas 3,00 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

**IGS-5 Labai stiprus mažo plastiškumo molis, standus.** Suklostytas visame tyrimų plote, nuo 1,80 – 3,00 m, gylio, o sluoksnio padas pasiektas 3,00 – 5,00 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

## 5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Gruntų mechaninių ir fizinių savybių vidurkinės vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje.

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

- granuliometrinės sudėties nustatymas ISO 17892-4:2016 (5.2 – 5.3 p.);
- gamtinio drėgno nustatymas ISO 17892-1:2014;
- takumo ir plastiškumo ribų nustatymas ISO 17892-12:202018;
- grunto kietų dalelių tankio nustatymas ISO 17892-3:2015;
- grunto tankio nustatymas ISO 17892-2:2014;
- filtracijos koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2019;
- organinės medžiagos kiekio nustatymas ASTM D2974 – 14.

Savitasis sunkis  $\gamma$  apskaičiuojamas pagal formulę:

$$\gamma = \rho * g \quad (1)$$

kur:  $\rho$  – gamtinis tankis;

$g$  – laisvojo kritimo pagreitis (9,81 m/s<sup>2</sup>).

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zonu pagal LST EN 1997–2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0009179, išduotas 2024-01-31). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris  $q_c$  ir paviršinės šoninės trinties stipris  $f_s$ .

Deformacijų modulio ( $E_0$ , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (2 - 4) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

### **Antropogeniniam netankintam gruntui:**

$$E_0 = q_c \quad (2)$$

### **Nemoreniniams dulkiams:**

$$E_0 = 5 \cdot q_c \quad (3)$$

### **Moliui:**

$$E_0 = 8,2 \cdot q_c - 3,1 \quad (4)$$

Efektyvusis vidinės trinties kampas ( $\varphi'$ ) smėliui pateiktas pagal LST EN 1997-2:2007, D priedo, D.1 lentelę, remiantis statinio zondavimo duomenimis.

Pagal genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes išskirti sekantys inžineriniai geologiniai sluoksniai.

(IGS- 1 ) Planingai supiltas: blogai išrūšiuotas smėlis – gamtinis tankis  $\rho = 1,78 \text{ Mg/m}^3$ , poringumo koeficientas  $e = 0,53$  vnt. d.

(IGS- 2 ) Planingai supiltas: mažo plastiškumo dulkis, labai standus su maža (3,3%) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris  $q_c = 3,8 \text{ MPa}$ , šoninė trintis  $f_s = 96 \text{ kPa}$ , deformacijų modulis  $E_o = 4 \text{ MPa}$ , gamtinis tankis  $\rho = 1,97 \text{ Mg/m}^3$ , poringumo koeficientas  $e = 0,64$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = -0,40$  vnt. d.

(IGS- 3 ) Labai stiprus mažo plastiškumo dulkis, labai standus – kūginis stipris  $q_c = 7,8 \text{ MPa}$ , šoninė trintis  $f_s = 159 \text{ kPa}$ , deformacijų modulis  $E_o = 39 \text{ MPa}$ , gamtinis tankis  $\rho = 2,02 \text{ Mg/m}^3$ , poringumo koeficientas  $e = 0,63$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = -0,32$  vnt. d.

(IGS- 4 ) Vidutinio stiprumo vidutinio plastiškumo dulkis standus – kūginis stipris  $q_c = 2,2 \text{ MPa}$ , šoninė trintis  $f_s = 51 \text{ kPa}$ , deformacijų modulis  $E_o = 11 \text{ MPa}$ , gamtinis tankis  $\rho = 2,02 \text{ Mg/m}^3$ , poringumo koeficientas  $e = 0,69$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = 0,02$  vnt. d.

(IGS- 5 ) Labai stiprus mažo plastiškumo molis, standus – kūginis stipris  $q_c = 4,5 \text{ MPa}$ , šoninė trintis  $f_s = 129,5 \text{ kPa}$ , deformacijų modulis  $E_o = 34 \text{ MPa}$ , gamtinis tankis  $\rho = 2,05 \text{ Mg/m}^3$ , poringumo koeficientas  $e = 0,61$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = 0,23$  vnt. d.

## 6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais gręžiniuose lauko darbų vykdymo metu.

2024 metų liepos mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis podirvio vanduo sutiktas visame tyrimų plote 1,50 – 1,80 m (53,46 – 53,55 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Podirvio vanduo laikosi limnoglacialiniuose dulkiuose ir moliuose esančiuose smėlio lęšiuose bei kaupiasi virš jų.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,10 – 0,35 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.

## 7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

## 8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrinėto kelio konstrukcija nustatyta tik gręžinio Gr.1 aplinkoje. Ji susideda iš dangos konstrukcijos (dangos, dangos pagrindo, šalčiui atsparaus sluoksnio) ir sankasos.

Dangą sudaro 7 cm storio plytelės.

Dangos pagrindą, tuo pačiu ir šalčiui atsparų sluoksnį sudaro 35 cm storio blogai išrūšiuotas rupus smėlis ([SB]) (šalčio klasė  $F_1$ ).

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus sudaro blogai išrūšiuotas smėlis ([SB]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 7,6 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063

mm yra 1,2 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra  $52,6 \cdot 10^{-5}$  m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso šalčiui nejautrių  $F_1$ . Tinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis.

Kaip kelio sankasa tarnauja natūralūs gruntai, kuriuos sudaro mažo plastiškumo dulkis (DL), bei mažo plastiškumo molis (ML).

## 9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo, Pabaltijo žemumų, Nemuno žemupio lygumos, Užnemunės lygumos, Šakių limnoglacialinėje lygumoje.
2. Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV) ir limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs dalį teritorijos 0,10 m storio sluoksniu.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai Antropogeninis (t IV) gruntas - blogai išrūšiuotas smėlis (IGS-1) ir mažo plastiškumo dulkis, labai standus su maža (3,3%) organinės medžiagos priemaiša (IGS-2), slūgso iki 0,35 – 0,80 m gylio. Giliau limnoglacialiniai (lg III bl) labai stiprus mažo plastiškumo dulkis (IGS-3), vidutinio stiprumo vidutinio plastiškumo dulkis standus (IGS-4) ir labai stiprus mažo plastiškumo molis, standus (IGS-5).
4. IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
5. Tyrimų metu požeminis podirvio vanduo sutiktas visame tyrimų plote 1,50 – 1,80 m (53,46 – 53,55 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.
6. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,10 – 0,35 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.
7. Podirvio vandens lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.
8. Tyrinėto kelio konstrukcija nustatyta tik gręžinio Gr.1 aplinkoje. Dangą sudaro 7 cm storio plytelės. Dangos pagrindą, tuo pačiu ir šalčiui atsparų sluoksnį sudaro 35 cm storio blogai išrūšiuotas rupus smėlis ([SB]) (šalčio klasė F<sub>1</sub>). Kaip kelio sankasa tarnauja natūralūs gruntai, kuriuos sudaro mažo plastiškumo dulkis (DL), bei mažo plastiškumo molis (ML).
9. Būtina atkreipti dėmesį jog dulkis pasižymi tiksotropinėmis savybėmis, tai yra veikiamas dinaminių apkrovų gali laikinai praskysti.
10. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
11. Kelio konstrukcijos pagrindais nerekomenduojama naudoti antropogeninių (IGS- 2) gumtų, bei gruntų sezoninio poveikio zonoje. Naudojant pagrindais gruntus sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiuvimo ir praskydimo.

12. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai, įvertinti tyrimų ploto inžinerinės geologinės sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų parinkimu.

Sudarė:

Tech. Direktorius



## 10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;
2. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. (2015);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009).
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2018);
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2018);
7. Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklės. Žin., 2013, Nr.113-5677.
8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
9. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“.

## GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

**Objekto pavadinimas:** Šakių mieste pėsčiųjų tako tarp J. Basanavičiaus g. ir S. Banaičio g. su automobilių stovėjimo aikštele supaprastinta statyba

**Gręžinius nužymėjo ir pririšo:**

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D. Bukauskas

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Planinio pririšimo būdas: Linijinis

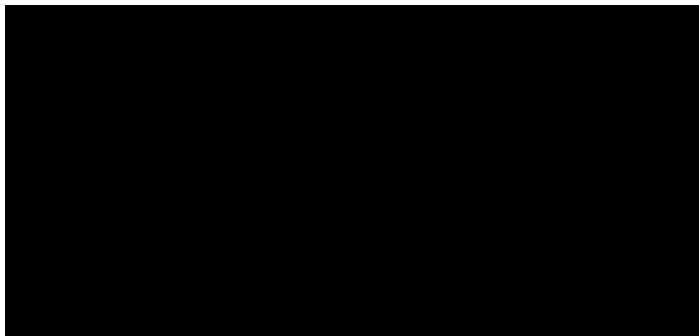
Koordinacių nustatymo metodas: GPS

Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką

| Eilės<br>Nr. | Gręžinio Nr. | Koordinatės, m |        | Altitudė, m | Gręžinio<br>gylis, m |
|--------------|--------------|----------------|--------|-------------|----------------------|
|              |              | X              | Y      |             |                      |
| 1.           | Gr. 1        | 6092047        | 438158 | 55,35       | 3,00                 |
| 2.           | Gr.SZ-2      | 6091952        | 438195 | 54,96       | 5,00                 |

Sudarė:

Inž. geologas



### DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE

| Gr. Nr. | Konstrukciniai elementai |                         |                                   |                                        | Sankasos gruntai,<br>cm | Natūralūs gruntai,<br>cm | Požeminio vandens<br>lygis, m |
|---------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|         | Danga, cm                | Dangos<br>pagrindas, cm | Šalčiui atsparus<br>sluoksnis, cm | Bendras<br>konstrukcijos<br>storis, cm |                         |                          |                               |
| Gr.1    | PI-7                     | [SB]-28                 |                                   | 35                                     | -                       | DL-145<br>ML-120         | 1,8                           |

PI-plytelės

## TECHNINĖ UŽDUOTIS

Dokumentą elektroniniu parašu  
pasirašė RIMVYDAS JUODKA  
Data: 2024-07-02 08:18:49  
Kontaktinė informacija: Projekto  
vadovas Kv. atestato Nr. 30394

Dokumentą elektroniniu parašu  
pasirašė LINA PRUNSKIENĖ  
Data: 2024-07-02 12:51:52

Statybos techninio reglamento  
STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“

UAB „Atamis“

Dokumento sudarytojo pavadinimas

(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

## TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-06-19

Dokumento data

SCORO Nr. 24253

Dokumento registracijos numeris

|                                                                |                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IGG tyrimų stadija:                                            | Projektiniai                                                                                                                                               |
| Tyrimo objekto pavadinimas:                                    | Šakių mieste pėsčiųjų tako tarp J. Basanavičiaus g. ir S. Banaičio g. su automobilių stovėjimo aikštele supaprastintaa statyba                             |
| Tyrimo objekto adresas:                                        | Pėsčiųjų takas tarp J. Basanavičiaus g. ir S. Banaičio g., Šakių m.                                                                                        |
| Užsakovo duomenys:                                             | UAB „Atamis“ Žirmūnų g.139, 403 kab. LT-09120 Vilnius tel. +370 672 94 003 faks. +370 5 20 31 280 www.atamis.lt el.p.: r.juodka@atamis.lt, Rimvydas Juodka |
| Projektuotojo duomenys:                                        | UAB „Atamis“ Žirmūnų g.139, 403 kab. LT-09120 Vilnius tel. +370 672 94 003 faks. +370 5 20 31 280 www.atamis.lt el.p.: r.juodka@atamis.lt, Rimvydas Juodka |
| Statybos rūšis:                                                | Nauja statyba                                                                                                                                              |
| Nekilnojamųjų kultūros vertybių -<br>registro kodas (jei yra): | -                                                                                                                                                          |
| Statinio paskirtis (pagal STR<br>1.01.03:2017):                | kiti transporto statiniai                                                                                                                                  |
| Statinio kategorija:                                           | Neypatingas                                                                                                                                                |
| Geotechninė kategorija<br>(projektiniuose tyrimuose):          | Antra                                                                                                                                                      |
| Duomenys apie statinio<br>parametrus:                          | Tyrimo ruožo ilgis 140 m                                                                                                                                   |
| Numatomi pamatų konstrukcijų<br>variantai:                     | Pagal inžinerines geologines sąlygas                                                                                                                       |
| Perduodamos į pagrindą<br>apkrovos ir jų intensyvumas:         | 45 MPa                                                                                                                                                     |
| Kiti parametrai:                                               | nėra                                                                                                                                                       |
| Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:                              | Nr. X Y                                                                                                                                                    |
|                                                                | 1 6092064 438151                                                                                                                                           |
|                                                                | 2 6091982 438199                                                                                                                                           |
|                                                                | 3 6091940 438219                                                                                                                                           |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|                                                                          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6091931 | 438200 |
|                                                                          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6091972 | 438177 |
|                                                                          | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6091980 | 438188 |
|                                                                          | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6092066 | 438141 |
| Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:      | Nėra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |        |
| Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai: | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.</li> <li>2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės</li> <li>3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.</li> <li>4. IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“.</li> <li>5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.</li> <li>6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.</li> <li>7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija.</li> <li>8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.</li> </ol> |         |        |
| Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:                             | nėra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |        |
| Užsakovas:                                                               | Rimvydas Juodka, 2024-06-19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |        |
| Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):                          | Rimvydas Juodka, 2024-06-19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |        |
| Tyrimų vadovas (užduotį gavau):                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |

## ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

### ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

49937-2024

1. Tyrimo užsakovas Uždaroji akcinė bendrovė "Atamis", reg.kodas 300564438, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Žirmūnų g. 139A  
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geoinžinerija", reg.kodas 303106983, Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A  
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išdavimo data 2020-02-20
4. Tyrimo būdas: Tiesioginis
5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija
6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Šakių mieste pėsčiųjų tako tarp J. Basanavičiaus g. ir S. Banaičio g. su automobilių stovėjimo aikštele supaprastintaa statyba. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

|                                                                                               |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tyrimo objekto tipas                                                                          | objektai: transporto infrastruktūros objektai                                                                                                                               |
| Tyrimo objekto pavadinimas                                                                    | Pėsčiųjų takas tarp J. Basanavičiaus g. ir S. Banaičio g., Šakių m.                                                                                                         |
| Tyrimo objekto adresas                                                                        | Marijampolės apskr., Šakių r. sav., Šakių sen., Šakių m. Takas tarp J. Basanavičiaus g. ir S. Banaičio g.                                                                   |
| Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinatčių sistemoje) | Elementas Nr.1:<br>Nr.1 6092064 438151; Nr.2 6092066 438141; Nr.3 6091980 438188;<br>Nr.4 6091972 438177; Nr.5 6091931 438200; Nr.6 6091940 438219;<br>Nr.7 6091982 438199; |

8. Tyrimo pradžios data 2024-07-02, tyrimo pabaigos data 2025-07-02

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai)

Pateikimo data

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <u>Šakių mieste pėsčiųjų tako tarp J. Basanavičiaus g. ir S. Banaičio g. su automobilių stovėjimo aikštele supaprastintaa statyba. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.</u> | <u>2025-07-02</u> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|

10. Pridedami dokumentai: TU\_24253-s0702

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

49937-2024

Užpildė:

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Pareigų pavadinimas | Inžinierius geologas              |
| Vardas, Pavardė     | Ignas Medžiaušis                  |
| Data                | 2024-07-02                        |
| Telefono numeris    | +37062175449                      |
| El. paštas          | ignas.medziausis@geoinzinerija.lt |

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2024-2872

Paraiškos pateikimo data

2024-07-02

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2024-07-17

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

Lina Prunskienė  
2024-07-25, 10:48:15

## LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

Dokumentą elektroniniu  
parašu pasirašė  
GIEDRIUS, GIPARAS  
Data: 2020-07-01 11:07:50

PATVIRTINTA  
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos  
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



## LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

### LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1746029

Vilnius

UAB „Geoinžinerija“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 303106983,  
adresas Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A

#### **leidžiama atlikti:**

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,  
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,  
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,  
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,  
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,  
geofizinį tyrimą,  
ekogeologinį tyrimą.

Direktorius  
(pareigų pavadinimas) A.V.

\_\_\_\_\_  
(parašas)

Giedrius Giparas  
(vardas ir pavardė)

## GEOANALIZĖ LEIDIMAS

Lietuvos geologijos tarnybos prie  
Aplinkos ministerijos direktoriaus  
2020 m. gegužės 20 d. įsakymo Nr. 1-  
priedas



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

### L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB „Geoanalizė“

(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20  
(leidimo įsigaliojimo data)

**a t l i k t i :**

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,  
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius

A.V.

\_\_\_\_\_  
(parašas)

Giedrius Giparas  
(vardas ir pavardė)

## TENZOZONDO (Nr.K-0009179) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS



### KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0009179

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Užsakovas                           | Į.k. 303106983                                                                                                                                                                                                                                                          | "Geoinžinerija" UAB |
| Kalibruotas objektas                | Tenzozondas CPT Nr. GL 0440<br>Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm <sup>2</sup> ; 100 kN atitinka 100 MPa)<br>Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 10 cm <sup>2</sup> ; 15kN atitinka 1 Mpa)<br>Indikatorius GRL 1503 |                     |
| Objekto būklė                       | MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų                                                                                                                                                                                                                               |                     |
| Kalibravimo metodas                 | Kalibravimo procedūra LST EN ISO 7500-1:2018 J2-02 2018-12-13                                                                                                                                                                                                           |                     |
| Kalibravimą atliko                  | UAB "Nordic Metrology Science"Jungtinė laboratorija.Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius                                                                                                                                           |                     |
| Kalibravimo atlikimo vieta          | Tauragė, Ganyklų g. 15                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
| Aplinkos sąlygos                    | Aplinkos temperatūra 22,6 ± 1 °C                                                                                                                                                                                                                                        |                     |
| Kalibravimo data                    | 2024-01-31                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Sietis                              | Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais:<br>Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus,<br>ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY                                                                      |                     |
| Kalibravimo liudijimo išdavimo data | 2024-01-31                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Inžinierius                         | Ričardas Rudis                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Vyresnysis inžinierius metrologas   | Arūnas Brazinskas                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |

Dokumentą elektroniniu parašu  
pasirašė RICHARDAS,RUDIS  
Data: 2024-01-31 15:07:29

1(2)

Dokumentą elektroniniu parašu  
pasirašė ARUNAS,BRAZINSKAS  
Data: 2024-01-31 17:59:01

**KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0009179**  
**KALIBRAVIMO REZULTATAI**

Tenzozondas CPT Nr. GL 0440

| Apkrovos<br>vardinė vertė<br>(P),<br>kN | Tenzozondo<br>rodmenų<br>vidurkis,<br>(F <sub>R</sub> )<br>kN | Paklaida (ΔF), |       | Išplėstinė neapibrėžtis,<br>(±U) |        |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------------------------|--------|
|                                         |                                                               | kN             | %     | kN                               | %      |
| <b>Šoninė trintis</b>                   |                                                               |                |       |                                  |        |
| 0,6                                     | 0,598                                                         | 0,00           | -0,33 | ± 0,006                          | ± 0,96 |
| 1,5                                     | 1,499                                                         | 0,00           | -0,07 | ± 0,006                          | ± 0,39 |
| 3,0                                     | 2,970                                                         | -0,03          | -1,00 | ± 0,006                          | ± 0,19 |
| 6,0                                     | 5,990                                                         | -0,01          | -0,17 | ± 0,006                          | ± 0,10 |
| 15                                      | 14,94                                                         | -0,06          | -0,40 | ± 0,01                           | ± 0,04 |
| <b>Kūgis</b>                            |                                                               |                |       |                                  |        |
| 0,5                                     | 0,50                                                          | 0,00           | -0,20 | ± 0,01                           | ± 1,15 |
| 5                                       | 4,97                                                          | -0,03          | -0,60 | ± 0,01                           | ± 0,12 |
| 10                                      | 10,00                                                         | 0,00           | -0,01 | ± 0,01                           | ± 0,06 |
| 20                                      | 20,01                                                         | 0,01           | 0,07  | ± 0,01                           | ± 0,03 |
| 30                                      | 29,80                                                         | -0,20          | -0,67 | ± 0,01                           | ± 0,02 |
| 40                                      | 40,02                                                         | 0,02           | 0,05  | ± 0,01                           | ± 0,02 |
| 50                                      | 50,03                                                         | 0,02           | 0,05  | ± 0,01                           | ± 0,02 |
| 70                                      | 70,27                                                         | 0,27           | 0,39  | ± 0,06                           | ± 0,09 |

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova  
Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (F<sub>R</sub>) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine  
neapibrėžtimi (± U)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu  
Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2,  
kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis  
paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik  
gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

## GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATA



### Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė", Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.: +37061465245  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

### Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0435

Protokolo išrašymo data: 2024-07-17

Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-07-08 iki 2024-07-17

Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius

Objektas: 24253 Šakių mieste pėsčiųjų tako tarp J. Basanavičiaus g. ir S. Banaičio g. su automobilių stovėjimo aikštele supaprastinta statyba

Tyrimų medžiaga: Gruntas

Gruntų pridavimo data: 2024-07-03 Pridavė: Ignas Medžiaušis

Grunto ėminių kiekis: 5

Tyrimai atlikti pagal:

\* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

\* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

\* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr. 1-175)

\* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

\* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

\* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

\* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

\* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

\* LST CEN ISO/TS 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

\* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai: 1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas  
2. Granulometrinės sudėties kreivės - 2 lapai  
3. Grunto plastiškumo diagramos - 2 lapai

Tvirtino: Vyr. specialistas: [Redacted]

Pastabos: 1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais  
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais  
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo





Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės  
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-3

|                                           |              |                                                                                                                                      |                 |                 |                 |                 |                |                |  |
|-------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|--|
| Užsakymo Reg. Nr.                         |              | Nr 24-0435                                                                                                                           |                 |                 |                 |                 |                |                |  |
| Objekto pav.                              |              | 24253 Šakių mieste pėsčiųjų tako tarp J. Basanavičiaus g. ir S. Banaičio g. su automobilių stovėjimo aikštele supaprastintaa statyba |                 |                 |                 |                 |                |                |  |
|                                           |              |                                                                                                                                      |                 |                 |                 |                 |                |                |  |
| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 |              |                                                                                                                                      | SaP             |                 |                 |                 |                |                |  |
| Gręžinio Nr.                              | Bandinio Nr. | Paėmimo gylis                                                                                                                        | d <sub>10</sub> | d <sub>30</sub> | d <sub>50</sub> | d <sub>60</sub> | C <sub>U</sub> | C <sub>C</sub> |  |
| 1                                         | 1            | 0,2-0,3                                                                                                                              | 0.2308          | 0.4165          | 0.7096          | 0.8840          | 3.8            | 0.9            |  |
|                                           |              |                                                                                                                                      |                 |                 |                 |                 |                |                |  |
| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 |              |                                                                                                                                      | SiL             |                 |                 |                 |                |                |  |
| Gręžinio Nr.                              | Bandinio Nr. | Paėmimo gylis                                                                                                                        | d <sub>10</sub> | d <sub>30</sub> | d <sub>50</sub> | d <sub>60</sub> | C <sub>U</sub> | C <sub>C</sub> |  |
| 1                                         | 2            | 1,1-1,3                                                                                                                              | 0.0021          | 0.0203          | 0.0283          | 0.0334          | 15.6           | 5.8            |  |
|                                           |              |                                                                                                                                      |                 |                 |                 |                 |                |                |  |
| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 |              |                                                                                                                                      | SiL             |                 |                 |                 |                |                |  |
| Gręžinio Nr.                              | Bandinio Nr. | Paėmimo gylis                                                                                                                        | d <sub>10</sub> | d <sub>30</sub> | d <sub>50</sub> | d <sub>60</sub> | C <sub>U</sub> | C <sub>C</sub> |  |
| 2                                         | 1            | 0,3-0,5                                                                                                                              |                 | 0.0069          | 0.0191          | 0.0266          |                | #REF!          |  |



Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės  
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-4

|                                           |                                                                                                                                     |               |                 |                 |                 |                 |                |                |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| Užsakymo Reg. Nr.                         | Nr 24-0435                                                                                                                          |               |                 |                 |                 |                 |                |                |
| Objekto pav.                              | 24253 Šakių mieste pėsčiųjų tako tarp J. Basanavičiaus g. ir S. Banaičio g. su automobilių stovėjimo aikštele supaprastinta statyba |               |                 |                 |                 |                 |                |                |
|                                           |                                                                                                                                     |               |                 |                 |                 |                 |                |                |
| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 |                                                                                                                                     |               | SiM             |                 |                 |                 |                |                |
| Gręžinio Nr.                              | Bandinio Nr.                                                                                                                        | Paėmimo gylis | d <sub>10</sub> | d <sub>30</sub> | d <sub>50</sub> | d <sub>60</sub> | C <sub>U</sub> | C <sub>C</sub> |
| 2                                         | 2                                                                                                                                   | 2,6-2,8       |                 |                 | 0.0044          | 0.0066          |                | #REF!          |
|                                           |                                                                                                                                     |               |                 |                 |                 |                 |                |                |
| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 |                                                                                                                                     |               | CIL             |                 |                 |                 |                |                |
| Gręžinio Nr.                              | Bandinio Nr.                                                                                                                        | Paėmimo gylis | d <sub>10</sub> | d <sub>30</sub> | d <sub>50</sub> | d <sub>60</sub> | C <sub>U</sub> | C <sub>C</sub> |
| 2                                         | 3                                                                                                                                   | 4,6-4,8       |                 |                 | 0.0051          | 0.0072          |                |                |

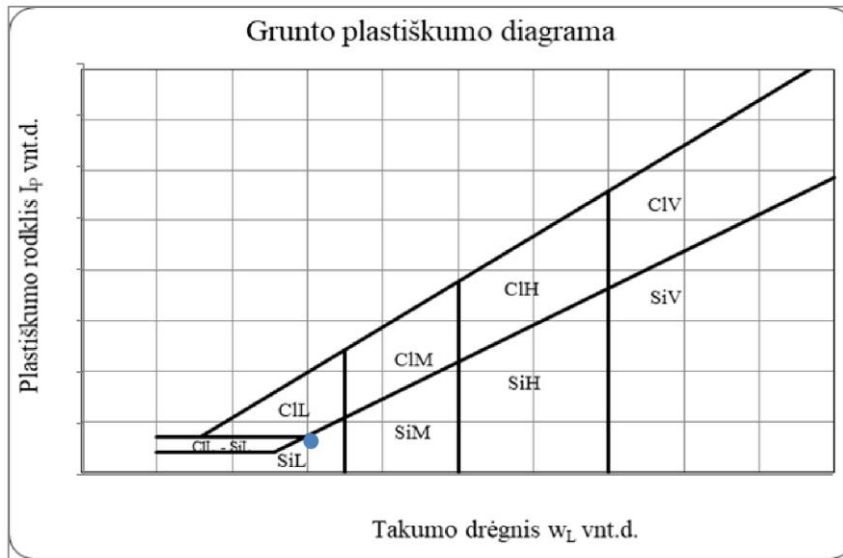


24253

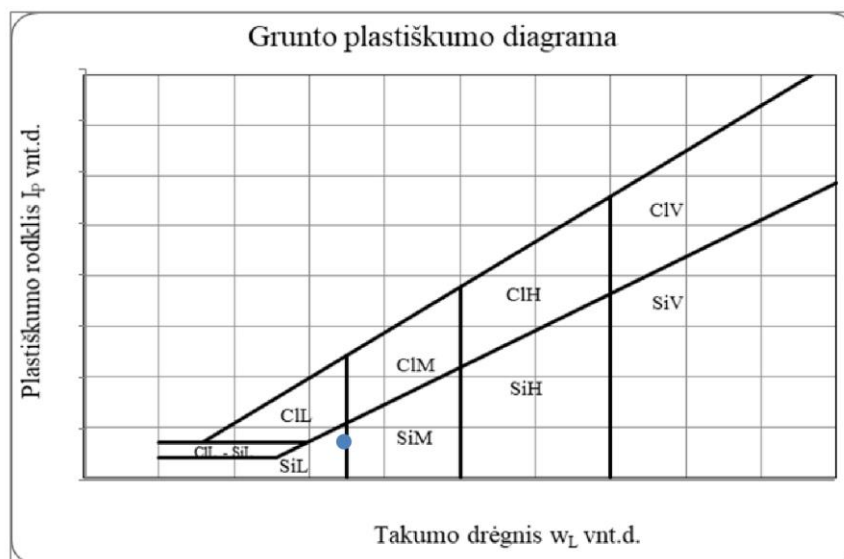
Šakių mieste pėsčiųjų tako tarp J. Basanavičiaus g. ir S. Banaičio g. su automobilių stovėjimo aikštele supaprastinta statyba

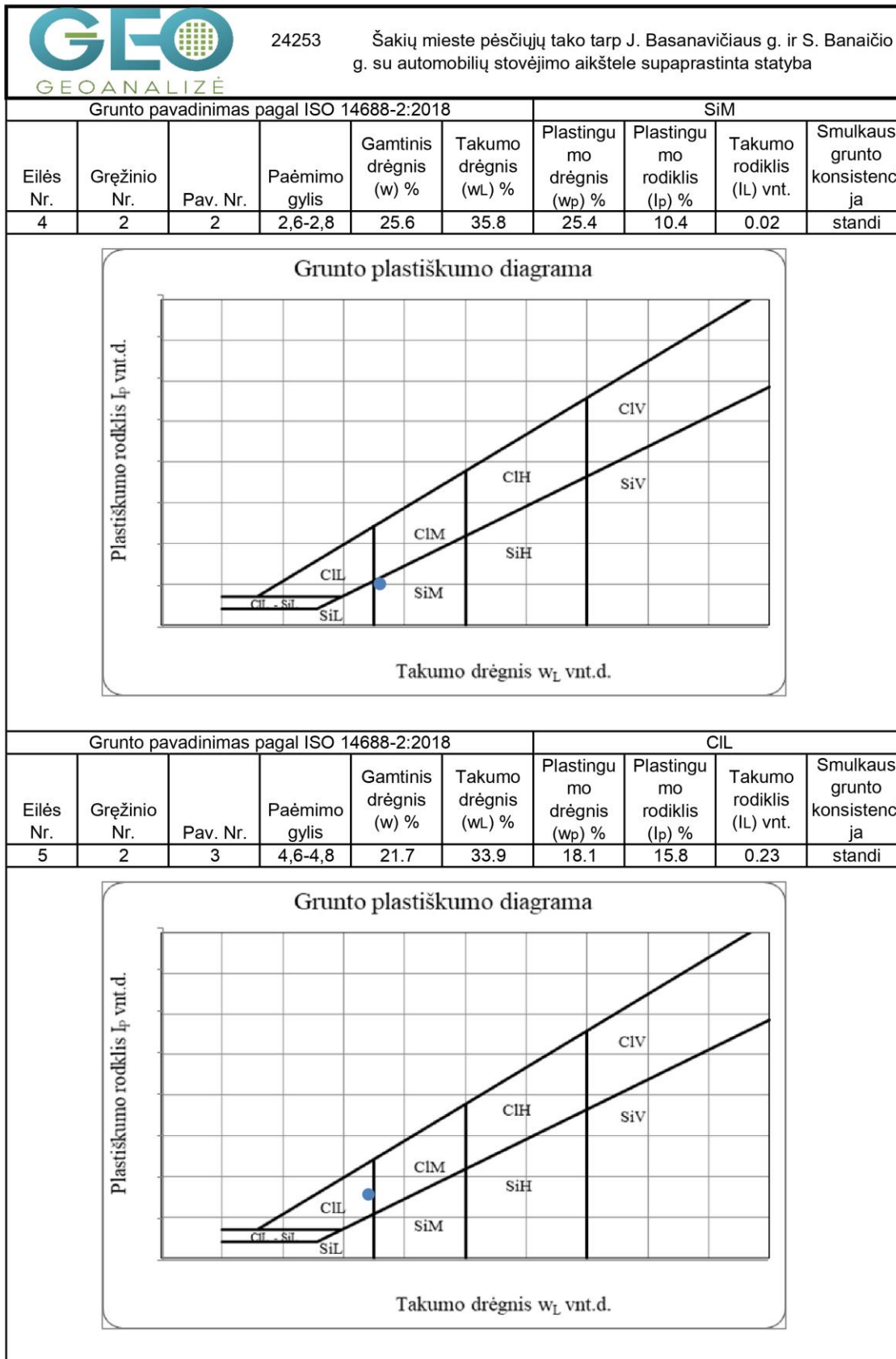
Nr 24-0435

| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 |              |          |               |                        | SiL                   |                            |                             |                           |                               |  |
|-------------------------------------------|--------------|----------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|--|
| Eilės Nr.                                 | Gręžinio Nr. | Pav. Nr. | Paėmimo gylis | Gamtinis drėgnis (w) % | Takumo drėgnis (wL) % | Plastingumo drėgnis (wp) % | Plastingumo rodiklis (Ip) % | Takumo rodiklis (IL) vnt. | Smulkaus grunto konsistencija |  |
| 2                                         | 1            | 2        | 1,1-1,3       | 21.5                   | 30.3                  | 23.8                       | 6.6                         | -0.32                     | I.standi                      |  |



| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 |              |          |               |                        | SiL                   |                            |                             |                           |                               |  |
|-------------------------------------------|--------------|----------|---------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|--|
| Eilės Nr.                                 | Gręžinio Nr. | Pav. Nr. | Paėmimo gylis | Gamtinis drėgnis (w) % | Takumo drėgnis (wL) % | Plastingumo drėgnis (wp) % | Plastingumo rodiklis (Ip) % | Takumo rodiklis (IL) vnt. | Smulkaus grunto konsistencija |  |
| 3                                         | 2.00         | 1        | 0,3-0,5       | 23.0                   | 34.5                  | 27.0                       | 7.5                         | -0.40                     | I.standi                      |  |






| IGS | Geologinis indeksas | Grunto aprašymas                                                                                        | Simbolis ISO 14688 | Žymuo LST 1331 | Kūgio sprauda (vidurkis), $\varphi$ MPa | Paviršinė movos trintis, $f_s$ kPa | Deformacijų modulis, $E_0$ MPa | Filtracijos koeficientas $k_f$ , $\cdot 10^{-5}$ (m/s) | Gamtinis tankis $\rho$ , (Mg/m <sup>3</sup> ) | Kietųjų dalelių tankis $\rho_s$ , (Mg/m <sup>3</sup> ) | Poringumo koeficientas $e$ , (vnt. d.) | Gamtinis drėgnis $W$ , (%) | Plastingumo rodiklis $I_p$ , (%) | Takumo rodiklis $I_c$ , (vnt. d.) | Savitasis sunkis $\gamma_s$ , (kN/m <sup>3</sup> ) |
|-----|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1   | t IV                | Planingai supiltas: blogai išrūšiuotas smėlis                                                           | SaPFI              | ((SB))         | -                                       | -                                  | -                              | <u>52.60</u>                                           | <u>1.78</u>                                   | <u>2.67</u>                                            | <u>0.53</u>                            | <u>2.40</u>                | -                                | -                                 | <u>17.50</u>                                       |
| 2   | t IV                | Planingai supiltas: mažo plastiškumo dulkis, labai standus su maža (3,3%) organinės medžiagos priemaiša | saSiLFI            | ((DL))         | <u>3.8</u>                              | <u>96</u>                          | <u>4</u>                       | -                                                      | <u>1.97</u>                                   | <u>2.64</u>                                            | <u>0.64</u>                            | <u>23.00</u>               | <u>7.50</u>                      | <u>-0.40</u>                      | <u>19.34</u>                                       |
| 3   | Ig III bl           | Labai stiprus mažo plastiškumo dulkis, labai standus                                                    | SiL                | (DL)           | <u>7.8</u>                              | <u>159</u>                         | <u>39</u>                      | -                                                      | <u>2.02</u>                                   | <u>2.70</u>                                            | <u>0.63</u>                            | <u>24.50</u>               | <u>6.60</u>                      | <u>-0.32</u>                      | <u>19.80</u>                                       |
| 4   | Ig III bl           | Vidutinio stiprumo vidutinio plastiškumo dulkis standus                                                 | SiM                | (DV)           | <u>2.2</u>                              | <u>51</u>                          | <u>11</u>                      | -                                                      | <u>2.02</u>                                   | <u>2.71</u>                                            | <u>0.69</u>                            | <u>25.60</u>               | <u>10.40</u>                     | <u>0.02</u>                       | <u>19.81</u>                                       |
| 5   | Ig III bl           | Labai stiprus mažo plastiškumo molis, standus                                                           | CIL                | (ML)           | <u>4.5</u>                              | <u>129.5</u>                       | <u>34</u>                      | -                                                      | <u>2.05</u>                                   | <u>2.71</u>                                            | <u>0.61</u>                            | <u>21.70</u>               | <u>15.80</u>                     | <u>0.23</u>                       | <u>20.14</u>                                       |

41 - pagal statinio zondavimo duomenis

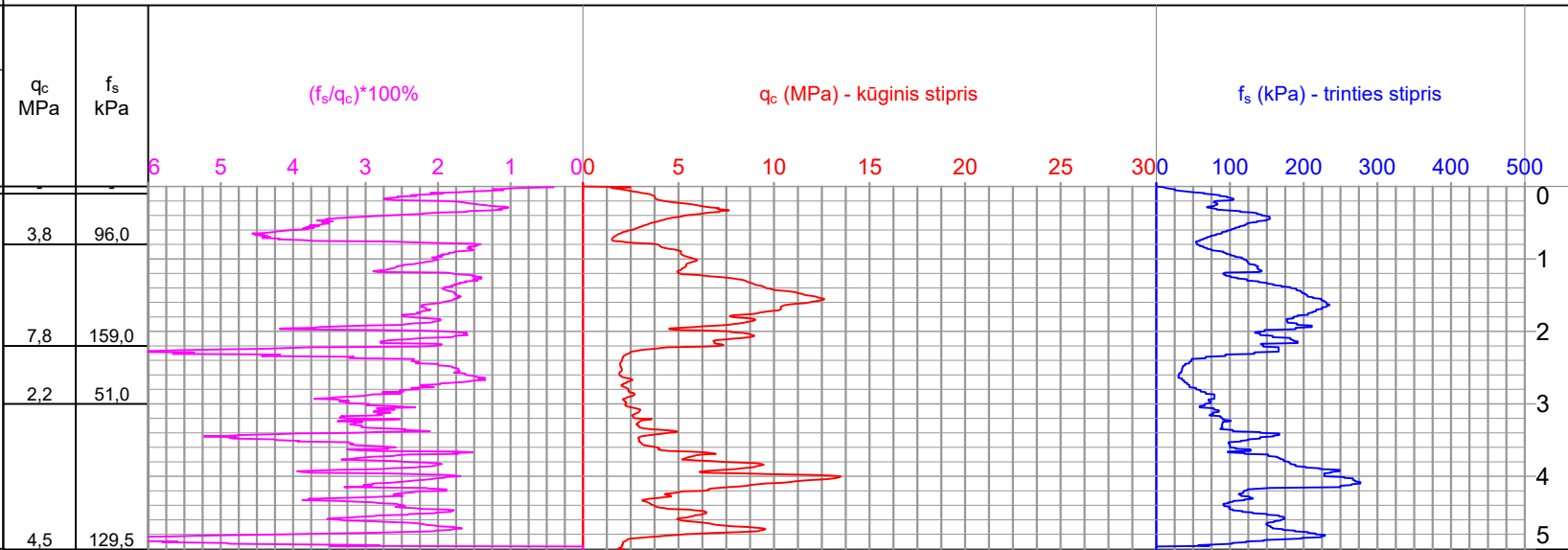
9.4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

|                                                                                                            |                                                                                                                  |            |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| <br>Leidimo Nr.1746029 | Šakių mieste pėsčiųjų tako tarp J. Basanavičiaus g. ir S. Banaičio g. su automobilių ele supaprastintaa statyba. |            |         |
|                                                                                                            | Tech. direktorius                                                                                                | [Redacted] | 2024.07 |
|                                                                                                            | Inž. geol.                                                                                                       |            | 2024.07 |
|                                                                                                            | Inž. geol.                                                                                                       |            | 2024.07 |
| Užsakovas                                                                                                  | rojekto Nr.                                                                                                      | 24253      | 1.1     |

Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė

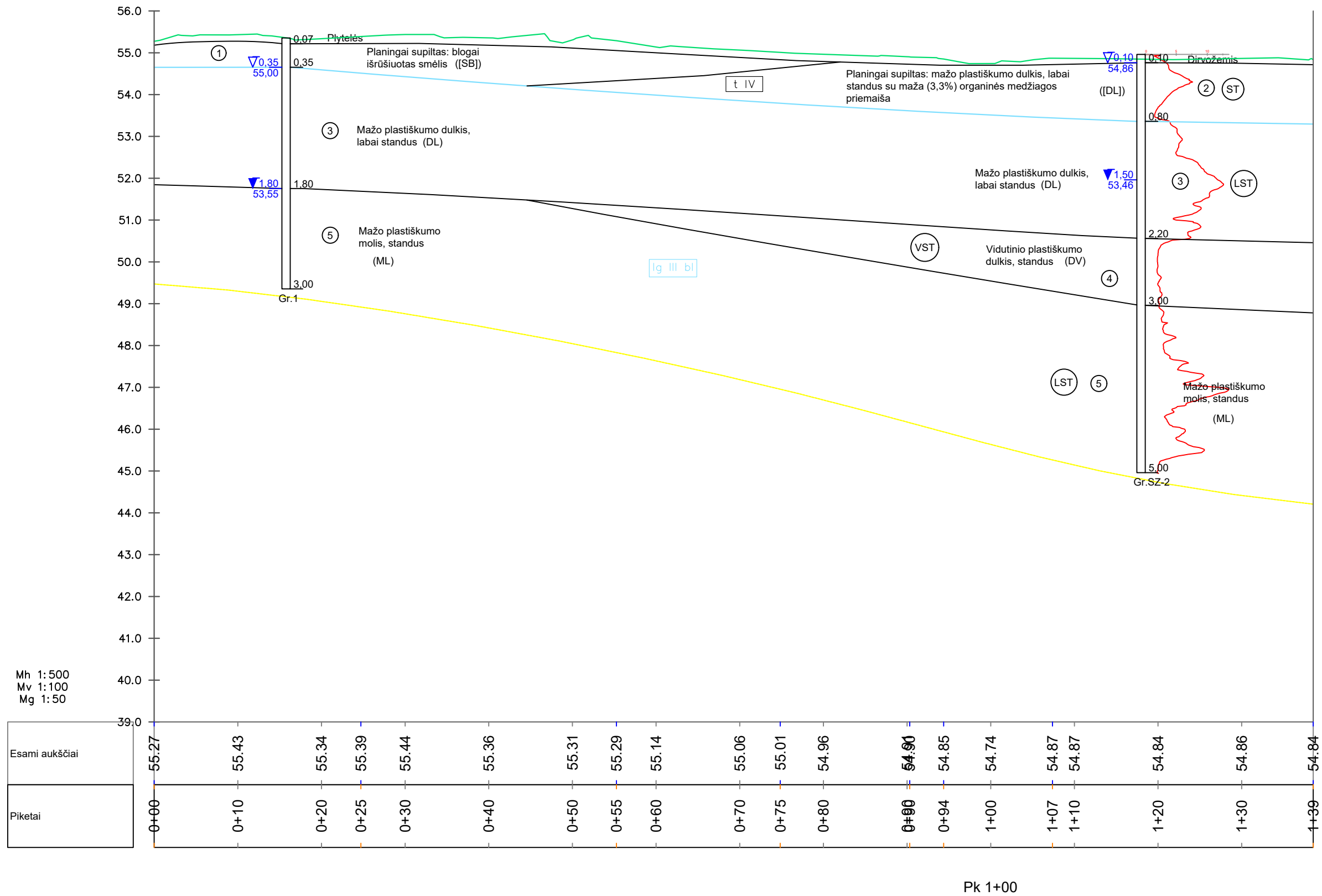
| Gr.1 M 1:100 2024-07-03 Abs. a. 55,35 m x:6092047 m, y:438158 m |                               |                                                                                     |                    |                    |                     |                        |          |                       |           |                              |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------------|----------|-----------------------|-----------|------------------------------|
| GEOLOGINIS INDEKSAS                                             | INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr. | GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)                                                | SIMBOLIS ISO 14688 | SLUOKSNIO GYLIS, m | SLUOKSNIO STORIS, m | SLUOKSNIO PADO ALT., m | Pavyzdys | LITOLOGINIS STULPELIS | APVANDEN. | PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m |
| t IV                                                            | 1                             | Platingai supiltas: blogai išrūšiuotas rupus smėlis, mažai drėgnas, gelsvai rudas   | SaPFI              | 0,35               | 0,28                | 55,00                  | 1        | x x                   |           | 0,35                         |
| lg III bi                                                       | 3                             | Mažo plastiškumo dulkis, labai standus, rudas                                       | Sil                | 1,80               | 1,45                | 53,55                  | 2        |                       |           | 55,00                        |
|                                                                 | 5                             | Mažo plastiškumo molis, standus, sluoksniuotas, rudas, su vandeningo smėlio lėšiais | CIL                | 3,00               | 1,20                | 52,35                  | 3        |                       |           |                              |

| Gr.SZ-2 M 1:100 2024-07-03 Abs. a. 54,96 m x:6091952 m, y:438195 m |                               |                                                                                                                           |                    |                    |                     |                        |          |                       |           |                              |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------------|----------|-----------------------|-----------|------------------------------|
| GEOLOGINIS INDEKSAS                                                | INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr. | GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)                                                                                      | SIMBOLIS ISO 14688 | SLUOKSNIO GYLIS, m | SLUOKSNIO STORIS, m | SLUOKSNIO PADO ALT., m | Pavyzdys | LITOLOGINIS STULPELIS | APVANDEN. | PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m |
| t IV                                                               | 2                             | Dirvožemis                                                                                                                | Hu                 | 0,10               | 0,10                | 54,86                  | 1        | x x                   |           | 0,10                         |
| lg III bi                                                          | 2                             | Platingai supiltas: mažo plastiškumo dulkis, labai standus su maža (3,3%) organinės medžiagos priemaiša, standus, juosvas | SaSilFI            | 0,80               | 0,70                | 54,16                  | 1        | x x                   |           | 54,86                        |
|                                                                    | 3                             | Stiprus mažo plastiškumo dulkis, labai standus, rudas, su vandeningo smėlio lėšiais                                       | Sil                | 2,20               | 1,40                | 52,76                  | 2        |                       | 1,50      | 53,46                        |
|                                                                    | 4                             | Vidutinio stiprumo vidutinio plastiškumo dulkis standus, sluoksniuotas, rudas, su vandeningo smėlio lėšiais               | SilM               | 3,00               | 0,80                | 51,96                  | 2        |                       |           |                              |
|                                                                    | 5                             | Labai stiprus mažo plastiškumo molis, standus, sluoksniuotas, rudas, su vandeningo smėlio lėšiais                         | CIL                | 5,00               | 2,00                | 49,96                  | 3        |                       |           |                              |



|                                                                                                                                 |            |              |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Šakių mieste pėsčiųjų tako tarp J. Basanavičiaus g. ir S. Banaičio g. su automobilių stovėjimo aikštele supaprastintaa statyba. |            |              |                                                                             |
| Tech. direktorius                                                                                                               | [Redacted] | 2024.07      | Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai |
| Inž. geol.                                                                                                                      | [Redacted] | 2024.07      |                                                                             |
| Inž. geol.                                                                                                                      | [Redacted] | 2024.07      |                                                                             |
| Užsakovas                                                                                                                       | am S       | Projekto Nr. | 24253                                                                       |
|                                                                                                                                 |            |              | 2.1                                                                         |

PJŪVIS I-I



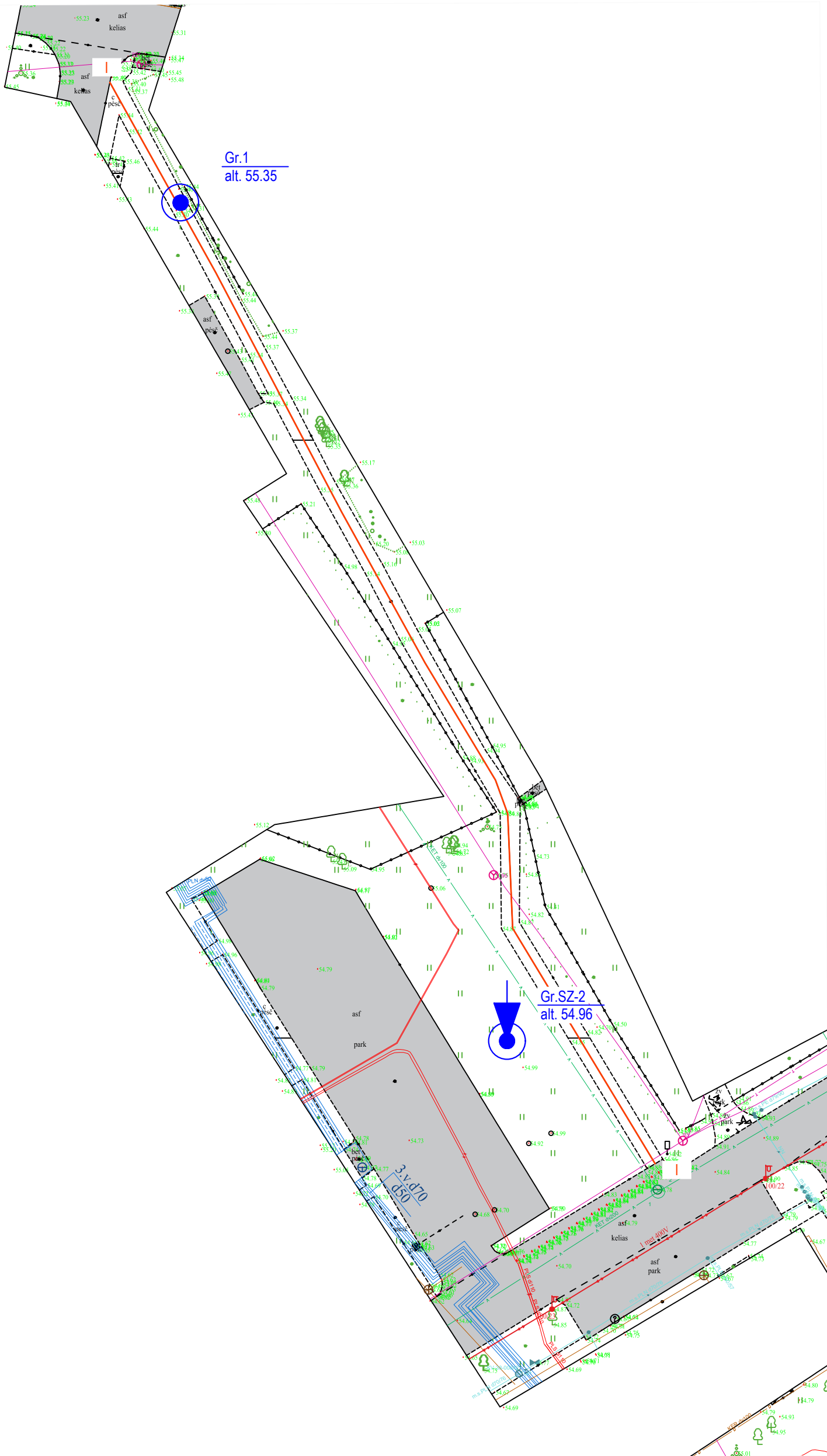
Pk 1+00



Leidimo Nr.1746029

Šakių mieste pėsčiųjų tako tarp J. Basanavičiaus g. ir S. Banaičio g. su automobilių stovėjimo aikštele supaprastintaa statyba.

|                   |                |              |                                       |
|-------------------|----------------|--------------|---------------------------------------|
| Tech. direktorius | [Redacted]     | 2024.07      | Inžinerinis - geologinis pjūvis I - I |
| Inž. geol.        | [Redacted]     | 2024.07      |                                       |
| Inž. geol.        | [Redacted]     | 2024.07      |                                       |
| Užsakovas         | UAB [Redacted] | Projekto Nr. | 24253                                 |

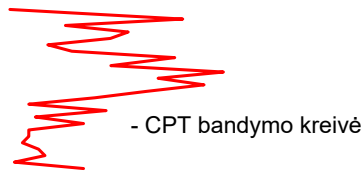


Leidimo Nr.1746029

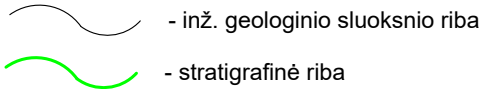
Šakių mieste pėsčiųjų tako tarp J. Basanavičiaus g. ir S. Banaičio g. su automobilių stovėjimo aikšte supaprastintaa statyba.

|                  |            |              |                                                            |     |
|------------------|------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----|
| Tech. direktoriu | [Redacted] | 2024.07      | Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis |     |
| Inž. geol.       | [Redacted] | 2024.07      |                                                            |     |
| Inž. geol.       | [Redacted] | 2024.07      |                                                            |     |
| Užsakovas        | UAB am s   | Projekto Nr. | 24253                                                      | 4.1 |

# SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ



## Stratigrafinės ribos



| — | - inžinerinis geologinis pjūvis ir jo numeris

Gr.-1  
185,10 m

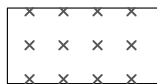
● - gręžinio vieta, jo numeris ir žiočių altitudė

SZ-1  
185,10 m

▼ - statinio zondavimo vieta, jo numeris ir altitudė



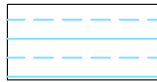
Dirvožemis



Piltinis gruntas

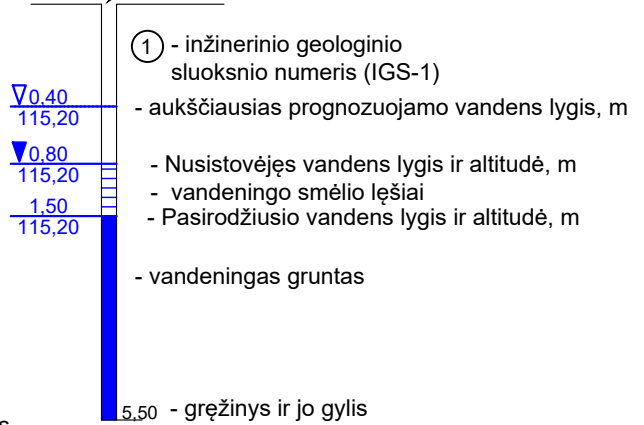


Dulkis



Molis

Gręžinio žiotys



▲ - grunto ėminys

## Stratigrafija

t IV - antropogeniniai dariniai

Ig III b1 - limnoglacialiniai dariniai

## Stiprumas

(VST) - vidutinio stiprumo

(ST) - stiprus

(LST) - labai stiprus



Leidimo Nr.1746029

Šakių mieste pėsčiųjų tako tarp J. Basanavičiaus g. ir S. Banaičio g. su automobilių stovė imo aikštele supaprastintaa statyba.

Tech. direktoriu

2024.07

Inž. geol.

2024.07

Inž. geol.

2024.07

Sutartinių ženklų suvestinė lentelė

Užsakovas

UAB Atamis

Projekto Nr.

24253

5.1

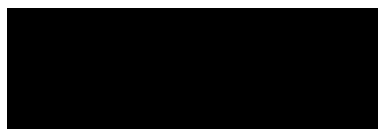
**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO  
PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS PAGAL PROJEKTO SUDEDAMĄSIAS DALIS**

| <b>Eil. Nr.</b> | <b>Bylos (segtuvo) žymuo</b> | <b>Pavadinimas</b>                                  | <b>Naudota programinė įranga</b>                  |
|-----------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1.              | BD-01                        | Bendroji dalis                                      | Microsoft Office<br>Autodesk Civil 3D 2020/2021   |
| 2.              | SD-02                        | Susisiekimo dalis                                   | Microsoft Office<br>Autodesk Civil 3D 2020/2021   |
| 3.              | VN-03                        | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis              | Microsoft Office<br>Autodesk Civil 3D 2020/2021   |
| 4.              | EA-04                        | Elektrotechnikos (gatvių apšvietimas) dalis         | Microsoft Office<br>Autodesk AutoCAD LT 2020/2021 |
| 5.              | SO-05                        | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo | Microsoft Office<br>Autodesk AutoCAD LT 2020/2021 |
| 6.              | KS-06                        | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo          | Microsoft Office<br>Šamata (Sistela)              |

**PRIDEDAMA**

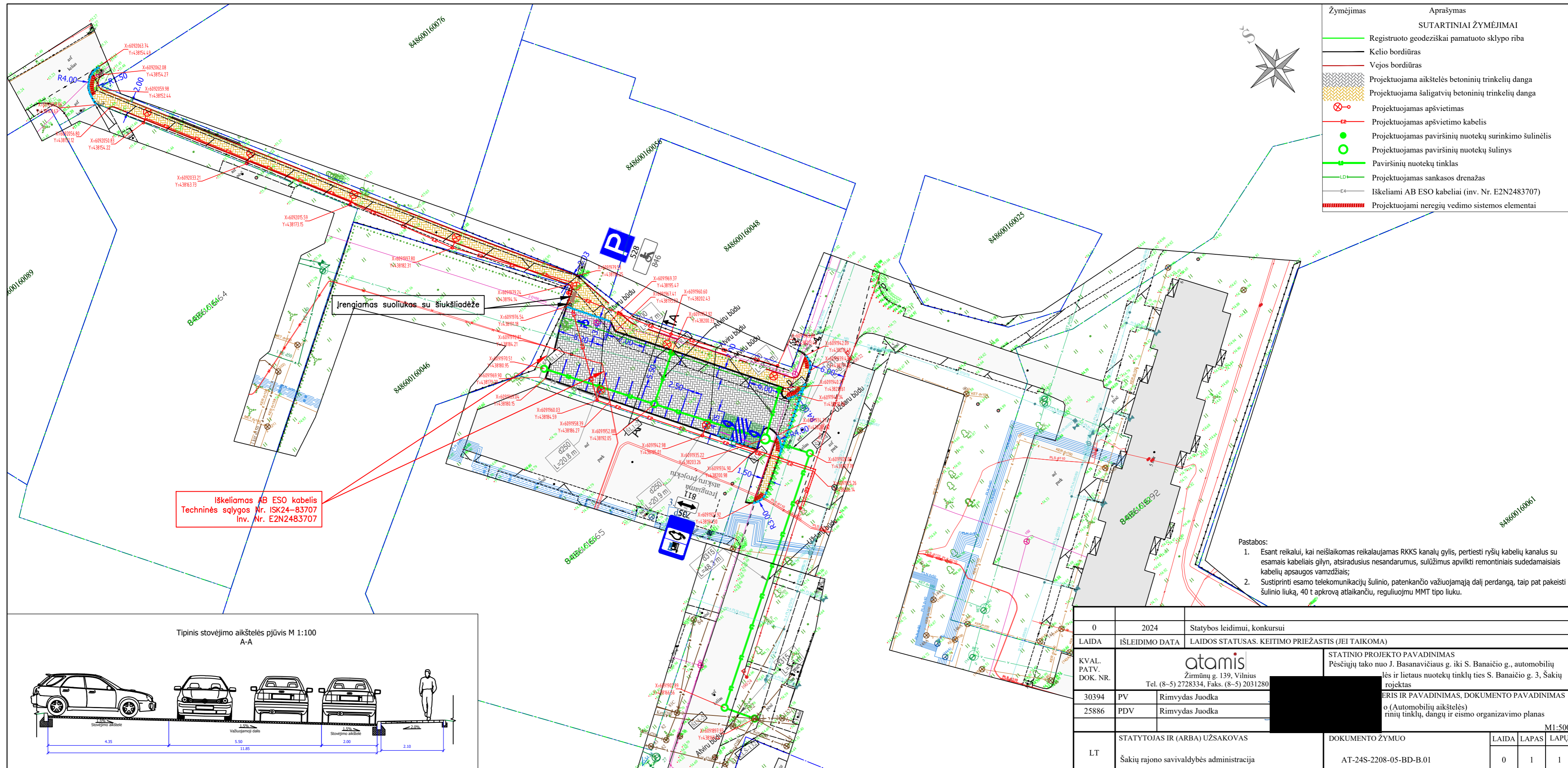
- UAB „InfoEra“ pažyma;
- UAB „Komparsa“ pažyma
- UAB „Sistela“ pažyma

Projekto vadovas  
(pareigos)



para as

Rimvydas Juodka  
(vardas, pavardė)



|                      |                                                                        |                                                   |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 0                    | 2024                                                                   | Statybos leidimui, konkursui                      |
| LAIDA                | ISLEIDIMO DATA                                                         | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <br>Žirmūnų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |                                                   |
| 30394                | PV                                                                     | Rimvydas Juodka                                   |
| 25886                | PDV                                                                    | Rimvydas Juodka                                   |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS                                         | DOKUMENTO ŽYMUO                                   |
|                      | Šakių rajono savivaldybės administracija                               | AT-24S-2208-05-BD-B.01                            |
|                      |                                                                        | M1:500                                            |
|                      |                                                                        | LAIDA LAPAS LAPŲ                                  |
|                      |                                                                        | 0 1 1                                             |