




|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Statytojas<br>Užsakovas          | <b>KELMĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ<br/>KELMĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>   |
| Statinio projekto<br>pavadinimas | <b>KITOS PASKIRTIES (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS), NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ PASKIRTIES GRUPĖS), ELEKTROS TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ, VYTAUTO DIDŽIOJO G. 73 IR VYTAUTO DIDŽIOJO G. 75, KELMĖJE, STATYBOS PROJEKTAS</b> |
| Statinio kategorija              | <b>NESUDĖTINGIEJI, NEYPATINGIEJI STATINIAI</b>   |
| Statinio grupė                   | <b>INŽINERINIAI TINKLAI, KITI INŽINERINIAI STATINIAI</b>   |
| Naudojimo<br>paskirtis           | <b>NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ, VANDENTIEKIO TINKLŲ, ELEKTROS TINKLŲ, KITOS PASKIRTIES</b>   |
| Statybos rūšis                   | <b>NAUJA STATYBA</b>   |
| Statinio projekto<br>etapas      | <b>TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>   |
| Statinio projekto<br>dalis       | <b>SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIS</b>  |
| Statinio projekto<br>numeris     | <b>AT-25A-2304-00-TDP</b>  |
| Bylos (segtuvo)<br>žymuo         | <b>SP</b>  |
| Bylos (segtuvo)<br>laidos žymuo  | <b>0</b>   |

Vilnius, 2025 m.

|              |                        |   |  |
|--------------|------------------------|---|--|
| UAB „ATAMIS“ | DIREKTORIUS            | <b>MINDAUGAS UNDAKAVIČUS</b>                  |  |
|              | PROJEKTO VADOVĖ        | <b>IEVA PUIDOKAITĖ</b><br>Atestato Nr. A 1987 |  |
|              | PROJEKTO DALIES VADOVĖ | <b>IEVA PUIDOKAITĖ</b><br>Atestato Nr. A 1987 |  |

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


| Eil. Nr. | Bylos (segtuvo) žymuo | Laida    | Pavadinimas                                      | Pastabos |
|----------|-----------------------|----------|--|----------|
| 1.       | BD-01                 | 0        | Bendroji dalis                                   |          |
| 2.       | <b>SP-02</b>          | <b>0</b> | <b>Sklypo plano dalis</b>                        |          |
| 3.       | T-03                  | 0        | Technologinė dalis                               |          |
| 4.       | SK-04                 | 0        | Statinio konstrukcijų dalis                      |          |
| 5.       | LVN-05                | 0        | Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis     |          |
| 6.       | E-06                  | 0        | Elektrotechnikos dalis                           |          |
| 7.       | LER-07                | 0        | Lauko elektroninių ryšių dalis                   |          |
| 8.       | KS-08                 | 0        | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis |          |

|                               |   |   |   |                         |
|-------------------------------|---|---|---|-------------------------|
| 0                             | 2025-11-11  | Statybos leidimui, konkursui ir 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>Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas |                         |
| A1987                         | PV/PDV  | Ieva Puidokaite                                   | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis<br><b>Projekto sudėties žiniaraštis</b>  | LAIDA                   |
| A2263                         | ARCH  | Linas Kazakevičius                                |   | 0                       |
|                               | ARCH  | Gina Golubickienė                                 |   |                         |
| KALBOS<br>TRUMP.<br>LT        | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>Kelmės savivaldybės administracija  |   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-25A-2304-XX-TDP-SP-PSŽ  | LAPAS<br>1<br>LAPŲ<br>1 |



## PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


| Dokumento žymuo            | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas                           | Pastabos |
|----------------------------|----------|-------|---|----------|
| <b>Tekstai</b>             |          |       |   |          |
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-BSŽ  | 1        | 0     | Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis; |          |
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-AR   | 22       | 0     | Aiškinamasis raštas;                            |          |
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS   | 25       | 0     | Techninės specifikacijos;                       |          |
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-SŽ   | 3        | 0     | Sąnaudų kiekių žiniaraštis;                     |          |
| <b>Brėžiniai</b>           |          |       |   |          |
| AT-25A-2304-00-TDP-SP-B.01 | 2        | 0     | Situacijos schema;                              | M1:100   |
| AT-25A-2304-00-TDP-SP-B.02 | 1        | 0     | Sklypo planas;                                  | M1:500   |
| AT-25A-2304-00-TDP-SP-B.03 | 1        | 0     | Sklypo aukščių (vertikalinis) planas ;          | M1:500   |
| AT-25A-2304-00-TDP-SP-B.04 | 2        | 0     | Nužymėjimo planas;                              | M1:250   |
| AT-25A-2304-00-TDP-SP-B.05 | 1        | 0     | Sklypo aplinkotvarkos (dangų) planas;           | M1:500   |
| AT-25A-2304-00-TDP-SP-B.06 | 1        | 0     | Ardymo ir griovimo planas;                      | M1:500   |
| AT-25A-2304-00-TDP-SP-B.07 | 1        | 0     | Suvestinis inžinerinių tinklų planas;           | M1:500   |
| AT-25A-2304-00-TDP-SP-B.08 | 1        | 0     | Dangų detalės;                                  | M1:50    |
| AT-25A-2304-00-TDP-SP-B.09 | 1        | 0     | Architektūriniai pjūviai A-A...E-E;             | M1:50    |
| AT-25A-2304-00-TDP-SP-B.10 | 1        | 0     | Architektūriniai pjūviai F-F ir G-G;            | M1:50    |
| AT-25A-2304-00-TDP-SP-B.11 | 1        | 0     | Architektūriniai pjūviai H-H...J-J;             | M1:50    |
| AT-25A-2304-00-TDP-SP-B.12 | 1        | 0     | Aikštės ir fontano detalizacija;                | M1:100   |
| AT-25A-2304-00-TDP-SP-B.13 | 1        | 0     | Vizualizacijos;                                 |          |

|                               |   |   |  |  |                                       |
|-------------------------------|---|---|--|--|---------------------------------------|
|                               |   |   |  |  |                                       |
| 0                             | 2025-12-18  | Statybos leidimui, konkursui ir 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 |   | <b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b><br>Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas |  |                                       |
| A1987                         | PV/PDV  | Ieva Puidokaite                                   | <b>STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS</b><br>Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis<br><b>Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis</b>   |  | <b>LAIDA</b>                          |
| A2263                         | ARCH  | Linas Kazakevičius                                |  |  | 0                                     |
|                               | ARCH  | Gina Golubickienė                                 |  |  |                                       |
| KALBOS<br>TRUMP.<br>LT        | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>Kelmės savivaldybės administracija  |   | <b>DOKUMENTO ŽYMUO</b><br>AT-25A-2304-XX-TDP-SP-BSŽ  |  | <b>LAPAS</b><br>1<br><b>LAPŲ</b><br>1 |

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### TURINYS

|   |    |
|---|----|
| 1. BENDRIEJI DUOMENYS .....   | 2  |
| 1.1. Projektavimo tikslas .....   | 2  |
| 1.2. Projekto rengimo pagrindas .....   | 2  |
| 1.3. Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis .....  | 3  |
| 1.4. Kompiuterinės programos, kuriomis parengta projekto dalis .....  | 4  |
| 2. PAŽINTINIAI DUOMENYS .....   | 4  |
| 2.1. Objekto vieta, esama situacija .....   | 4  |
| 2.1. Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos .....  | 7  |
| 2.2. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, inžineriniai tinklai .....   | 7  |
| 2.3. Gamtos ir kultūros paveldo vertybių išsaugojimas .....   | 8  |
| 2.4. Esami inžineriniai tinklai (sklypų ribose): .....  | 10 |
| 2.5. Klimatinės sąlygos .....   | 10 |
| 2.6. Teritorijų planavimo dokumentai .....  | 11 |
| 2.7. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai (nurodyti saugomos teritorijos apsaugos reglamentą), specialieji paveldosaugos reikalavimai, aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trypas aprašymas ..... | 12 |
| 3. PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI .....  | 13 |
| 3.1. Projektuojami statiniai / funkcinis teritorijos zonavimas .....  | 13 |
| 3.2. Bendrieji statinių rodikliai .....   | 15 |
| 3.3. Teritorijos apželdinimas .....   | 18 |
| 3.4. Nužymėjimas .....  | 18 |
| 3.5. Projektuojamos dangos .....  | 19 |
| 3.6. Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimo sprendiniai .....  | 20 |
| 3.7. Esamų statinių, medžių ir kitų elementų griovimas, perkėlimas ar atstatymas .....  | 20 |
| 3.8. Atliekų surinkimo ir tvarkymo sprendiniai .....  | 21 |
| 3.9. Sklypo apsaugos priemonės .....  | 21 |
| 3.10. Teritorijos pritaikymas žmonių su negalia reikmėms .....  | 21 |
| 3.11. Statybos atliekų tvarkymas .....  | 21 |
| 3.12. Trečiųjų asmenų interesų apsauga .....  | 22 |

|                               |   |   |  |   |                |                |
|-------------------------------|---|---|--|---|----------------|----------------|
|                               |   |   |  |   |                |                |
| 0                             | 2025-12-29  | Statybos leidimui, konkursui ir statybai          |  |   |                |                |
| Laida                         | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |  |   |                |                |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. | <div><br/>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34</div> |   |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas |                |                |
| A1987                         | PV/PDV  | Ieva Puidokaitė                                   |  | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS  | LAIDA          |                |
| A2263                         | ARCH  | Linas Kazakevičius                                |  | Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis<br><b>Aiškinamasis raštas</b>  | 0              |                |
|                               | ARCH  | Gina Golubickienė                                 |  |   |                |                |
| KALBOS<br>TRUMP.<br>LT        | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br><br>Kelmės savivaldybės administracija  |   |  | DOKUMENTO ŽYMUO<br><br>AT-25A-2304-XX-TDP-SP-AR   | LAPAS<br><br>1 | LAPŲ<br><br>22 |

## 1. BENDRIEJI DUOMENYS

- PROJEKTO PAVADINIMAS – „Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas“;
- STATYBOS VIETA – Vytauto Didžiojo g. 73, 75;
- ŽEMĖS SKLYPŲ UNIKALŪS. NR.: 5422-0007-0050 / 5422-0007-0053 / 4400-4977-5184;
- ŽEMĖS SKLYPO (NAGRINĖJAMAS) PLOTAS: ~ 9 070 m<sup>2</sup>;
- DAIKTO PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS: Kita;
- SKLYPO NAUDOJIMO BŪDAS: Bendro naudojimo, visuomeninės paskirties teritorijos;
- STATYTOJAS – Kelmės rajono savivaldybė;
- UŽSAKOVAS – Kelmės rajono savivaldybės administracija;
- STATYBOS RŪŠIS – Nauja statyba;
- STATINIO KATEGORIJA – Nesudėtingieji (I ir II grupės), neypatingieji statiniai;
- STATINIO GRUPĖ: Kiti inžineriniai statiniai, inžineriniai tinklai;
- STATINIO PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS – nuotekų šalinimo tinklų, vandentiekio tinklų, elektros tinklų, kitos paskirties;
- STATINIO PROJEKTO ETAPAS: Techninis darbo projektas;
- PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS 2025 m.;
- PROJEKTO SUDĖTIS IR PAVADINIMAS: pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

### 1.1. Projektavimo tikslas

Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektavimo technine užduotimi, planuojama įrengti viešąją erdvę Kelmės mieste, įrengiant fontaną. Projekte numatoma įrengti reikalingą infrastruktūrą tokios paskirties statinių eksploatacijai.

Projekte numatomi sprendiniai parinkti vadovaujantis saugumo, ekonominiais, funkciškai patikimais, ergonomiškais, logiškai pagrįstais aspektais. Projektiniai sprendiniai atitinka: privalomus projekto rengimo dokumentus, esminius statinio architektūros. Taip pat, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Sprendiniai nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

### 1.2. Projekto rengimo pagrindas

- Paslaugų sutartis, techninė projektavimo užduotis;

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                          | 2     | 22   | 0     |

- Specialieji reikalavimai;
- Topografinė nuotrauka MB „Venprovis“, 2025 m;
- Galiojantys įstatymai, reglamentai, normos ir taisyklės, kiti dokumentai;

### 1.3. Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis

Statinio projekto dalis parengta vadovaujantis pagrindiniais normatyviniais dokumentais:

- 1) LR Statybos įstatymas 2016 m. birželio 30 d. Nr. XII-2573;
- 2) Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2011 m. kovo 9 d. Nr. 305/2011;
- 3) LR Aplinkos apsaugos įstatymas 1992 m. sausio 21 d., Nr. I-2223;
- 4) LR Atliekų tvarkymo įstatymas 1998 m. birželio 16 d., Nr. VIII-787;
- 5) LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas 1994 m. gruodžio 22 d., Nr. I-733;
- 6) LR Žemės įstatymas 1994 m. balandžio 26 d., Nr. I-446;
- 7) LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166;
- 8) LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtinimo“ 2016 m. spalio 27 d. Nr. D1-713;
- 9) LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ patvirtinimo“ 2002 m. gruodžio 5 d. Nr. 622;
- 10) LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ patvirtinimo“ 2011 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-1053;
- 11) LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento 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“ patvirtinimo“ 2016 m. gruodžio 12 d. Nr. D1-878;
- 12) LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“ 2016 m. lapkričio 7 d. Nr. D1-738;
- 13) LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo 2016 m. gruodžio 2 d. Nr. D1-848;
- 14) LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo“ 2003 m. liepos 21 d. Nr. 390;
- 22) Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- 23) Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie LR Vyriausybės direktoriaus 2000 m. balandžio 12 d. įsakymas Nr. 28 „Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“ patvirtinimo“;

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                          | 3     | 22   | 0     |

**Pastaba:** Nustojus galioti kažkuriam teisės aktui ar normatyviniam dokumentui, vadovautis jį keičiančiu teisės aktu ar normatyviniu dokumentu.

#### 1.4. Kompiuterinės programos, kuriomis parengta projekto dalis

| Projekto dalis | Programinės įrangos pavadinimas  |
|----------------|--|
| SP             | Microsoft Office Word 2019<br>Foxit PDF Editor<br>Autodesk Autocad 2022<br>Autodesk REVIT 2025 |

## 2. PAŽINTINIAI DUOMENYS

### 2.1. Objekto vieta, esama situacija

Nagrinėjama teritorijos dalis – Kelmės mieste, prie esamos evangelikų reformatų bažnyčios, Vytauto Didžiojo gatvėje. Planuojama teritorija patenka į 3 esamus suformuotus sklypus ir dalis sprendinių patenka į laisvos valstybinės žemės teritoriją.

Nagrinėjami esami 3 sklypai:

Sklypas „A“ – Vytauto Didžiojo g. 73, Un. Daikto Nr. 5422-0007-0050;

Paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Kadastrinis Nr. 5422/0007:50 Kelmės m. k.v. Žemės sklypo plotas – 0,6167 ha.

Sklypas „B“ – Vytauto Didžiojo g. 75, Un. Daikto Nr. 5422-0007-0053;

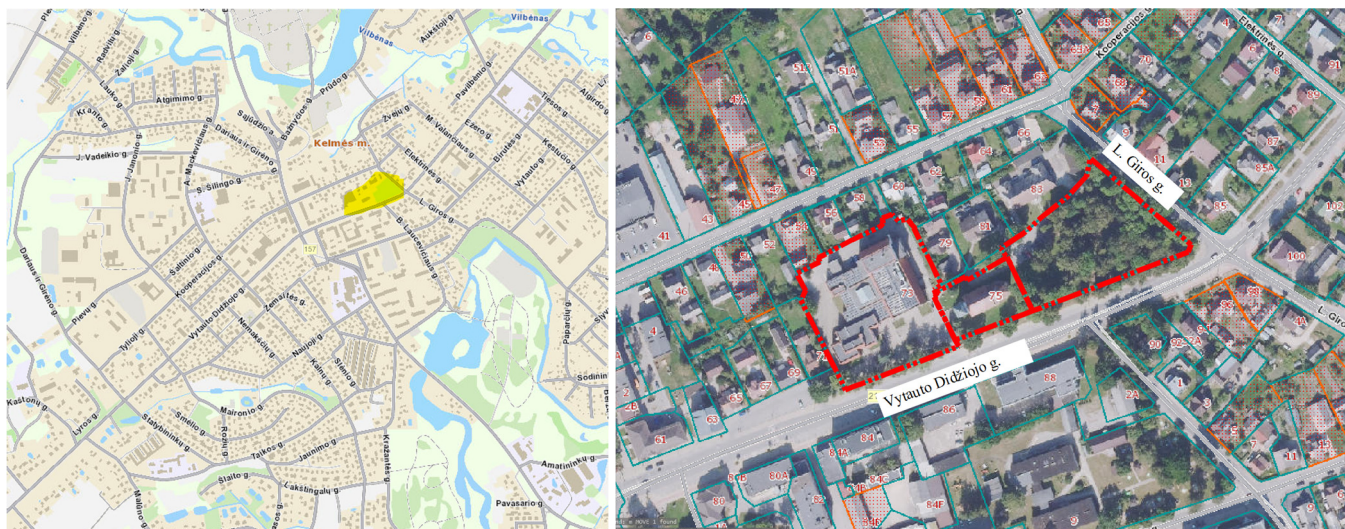
Paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Kadastrinis Nr. 5422/0007:53 Kelmės m. k.v. Žemės sklypo plotas – 0,1625 ha.

Sklypas „C“ – Un. Daikto Nr. 4400-4977-5184;

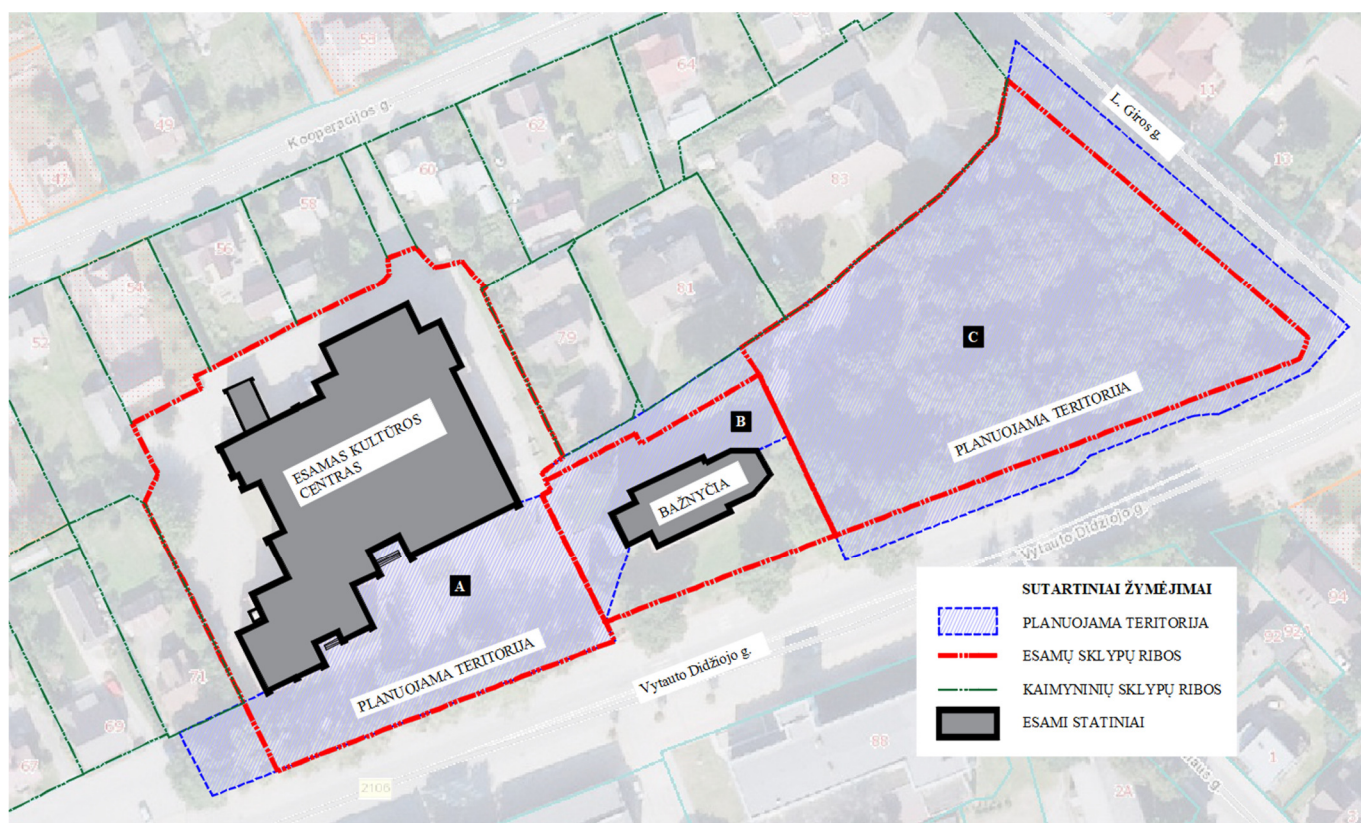
Paskirtis – kita, naudojimo būdas – bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo). Kadastrinis Nr. 5422/0007:91 Kelmės m. k.v. Žemės sklypo plotas – 0,5010 ha.

Teritorija pietinėje pusėje ribojasi su Vytauto Didžiojo gatve, rytinėje su L. Giros gatve. Šiaurinėje ir vakarinėje pusėje – esami vienbučiai statiniai. Bendrai teritorijoje vyraujantis aplinkinis užstatymas - vienbučiai gyvenamosios paskirties pastatai ir visuomeniniai pastatai Vytauto didžiojo gatvėje.





1. pav. Objekto vieta Kelmės miesto kontekste



2. pav. Planuojamos teritorijos ribos

Sklypas „A“ – Vytauto Didžiojo g. 73, Un. Daikto Nr. 5422-0007-0050;

Sklypas „B“ – Vytauto Didžiojo g. 75, Un. Daikto Nr. 5422-0007-0053;

Sklypas „C“ – Un. Daikto Nr. 4400-4977-5184;





3. pav. Esama situacija. Aikštė prie kultūros centro, sklype A.



4. pav. Esama situacija. Parkelis, prie bažnyčios, sklype C.



5. pav. Esama situacija. Parkelis, patekimas į parkelį, sklype C.

## 2.1. Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Regioniniu tektoniniu – geologiniu požiūriu tiriamoji vietovė yra Jurbarko Baltijos sineklizės rytinio šlaito centrinėje dalyje. Kristalinis pamatas slūgso 1200 – 1800m gylyje (LGT kristalinio pamato žemėlapis). Pastebimas staigus pažemėjimas vakarine kryptimi Baltijos sineklizės centrinės dalies link.

Tiesiogiai po kvarteru tiriamoje vietovėje slūgso viršutinio permo Naujosios Akmenės svitos ( $P_{2nk}$  (uolienas sudaro klintis, dolomitas, mergelis)), apatinio triaso Purnalių svitos ( $T_{1pr}$  (uolienas sudaro molis, aleurolitas, mergelis, smiltainis)), vidurinės jūros Skinijos – Papartinės svitos ( $J_{2skn-pr}$  (uolienas sudaro molis, aleurolitas, klintis, mergelis)), viršutinės jūros Ažuolijos svitos ( $J_3$  až (uolienas sudaro molis, smiltainis, aleuritas, mergelis, klintis)), apatinės kreidos Jiesios svitos ( $K_1$  js (uolienas sudaro smėlis, aleuritas, molis)) ir viršutinės kreidos cenomanio ( $K_{2cm}$  (uolienas sudaro kreida, smėlis, mergelis, aleuritas, smiltainis)) amžiaus dariniai.

## 2.2. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, inžineriniai tinklai

Sklype Vytauto Didžiojo g. 73 esančios apsaugos zonos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis);
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis).

Servitutai:

- Servitutas – teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis).

Sklype Vytauto Didžiojo g. 75 apsaugos zonos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis).

Laisvos valstybinės žemės sklype esančios apsaugos zonos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                          | 7     | 22   | 0     |



- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis).

Servitutai:

- Kelio servitutas – teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis) S4;
- Servitutas – teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis) S1;
- Servitutas – teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis) S2;
- Servitutas – teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis) S3.

### 2.3. Gamtos ir kultūros paveldo vertybių išsaugojimas

#### Gamtos paveldas

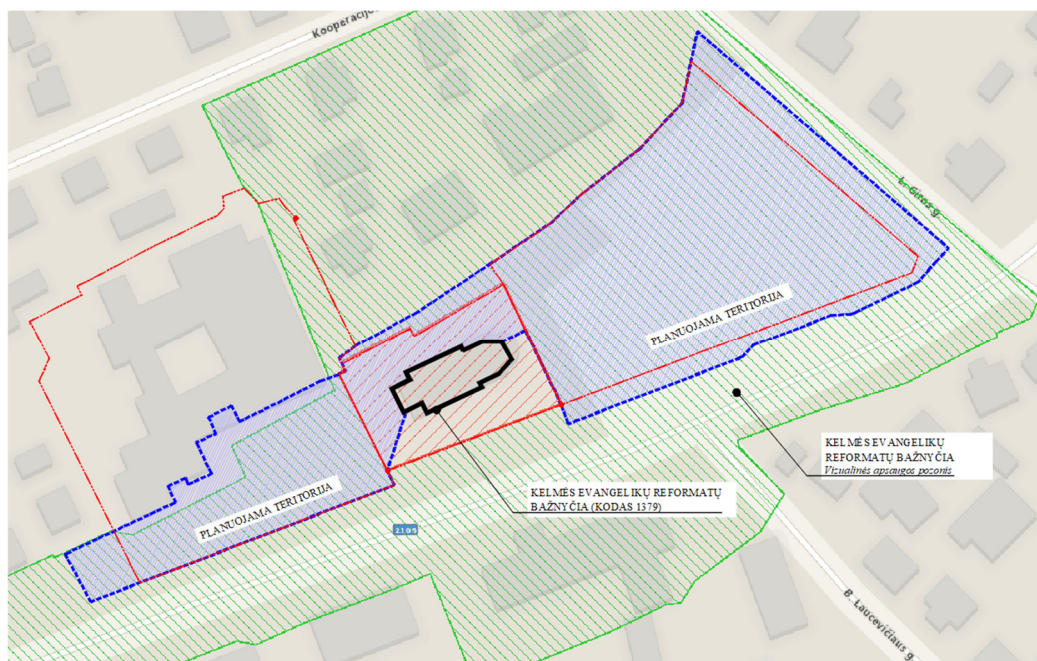
Su gamtos paveldu susijusių objektų nagrinėjamoje teritorijoje nėra, todėl numatomais sprendiniais į tai nėra atsižvelgta.

#### Kultūros paveldas:

Planuojamas objektas iš dalies patenka į esamo kultūros paveldo objekto (Kelmės evangelikų reformatų bažnyčia, kodas 1379) teritoriją.

Taip pat didžioji dalis planuojamos viešosios erdvės patenka į kultūros paveldo vizualinę apsaugos pozonį.

Kelmės evangelikų reformatų bažnyčia šiuo projektu nenagrinėjama ir išsaugoma.



6. pav. Kultūros paveldo objektas ir vizualinės apsaugos pozonis

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                          | 8     | 22   | 0     |

Kelmės evangelikų reformatų bažnyčia statyta XVII a., XIX A., restauruota XX a. pab. Turinti renesanso, baroko, klasicizmo, istorizmo bruožų. Objekto vertingosios savybės: pastato tūris - stačiakampio plano vienanavė bažnyčia su penkiasiene apside ŠR dalyje, kvadrato plano varpinės bokštu PV dalyje ir rūsiu ŠR dalyje. Taip pat vertingosioms savybėms priskiriama aukštų išplanavimas, fasadų architektūrinis sprendimas, konstrukcijos, interjeras, vargonai (instrumentas). Visos išvardintos vertingosios savybės projekte išsaugomos.



7. pav. Kultūros paveldo objektas, bažnyčia, kodas 1379

Planuojant viešąją erdvę tiek kultūros paveldo teritorijoje, tiek apsaugos pozonio dalyje, nenumatomi sprendimai, kurie užstotų ar kitaip turėtų neigiamos įtakos esamai bažnyčiai. Teritorijoje numatomi takeliai, aikštės remontas, įrengiami mažosios architektūros elementai. Detalius sprendinius žiūrėti projekte.

Prie vertingųjų savybių priskiriamas teritorijoje augantis paprastasis klevas, pietinėje sklypo dalyje, medžio būklė – gera, medis projekte išsaugomas.



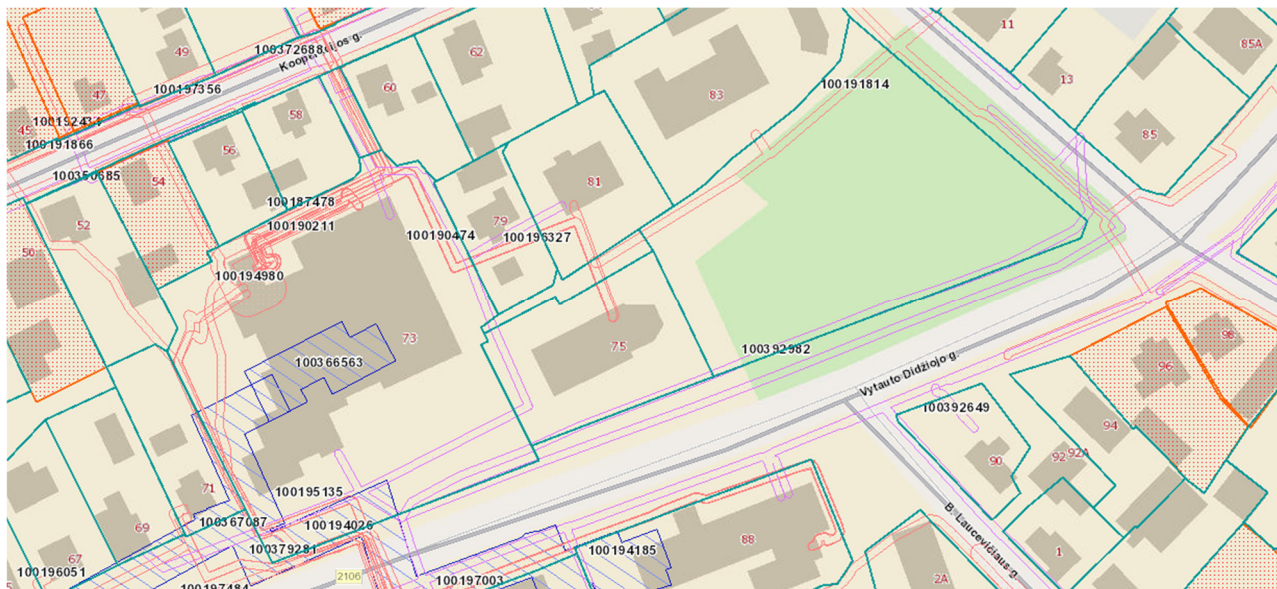
8. pav. Kultūros paveldo objektas ir paprastasis klevas

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                          | 9     | 22   | 0     |



## 2.4. Esami inžineriniai tinklai (sklųpų ribose):

Planuojamos teritorijos dalyje nutiesti esami elektros, ryšių tinklai, vandentiekio ir šildymo tinklai. Didžioji dalis esamų tinklų – išsaugomi. Dalis teritorijos patenka į kelių apsaugos zoną (Vytauto Didžiojo g.). Detaliau žiūrėti brėžiniuose.



9 pav. Inžineriniai tinklai. Ištrauka iš [www.regia.lt](http://www.regia.lt)

## 2.5. Klimatinės sąlygos

Sausio mėn. vidutinė temperatūra  $-5,0^{\circ}\text{C}$ , liepos mėn  $16,9^{\circ}\text{C}$ . Kritulių iškrinta apie 636 – 704mm per metus.

| Lietuvos sniego apkrovos rajonai | Sniego antžeminės apkrovos $s_k$ charakteristinės reikšmės |                         |
|----------------------------------|--|-------------------------|
|                                  | Sniego apkrovos rajonas                                    | $s_k$ , $\text{kN/m}^2$ |
|                                  | I  | 1,2                     |
|                                  | II   | 1,6                     |

Pagal administracinio rajono ribas sniego apkrovos rajonas I,  $1,2 \text{ kN/m}^2$ .

| Lietuvos vėjo apkrovos rajonai | Vėjo greičio pagrindinės atskaitinės reikšmės $v_{\text{ref},0}$ |                        |
|--------------------------------|--|------------------------|
|                                | Vėjo greičio rajonas   | $v_{\text{ref},0}$ m/s |
|                                | I  | 24                     |
|                                | II   | 28                     |
|                                | III  | 32                     |

Pagal administracinio rajono ribas vėjo apkrovos rajonas I, 24 m/s.

## 2.6. Teritorijų planavimo dokumentai

### Bendrasis planas:

Šiuo metu yra patvirtintas Kelmės miesto teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Kelmės rajono savivaldybės tarybos 2008 m. birželio 27 d. sprendimu Nr. T-187 „Dėl Kelmės miesto bendrojo plano tvirtinimo“ keitimas. Teritorijų planavimo dokumentas, parengtas Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje (TPD Nr. K-VT-54-22-776), yra neatskiriama šio tarybos sprendimo dalis.

TPD registracijos nr. T00094745. Registravimo data 2024-09-02, rūšis – kompleksinis, porūšis – savivaldybės dalies bendrasis planas.

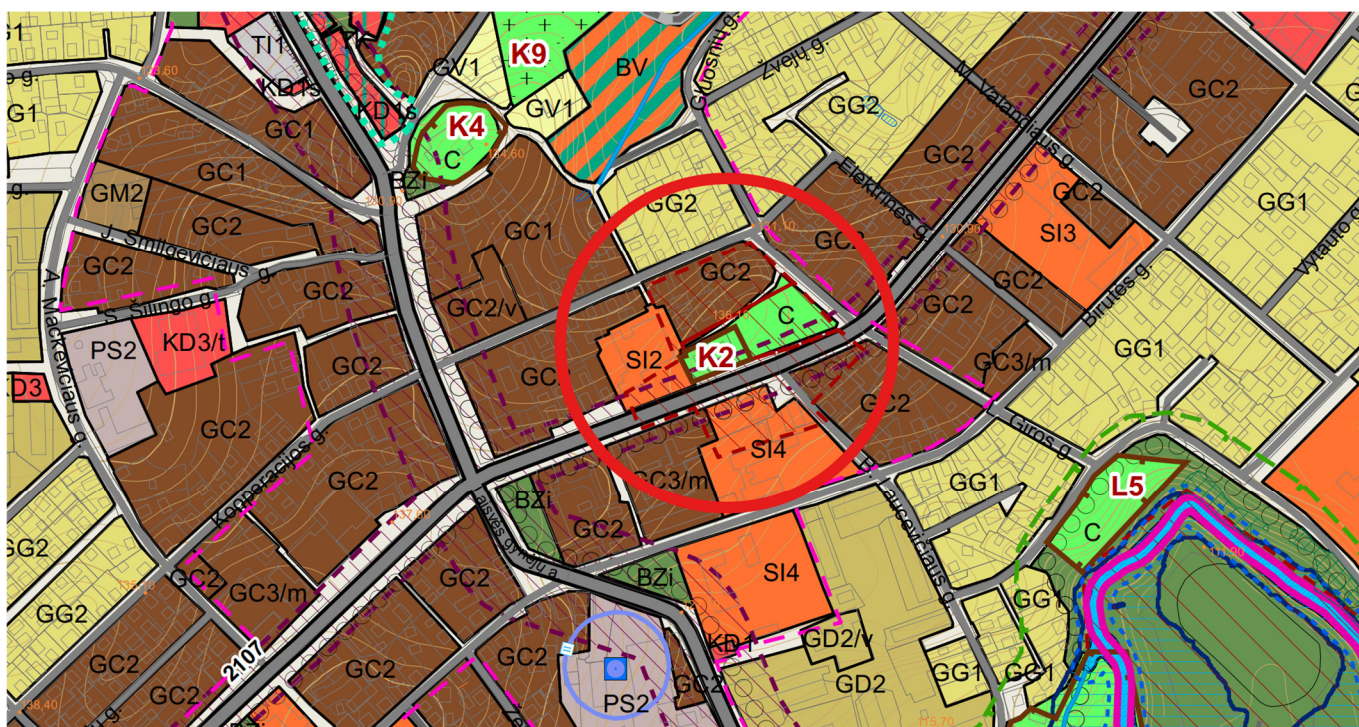
Nuoroda į dokumentą TPDR sistemoje:

<https://tpdr.planuojatau.lt/tpdr-ext/?form=RegTpdEditFormPublic>

Pagal galiojantį Kelmės miesto teritorijos bendrojo plano pagrindinį brėžinį planuojama teritorija patenka į „Socialinės infrastruktūros teritoriją (SI2)“, kurios panaudojimas yra socialinės infrastruktūros teritorijos visuomeniniams, instituciniams objektams ir „Konservacinės teritorijos zona (C)“, kuriai taikomi LR Nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo ir LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo V skyriaus 59 ir 60 str. reikalavimai.

Projektas rengiamas remiantis šiais dokumentais, siekiant atitikti jų reikalavimus ir jų nepažeidžiant.

Pagrindinio teritorijų planavimo dokumento brėžinio ištrauka su pažymėta nagrinėjama teritorija pateikiama žemiau.



10 pav. Ištrauka iš Kelmės miesto teritorijos bendrojo plano pagrindinio brėžinio



|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-AR | Lapas | Lapı | Laida |
|                          | 12    | 22   | 0     |

ypatingojo ar neypatingojo statinio (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius), esančio kultūros paveldo teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros paveldo vietovėje, projektavimui, tokio statinio projekto vykdymo priežiūrai turi teisę Statybos įstatyme nustatyta tvarka atestuoti ir jame nustatytus reikalavimus atitinkantys architektai ir statybos inžinieriai. Parengtą projektą būtina derinti Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių teritoriniame skyriuje.

2020m. laisvos valstybinės žemės teritorijoje, esančiame parke už bažnyčios, kuriame projektu tvarkomi takai ir numatomi mažosios architektūros elementai, buvo atlikti žvalgomieji archeologiniai tyrimai, siekiant patikrinti ar šioje teritorijoje buvo kapinės. Atlikus tyrimus nustatyta, jog palaidojimų parko teritorijoje neaptikta. Tyrimai pridedami PP bylos priede.

Gauti ir specialieji architektūros reikalavimai, kuriuose numatyta, jog rengiant žemės sklypo tvarkymą, reikalinga vadovautis techninės užduoties reikalavimais. Kiti reikalavimai – vadovautis Kelmės miesto bendrojo plano sprendiniais.

### 3. PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

#### 3.1. Projektuojami statiniai / funkcinis teritorijos zonavimas

Projekte išskiriamos 2 atskiros projektuojamos erdvės. T.y. kultūros centro prieigų aikštė Nr. 01 (sklype A) ir parkelio įrengimas Nr. 02 (sklype C). Sklype B numatomi sprendiniai minimalūs - pėsčiųjų takas prie bažnyčios, jungiantis šias dvi atskiras zonas ir remontuojamas kietos dangos priėjimas prie bažnyčios.

##### Nr. 01 – Kultūros centro aikštė.

Šioje dalyje numatoma atnaujinti esamą kietų dangų aikštę. Čia siekiama sukurti maksimaliai daug erdvės aikštėje organizuojamiems renginiams. Dėl šios priežasties numatyta pašalinti esamus blogos būklės medžius, esamas atramines sienutes ir kitus esamus statinius trukdančius renginių metu. Medžių būklės įvertinimą ir tvarkymo priemonę žiūrėti projekto brėžiniuose.

Siekiant sukurti patogią aikštę pagal universalaus dizaino principus numatomas esamų laiptų ir laiptelių griovimas. Didžiaja dalimi aikštė įrengiama lygi, su minimaliu nuolydžiu Vytauto Didžiojo gatvės link. Aikštės altitudės kinta nuo 136.00 iki 134.00.

Atnaujinamos bažnyčios prieigos - ardomi esami laiptukai. Įrengiama nauja kieta danga.

Prie kultūros centro didžiosios vitrinos numatyta vieta renginiams. Pakylos dydis ~ 21,00 x 7,00 m. Ant jos patenkama laiptukais ir takeliu.

Esami įėjimai ir esami laiptai prie įėjimų į kultūros centro pastatą – išsaugomi. Aikštės aukščiai (vertikalės) suvedami su esamais įėjimų aukščiais. Dalis esamų atraminių sienučių, esančių prie pastato fasadų – rekonstruojamos. O esamo pastato fasadų darbai – nenumatomi, visi fasadai turi būti išsaugomi.

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                          | 13    | 22   | 0     |

Aikštėje esantys šviestuvai demontuojami, įrengiamas naujas apšvietimas.

Centrinėje aikštės dalyje įrengiamas grindinis fontanas.



12 pav. Projektuojamo grindinio fontano analogas (Lukiškių aikštė, Vilniuje)

#### Nr. 02 – Parkelis;

Rytinėje esamos bažnyčios pusėje numatomas parkelio įrengimas. Čia įrengiami pasivaikščiojimo taikai, jie planuojami organiškai, numatant tarp esamų medžių, išmindžiotų takų vietose. Šioje dalyje visi medžiai yra išsaugomi.

Centrinėje parkelio dalyje numatoma vaikų žaidimų aikštelė. Čia planuojami medinių konstrukcijų vaikų žaidimų įrenginiai. Prie planuojamų takų įrengiami mažosios architektūros elementai – suoliukai, šiukšliadėžės, informaciniai standai ir pnš. Prie planuojamų takelių numatomas dekoratyvinis apšvietimas ~ 1,0 m aukščio šviestuvai. Visi mažosios architektūros elementai – natūralių spalų (juodi, tamsiai rudi, natūralios medžio spalvos). Vengiama ryškių atspalvių.



13 pav. Vaikų žaidimų aikštės įrenginiai

Šiaurinėje parkelio pusėje rekonstruojama esama automobilių stovėjimo aikštelė ir privažiavimas prie jos. Ardoma esama asfalto danga, įrengiama nauja – betono trinkelų danga. Numatomas 10 automobilių stovėjimo vietų aikštelė. Dvi vietos iš jų numatomos žmonėms su negalia. Tiek palei aikštelę, tiek palei privažiavimą prie jos numatomas apšvietimo įrengimas.

Atsižvelgiant į esamą įvažiavimo situaciją, kuomet esamas pravažiavimo plotis „įrėmintas“ nuo sklypo ribos su gretimais kaimynais iki esamų senų klevų ir liepų augimo linijos, kurių kamieno diametras iki 54cm, o aukštis iki 22m, vertinimo būklė 1-2 skalėje, stengiamasi išvengti bet kokio šių medžių kirtimo ar stipresnio pažeidimo. To pasekoje paliekamas esamas 3m pločio įvažiavimas į automobilių stovėjimo aikštelę. Apžvietimas palei įvažiavimą projektuojamas tarp medžių, siekiant kuo mažesnės pažeidos ar įtakos jų šaknims.

### 3.2. Bendrieji statinių rodikliai

| Nr. 01 SKLYPAS „A“ Un. Nr. 5422-0007-0050 / kad. Nr. 5422/0007:50 |                |        |  |
|---|----------------|--------|--|
| Rodiklio pavadinimas  | Mato vnt.      | Kiekis | Pastabos   |
| Sklypo plotas   | m <sup>2</sup> | 6 167  | Nagrinėjama sklypo dalis<br>~ 1 900 m <sup>2</sup> |
| Sklypo užstatymo intensyvumas**                                   | %              | -      |  |
| Sklypo užstatymo tankis**   | %              | -      |  |
| Apželdintas plotas  | %              | 1      | 86 m <sup>2</sup>                                  |
| Nr. 02 SKLYPAS „B“ Un. Nr. 5422-0007-0053 / kad. Nr. 5422/0007:53 |                |        |  |
| Sklypo plotas   | m <sup>2</sup> | 1 625  | Nagrinėjama sklypo dalis<br>~ 600 m <sup>2</sup>   |
| Sklypo užstatymo intensyvumas**                                   | %              | -      |  |
| Sklypo užstatymo tankis**   | %              | -      |  |
| Apželdintas plotas  | %              | 69     | 1120 m <sup>2</sup>                                |
| Nr. 03 SKLYPAS „C“ Un. Nr. 4400-4977-5184 / kad. Nr. 5422/0007:91 |                |        |  |
| Sklypo plotas   | m <sup>2</sup> | 5 010  | Nagrinėjama sklypo dalis<br>~ 5 010 m <sup>2</sup> |
| Sklypo užstatymo intensyvumas**                                   | %              | -      |  |
| Sklypo užstatymo tankis**   | %              | -      |  |
| Apželdintas plotas  | %              | 77     | 3880 m <sup>2</sup>                                |

\* 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.

\*\* Projekto sprendimai nekeičia sklypo rodiklių. Detaliau žiūrėti projekto bendrojoje dalyje

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                          | 15    | 22   | 0     |



| 1. INŽINERINIAI TINKLAI   |                        |                     |  |
|---|------------------------|---------------------|--|
| Lietaus (paviršinių) nuotekų šalinimo tinklai (neypatingas statinys) L1         |                        |                     |  |
| Inžinerinių tinklų ilgis*   | m                      | 237,40              | Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50; Žemės sklypas - valstybinė žemė, kurioje nesuformuotas sklypas;                       |
| Vamzdžio skersmuo   | mm                     | Ø110-315            |  |
| Lietaus (paviršinių) nuotekų šalinimo tinklai (neypatingas statinys) L1         |                        |                     |  |
| Inžinerinių tinklų ilgis*   | m                      | 179,70              | Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:91; Žemės sklypas - valstybinė žemė, kurioje nesuformuotas sklypas;                       |
| Vamzdžio skersmuo   | mm                     | Ø200-250            |  |
| Lietaus (drenažas) nuotekų šalinimo tinklai (neypatingas statinys) D1           |                        |                     |  |
| Inžinerinių tinklų ilgis*   | m                      | 68,30               | Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:91; Žemės sklypas - valstybinė žemė, kurioje nesuformuotas sklypas;                       |
| Vamzdžio skersmuo   | mm                     | Ø110-113            |  |
| Vandentiekio tinklai (gertuvės pajungimas), neypatingas statinys V1             |                        |                     |  |
| Inžinerinių tinklų ilgis*   | m                      | 59,40               | Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;   |
| Vamzdžio skersmuo   | mm                     | Ø32-200             |  |
| Elektros tinklai  |                        |                     |  |
| Inžinerinių tinklų ilgis*   | m                      | Kilnojami statiniai |  |
| Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis                              | vnt/mm <sup>2</sup>    |                     |  |
| 2. KITI STATINIAI   |                        |                     |  |
| 2.1.Plokščias horizontalus statinys – aikštė (nesudėtingas statinys, II gr.) S1 |                        |                     |  |
|   | Plotas, m <sup>2</sup> | 1630                | Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50; Kad Nr. 5422/0007:53; Žemės sklypas - valstybinė žemė, kurioje nesuformuotas sklypas; |
|   | Danga                  | Betono plytelės     |  |
| 2.2.Plokščias horizontalus statinys – pakyla (nesudėtingas statinys, II gr.) S2 |                        |                     |  |
|   | Plotas, m <sup>2</sup> | 285                 |  |

|  |                        |                                 |   |
|--|------------------------|---------------------------------|---|
|  | Danga                  | Betono plytelės, laiptų pakopos | Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;  |
| 2.3.Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, I gr.) S3                                     |                        |                                 |   |
|  | Aukštis, m             | 0,45                            | Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;  |
|  | Ilgis, m               | 23,60                           |   |
|  | Danga                  | Betonas                         |   |
| 2.4.Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, I gr.) S4                                     |                        |                                 |   |
|  | Aukštis, m             | 0,60                            | Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;  |
|  | Ilgis, m               | 18,00                           |   |
|  | Danga                  | Betonas                         |   |
| 2.5.Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, I gr.) S5                                     |                        |                                 |   |
|  | Aukštis, m             | 0,30                            | Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;  |
|  | Ilgis, m               | 18,70                           |   |
|  | Danga                  | Betonas                         |   |
| 2.6.Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, II gr.) S6                                    |                        |                                 |   |
|  | Aukštis, m             | 1,2                             | Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;  |
|  | Ilgis, m               | 13,80                           |   |
|  | Danga                  | Betonas                         |   |
| 2.7.Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, II gr.) S7                                    |                        |                                 |   |
|  | Aukštis, m             | 0,90                            | Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;  |
|  | Ilgis, m               | 44,40                           |   |
|  | Danga                  | Betonas                         |   |
| 2.8.Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, I gr.) S8                                     |                        |                                 |   |
|  | Aukštis, m             | 0,50                            | Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;<br>Kad Nr. 5422/0007:53;   |
|  | Ilgis, m               | 26,70                           |   |
|  | Danga                  | Betonas                         |   |
| 2.9. Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, I gr.) S9                                    |                        |                                 |   |
|  | Aukštis, m             | 0,50                            | Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:53;  |
|  | Ilgis, m               | 9,30                            |   |
|  | Danga                  | Betonas                         |   |
| 2.10. Atraminė sienelė (nesudėtingas statinys, I gr.) S10                                  |                        |                                 |   |
|  | Aukštis, m             | 0,50                            | Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:53;  |
|  | Ilgis, m               | 6,80                            |   |
|  | Danga                  | Betonas                         |   |
| 2.11. Plokščias horizontalus statinys – pėsčiųjų takas (nesudėtingas statinys, II gr.) S11 |                        |                                 |   |
|  | Plotas, m <sup>2</sup> | 620,00                          | Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:53;<br>Kad Nr. 5422/0007:91;<br>Žemės sklypas - valstybinė žemė, kurioje |
|  | Danga                  | Skaldos atsijos                 |   |

|   |                        |                  |   |
|---|------------------------|------------------|---|
|   |                        |                  | nesuformuotas sklypas;  |
| 2.12. Vaikų žaidimo aikštelė (nesudėtingas statinys, II gr.) S12  |                        |                  |   |
|   | Plotas, m <sup>2</sup> | 201,00           | Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:91;                            |
|   | Danga                  | žvirgždas        |   |
| 2.13. Plokščias horizontalus statinys – automobilių stovėjimo aikštelė ir pravažiavimas (nesudėtingas statinys, II gr.) S13 |                        |                  |   |
|   | Plotas, m <sup>2</sup> | 482,50           | Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:91;                            |
|   | Danga                  | Betono trinkelės |   |
| 2.14. Plokščias horizontalus statinys – šaligatvis (nesudėtingas statinys, II gr.) S14                                      |                        |                  |   |
|   | Plotas, m <sup>2</sup> | 115,80           | Žemės sklypas - valstybinė žemė, kurioje nesuformuotas sklypas; |
|   | Danga                  | Betono trinkelės |   |
| 2.15. Plokščias horizontalus statinys – takas (nesudėtingas statinys, I gr.) S15  |                        |                  |   |
|   | Plotas, m2             | 91,50            | Žemės sklypas - valstybinė žemė, kurioje nesuformuotas sklypas; |
|   | Danga                  | Betono trinkelės |   |
| 2.16. Plokščias horizontalus statinys – nuovaža (nesudėtingas statinys, I gr.) S16  |                        |                  |   |
|   | Plotas, m <sup>2</sup> | 41,30            | Žemės sklypas - valstybinė žemė, kurioje nesuformuotas sklypas; |
|   | Danga                  | Betono trinkelės |   |
| 2.17. Fontanas (nesudėtingas statinys, II gr.) S17  |                        |                  |   |
| Fontanas su techninėmis patalpomis, rezervuaru ir technologiniais tinklais  |                        |                  |   |
|   | Vnt.                   | 1                | Žemės sklypas kad. Nr. 5422/0007:50;                            |

### 3.3. Teritorijos apželdinimas

Projekte numatomi visžaliai krūmai parkelio dalyje, prie automobilių stovėjimo aikštelės, siekiant aikštelę dalinai užstoti. Daugiau naujų želdinių (medelių, gėlynų) teritorijoje nenumatoma. Projekte siekiama išsaugoti esamus geros būklės medžius. Dalis medžių apšviečiami dekoratyviniu apšvietimu.

### 3.4. Nužymėjimas

Projektuojamo sporto paskirties statinių, kitų statinių, takų, aikštelių ir kitų elementų nužymėjimas atliktas koordinatėmis (koordinačių sistemoje LKS-94) arba nurodant atstumus nuo kitų koordinatėmis nužymėtų objektų.

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                          | 18    | 22   | 0     |

### 3.5. Projektuojamos dangos

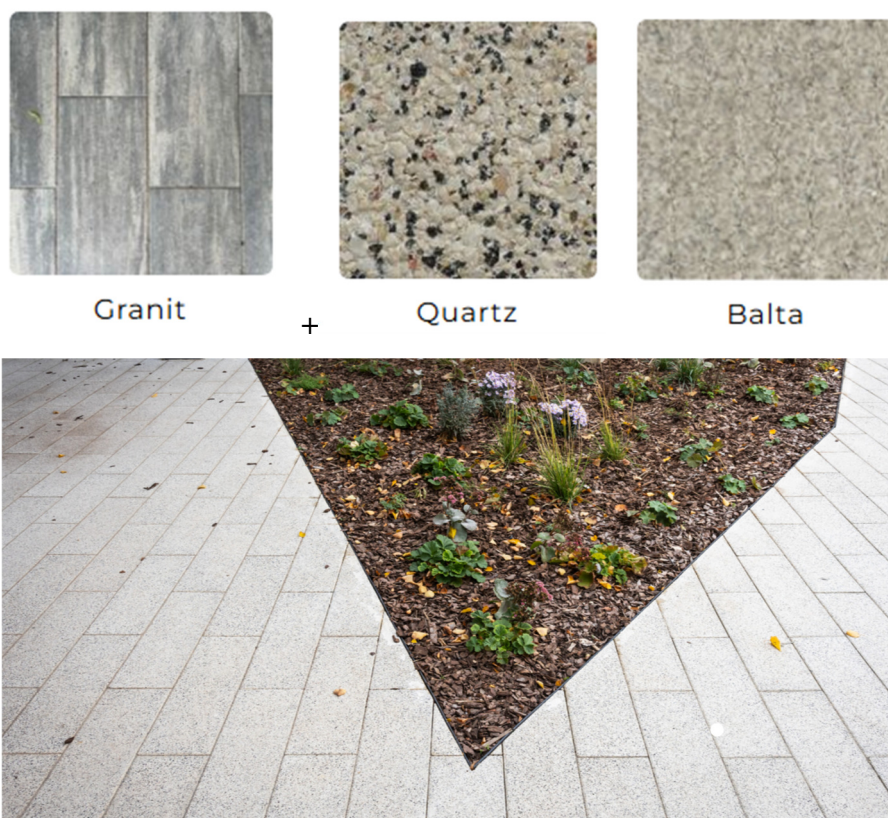
Dangos projektuojamos įvertinant pėsčiųjų srautų, automobilių eismo ir spec. transporto poreikį. Visoje planuojamoje teritorijoje bus įrenginėjamos naujos, pilnos konstrukcijos dangos. Dangų konstrukcijos parenkamos pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ KPT SDK 19 atsižvelgiant į 3, 4, 6,7, 8, 11 ir 13 lenteles.

#### Automobilių eismas

Projektuojamoje lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelėje ir pravažiavime numatyta DK 0,1 klasės - betono trinkelų dangos konstrukcija su skaldos pagrindu. Trinkelės standartinio dydžio 200x100x80 mm, pilkos spalvos.

#### Pėsčiųjų judėjimas

- Teritorijoje numatomų pėsčiųjų takų danga ant F2 ir ar F3 klasės gruntų konstrukcija. Pagrindinėje aikštėje (sklype „A“) numatyta šviesaus ir tamsaus atspalvio betono plytelių derinys. Plytelės dydis 600x200x80 mm ir 400x200x80 mm Analogas:



14 pav. betono plytelių analogas

- Parko dalyje (sklype „C“) numatomi skaldos atsijų takai.
- Vaikų žaidimų aikštelėje numatoma plauto žvirgždo danga.

- Tvarkomo esamo šaligatvio dalyje, prie L. Giros g. įrengiamos betono trinkelės, pilkos spalvos, 100x100x80 mm, analogiškai tokios pat, kaip prie esamo tako palei V. Didžiojo g.

### Atstatomos esamos dangos

Visos esamos išardomos dangos, augalinis sluoksnis ir/arba pažeisti statiniai (tinklai) po tinklų klojimo darbų turi būti atstatomi į pirminę būklę, tose pačiose altitudėse. Dangos atstatomos naujai įrengiant dangas pilnai su visais pasluoksniais.

### 3.6. Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimo sprendiniai

Teritorijos aukščių planas atliktas atsižvelgiant į esamą aplinkinį reljefą, paviršinio vandens nuvedimo būtinybę. Į gretimų sklypus lietaus vanduo nenuvedamas. Lietaus nuvedimo sprendiniai numatomi lauko vandentiekio projekto dalyje.

Visi pėsčiųjų takai ir aikštės projektuojamos su skersiniu nuolydžiu, vandenį nuvedant ant vejos natūraliai susigerti į gruntą ar į esamus / projektuojamus vandens surinkimo tinklus.

Projektuojamų kietų dangų nuolydžiai pritaikomi žmonių su negalia reikmėms. Didžiausi numatomi pėsčiųjų takų išilginiai nuolydžiai  $\leq 5\%$ , skersiniai nuolydžiai  $\leq 2\%$ . Trasoje nelygumai  $\leq 5$  mm.

Vertikalaus planavimo sprendinius žr. grafinėje projekto dalyje.

### 3.7. Esamų statinių, medžių ir kitų elementų griovimas, perkėlimas ar atstatymas

Bendrai visoje teritorijoje atliekami šie veiksmai:

- Demontuojamas (išsaugomas) esamas prie bibliotekos paminklinis suoliukas Reginai Biržinytei;
- Ardamos esamos prastos būklės, aplūžusios ir aptrupėjusios atraminės sienelės. Vietoje jų įrengiamos naujos, tvarkingos, priderintos prie naujai projektuojamo vertikalinio aikštės plano.
- Ardamos esamos stovėjimo aikštelės ir įvažiavimo dangos;
- Kertama dalis esamų medžių.

*Detalūs griovimo ir demontavimo sprendinius žr. SP dalies brėžiniuose.*

Vytauto Didžiojo g. 73 sklype, aikštėje numatoma iškirsti 6 medžius.

Kertamos 3 esamos mažalapės liepos, 1 didžialapė liepa, 2 dygiosios eglės ir 1 kalninė guoba. Tikslus kertamų medžių aukščius, diametrus, būklės įvertinimą ir tvarkymo priemonę žiūrėti medžių žurnale, SP dalies brėžiniuose.

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                          | 20    | 22   | 0     |

### 3.8. Atliekų surinkimo ir tvarkymo sprendiniai

Planuojamoje viešojoje erdvėje dideli atliekų kiekiai nesusidarys, šiukšlių surinkimo konteineriai planuojamoje teritorijoje – nenumatomi. Projekte numatyti pavienės šiukšlių dėžės, parkinio tipo.

### 3.9. Sklypo apsaugos priemonės

Projektuojama viešoji erdvė naktį apšviečiama. Apšvietimo sprendinius žr. E dalyje.

Papildomos apsaugos priemonės (teritorijos aptvėrimo, vaizdo stebėjimo ir pnš.) – nenumatomos.

### 3.10. Teritorijos pritaikymas žmonių su negalia reikmėms

Projektuojant ir įengiant pėsčiųjų takus, aikštes, kitas kietas dangas ir kitus statinius vadovautis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. Pėsčiųjų takai suprojektuoti ir turi būti įrengti taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms ir nebūtų kaip nors ribojamas jų laisvas gyvenimas, judėjimas ir veikla.

Pėsčiųjų takų, pritaikytų ŽN, pločiai ne mažesni nei 1,5 m, išilginiai nuolydžiai  $\leq 5\%$ , skersiniai nuolydžiai  $\leq 2.0\%$ . Trasoje nelygumai  $\leq 5$  mm.

Ant projektuojamų takų neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 5 mm nuo šaligatvio paviršiaus.

ŽN pritaikytos dangos:

Visos pėsčiųjų takų ir aikštės dangos, įskaitant ir skaldos dangą pagal detalę D-03 turi būti pritaikoma asmenims su negalia poreikiams. T.y. Danga turi būti tvirta, sutankinta pagal detalėse nurodytus koeficientus, neklampi ir tolygi. Dangose esantys nelygumai turi neviršyti 5 mm.

### 3.11. Statybos atliekų tvarkymas

Prieš pradedant darbus rangovai pateikia užsakovui ir techniniam prižiūrėtojų patvirtintą sutarties kopiją su statybinės atliekas tvarkančia įmone dėl statybinių atliekų perdavimo šiai įmonei, arba regiono aplinkos apsaugos departamento išduotas statybinių atliekų pašalinimo sąlygas.

Pradedant statybos darbus, numatoma statybai naudojamose sklypo zonoje nuimti derlingą augalinio grunto sluoksnį, sandėliuoti jį statybos reikams nenaudojamoje teritorijoje ir vėliau jį panaudoti apželdinant teritoriją. Baigus statybinius darbus sutvarkoma aplinka, atstatomos pažeistos dangos.

Pastabos:

- Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                          | 21    | 22   | 0     |



- Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo gauti žemės darbų leidimą, išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą ir susiderinti eismo organizavimo schemas, kurios bus numatomos statybų metu.
- 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 technine specifikacija, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

### 3.12. Trečiųjų asmenų interesų apsauga

Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- 1) statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- 2) galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- 3) galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- 4) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- 5) gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- 6) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- 7) apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- 8) hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## Turinys

|   |    |
|---|----|
| <b>TS-01. BENDRIEJI REIKALAVIMAI</b>  | 2  |
| <b>TS-02. ŽEMĖS IR PARUOŠIAMIEJI DARBAI</b>   | 2  |
| TS-02.1. Įvadas   | 2  |
| TS-02.2. Ardymas  | 3  |
| TS-02.3. Darbų atlikimas  | 4  |
| TS-02.4. Darbų kontrolė ir priėmimas  | 6  |
| TS-02.5. Standartai   | 7  |
| TS-02.6. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai                          | 7  |
| <b>TS-03. DANGŲ ĮRENGIMAS</b>   | 8  |
| TS-03.1. Betoninių trinkelų/plytelių danga pėsčiųjų eismui. Detalė D-01.1 ir D-01.2 | 9  |
| TS-03.2. Betoninių trinkelų danga automobilių eismui. Detalė D-02                   | 12 |
| TS-03.3. Skaldos atsijų danga pėsčiųjų takams Detalė D-03                           | 14 |
| TS-03.4. Plauto žvirgždo danga vaikų žaidimų aikštelėje. Detalė D-04                | 14 |
| <b>TS-04. BORDIŪRŲ ĮRENGIMAS</b>  | 14 |
| TS-04.1. Vejos bortai   | 14 |
| TS-04.2. Gatvės bortai  | 14 |
| TS-04.3. Įvadas   | 14 |
| TS-04.4. Darbų kontrolė ir priėmimas  | 15 |
| TS-04.5. Reikalavimai statybos produktams (gaminams ir medžiagoms), įrenginiams     | 15 |
| TS-04.6. Standartai   | 15 |
| TS-04.7. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai                          | 16 |
| <b>TS-05. SURENKAMOS BETONINĖS LAUKO LAIPTŲ PAKOPOS</b>                             | 16 |
| <b>TS-06. SURENKAMOS L TIPO ATRAMINĖS SIENELĖS</b>                                  | 16 |
| <b>TS-07. LANDŠAFTAS IR VEJA</b>  | 18 |
| <b>TS-08. MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI</b>                                      | 19 |

|                               |   |   |   |            |
|-------------------------------|---|---|---|------------|
| 0                             | 2025-12-30  | Statybos leidimui, konkursui ir 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>Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas |            |
| A1987                         | PV/PDV  | Ieva Puidokaitė                                   | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS  | LAIDA      |
| A2263                         | ARCH  | Linas Kazakevičius                                | Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis  | 0          |
|                               | ARCH  | Gina Golubickienė                                 |   |            |
| KALBOS<br>TRUMP.<br>LT        | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>Kelmės savivaldybės administracija  |   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS   | LAPAS<br>1 |
|                               |   |   |   | LAPŲ<br>25 |



|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| TS-09. LAUKO TURĖKLAI.....       | 24 |
| TS-10. MEDŽIŲ ŠAKNŲ APSAUGA..... | 25 |
| TS-11. KITI DARBAI.....          | 25 |

## TS-01. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Bendri nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms:

1. Darbus gali vykdyti atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.
2. Darbai vykdomi (išskyrus paprastą pastato remontą), suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
3. Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis prižiūrėtojas.
4. Rangos konkurso pasiūlymams turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, techninio prižiūrėtojo ir projektuotojo sutikimas.
5. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime
6. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.
7. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo. Po rangos darbų neturi pablogėti kitų teritorijos elementų eksploatacinės savybės, jie turi būti palikti tokioje pat būklėje, kokioje buvo iki darbų pradžios.

## TS-02. ŽEMĖS IR PARUOŠIAMIEJI DARBAI

### TS-02.1. Įvadas

Statyb vietės ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statyb vietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statyb vietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- iškirsti medžius ir pašalinti kelmus;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, kelio dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statyb vietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.
- Paruošiamųjų darbų apimtis ir atliekamų medžiagų sandėliavimo vietas, jeigu jos nenurodytos projekte, pradedant darbus nurodo Inžinierius.

Visos atliekamos medžiagos, sukauptos ruošiant statyb vietę, (augmenija ir kt.) turi būti sandėliuojamos atitinkamose vietose, suderintose su užsakovu.

| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 2     | 28   | 0     |

Žemės darbai, vykdomi statybvietės paruošiamuoju laikotarpiu turi atitikti projekto dokumentus ir techninių specifikacijų reikalavimus.

## TS-02.2. Ardymas

Ardymo darbus organizuoja užsakovas kartu su rangovu. Statybos organizacija, vykdanči šiuos darbus, turi turėti atestatą, suteikiantį teisę šių darbų vykdymui bei įregistruotas statybos taisykles šių darbų vykdymui.

Rangovas turi vykdyti darbus taip, kad nebūtų padaryta žala esamiems statiniams ir komunikacijoms.

Vykdam ardymo arba griovimo darbus būtina išsaugoti esamus inžinerinius tinklus, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Dirbant sunkiasvorei technikai inžinerinių komunikacijų praėjimo vietose, virš jų rengti laikinus pagrindus iš g/b plokščių, užtikrinant visų norminių dokumentų, reglamentuojančių minėtų tinklų apsaugą, reikalavimus. Iškilus neaiškumams dėl inžinerinių tinklų, derinti su eksploatuojančiomis tarnybomis.

Darbams turi vadovauti atestuotas techninis darbuotojas.

Prieš pradėdant ardymo darbus, apžiūrimas objektas, nustatomos pavojingos zonos, pastatomi perspėjamieji ženklai ir užrašai.

Ardymo darbų vykdymo teritorija ir darbo vietos turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro patvirtintose "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose". Statytojas /užsakovas/ arba užsakovo įgaliotas statybos darbų vadovas negali pradėti darbų, kol neparengtas darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos priemonių planas.

Darbo vietose naudojamos darbo priemonės turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro patvirtintose Darbo įrenginių naudojimo bendruosiuose nuostatuose, reikalavimus, nustatytus kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais aktais bei saugaus naudojimo reikalavimus, nurodytus darbo priemonių gamintojo dokumentuose.

Demontuotos statybinės medžiagos ir statybinis laužas sandėliuojami statybos aikštelėje tam numatytose vietose, kurios nurodytos rangovo technologiniame ardymo darbų organizavimo projekte.

Statybinis laužas kraunamas į savivarčius ir išvežamas į antrinių atliekų perdirbimo aikštelę.

Demontuotos statybinės medžiagos, kurios tinka antriniam panaudojimui, išsaugomos, sandėliuojamos statybos darbų aikštelės teritorijoje, vėliau pakraunamos ir išvežamos.

Išardytos statybinės medžiagos laikinai sandėliuojamos aptvetoje teritorijoje arba iš karto kraunamos į statybinių atliekų konteinerius ir išvežamos į antrinių atliekų perdirbimo aikštelę smulkinimui arba antriniam panaudojimui. Prieš išvežant statybines atliekas, esančias konteineriuose arba savivarčiuose automobiliuose, sudrėkinamos arba uždengiamos tentais, kad transportuojant nedulkėtų.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.

Rangovas privalo sudaryti sutartį su atliekų tvarkytoju. Pavojingų atliekų tvarkytojas turi turėti licenciją gautą Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos nustatyta tvarka.

Baigęs darbus rangovas privalo iškelti visus laikinus pastatus, demontuoti laikinas komunikacijas, kokybiškai suremontuoti naudotus esamus kelius darbų aikštelėje ir už jos ribų. Sutvarkyti teritoriją.

| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 3     | 28   | 0     |

### TS-02.3. Darbų atlikimas

#### TS-02.3.1. Paruošiamieji darbai

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus, įskaitant ir dirvožemio pašalinimą, reikia prisilaikyti IT ŽS 17 V skyriaus reikalavimus.

Prieš bet kokių žemės darbų pradžią visi būsimų statybos darbų paviršiai turi būti išvalyti nuo žolės, tvorų ir kitų statinių. Tuo pačiu metu visos liekanos ir šiukšlės, gruntas su dideliu organinių medžiagų kiekiu turi būti pašalintas, kad nepatektų į žemės sankasos gruntą. Dirvožemis turi būti nuimtas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos ar remonto darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose.

#### IŠKASOS

Iškasų įrengimas turi atitikti IT ŽS 17 VIII reikalavimus.

Iškasos kasimo darbai apima gruntų iškasimą, jų pašalinimą ar pakrovimą į transporto priemones. Taip pat apima bendrus kelio dangos konstrukcijos lovio ir specialius kasimus. Šių terminų paaiškinimas yra pateiktas statybos taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ IT ŽS 17. Iškasos negali būti užpildomos tol, kol nebus patikrintas iškasos pagrindas ir kol techninės priežiūros inžinierius neduos raštiško sutikimo tęsti darbus. Rangovas turi iš anksto informuoti priežiūros inžinierių, kada bus pasiruošta atliktų iškasos darbų patikrinimui.

Pamatų duobės, vandens pralaidų ir vamzdinių tranšėjos turi būti rengiamos pagal IT ŽS 17 XIII skyriaus reikalavimus.

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

Iškasos dugnas turi būti apsaugotas nuo potvynio ir smarkių liūčių, kad būtų išvengta žalos ir nebūtų nutraukti darbai. Rangovas privalo turėti atsargos priemonių – siurblių, žarnų ir kt. reikalingų vandeniui nuleisti. Potvynio ar liūčių vanduo turi būti nuvestas iš statybos darbų vietos nevėluojant, kad būtų išvengta žalos. Tam reikia išvalyti griovius ir kitas esamas konstrukcijas. Žemės darbai turi būti įvykdyti taip, kad būtų išvengta nereikalingo vandens susikaupimo darbo vietoje.

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindą, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbus rangovas turi atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas, jos grioviai turi būti įrengti ir išlyginti pagal projektinius nuolydžius bei prižiūrėti.

Iškasos dugnas prieš statybos darbų pradžią turi būti parengtas taip, kad būtų galima išvengti vietinio eismo ir klimatinių sąlygų žalos. Iškasos darbus lietingu laikotarpiu rangovas turi pradėti su atsižvelgdamas į galimą neigiamą klimato poveikį. Iškasos dugnas turi būti prižiūrimas, kad nebūtų liekanų ir uolienu nuolaužų, išlygintas kaip reikalaujama. Visi baigti iškasos darbai turi būti priimti priežiūros inžinieriaus.

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos projekte arba jas nurodo Inžinierius, atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Laikinais šalia karjerų, iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos tvora.

#### TS-02.3.2. Pagrindo paruošimas

Kad būtų užtikrinta reikalaujama dirbančios dangos kokybė, jos sankasa ir pagrindas turi atitikti reikalavimus, nurodytus KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, statybos taisyklėse „Automobilių kelių

| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 4     | 28   | 0     |

žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ IT ŽS 17, taisyklėse „Automobilių kelių sluoksnių bei rišiklių įrengimo taisyklės“ IT SBR 19.

Rengiant sankasą, bet koks sankasos darbų kiekio ir aukščio pasikeitimas dėl drėgmės ir šalčio turi būti sumažintas iki minimumo. Sankasos stabilumas priklauso nuo požeminio vandens režimo, filtracijos charakteristikos ir sankasos grunto, jo jautrumo šalčiui ir šilumos laidumo. Sankasos laikomoji galia gali būti padidinta sureguliuojant vandens režimą.

Konstrukcijos paviršius turi būti lygus, tikslus ir vienas, atitiktis techninių specifikacijų reikalavimus ir taisykles. Jeigu konstrukcijoje pastebimi tam tikrų parametrų netikslumai, tuomet ji turi būti išardoma, panaudojant reikalingas priemones, pataisyta ir sutankinta, kad atitiktų keliamus reikalavimus. Visi pataisymai pradedami tik leidus techninės priežiūros inžinieriui.

Baigta konstrukcija turi būti saugoma rangovo. Statybos medžiagų sandėliavimas ir mechanizmų laikymas ant įrengtos sankasos yra neleidžiamas, o transporto eismas turi būti minimalus.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų Žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;

2. nustatyti laiką, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.

3. žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;

4. prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus.

Atkasti inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelių naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Rangovas iš statyb vietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys nurodytos projekte.

Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas iškasų ir pylimų šlaitams tvirtinti. Krūmai turi būti pašalinti kartu su kelmiais. Jie turi būti sudeginti šiam tikslui skirtose vietose arba sandėliuojami kartu su kitomis atliekomis.

Želdinių atkuriamąją vertę apskaičiuoja ir atlygina statinio rangovas.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius, taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Sutankinimo reikalavimai, užpilant pamatų duobes ir tranšėjas, nurodyti IT ŽS 17 XIII skyriaus, triukšmo slopinimo pylimų sutankinimo reikalavimai - IT ŽS 17 XV skyriuje.

Žemės darbai grunto rezervuose ir sąvartose turi būti atliekami pagal IT ŽS 17 VIII skyriaus nurodymus.

Žemės sankasos šlaitų įrengimas turi atitikti IT ŽS X skyriaus reikalavimus.

Šlaitai sutvirtinami žolių sėklomis užsėto dirvožemio sluoksniu.

Kelio statinių užpylimas turi atitikti IT ŽS 17 XIV skyriaus reikalavimus.

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui žiemos metu išdėstyti IT ŽS 17 VIII skyriaus VII skirsnyje.

| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 5     | 28   | 0     |

Statybos darbų metu Rangovui būtina tikrinti žemės sankasos deformacijų modulį Ev2. Patikrinus ir nustatčius Ev2 <45 MPa, kreiptis į Projektuotoją ir Užsakovą dėl papildomų sankasos pagerinimo/armavimo darbų.

#### TS-02.4. Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti IT ŽS 17 XVIII skyriaus reikalavimus. Reikalavimai bandymų rūšims pateikti IT ŽS 17 XVIII skyriuje.

Kontroliuojami parametrai:

| Kontroliuojami dydžiai                                       | Leistinių nuokrypių arba dydžių vertės                    |
|--|---|
| <b>1. Žemės sankasa</b>                                      |   |
| 1.1. Aukščiai  | ± 5 cm  |
| 1.2. Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos) | ± 10 cm   |
| 1.3. Skersiniai nuolydžiai                                   | ± 0,5 % (absoliut.)                                       |
| 1.4. Šlaitų nuolydžiai                                       | ±10%(sant.)   |
| 1.5. Pylimo pado plotis                                      | ±20 cm  |
| 1.6. Bermos plotis   | ±20 cm  |
| 1.7. Dirvožemio sluoksnio storis                             | ± 20 %, tačiau ne mažesnis kaip 6 cm                      |
| 1.8. Sutankinimo rodiklis                                    | 100%; 97%, kai h<0,5 m<br>98 %; 97 %; 95 %, kai h > 0,5 m |
| 1.9. Deformacijos modulis                                    | ≥ 45 MPa (45 MN/m <sup>2</sup> )                          |

##### TS-02.4.1. Medžiagų savybių bandymai

Prieš darbų pradžią turi būti nustatytos visos gruntų savybės, kad būtų nustatytas jų tinkamumas naudojimui. Paprastai gruntų savybės yra nustatomos inžinieriaus geologiniais tyrimais, projektavimo stadijoje arba papildomais tyrimais, jei karjeras buvo nustatytas vėliau. Gruntui, kuris bus naudojamas pylimų įrengimui ir darbo zonoje turi būti atliekami tokie jo savybių bandymai:

- 1) drėgmės kiekis;
- 2) sauso grunto tankis;
- 3) sutankinimas;
- 4) dalelių dydžio pasiskirstymas, bandymų rodikliai, smėlio ekvivalentas.

##### TS-02.4.2. Kontroliniai bandymai

Atliekamų kontrolinių bandymų rūšis ir apimtis nurodyta statybos taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ IT ŽS 17.

Reikalavimai bandymų metodams gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti išdėstyti IT ŽS 17 XVIII skyriuje.

Gruntų jautrio šalčiui bandymai atliekami prisilaikant IT ŽS 17 XVIII skyriuje išdėstytus reikalavimus.

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas prisilaikant IT ŽS 17 XVIII skyriuje išdėstytus reikalavimus.

##### TS-02.4.3. Darbų priėmimas

Rangovas privalo organizuoti žemės darbus taip, kad būtų galima pastoviai kontroliuoti sutankinimą ir po to, atsižvelgiant į bandymo rezultatus, pakoreguoti darbus reikiama linkme. Rangovas turi pateikti

| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 6     | 28   | 0     |

žemės darbų kokybės, pagal atliktus bandymus ir matavimus, rezultatus. Šie rezultatai turi būti pateikti techninės priežiūros inžinieriui pagal anksčiau nustatytą formą nevēluojant. Individualūs duomenys turi būti įrašyti į statybos žurnalą. Techninės priežiūros inžinierius turi pastoviai kontroliuoti darbo eigos atitikimą projektui ir techninėms specifikacijoms, kad būtų užtikrintas statybos ekonomiškumas.

Priimant ir patvirtinant žemės darbus, turi būti patikrinti tokie parametrai:

- sutankinimas,
- bandymų skaičius ir būdas,
- paviršiaus lygumas,
- šlaitų tikslumas,
- ar sankasos konstrukcija atitinka projektą (skersinis nuolydis, aukščiai, sankasos viršaus plotis

ir šlaitų nuolydis).

Matavimai, reikalingi darbų priėmimui, apimant ir paviršiaus lygumo matavimus turi būti atlikti rangovo, priimant techninės priežiūros inžinieriui. Visi matavimų duomenys turi atitikti leidžiamus nukrypimus, taikomų normų reikalavimus ir taisykles. Techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti darbų priėmimą statybos žurnale.

Pylimų ir iškasų konstrukcija negali būti priimta jei nėra ar nebus paklotas bent vienas dangos sluoksnis prieš žiemą.

Rangovas turi paruošti projekto ar jo dalies galutinę ataskaitą, paremtą galutiniais kontrolinių bandymų ir matavimų įvertinimo rezultatais. Šio dokumento 3 kopijos turi būti įteiktos techninės priežiūros inžinieriui kaip priedas prie pranešimo apie žemės darbų ar jų dalies užbaigimą. Darbai turi būti priimti pagal sutarties sąlygas.

#### TS-02.5. Standartai

1. LST 1331:2015 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija.
2. LST 1360.1:2022 Granulometrinės sudėties nustatymas.
3. LST 1360.2:2022 Grunto tankio nustatymas.

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

#### TS-02.6. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

1. KTR 1.01:2008 Automobilių keliai.
2. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai
3. IT ŽS 17 Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės.
4. Žemės sankasos sutankinimo įvertinimo, taikant matematinės statistikos metodus, instrukcija. Vilnius, Lietuvos automobilių kelių direkcija, 1997.
5. MN SSN 15 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai
6. Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminio prietaisu instrukcija. Vilnius: VĮ „Problematika“, 1995.
7. MN GEOSINT ŽD 13 „Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodiniai nurodymai“;
8. TRA GEOSINT ŽD 13 „Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašymas“.

| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 7     | 28   | 0     |



## TS-03. DANGŲ ĮRENGIMAS

### Dangų konstrukcijų parinkimas

Dangų konstrukcijos yra parinktos pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“. Detales žiūrėti projekto grafinėje dalyje ir specifikacijose.

- Pėstiesiems skirtų dangų minimalus šalčiui atsparios konstrukcijos storis numatomas mažiausiai – **45 cm**. Pagal taisyklį 132 punktą papildomi konstrukcijos storio skaičiavimai standartizuotoms detalėms neatliekami.
- Automobilių eismui skirtos dangos minimalus šalčiui atsparios konstrukcijos storis numatomas – **70 cm**. Skaičiavimas pateikiamas žemiau:

$$A = 365 \cdot q_{Bm} \cdot f_3 \cdot \sum_{i=1}^N [VP_{i-1}^{(ST)} \cdot f_{1i} \cdot f_{2i} \cdot (1 + p_i)]$$

$$VP_{i-1}^{(ST)} = VP_{i-1}^{(ST)} \cdot f_{Ai-1}$$

Surašyti duomenis

|                   |   |       |
|-------------------|---|-------|
| $VP_{i-1}^{(ST)}$ | (vidutinis metinis paros eismo intensyvumas aut./p.)  | 10    |
| $VP_{i-1}^{(ST)}$ | (vidutinis sunkiojo transporto eismo intensyvumas per parą i-l naudojimo metais aut./p.)      | 0,18  |
| $q_{Bm}$          | (Tam tikros reikšmės keliui priskirtas vidutinis bendras apkrovos koeficientas - 1.2 lentelė) | 3,30  |
| $f_{1i}$          | (vidutinis sunkiojo transporto ašių skaičius - 1.1 lentelė)                                   | 0,50  |
| $f_{2i}$          | (eismo juostų skaičius koeficientas i naudojimo metais - 1.3 lentelė)                         | 1,40  |
| $f_{3i}$          | (važiuojamosios dalies juostų pločio koeficientas i naudojimo metais - 1.4 lentelė)           | 1,45  |
| $f_3$             | (nuolydžio koeficientas - 1.5 lentelė)  | 0,010 |
| $p_i$             | (vidutinis metinis sunkiojo transporto eismo padidėjimas i naudojimo metais - 1.6 lentelė)    | 150   |
| $h_z$             | Įšalo gylis   | F3    |
|                   | Grunto tipas  | 0,50  |
|                   | Pirminės šalčiui atsparios konstrukcijos storio koeficientas - 6 lentelė                      |       |
| N                 | (projektinio naudojimo laikotarpio metų skaičius, paprastai 20 metų)                          | 20    |
| Dienos            | (dienų skaičius)  | 365   |

|      | Metai | $p_i$ | $VP_{i-1}^{(ST)}$ | $f_{1i}$ | $VP_{i-1}^{(ST)}$ | $q_{Bm}$ | $f_1$ | $f_2$ | $f_3$ | Dienos | $1+p_i$ | $A_i$   |
|------|-------|-------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|
| 2019 | 1,00  | -     | 10,00             | 3,30     | 33,00             | 0,18     | 0,50  | 1,40  | 1,45  | 365    | -       | 2200,62 |
| 2020 | 2,00  | 0,010 | 10,00             |          | 33,00             |          |       |       |       |        | 1,01    | 2222,63 |
| 2021 | 3,00  | 0,010 | 10,10             |          | 33,33             |          |       |       |       |        | 1,01    | 2244,85 |
| 2022 | 4,00  | 0,010 | 10,20             |          | 33,66             |          |       |       |       |        | 1,01    | 2267,30 |
| 2023 | 5,00  | 0,010 | 10,30             |          | 34,00             |          |       |       |       |        | 1,01    | 2289,98 |
| 2024 | 6,00  | 0,010 | 10,41             |          | 34,34             |          |       |       |       |        | 1,01    | 2312,88 |
| 2025 | 7,00  | 0,010 | 10,51             |          | 34,68             |          |       |       |       |        | 1,01    | 2336,00 |
| 2026 | 8,00  | 0,010 | 10,62             |          | 35,03             |          |       |       |       |        | 1,01    | 2359,36 |
| 2027 | 9,00  | 0,010 | 10,72             |          | 35,38             |          |       |       |       |        | 1,01    | 2382,96 |
| 2028 | 10,00 | 0,010 | 10,83             |          | 35,73             |          |       |       |       |        | 1,01    | 2406,79 |
| 2029 | 11,00 | 0,010 | 10,94             |          | 36,09             |          |       |       |       |        | 1,01    | 2430,86 |
| 2030 | 12,00 | 0,010 | 11,05             |          | 36,45             |          |       |       |       |        | 1,01    | 2455,16 |
| 2031 | 13,00 | 0,010 | 11,16             |          | 36,82             |          |       |       |       |        | 1,01    | 2479,72 |
| 2032 | 14,00 | 0,010 | 11,27             |          | 37,19             |          |       |       |       |        | 1,01    | 2504,51 |
| 2033 | 15,00 | 0,010 | 11,38             |          | 37,56             |          |       |       |       |        | 1,01    | 2529,56 |
| 2034 | 16,00 | 0,010 | 11,49             |          | 37,93             |          |       |       |       |        | 1,01    | 2554,85 |
| 2035 | 17,00 | 0,010 | 11,61             |          | 38,31             |          |       |       |       |        | 1,01    | 2580,40 |
| 2036 | 18,00 | 0,010 | 11,73             |          | 38,70             |          |       |       |       |        | 1,01    | 2606,21 |
| 2037 | 19,00 | 0,010 | 11,84             |          | 39,08             |          |       |       |       |        | 1,01    | 2632,27 |
| 2038 | 20,00 | 0,010 | 11,96             |          | 39,47             |          |       |       |       |        | 1,01    | 2658,59 |

$A_{1-20} = 48455,49$   
 $A_{1-20} [min.] = 0,05$

Gruntas **F3**

**DK storio tikslinimas:**

žr. 7 lentelę.

Konstrukcijos storis, cm

75  
 A 0,00  
 B 0,00  
 C 5,00  
 D -10,00

Papildomas storis apvalinimui į didesnę pusę

Apvalinama į didesnę pusę kas 5 cm **70** cm

DK 0,1 konstrukcijos klasė <0,1  
 0  
 0  
 0  
 0  
 0  
 0  
 0

### ŽN pritaikytos dangos:

Visos pėsčiųjų takų ir aikštės dangos, įskaitant ir skaldos dangą pagal detalę D-03 turi būti pritaikoma asmenims su negalia poreikiams. T.y. Danga turi būti tvirta, sutankinta pagal detalėse nurodytus koeficientus, neklampi ir tolygi. Dangose esantys nelygumai turi neviršyti 5 mm.







| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 8     | 28   | 0     |

### TS-03.1. Betoninių trinkelėlių/plytelių danga pėsčiųjų eismui. Detalė D-01.1 ir D-01.2

#### Dangos konstrukcijos sluoksniai:

- Betoninės trinkelės/plytelės, h-80mm. *Gaminio tipą žr. žemiau.*
- Išlyginamasis sluoksnis (skaldos atsijos) 0/5, h-30 mm;
- Skaldos pagrindo sl. iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ( $E_{v2} \geq 100$  MPa), h-150mm;
- Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis, h-190mm;
- Esamas sankasos gruntas ( $E_{v2} \geq 30$  MPa).

#### Detalės D-01.1 naudojamos plytelės:

|  |   |
|--|---|
| <p>Tipas Nr. 1 – 600x200x80 mm;<br/>Spalva – granit;</p> <p>Tempimo stipris lenkiant <math>\geq 5,0</math> (3U) Mpa<br/>Atsparumas dilumui <math>\leq 20</math> (4I)<br/>Vandens įgertis <math>\leq 20</math> (4I) %<br/>Atsparumas šalčiui, masės nuostoliai <math>\leq 1,0</math> (3D) kg/m<sup>2</sup></p>            |   <p>Granit</p>    |
| <p>Tipas Nr. 2 – 400x200x80 mm;;<br/>Spalva – granit;</p> <p>Tempimo stipris lenkiant <math>\geq 5,0</math> (3U) Mpa<br/>Atsparumas dilumui <math>\leq 20</math> (4I)<br/>Vandens įgertis <math>\leq 6,0</math> (2B) %<br/>Atsparumas šalčiui, masės nuostoliai <math>\leq 1,0</math> (3D) kg/m<sup>2</sup></p>          |   <p>Granit</p> |
| <p>Tipas Nr. 3 – 600x200x80 mm;<br/>Spalva – balta arba quartz;</p> <p>Tempimo stipris lenkiant <math>\geq 5,0</math> (3U) Mpa<br/>Atsparumas dilumui <math>\leq 20</math> (4I)<br/>Vandens įgertis <math>\leq 20</math> (4I) %<br/>Atsparumas šalčiui, masės nuostoliai <math>\leq 1,0</math> (3D) kg/m<sup>2</sup></p> |   <p>Balta</p> |

#### Detalės D-01.2 naudojamos trinkelės:

|   |  |
|---|--|
| <p>Tipas Nr. 4 – 100x100x80 mm;<br/>Spalva – natūrali;</p> <p>Tempimo stipris lenkiant <math>\geq 3,6</math> Mpa<br/>Atsparumas dilumui <math>\leq 20</math> (4I)<br/>Vandens įgertis <math>\leq 6,0</math> (2B) %<br/>Atsparumas šalčiui, masės nuostoliai <math>\leq 1,0</math> (3D) kg/m<sup>2</sup></p> |   <p>Natūrali</p> |
|---|--|

| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 9     | 28   | 0     |



Betoninių trinkelų/plytelių dangai naudojamos **8 cm** storio gaminiai (žr. grafinę dalį). Trinkelės/plytelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Jos klojamos eilėmis, siūlės tarp trinkelų užpilamos smulkiomis skaldos atsijomis. Trinkelės/plytelės klojamos ant **3 cm** storio skaldos atsijų posluoksniu.

Trinkelės klojamos tada, kai yra įrengti bortai arba rengiama viskas kartu. Įrengus kietą dangą paviršius turi būti švarus, lygus ir atitikti projektuojamus nuolydžius.

Įrenginėjant dangos konstrukciją turi būti pasiektas žemės sankasos viršaus deformacijos modulis  $E_{V2} > 30 \text{ MPa}$ .

Dangos pagrindą sudaro apatinis apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis iš smėlio. Sluoksnio storis priklausomai nuo naudojimo paskirties - **19 cm**. Filtracijos koeficientas ne mažesnis kaip  $K_{filtr} > 2 \text{ m/parą}$ . Šalčiui atsparaus pagrindo kiekvieno tankinamo sluoksnio storis turi atitikti IT SBR 19 reikalavimus, o sutankinimo rodiklis  $D_{pr} - 1$  lentelės reikalavimus. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip  $\pm 5.0 \text{ cm}$ ; skersiniai nuolydžiai - ne daugiau kaip 0.5%, sluoksnio plotis – ne daugiau kaip 10.0 cm.

Skaldos pagrindo sluoksnio po betoninių trinkelų dangos storis - **15cm**. Skaldos frakcija – 0/45. Sutankinus skaldą turi būti pasiektas deformacijos modulis  $E_{V2} \geq 100 \text{ MPa}$ . Mišinio sudėtis turi atitikti IT SBR 19 reikalavimus.

Betoninės grindinio trinkelės turi atitikti esminius LST EN 1338:2003, LST EN 1338:2003/AC:2006 ir LST EN 1338:2003/P:2008 (matmenų bei formos leidžiamųjų nuokrypių, stiprio tempiant skėlimu, ardančiosios apkrovos, vandens įgeriamumo, atsparumo dilumui ir šalčio atsparumo) reikalavimus.

Šaligatvio trinkelės turi atitikti esminius LST EN 1339:2003 ir LST EN 1339:2003/AC:2006 (matmenų bei formos leidžiamųjų nuokrypių, stiprio lenkiant, atsparumo dilimui, vandens įgeriamumo ir šalčio atsparumo) reikalavimus.

Viršutinis ir apatinis sluoksniai turi būti gerai supresuoti tarpusavyje.

Gaminių spalvos pakitimus gali įtakoti žaliavų atspalvių nevienodumas, skirtingos kietėjimo sąlygos. Pagal Lietuvoje galiojančius standartus atspalvių skirtumas nelaikomas reikšmingu.

Projektuojamų kietų dangų nuolydžiai turi būti pritaikyti žmonių su negalia reikmėms. Didžiausi leistini pėsčiųjų takų išilginiai nuolydžiai  $\leq 5\%$ , skersiniai nuolydžiai  $\leq 2\%$ . Trasoje nelygumai  $\leq 5 \text{ mm}$ .

Betoninės plytelės turi atitikti LST EN 1338:2003 standarto reikalavimus.

### Fontano zonoje numatomas spec. siūlių užpildas

Vandeniui nelaidus modifikuoto cemento grindinio siūlių užpildas

### Savybės

- nelaidus vandeniui
- greitas naudojimasis paviršiumi po siūlių užpildymo
- atsparus šalčiui ir ledą tirpdančiais druskais
- savaime susitankinantis
- labai takus, slankus

### Techniniai duomenys

Gniuždymo stipris:  $60 \text{ N/mm}^2$

Lenkimo/tempimo stipris:  $9 \text{ N/mm}^2$

Kieto skiedinio tūrinis tankis:  $2 \text{ kg/dm}^3$

| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 10    | 28   | 0     |

Statinis tamprumo modulis: 24,000 N/mm<sup>2</sup>

Geriausias po pagaminimo: 12 mėnesių

Sandėliavimas: sausoje, vėsioje temperatūroje, originalioje pakuotėje.

Po reakcijos su vandeniu kietėjantis, greitai stingstantis modifikuoto cemento grindinio siūlių užpildas, skirtas įvairių grindinio elementų siūlėms užpildyti, yra nepralaidus vandeniui, atsparus šalčiui, apledėjimui, ledą tirpdančioms druskoms ir tinka grindiniui, kurį patiria didelės transporto apkrovos.

## REIKALAVIMAI ĮRENGIMO VIETAI

Planavimas: grindinio paviršius ir pagrindai turi būti įrengti pagal numatomas eismo apkrovas, vadovaujantis grindinio įrengimą reglamentuojančiais teisės aktais bei rekomendacijomis. Dėl būsimų apkrovų neturi nusėsti grindinio paviršius ar iš grindinio išjudėti grindinio elementai. Grindinio elemento siūlės gylis (40 mm) privalo būti užpildomas vieno siūlių užpildymo proceso metu. Negalimas siūlės užpildymas kitais grindinio užpildais tokiais kaip smėlis ar kiti.

Pasiruošimas: Prieš pradėdant darbus, grindinio paviršius turi būti nuvalytas nuo visų nešvarumų. Besiribojantys paviršiai, kurių neplanuojama padengti, turi būti apklijuoti lipnia juosta, kad būtų išvengta sąlyčio. Vietos, kuriuose baigiasi grindinio siūlės turi būti užlipdytos, kad būtų galima išvengti užpildo ištekėjimo. Lietaus nutekėjimo kanalizacija darbo zonoje turi būti apsaugota nuo užpildo nutekėjimo.

Maišymas: įpilkite 25 kg mišinio į maišyklę ir pradėkite maišymo procesą. Maišydami į mišinį lėtai įpilkite šalto vandens tol kol mišinys pasidarys slankus, takus, apytiksliai 5 - 5,5 litro. Maišykite 3 minutes. Po maišymo leiskite mišiniui trumam pastovėti. Po pastovėjimo pakartotinai maišykite 2 minutes. Bendra maišymo trukmė 5 minutės. Naudokite profesionalią maišyklę arba maišyklę su sukamuoju būgnu. Nepalikite neišmaišytų sauso cemento likučių.

Grindinio sudrėkinimas: prieš darbą gausiai sudrėkinkite grindinį ir siūlių užpildymo metu nuolat jį drėkinkite. Nepalikite vandens grindinio siūlėse. Aukšta aplinkos temperatūra reikalauja intensyvesnio paviršiaus drėkinimo.

Siūlių užpildymas: sumaišytą užpildą užpilkite ant sudrėkinto grindinio paviršiaus ir tolygiai guminiu slankikliu/šluota paskleiskite užpildą į siūles, užtikrindami, kad jis visiškai užpildytų siūles. Siūlės, kuriose užpildo kiekis nusiūgo yra užpildomos iki grindinio elemento viršaus.

Galutinis valymas: Po to, kai užpildas sustingsta (siūlėje esančios medžiagos nebegalima įspausti pirštu), paviršius sudrėkinamas ir pakartotinai nuvalomas kietų šerių šluota. Po maždaug 10 minučių laukimo laiko intensyviai nuplaukite paviršių, kol nutekantis vanduo taps skaidrus. Plaukite įstrižai siūlių. Užpildo likučiai įdubose valomi su trumpaplauke šluota. Maži plotai ir kraštai valomi kempine.

Svarbi informacija: cementinis siūlių užpildas turi būti apsaugotas nuo per greito išdžiūvimo, skersvėjo, tiesioginių saulės spindulių, žemesnės nei 5 °C temperatūros ir didesnės nei 30 °C. Drėgnas skiedinio apdorojimas 1-2 dienas užtikrina puikų kietėjimą.

Apsauga nuo lietaus: ką tik padengtas paviršius turi būti apsaugotas nuo lietaus 12–24 valandas.

## Pastabos:

Oras: Nepalankios oro sąlygos gali neigiamai paveikti jūsų siūlių užpildymo procesą, atkreipkite dėmesį į pateiktą informaciją dėl aplinkos sąlygų produkto naudojimo metu, laikytis nurodymų ir aplinkos temperatūros apribojimų. Labai karštas, šaltas ar drėgnas oras reikalauja papildomo planavimo ir papildomos įrangos ir priemonių. Naudojant šaltomis ir (arba) drėgnomis sąlygomis, esant žemai temperatūrai ir didelei drėgmei, pailgės kietėjimo laikas ir padidės paviršiaus rizika dėl spalvos išblukimo. Jei reikia, pašildykite dengiamą grindinio paviršių per naktį arba prieš pat siūlių užpildymą. Vėlesnė priežiūra: ką tik užpildu padengtą grindinio paviršių apsaugokite 24 valandas.

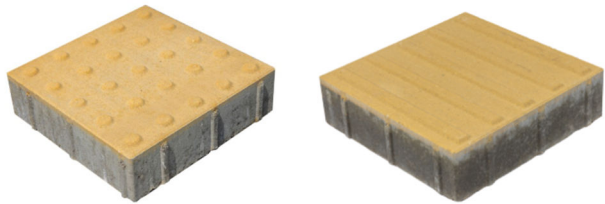
| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 11    | 28   | 0     |

Produktas: Keičiantis vandens kiekiui maišymo metu ir įvairaus laipsnio drėgmei mišinyje, gali skirtis galutinio rezultato spalva. Užpildo likučių negalima nuleisti į kanalizaciją.

Darbo sauga: rekomenduojama darbo metu naudoti nepralaidžias ir patvarias apsaugines pirštines, sandarius apsauginius akinius ir apsauginius darbo drabužius.

Valymas ir priežiūra: Rekomenduojamas valymas su juostinio valymo prietaisu. Šlapi paviršiai dažnai atrodo švarūs, nors dar yra ant jų išlikę užpildo likučių. Visi įrankiai, taip pat darbo batai siūlių užpildymo metu turėtų būti reguliariai valomi purškiant vandenį, kad ant jų neliktų užpildo likučių.

#### ŽN paviršiai:

|   |  |
|---|--|
| <p>Tipas Nr. 4 – 300x300x80 mm;<br/>Spalva – <u>natūrali, betono (pilka).</u></p> <p>Tempimo stipris lenkiant <math>\geq 5,0</math> (3U) Mpa<br/>Atsparumas dilumui <math>\leq 20</math> (4I)<br/>Vandens įgertis <math>\leq 6,0</math> (2B) %<br/>Atsparumas šalčiui, masės nuostoliai <math>\leq 1,0</math> (3D) kg/m<sup>2</sup></p> <p>Įspėjamųjų / vedamųjų paviršių juostų plotis 60 cm. (siūlės turi sutapti su dangos plytelių rašto siūlėmis).</p> |  <p>Analogas. Įspėjamieji / vedamieji paviršiai<br/>Paviršiaus spalva – <b>betono, natūrali.</b></p> |
|---|--|

### TS-03.2. Betoninių trinkelų danga automobilių eismui. Detalė D-02

#### Dangos konstrukcijos sluoksniai:

- Betono trinkelės, h-80mm;
- Išlyginamasis sluoksnis (skaldos atsijos) 0/5, h-30 mm;
- Skaldos pagrindo sl. iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ( $E_{v2} \geq 120$  MPa), h-150 mm;
- Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis ( $E_{v2} \geq 100$  MPa), h-440 mm;
- Esamas sankasos gruntas ( $E_{v2} \geq 45$  MPa).

#### Detalės D-02 naudojamos trinkelės:

|  |   |
|--|---|
| <p>Tipas Nr. 4 – 200x100x80 mm;<br/>Spalva – juoda;</p> <p>Tempimo stipris lenkiant <math>\geq 3,6</math> Mpa<br/>Atsparumas dilumui <math>\leq 20</math> (4I)<br/>Vandens įgertis <math>\leq 6,0</math> (2B) %<br/>Atsparumas šalčiui, masės nuostoliai <math>\leq 1,0</math> (3D) kg/m<sup>2</sup></p> |  <p>Juoda</p> |
|--|---|

Betoninių trinkelų/plytelių dangai naudojamos **8 cm** storio gaminiai (žr. grafinę dalį). Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Jos klojamos eilėmis, siūlės tarp trinkelų užpilamos smulkiais skaldos atsijomis. Trinkelės/plytelės klojamos ant **3 cm** storio skaldos atsijų posluoksnio.

| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 12    | 28   | 0     |

Po numatoma danga natūralūs ir supilti gruntai turi būti sutankinti pagal „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėse“ IT ŽS 17 nurodytus reikalavimus, viršaus deformacijos modulis turi būti  $EV2 \geq 45 \text{ MPa}$ .

Betono trinkelų dangos pagrindą sudaro apatinis apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis. Šis sluoksnis skirtas apsaugoti dangos konstrukciją nuo žalingo šalčio poveikio. Jam numatytas smėlis SG (pagal LST1331:2015). Pralaidumo vandeniui koeficientas –  $k_f \geq 1.5 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ . Sluoksnio storis **44 cm**. Jį sutankinant, turi būti pasiektas deformacijos modulis  $EV2 \geq 100 \text{ MPa}$ . Šio sluoksnio įrengimas turi atitikti automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės IT SBR 19, automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašą TRA SBR 19 ir kitus teisės aktus, kuriuose nurodyti reikalavimai apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui. Šalčiui atsparaus pagrindo kiekvieno tankinamo sluoksnio storis ir sutankinimo rodiklis  $D_{Pr}$  turi atitikti IT SBR 19 nurodytus reikalavimus. Šio sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip  $+2.0 \text{ cm}$ ; skersiniai nuolydžiai – ne daugiau kaip  $+0.5\%$ , sluoksnio plotis - ne daugiau kaip  $+10.0 \text{ cm}$ . Matuojant pagrindo lygumą, prošvaisos po 3 m linioje neturi būti didesnės kaip 30 mm.

Skaldos pagrindo sluoksnio po betoninių trinkelų danga storis **15 cm**. Skaldos frakcija – 0/45. Mišinio sudėtis turi atitikti automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklėse IT SBR 19 ir automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų apraše TRA SBR 19 nurodytus reikalavimus. Sutankinant šį sluoksnį, turi būti pasiektas deformacijos modulis  $EV2 > 120 \text{ MPa}$ . Skaldos pagrindo sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip  $+2.0 \text{ cm}$ ; skersiniai nuolydžiai – ne daugiau kaip  $+0.5\%$ , sluoksnio plotis - ne daugiau kaip  $+10.0 \text{ cm}$ . Matuojant pagrindo lygumą prošvaisos po 3 m linioje neturi būti didesnės kaip 20 mm. Automobilių stovėjimo vietų nuolydis aikštelėje išilginės automobilio ašies kryptimi turi būti ne didesnis kaip 2 %. Stovėjimo vietos nuolydis skersai turi būti ne didesnis kaip 4 %.

Automobilių stovėjimo aikštelėje numatomas stovėjimo vietų žymėjimas iš kontrastuojančios spalvos (baltos) linijų. Pvz.:



Siekiant tvirtesnio sukibimo tarpusavyje trinkelės įrengiamos „eglutės“ raštu.

| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 13    | 28   | 0     |



### TS-03.3. Skaldos atsijų danga pėsčiųjų takams Detalė D-03

#### Dangos konstrukcijos sluoksniai:

- Skaldos atsijos, h-40mm;
- Skaldos pagrindo sl. iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ( $E_{v2} \geq 120$  MPa); h-200mm;
- Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis, ( $E_{v2} \geq 80$  MPa); h-210mm;
- Esamas sankasos gruntas ( $E_{v2} \geq 30$  MPa);

### TS-03.4. Plauto žvirgždo danga vaikų žaidimų aikštelėje. Detalė D-04

#### Dangos konstrukcijos sluoksniai:

- Plautas žvirgždas, h-400mm;
- Vandeniui pralaidi geotekstilė, neaustinė PP 150 g/m<sup>2</sup>;
- Skaldos pagrindo sl. iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 16/32 ( $E_{v2} \geq 120$  MPa); h-150mm;
- Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis, ( $E_{v2} \geq 80$  MPa); h-200mm;
- Esamas sankasos gruntas ( $E_{v2} \geq 30$  MPa);

#### **Plautas žvirgždas**

Planuojama žvirgždo dangą turi atitikti LST EN 1176 ir LST EN 1177 standartų keliamus reikalavimus. Žvirgždas naudojamas vaikų žaidimo aikštelėje.

Frakcija – 2/8 mm;

Sluoksnio storis – 400 mm.

Forma – Gludinta / apvali. Aštrios briaunos - griežtai draudžiamos;

Švarumas – Žvirgždas plautas (be dulkių, šaknų, stiklo duženų ar kitų priemaišų);

Spalva – natūrali, miškuota.

## TS-04. BORDIŪRŲ ĮRENGIMAS

### TS-04.1 Vėjos bortai

Betoniniai vėjos bortai 1000x80x200 mm; Natūralios spalvos. Su betono pagrindu.

### TS-04.2 Gatvės bortai

Betoniniai gatvės bortai 1000x150x300 mm: Natūralios spalvos. Su betono pagrindu.

### TS-04.3 Įvadas

Prieš klojant kietą dangą, būsimo dangos kraštuose pastatomi bordiūrai. Bortai klojami ant betono pagrindo pagal išilginius ir skersinius profilius. Aukščio skirtumas tarp dviejų gretimų elementų kraštų, juos paklojus, neturi viršyti 1 mm. Klojami gaminiai turi būti neįskilę, be nuskeltų kraštų ir kitokių sugadinimų ar defektų. Bordiūrų (apvadų) siūlės įrengiamos su tarpais. Siūlės tarpo plotis – apie 3–5 mm, kuris neužpildomas, išskyrus specialiuosius atvejus (pvz., užvažiuojamų bordiūrų tarpai gali būti užpildomi elastine medžiaga). Betono pagrindo storis po gatvės bortais įrengiamas 20 cm su atspara, betono markė C12/15. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant jų įrengimo darbus – patikrinti ir aprobuoti. Kreivėse, kurių spindulys yra 12 m ir mažesnis, turėtų būti naudojami lenktos formos bordiūrai (apvadai). Kreivėse, kurių spindulys didesnis negu 12 m gali būti naudojami tiesūs 500 mm ilgio bordiūrai (apvadai).

| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 14    | 28   | 0     |

Kreivėse, kurių spindulys yra 20 m ir didesnis, gali būti naudojami tiesūs 1000 mm ilgio bordiūrai (apvadai).

Prieš klojant šaligatvius, pėsčiųjų takus iš betoninių trinkelų, krašte įrengiami vejos bortai ant betono pagrindo. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant jų įrengimo darbus – patikrinti ir aprobuoti.

#### TS-04.4 Darbų kontrolė ir priėmimas

Pabaigtų ruožų, statinių ar jų dalių priėmimo procedūra vyksta pagal kontrakto reikalavimus ar pagal spec. susitarimą tarp rangovo ir techninės priežiūros inžinieriaus. Atlikti darbai turi atitikti IT TRINKELES 14 VIII - X skyrių keliamus reikalavimus.

Trinkelų ir plokščių dangos turi būti įrengtos pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį, skersinį ir išilginį nuolydį. Dangos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip  $\pm 2,0$  cm. Bordiūrai, apvadai ir kiti panašios paskirties elementai tai pat turi būti įrengti pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį ir padėtį plane. Jų viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių ir padėties plane nuokrypiai nuo atskaitos ašių neturi būti didesni kaip  $\pm 2,0$  cm. Didesni nuokrypiai leistini tik tada, jei tai leidžia žymiai sumažinti trinkelų ir plokščių pjaustymo darbus. Šiuo atveju užsakovas ir rangovas turi susitarti prieš darbų pradžią.

#### TS-04.5 Reikalavimai statybos produktams (gaminams ir medžiagoms), įrenginiams

Reikalavimai betoniniams gaminams:

Betoninės grindinio trinkelės turi atitikti esminiu LST EN 1338:2003, LST EN 1338:2003/AC:2006 ir LST EN 1338:2003/P:2008 (matmenų bei formos leidžiamųjų nuokrypių, stiprio tempiant skėlimu, ardančiosios apkrovos, vandens įgeriamumo, atsparumo dilimui ir šalčio atsparumo) reikalavimus.

Šaligatvio plytelės turi atitikti esminius LST EN 1339:2003 ir LST EN 1339:2003/AC:2006 (matmenų bei formos leidžiamųjų nuokrypių, stiprio lenkiant, atsparumo dilimui, vandens įgeriamumo ir šalčio atsparumo) reikalavimus. Betoniniai bordiūrai turi atitikti esminius LST EN 1340:2003 ir LST EN 1340:2003/AC:2006 (matmenų bei formos leidžiamųjų nuokrypių, stiprio lenkiant, atsparumo dilimui, vandens įgeriamumo ir šalčio atsparumo) reikalavimus.

#### TS-04.6 Standartai

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 1.LST EN 1338:2003        | Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai          |
| 2.LST EN 1339:2003        | Betoninės grindinio plokštės. Reikalavimai ir bandymo metodai           |
| 3.LST EN 1340:2003        | Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai                   |
| 4.LST EN 206:2013+A1:2017 | Betonas. 1 dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis |

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

| Grindinys                                       | Stipris                 | Atsparumas dilimui | Vandens įgėris, % | Atsparumas slydimui (ASV) | Atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m <sup>2</sup> ) |
|---|-------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|--|
| Gatvės ir vejų bordiūrai pagal LST EN 1340 + AC | Lenkiant $\geq 3,5$ MPa | <20 mm             | <6 %              | -                         | <1,0   |

| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 15    | 28   | 0     |



|  |                         |        |      |    |      |
|--|-------------------------|--------|------|----|------|
| Grindinio plokštės (plytelės) pagal LST EN 1339 + AC | Lenkiant $\geq$ 3,5 MPa | <20 mm | <6 % | 71 | <1,0 |
|--|-------------------------|--------|------|----|------|

#### TS-04.7 Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

ĮT TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelės ir plokščių įrengimo taisyklės  
Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės

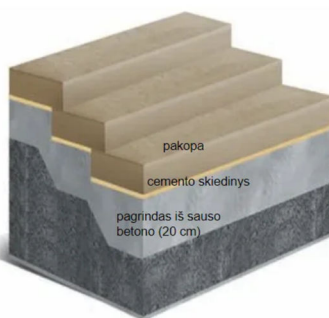
#### TS-05. SURENKAMOS BETONINĖS LAUKO LAIPTŲ PAKOPOS

Pakylai prie kultūros centro formuoti naudojamos standartinės, surenkamos lauko laiptų betoninės pakopos su betoniniu pagrindu. Formuojamų laiptų pakopos aukštis 150 mm, plotis „švaroje“ 300 mm. Pakopas dalinai užleidžiamos viena ant savęs ~50 mm. Pakopos numatomos baltos / šviesiai pilkos spalvos. Spalvą derinti statybų metu, parinkus konkrečius gaminius.

Apdailos analogas:

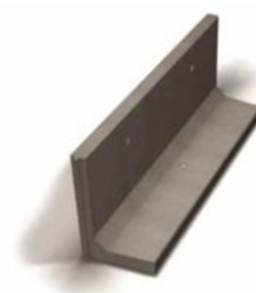


Principinė įrengimo schema:



#### TS-06. SURENKAMOS L TIPO ATRAMINĖS SIENELĖS

Įrengiamos naujos g/b surenkamos atraminės sienutės. Numatomos L tipo sienučių blokai. Apdailai numatoma standartinė atraminių sienelių konstrukcija - šviesiai pilką, struktūrinį paviršių. (žr. analogą žemiau). Konstrukcijų blokai sujungiami tarpusavyje. Šios jungtys leidžia konstrukcijoms stipriai tarpusavyje susijungti, nenaudojant papildomai jokio cemento užpildo. Sienelės stipris gniuždant ne mažiau 40 MPa. Sienutės storis 100 mm. Ilgis / aukštis kintamas. Dalis sienučių numatomos su nuožulnomis.



Įrengimas ir montavimo instrukcija griežtai pagal gamintojų/tiekėjų reikalavimus ir rekomendacijas.

| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 16    | 28   | 0     |



VIDINĖ – IŠORINĖ JUNGTIS



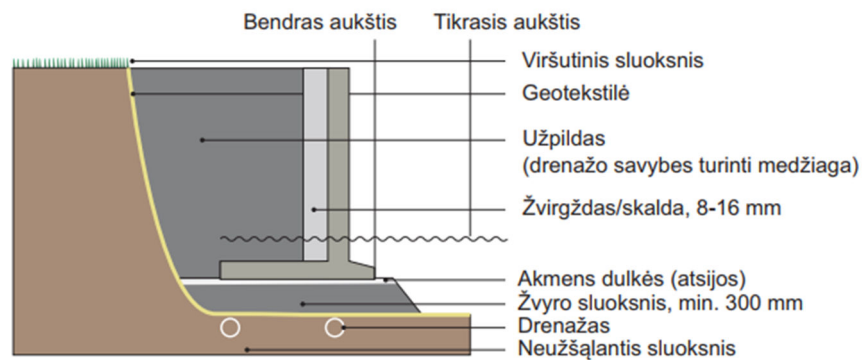
KAMPAS



L/T ATRAMINIŲ SIENELIŲ KONSTRUKCIJA, 4KN

KAMPAS SU KAMPINE DALIMI

Principinė įrengimo schema:



Atraminių sienučių analogas, apdaila:



| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 17    | 28   | 0     |

## TS-07. LANDŠAFTAS IR VEJA

### Vejos įrengimas

Šios specifikacijos nurodymais vadovautis atstatant ir įrengiant žolės dangą teritorijoje.

Veja įrengiama pavasarį arba rudenį. Augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote. Žemė purenama moto bloku. Nurenkami akmenys, šaknys, grumstai. Žemės paviršius lyginamas, formuojami nuolydžiai, sutankinama voluojant. Sėjamas žolių mišinys, sėjamos trąšos.

Sėjamas žolių mišinys:

- smilga baltoji (agrostis alba) – 10 %;
- eraičinas raudonasis (festuca rubra) – 30 %;
- miglė paprastoji (poa pratensis) – 60 %.

Sėklų norma žolyne g/m<sup>2</sup>:

- smilga baltoji – 1,5;
- eraičinas raudonasis – 4,5;
- miglė paprastoji – 9,0.

Pasėjus žolę žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistoma. Užaugusi 10 cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama (pjovimas vykdomas 3 kartus). Pirmais metais veja prižiūrima, išraunant ar nupjaunant piktžoles, purškiant herbicidais, tręšiant azotinėmis trąšomis.

### Projektuojami želdiniai

Rudeninis mėlitas (lot. Sesleria autumnalis)

Aukštis- 0.3-0.5m

Plotis- 0.2-0.5 m

Žydėjimo laikas- IX-X mėn

Lapai- gelsvai žalia

Varpos- sidabro spalvos

Augalo atsparumo zona - 4-8

Vieta- saulėta, dalinis pavėsis

Dirvožemis-laidus vandeniui, vidutinio derlingumo



Nuostabus ir vienas iš populiariausių žolinių augalų, suteikiančių elegancijos, lengvumo ir natūralumo mūsų aplinkai. Lengvai auginamas, nereiklus dirvožemiui, dekoratyvus nuo pat išdygimo, šis augalas suteikia mūsų aplinkai lengvumo ir gaivos nuo pavasario iki kito pavasario.



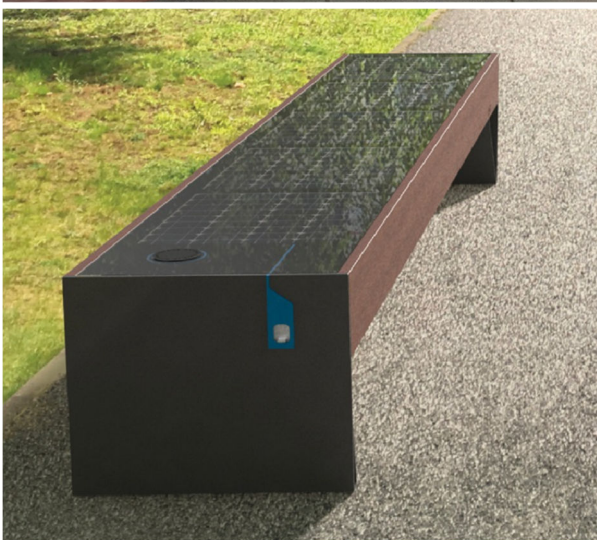

| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 18    | 28   | 0     |



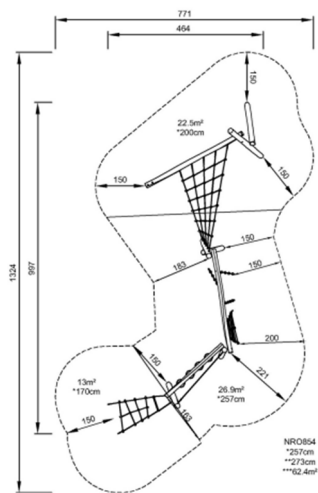
## TS-08. MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI

| Suoliukai |   |   |
|-----------|---|---|
| 1.        | Suoliukas su atlošu   | s1  |
|           |    | <p>Lauko suoliukas su viduryje centruotu dvigubu nugaros atlošu, trejomis plieninėmis atramomis, viengubo perimetro rėmu. Suoliuko sėdima dalis ir perimetras – WPC*, išvaizda – medienos, natūralios spalvos (spalvą derinti statybų metu). Lentos ištisinės, be sudūrimų.</p> <p>Konstrukcija – metalinės dalys yra pagamintos iš plieno, kurio klasė - S235, plienas – karštai cinkuotas, dažytas milteliniu būdu, poliesterio dažais. Dažymo sluoksnis – 90 µm. Spalva juoda. Suoliuko kojos (3 vnt.) – iš 7 mm plieno lakštų. Plotis-520 mm; Ilgis-3076 mm; Aukštis-784 mm; Svoris-118 kg; Sėdynės aukštis-420 mm.</p> |
| 2.        | Suoliukas be atlošo   | s2.1  |
|           |   | <p>Lauko suoliukas dvejomis plieninėmis atramomis, viengubo perimetro rėmu. Suoliuko sėdima dalis ir perimetras – WPC*, išvaizda – medienos, natūralios spalvos (spalvą derinti statybų metu). Lentos ištisinės, be sudūrimų.</p> <p>Konstrukcija – metalinės dalys yra pagamintos iš plieno, kurio klasė - S235, plienas – karštai cinkuotas, dažytas milteliniu būdu, poliesterio dažais. Dažymo sluoksnis – 90 µm. Spalva juoda. Suoliuko kojos (2 vnt.) – iš 7 mm plieno lakštų. Plotis-520 mm; Ilgis-2076 mm; Aukštis-420 mm; Svoris-69 kg; Sėdynės aukštis-420 mm.</p>  |
| 3.        | Suoliukas su atlošu   | s2.2  |
|           |  | <p>Lauko suoliukas su viduryje centruotu nugaros atlošu, dvejomis plieninėmis atramomis, viengubo perimetro rėmu. Suoliuko sėdima dalis ir perimetras – WPC*, išvaizda – medienos, natūralios spalvos (spalvą derinti statybų metu). Lentos ištisinės, be sudūrimų. Konstrukcija – metalinės dalys yra pagamintos iš plieno, kurio klasė - S235, plienas – karštai cinkuotas, dažytas milteliniu būdu, poliesterio dažais. Dažymo sluoksnis – 90 µm. Spalva juoda. Suoliuko kojos (2 vnt.) – iš 7 mm plieno lakštų. Plotis-520 mm; Ilgis-2076 mm; Aukštis-420 mm; Svoris-69 kg; Sėdynės aukštis-420 mm.</p>                 |

| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 19    | 28   | 0     |

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| 4.                            | <b>Suoliukas „SALOS“</b>  | <b>s3</b>  |
|                               |    | <p>Suoliuko sėdima dalis – WPC medžio-plastiko kompozitas, natūralios medienos spalvos. Konstrukcija – milteliniu būdu dažytas plienas, juodos spalvos.</p> <p>Komplekte 3 suoliukai:<br/>D1500, D2200, D3000 mm.</p> <p>Viso 2 kompl.</p>   |
| 5.                            | <b>Išmanusis suoliukas</b>  | <b>s4</b>  |
|                               | <br> | <p>Cinkuoto plieno konstrukcija padengta milteliniu būdu. Sėdimoji dalis – apsauginiu stiklu dengtas fotovoltinis skydelis, kuris tiekia energiją USB lizdui ir indukciniam įkrovimui. Papildoma opcija: su „Wi-Fi“ signalo siųstuvu, kurio veikimo spindulys siekia 100 metrų.</p>  |
| <b>Vaikų žaidimų aikštelė</b> |   |  |
| 6.                            | <b>Laipynės</b>   | <b>z1</b>  |
|                               |    | <p>Laipiojimo kompleksas susideda iš 7 atramų ir 2 skersinių, prie kurių tvirtinami mažiausiai 6 skirtingų kliūčių tipus sukuriantys lynai. Konstrukcija pagaminta iš natūralios Robinia medienos, sertifikuotos FSC® (FSC® C004450), gaunamos iš tvarių Europos šaltinių. Stulpeliai, skersinės ir kitos neapdorotos dalys yra pagamintos iš įvairių matmenų Robinia kamienų, kurių žievė yra nuimta ir kurie yra be sulos. Virvės pagamintos iš UV spinduliams atsparių poliesterio (PES) siūlų su vidiniu plieniniu trosu. Poliesterio siūlai sudaryti iš daugiau nei 95 % antrinių (vartotojų naudotų)</p> |

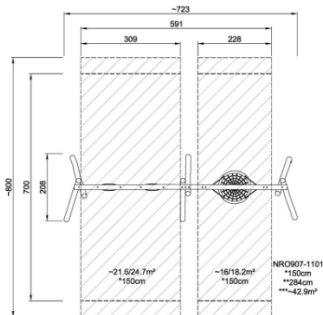




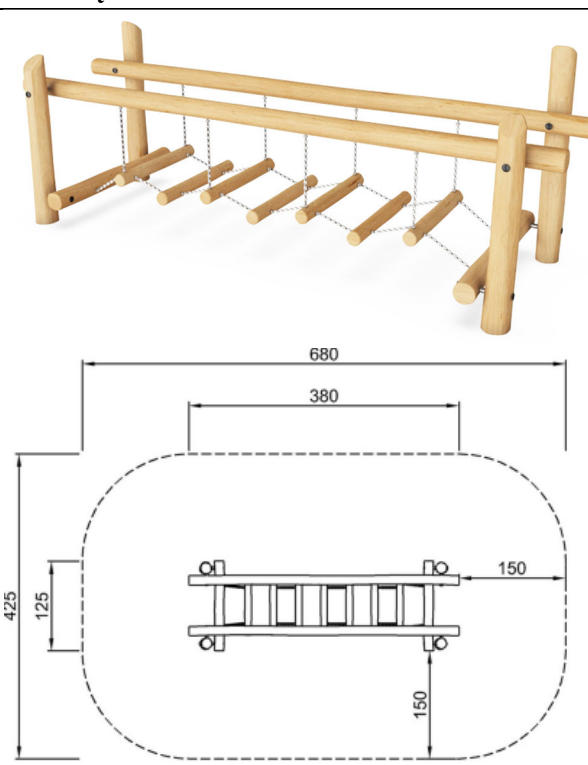

žaliavų, termiškai indukciniu būdu lydomi ant kiekvienos virvės gijos. Laipiojimo kopėtėlės su 5 pakopomis. Keturi laipteliai pagaminti iš PES virvės su vidiniu plieniniu trosu, o viršutinė pakopa – iš poliuretano gumos, su įterptu  $\varnothing 26,9$  mm skersmens plieniniu vamzdžiu, kuris padengtas miltelinio būdu (padengimo storis 70–120  $\mu\text{m}$ ). Spalvoti EPDM gumos diskai su lygiais paviršiais. Lietos EPDM gumos diskai turi karštuoju būdu cinkuotą plieninį šerdį, užtikrinantį tiek disko stabilumą, tiek patvarų tvirtinimą prie virvės. Virvių sujungimai pagaminti iš liejinio, UV spinduliams atsparaus aukštos kokybės nailono (PA6). Plieninės dalys padengtos karštuoju cinku, laikantis ISO1461 standarto. Matmenys: 4640x9970x2730h mm. Didžiausias kritimo aukštis nemažiau kaip 250 ir ne daugiau kaip 260 cm. Saugos zona 62,4m<sup>2</sup>. Garantijos: natūrali Robinia mediena- 15 metų; virvės ir tinklai- 10 metų; EPDM komponentai- 2 metai; nerūdijančio plieno elementai- amžina (nuo įrenginio sumontavimo iki išmontavimo). Gaminys pagamintas pagal ES naujausius gamtos tausojimo ir ekologijos standartus. Turi turėti išduotą CO<sub>2</sub> emisijos skaičiavimo verifikavimo sertifikatą išduotą TUV arba Bureau Veritas pagal GHG Protocol reikalavimus. Gaminys turi TUV sertifikatą pagal EN1176-1. Įbetonuojamas 100cm gylyje.



|    |                               |
|----|-------------------------------|
| 7. | <b>Sūpynė „Gandro lizdas“</b> |
|----|-------------------------------|

---

**z2**

Sūpynių karkasas pagamintas iš natūralios Robinia medienos, su FSC sertifikatu. Pakabos Robinia medžio skersiniams pagamintos iš nerūdijančio plieno laikiklių ir gali judėti dviem ašimis. Flanšų guoliai yra praturtinti silikonu, kad pakaba nereikalautų priežiūros. Komplektuojama su tradicine kėdute, specialia kėdute skirta ŽN ir 1vnt „paukščio lizdu“. Nerūdijančio plieno grandinės. Matmenys: 7230x2080x2840h mm. Didžiausias kritimo aukštis 150cm. Saugos zona 42,9m2. Garantijos: Robinia mediena- 15 metų; Kėdučių tvirtinimo taškai 5 metai; Kėdutės 10 metų. Turi turėti išduotą CO<sub>2</sub> emisijos skaičiavimo verifikavimo sertifikatą išduotą TUV arba Bureau Veritas pagal GHG Protocol reikalavimus.

|    |   |   |
|----|---|---|
|    |   | Gaminys turi TUV sertifikatą su modelio numeriu pagal EN1176-1.   |
| 8. | <b>Kliūčių ruožas</b>   | <b>z3</b>   |
|    |   | <p>Gaminys pagamintas iš Robinia medienos sertifikuotos FSC.</p> <p>Matmenys 380x125x140 cm. Tiltelio apačioje skirtingame aukštyje pakabinti 9 vnt horizontalių rąstelių iš kurių 7vnt. grandinėmis sujungti su porankiais. Visos grandinės pagamintos pagal ISO1834 reikalavimus iš 6mm diametro nerūdijančio plieno vielos.</p> <p>Plieninės dalys karštai cinkuotos, laikantis ISO1461 standarto. Turi turėti išduotą CO<sub>2</sub> emisijos skaičiavimo verifikavimo sertifikatą išduotą TUV arba Bureau Veritas pagal GHG Protocol reikalavimus. Gaminys turi TUV sertifikatą pagal EN1176-1.</p>  |
|    | <b>Smėlio dėžė – sensorinis stalas</b>  | <b>z4</b>   |
|    |  | <p>Įrenginys skirtas 4-6 vaikams, įskaitant ir asmenims su negalia.</p> <p>Stalo aukštis: 60–75 cm. Tai leidžia vaikui neįgaliojo vežimėlyje patogiai privažiuoti po stalviršiu, o stovintiems vaikams – žaisti nesilenkiant. Svarbiausias parametras yra mažiausiai 60 cm aukščio ir 75 cm pločio laisva erdvė keliams, kad vežimėlis galėtų pilnai palįsti po konstrukcija. Dėžės gylis: 15–20 cm, kad būtų užtikrinta pakankama talpa smėliui, bet stalas nebūtų per storas kojoms pakišti. Skersmuo: 150 cm skersmens.</p> <p>Dubuo (stalviršis): Gaminamas iš aukšto tankio polietileno (HDPE) arba rotaciniu būdu lieto plastiko (LLDPE). Šios medžiagos yra atsparios UV spinduliams, drėgmei ir temperatūros svyravimams. Centrinė koja gaminama iš cinkuoto plieno, dažyto milteliniu būdu, kad būtų išvengta korozijos. Drenažas: Dugne yra įrengiama drenažo anga su kamščiu arba filtru, skirta lietaus vandeniui nutekėti arba smėlio plovimui.</p> <p>Spalva – tamsiai pilka / juoda.</p> |

| Kiti įrenginiai bendrai teritorijoje |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| 9.                                   | Dviračių stovai   | b1  |
|                                      |    | Ilgis: 20 cm Aukštis: 86 cm Plotis: 3 cm Svoris: 6.5 kg Konstrukcija visiškai pagaminta iš plieno, apsaugota nuo korozijos ir padengta milteliniais dažais. Juoda spalva. Plienas cinkuotas metalizacijos būdu. |
| 10.                                  | Apsauginiai stulpeliai  | b2  |
|                                      |    | Atitvėrimo stulpelis pagamintas iš kaliaus ketaus, padengtas oksirono sluoksniu. Trikampė forma. Svoris 26,5 kg. Matmenys: Ilgis 162 mm, Plotis 99 mm, Aukštis 990 mm. Tvirtinimas: Įbetonuojamas               |
| 11.                                  | Vandens gertuvė   | b3  |
|                                      |   | Matmenys: 250x550x1320mm<br>Gertuvė turi būti pritaikyta ŽN poreikiams, taip pat turi talpą gyvūnams.<br>Konstrukcija: plienas.   |
| 12.                                  | Informaciniai ženklai   | b4  |
|                                      |  | Medžiagos: Aliuminis; ketus.<br>Matmenys: 560x80x2000 mm  |
| 13.                                  | Taktilinis žemėlapis  | b5  |
|                                      |   | Įrengiamas kitu finansavimu.  |
| 14.                                  | Vėliavų stiebai   | b6  |
|                                      |   | Perkeliami esami vėliavų stiebai į naują vietą.   |

### Pastabos:

- Įrengiant ir eksploatuojant vaikų žaidimų aikšteles ir įrenginius vadovautis HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.

| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 23    | 28   | 0     |

- Žaidimų aikštelės įranga, smūgį silpninanti dangą turi turėti atitiktis sertifikata ar gamintojo deklaraciją, liudijančią įrangos ir dangos atitiktį joms taikomų Lietuvos standartų LST EN 1176 ar tapusių standartų reikalavimams bei surinkimo, naudojimo ir priežiūros instrukcijas valstybine kalba.

- Žaidimų aikštelės įranga, smūgį silpninanti dangą turi būti sumontuota pagal gamintojo instrukcijas. Prieš pradėdant naudoti žaidimų aikštelę turi būti patikrinta (įvertinta) jos atitiktis Lietuvos standartų LST EN 1176.

-Patikrinimą (įvertinimą) turi atlikti įstaiga, akredituota Lietuvos standarto LST EN ISO/IEC 17020:2012 [8.30] atitikčiai kaip A tipo kontrolės įstaiga. Žaidimų aikštelės eksploatuotojas ar savininkas turi saugoti šios įstaigos išduotą kontrolės ataskaitą arba kontrolės sertifikatą.

\*WPC yra pagamintas iš 60% kietmedžio pluošto, 30% polietileno (HDPE), 10 % priedų. Šis kompozitas yra draugiškas aplinkai, kurį galima 100% perdirbti. Didžiausias WPC medžiagos pranašumas yra tai, kad ji išlaiko geriausias medienos savybes (malonu prisiliesti, natūraliai atrodo) ir tuo pačiu pašalina jos problemas (atsparumas atmosferos poveikiui, įtrūkimai, skilimai raitymaisi, išblukusi spalva). Tankis  $\geq 3.400 \text{ N}$  (346,70 kg), atitinka standartą EN 323/93. Lūžio apkrova  $\geq 3.400 \text{ N}$  (346,70 kg), atitinka standartą EN 310/93. Lenkimas veikiant nuolatinei apkrovai  $\leq 10 \text{ mm}$ , atitinka standartą EN ISO 899- 2/2006. Plėtimosi koeficientai: • Ilgio pokyčiai:  $0,036 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$ ; • Pločio pokyčiai:  $0,068 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$ ; • Storo pokyčiai:  $0,098 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$  Plėtimosi koeficientai atitinka ISO 11359-2 standartą

## TS-09. LAUKO TURĖKLAI

Metaliniai lauko turėklai ir jų detalės, jungtys bei porankiai pagaminti gamykloje iš miltelinio būdu dažyto plieno. Jungtys gamyklinės, surenkamos. Spalva – juoda.

Turėklų bendras aukštis h-1,20 m. Pagrindinė turėklo konstrukcija iš tuščiavidurio 40x20mm plieninio vamzdžio, dažyto miltelinio būdu.

### **ŽN panduso dalyje papildomai įrengiami turėklai (porankiai).**

Turėklai (porankiai) turi būti įrengti abiejose panduso pusėse, dvigubi: viršutiniai tvirtinami 1000–850 mm aukštyje, apatiniai – 600–750 mm aukštyje nuo panduso juostos plokštumos.

Turėklai turi būti horizontaliai prailginti ne mažiau kaip 300 mm link horizontalios plokštumos.

Laisvas plotis tarp porankių turi būti 1,00 m švaroje, be kliūčių.

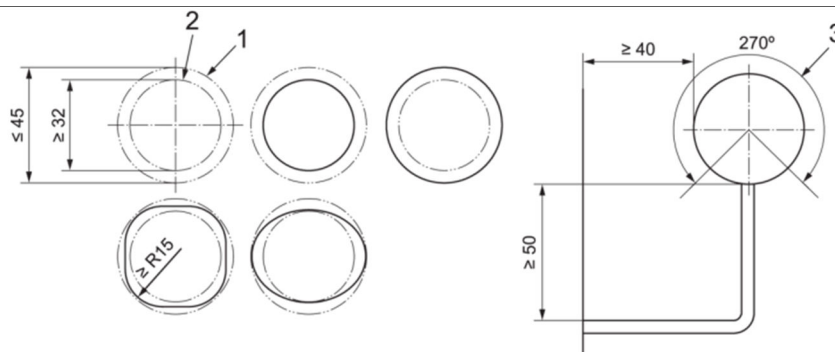
Porankiai turi būti lygiagretūs su panduso pakilimo plokštuma, o pratęstos jų dalys – lygiagrečios su aikštelės paviršiumi (t. y. horizontalios). Turėklų (porankių) paviršius turi būti lygus, ištisinis ir be išsikišimų. Turėklų (porankių) stveriamoji konstrukcija turi būti patogi suimti ranka. Pagrindiniam porankiui naudojama 32-45 mm skersmens elipsės, ovalo ar apskritimo formos skerspjuvio porankius. Apatiniam 25-32 mm. Tarp turėklo ir porankio paviršiaus turi būti paliktas ne siauresnis kaip 40 mm tarpas. Šiame tarpe neturi būti šiurkščių paviršių, aštrių elementų ar kyšančių konstrukcijų. Viršutinė 270° turėklo dalis turi būti laisva per visą turėklo ilgį. Po 270° lanku per visą turėklų ilgį turi būti ne mažesnis kaip 50 mm tarpas, kad būtų galima padaryti pirštų įdubimą.

Turėklai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukinėtis aplink savo ašį.

Prie formuojamos pakylės ir apatinėje panduso dalyje atraminės sienutės pagalba formuojami 150 mm aukščio atbrailos.

| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 24    | 28   | 0     |





**Paiškinimas:**

- 1 – didžiausias turėklo profilį apibrėžiantis apskritimas;
- 2 – mažiausias į turėklo profilį įbrėžtas apskritimas;
- 3 – ne mažesnis kaip 50 mm tarpas po viršutiniu 270° lanku per visą turėklų ilgį.

## Bendri reikalavimai

Turėklai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukinėtis aplink savo ašį. Dažai turi būti atsparūs trinčiams, valymo priemonėms, drėgmei ir atmosferos poveikiams. Jungtys turi būti lygios, visuose paviršiuose neturi būti aštrių kampų ir briaunų.

Turėklai ir jų tvirtinimai turi atlaikyti šias normatyvines apkrovas:

- Aikštelių ir laiptų turėklai: 0,8 kN/m<sup>1</sup> horizontalią apkrovą;
- Apkrovų patikimumo koeficientas – 1,2.

Rangovas privalo turėklų sujungimus atlikti kokybiškai ir viename lygyje, peržiūrėti dokumentaciją, kad būtų išvengta klaidų. Turėklų sprendiniai privalo būti tikslinami pagal gamintojų skaičiavimus, rekomendacijas ir reikalavimus.

## TS-10. MEDŽIŲ ŠAKNŲ APSAUGA

Medžio šaknų apsaugai numatomi metaliniai bortai, pagaminti iš kaliaus ketaus, padengtu oksirono sluoksniu. Pilnam keturkampiu sudaryti reikalingos 4 dalys.

Ilgis / plotis / aukštis: 2200 / 2200 / 200 mm.



## TS-11. KITI DARBAI

### Apsauginės metalinės tvorelės

Palei pagrindinius takus numatoma įrengti apsaugines metalines tvoreles, kaip vedančiuosius elementus žmonėms su negalia.

Metalas: Cinkuotas plienas, dažytas antracito spalvos.

Metalas gruntuojamas antikorozinio miltelinio cinko gruntu ir dažoma milteliniais dažais.

| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 25    | 28   | 0     |



Darbai kurie neaprašyti šiose techninėse specifikacijose vykdomi pagal projekto brėžinius, gamintojo rekomendacijas (jei šios neprieštaruja normatyviniams dokumentams) būtinai konsultuojantis su projekto dalies vadovu.

## TS-12. KELIO ŽENKLINIMAS

### TS-05.1. Kelio ženklinimas

Dangų ženklinimas suprojektuotas ir suderintas su eismo organizavimą prižiūrinčiomis tarnybomis.

Naujai atliktas dangos ženklinimas turi atitikti projekte ir Kelių eismo taisyklėse nurodytus geometrinius matmenis ir padėtį. Ženklinio linijos plotis nuo norminio gali nukrypti ne daugiau kaip  $\pm 10$  mm. Brūkšninės ženklinio linijos ilgis nuo norminio gali nukrypti ne daugiau kaip  $-50$  mm,  $+150$  mm. Brūkšnių ir tarpų (vieno ciklo) ilgis neturi nukrypti nuo nustatyto ilgio daugiau kaip  $\pm 150$  mm. Rodyklių, raidžių, skaičių ir kitokių ženklų matmenys ir kampiniai taškai neturi nukrypti nuo norminių dydžių ne daugiau kaip  $\pm 20$  mm skersine kryptimi ir ne daugiau kaip  $\pm 50$  mm išilgine kryptimi.

Dažų dangos storis turi būti ne mažesnis nei nurodomas dažų gamintojo pateikiamoje instrukcijoje.

Ženklinant polimerinėmis medžiagomis su stiklo rutuliukais, šiurkštumą didinančiais užpildais gruntu ir klijais, ženklinio storis turi būti ne didesnis kaip 3 mm.

Dangos ženklinio medžiaga turi būti atspari klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems prieš plikšalą.

Dangos ženklinimui naudojamos medžiagos turi atspindėti šviesą. Vykdam darbus dangos paviršius turi būti sausas ir švarus.

Dangos ženklinimas atliekamas vadovaujantis „Kelių horizontaliojo ženklinio taisyklėmis“, patvirtintomis LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82. Vykdam dangos ženklinio darbus vadovautis „Kelių ženklinio medžiagų naudojimo ir ženklinio įrengimo taisyklėmis“ IT ŽM 12, „Kelių ženklinio medžiagų techninių reikalavimų aprašu“ TRA ŽM 12.

### TS-05.2. Darbų atlikimas

#### TS-05.2.1. Eismo reguliavimo priemonės

Eismo reguliavimo priemonės naudojamos vadovaujantis projektu ir T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“.

| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 26    | 28   | 0     |

### TS-05.2.2. Vertikalusis ženklėjimas

Kelio ženklų pastatymas ir vertikalaus ženklėjimo įrengimas atliekamas vadovaujantis: Kelių eismo taisyklių reikalavimais, Kelio ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklėjimo taisyklėmis, PĮT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėmis“, TRA VŽ 12 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas“, ĮT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės“, KMOT 07 „Valstybinės reikšmės kelių maršrutinio orientavimo taisyklės“, MN ŽSP 12 „Žiedinių sankryžų projektavimo metodiniai nurodymai“.

Kelio ženklų atramos tvirtinamos prie gręžtinių polinių pamatų, įrengtų pagal PĮT KŽA 08.

Reikalavimai kelio ženklų gamybai, įtvirtinimo elementams ir atraminėms dalims turi tenkinti TRA VŽ 12, ĮT VŽ 14 nuostatas.

Ženklų pastatymo vieta nurodyta projekto brėžiniuose.

### TS-05.2.3. Horizontalusis ženklėjimas

Horizontalusis ženklėjimas (matmenys, forma, spalva ir savybės) turi atitikti Kelių horizontaliojo ženklėjimo taisyklėmis.

Kelio dangą termoplastu arba polimerinėmis medžiagomis. Šios medžiagos turi būti atsparios klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems kelių priežiūrai. Dangos ženklėjimui naudojamos medžiagos turi atspindėti šviesą. Siekiant, kad dangos ženklėjimo medžiagos gerai sukibtų su danga, jos paviršius turi būti sausas ir švarus.

Dangos ženklėjimo vietos, linijų ir simbolių tipai nurodomi projekto brėžiniuose.

### TS-05.2.4. Bandymai ir darbų priėmimas

Priimant darbus turi būti patikrinami kelio ženklų ir dangos ženklėjimo atitikimas projekto brėžiniams ir techninėms specifikacijoms, atitikties dokumentai, darbų išbaigtumas ir nuokrypiai. Pastebėti trūkumai (pažeisti ženklai, kelio ženklų netikslumas ar neišbaigtumas ir t. t.) ištaisomi rangovo sąskaita. Kontroliniai bandymai ir darbų priėmimas atliekami vadovaujantis ĮT VŽ 12.

### TS-05.2.5. Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai

Kelio ženklus ir eismo reguliavimo priemones pristato specializuoti gamintojai. Visos medžiagos laikomos dengtose ir sausose saugyklose. Kelio dangos ženklėjimui naudojamos medžiagos nešildomose saugyklose gali būti laikomos ne ilgiau 6 mėn. Būtina atsižvelgti į medžiagų jautą žemoms bei aukštoms temperatūroms. Sandėliavimo metu medžiagų savybės neturi pakisti. Gamintojas turi atlikti kokybės bandymus ir suteikti tiekiamoms medžiagoms kokybės sertifikatus.

### TS-05.3.6. Kontrolė ir kontroliniai bandymai

Kelio ženklų ir dangos ženklėjimo kontrolinius bandymus atlieka įgaliotos institucijos pagal „Kelio ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklėjimo taisyklės“ (2012-01-31, Nr. 3-83). Kelio ženklų ir dangos ženklėjimo matavimas nakties metu tikrinamas specialiais prietaisais. Kelio ženklų pastatymo tikslumas tikrinamas specialiais matuokliais.

| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 27    | 28   | 0     |

### TS-05.3.7. Priėmimas ir matavimai

Priimant darbus turi bŭti patikrinami kelio ųenklių ir dangos ųenklinimo atitikimas projekto brėųiniams, darbų iųbaigtumas ir nuokrypiai. Pastebėti trųkumai (paųeisti ųenkilai, dangos ųenklinimas, kelio ųenklių netikslumas ar neiųbaigtumas ir t.t.) iųtaisomi rangovo ųaskaita.

### TS-05.4. Standartai

1. LST EN 1424:2001/A1:2003 Kelių ųenklinimo medųiagos. Įmaiųomieji stiklo rutuliukai.
2. LST EN 1436:2007+A1:2009 Kelių ųenklinimo medųiagos. Kelių naudotojams skirtos kelio horizontaliojo ųenklinimo ųenklių charakteristikos.
3. LST EN 1463-1:2021 Kelių ųenklinimo medųiagos. Įskilieji ųviesograųžiai ųenklinimo elementai. 1 dalis. Pirminiai eksploatacinių charakteristikų reikalavimai.
4. LST EN 1871:2021 Kelių ųenklino medųiagos. Daųai, termoplastinės ir ųaltos plastinės medųiagos. Fizikinės savybės.
5. LST EN 12352:2024 Eismo reguliavimo įranga. Įspėjamieji ir saugos ųviesos įtaisai.
6. LST EN 12368:2015 Eismo reguliavimo įranga. Šviesoforai.
7. LST EN 12767:2019 Kelio įrenginių atraminių konstrukcijų pasyvioji sauga. Reikalavimai ir bandymo metodai.
8. LST EN 12899-1:2008 Nuolatiniai vertikalieji kelio ųenkilai. 1 dalis. Nuolatiniai ųenkilai.
9. LST EN 1871:2021 Kelių ųenklino medųiagos. Daųai, termoplastinės ir ųaltos plastinės medųiagos. Fizikinės savybės.
10. LST EN 13197:2011+A1:2014 Kelių ųenklinimo medųiagos. Sukamasis dilimo imitatorius.

Be ųių standartų gali bŭti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

### TS-05.5. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai


1. T DVAER 12 Automobilių kelių darbų vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės. Vilnius, 2012 m.
2. PĮT KųA 08 Kelio ųenklių atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės
3. TRA TAS-PL 09 Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų apraųas
4. KPT TAS 09 Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės
5. ĮT ųM 12 Kelių ųenklinimo medųiagų naudojimo ir ųenklinimo įrengimo taisyklės
6. 2012-01-31, Nr. 3-83 „Kelio ųenklių įrengimo ir vertikaliojo ųenklinimo taisyklės“
7. TRA ųM 12 Kelių ųenklinimo medųiagų techninių reikalavimų apraųas

| DOKUMENTO ųYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-TS | 28    | 28   | 0     |



## SUSTAMBINTAS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| Poz.                 | Pavadinimas ir techninės charakteristikos   | Žymuo                                      | Mato vnt.      | Kiekis  | Pastabos   |
|----------------------|---|--|----------------|---------|--|
| <b>Ardymo darbai</b> |   |  |                |         |  |
| 1.                   | Esamų lauko vamzdinių ardymas   | Pagal inžinerinis dalis, tikslinti vietoje |                |         |  |
| 2.                   | Ardomas esamas šaligatvis – betono plytelės, esamos betoniniai bortai. Esami apšvietimo stulpai išsaugomi   | TS-02                                      | m <sup>2</sup> | 122,50  | Prie L. Giros gatvės   |
| 3.                   | Ardoma esama asfalto danga, įskaitant esamas gatvės bortus. Esami medžiai prie dangos išsaugomi   | TS-02                                      | m <sup>2</sup> | 570,00  | Parko teritorijoje   |
| 4.                   | Išraunami esami medžių kelmiai  | TS-02                                      | vnt.           | 3       | Parko teritorijoje   |
| 5.                   | Demontuojami esami suoliukai, šiukšliadėžės   | TS-02                                      | vnt.           | 5-6     | Parko teritorijoje<br>Tikslinti vietoje  |
| 6.                   | Ardomas esamas žvyro dangos sluoksnis   | TS-02                                      | m <sup>2</sup> | 305,00  | Prie bažnyčios   |
| 7.                   | Ardoma esamo pėsčiųjų tako betono plytelių danga  | TS-02                                      | m <sup>2</sup> | 34,00   | Prie bažnyčios   |
| 8.                   | Esamų medžių kirtimas, kelmų rovimas<br>1. Liepa, h-14 m, d-46 cm;<br>2. Liepa, h-14 m, d-41 cm;<br>3. Liepa, h-11 m, d-36 cm;<br>4. Guoba, h-16 m, d-72 cm;<br>5. Eglė, h-20 m, d-55 cm;<br>6. Eglė, h-18 m, d-53 cm.                        | TS-02                                      | vnt.           | 6       | Aikštėje ir prie<br>Vytauto Didžiojo g.<br><br>Diametras matuotas<br>1,30 m aukštyje |
| 9.                   | Ardoma esama kieta danga – betono trinkelės;  | TS-02                                      | m <sup>2</sup> | 1600,00 | Aikštėje   |
| 10.                  | Griaunami esami pandusai, ardomi esami turėklai, griaunami laipteliai   | TS-02                                      | m <sup>2</sup> | 50,00   | Aikštėj ir<br>prie įėjimų į KC   |
| 11.                  | Griaunamos esamos atraminės sienutės, įskaitant apdailą, konstrukcijas, pamatus. Greta esančių medžių šaknys turi būti maksimaliai išsaugomos, ten kur medžiai projekte numatyti saugoti. Greta esantis pastato fasadas turi būti išsaugomas. | TS-02                                      | m              | 362,00  | Atraminės sienučių<br>aukštis 20-100 cm  |

|                               |  |   |  |   |                |               |
|-------------------------------|--|---|--|---|----------------|---------------|
|                               |  |   |  |   |                |               |
| 0                             | 2025-12-30   | Statybos leidimui, konkursui ir statybai          |  |   |                |               |
| Laida                         | Išleidimo data   | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |  |   |                |               |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. | <div></div> <div>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34</div> |   |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas |                |               |
| A1987                         | PV/PDV   | Ieva Puidokaitė                                   |  | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS  | LAIDA          |               |
| A2263                         | ARCH   | Linas Kazakevičius                                |  | Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis<br><b>Sąnaudų kiekių žiniaraštis</b>   | 0              |               |
|                               | ARCH   | Gina Golubickienė                                 |  |   |                |               |
| KALBOS<br>TRUMP.<br>LT        | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br><br>Kelmės savivaldybės administracija   |   |  | DOKUMENTO ŽYMUO<br><br>AT-25A-2304-XX-TDP-SP-SŽ   | LAPAS<br><br>1 | LAPŲ<br><br>3 |

| Poz.                                     | Pavadinimas ir techninės charakteristikos  | Žymuo   | Mato vnt.      | Kiekis                 | Pastabos                            |
|--|--|---------|----------------|------------------------|-------------------------------------|
| 12.                                      | Demontuojama esama mažoji architektūra – šviestuvai, suoleliai, šiukšliadėžės, dviračių stovai ir pnš. 1 esamas suoliukas perkeliamas į kitą vietą.  | TS-02   | vnt.           | 15                     | Aikštėje Tikslinti vietoje          |
| 13.                                      | Šiukšlių išvežimas   | -       | m <sup>3</sup> | Tikslinti statybų metu |                                     |
| Žemės darbai                             |  |         |                |                        |                                     |
| 14.                                      | Žemės darbai, nukasimas, užpylimas, žemių formavimas   | TS-02   | m <sup>3</sup> | 50,00                  |                                     |
| Kietos dangos                            |  |         |                |                        |                                     |
| 15.                                      | Įrengiama betoninių plytelių 600x200x80mm ir 400x200x80mm danga su visais pasluoksniai, pagal detalę.<br>Iš kurių:<br>~1420 m <sup>2</sup> „granit“ spalva, formatas: 600x200x80mm ir 400x200x80mm;<br>~200 m <sup>2</sup> akcentinė (balta) spalva, formatas: 600x200x80mm;<br>~75 m <sup>2</sup> įspėjamieji paviršiai, pilka spalva, formatas: 300x300x80mm.<br>~40 m <sup>2</sup> vedamieji paviršiai, pilka spalva, formatas: 300x300x80mm. | TS-03   | m <sup>2</sup> | 1630,00                | Detalė D-01.1<br>Statiny Nr. 01     |
| 16.                                      | Įrengiama betoninių plytelių 600x200x80 mm danga su visais pasluoksniai, pagal detalę.   | TS-03   | m <sup>2</sup> | 220,00                 | Detalė D-01.1<br>Statiny Nr. 02     |
| 17.                                      | Įrengiama skaldos atsijų danga pėsčiųjų takams su visais palydinčiais pasluoksniais<br>Iš kurių:<br>~16 m <sup>2</sup> įspėjamieji paviršiai, pilka spalva, formatas: 300x300x80mm.  | TS-03   | m <sup>2</sup> | 620,00                 | Detalė D-03<br>Statiny Nr. 03       |
| 18.                                      | Įrengiama plauto žvirgždo danga vaikų žaidimų aukštelėje su visais palydinčiais pasluoksniais  | TS-03   | m <sup>2</sup> | 205,00                 | Detalė D-04<br>Statiny Nr. 04       |
| 19.                                      | Įrengiama betoninių trinkelų danga su visais pasluoksniai, pagal detalę  | TS-03   | m <sup>2</sup> | 585,00                 | Detalė D-02<br>Statiny Nr. 05 ir 06 |
| 20.                                      | Įrengiama betoninių trinkelų danga su visais pasluoksniai, pagal detalę  | TS-03   | m <sup>2</sup> | 115,00                 | Detalė D-01.2<br>Statiny Nr. 07     |
| Bordiūrai / atraminės sienutės / laiptai |  |         |                |                        |                                     |
| 21.                                      | Betoninių vejos bortų įrengimas ant betoninio pagrindo (1000x80x200mm)   | TS-04.1 | m              | 925,00                 |                                     |
| 22.                                      | Betoninių gatvės bortų įrengimas ant betoninio pagrindo (1000x150x300mm)   | TS-04.2 | m              | 110,00                 |                                     |
| 23.                                      | Įleidžiamo borto įrengimas ant betoninio pagrindo (1000x150x300mm)   | TS-04.2 | m              | 280,00                 |                                     |
| 24.                                      | Surenkamos laiptų pakopos (150x350 mm), įrengiamos ant betono pagrindo   | TS-05   | m              | 210,00                 |                                     |

| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-SŽ | 2     | 4    | 0     |

| Poz.                                    | Pavadinimas ir techninės charakteristikos  | Žymuo              | Mato vnt.                  | Kiekis   | Pastabos   |
|---|--|--------------------|----------------------------|----------|--|
| 25.                                     | Betoninės atraminės (surenkamos) sienutės, ant betono pagrindo:<br>S3 – 23,60 m, gaminio h- 0,60 m;<br>S4 – 18,00 m, gaminio h-0,20...0,80 m (kintama);<br>S5 – 10,50 m, gaminio h- 0,40 m;<br>S5 – 8,20 m, gaminio h- 0,50...0,80 m (kintama);<br>S6 – 11,40 m, gaminio h- 1,20 m;<br>S6 – 2,45 m, gaminio h- 0,15...1,20 m (kintama);<br>S7 – 44,40 m, gaminio h- 1,00 m;<br>S8 – 14,00 m, gaminio h-0,60 m;<br>S8 – 3,25 m, gaminio h-0,60...1,10 m (kintama);<br>S8 – 9,40 m, gaminio h-0,80 m;<br>S9 – 9,30 m, gaminio h-0,80 m;<br>S10 – 6,80 m, gaminio h-0,60 m; | TS-06              | m                          | 161,30   | Aukštis kintamas<br>0,10-1,20 m<br><br>Sienų dydžius tikslinti vietoje ir su gamintojais / tiekėjais |
| <b>Augmenija</b>                        |  |                    |                            |          |  |
| 26.                                     | Persodinamas esamas medis – Liepa didžialapė, h-7m, d-12 cm.   | -                  | vnt.                       | 1        | Medelis Nr. 11   |
| 27.                                     | Naujai sodinami želdiniai „Rudeninis melitas“  | TS-07              | vnt.                       | 100      |  |
| 28.                                     | Atsėjama veja;   | TS-07              | m²                         | 115,00   | Aikštės dalyje   |
| 29.                                     | Atsėjama veja;   | TS-07              | m²                         | ~1000,00 | Parko dalyje   |
| <b>Mažosios architektūros elementai</b> |  |                    |                            |          |  |
| 30.                                     | Suoliukas  | TS-08              | Kompl.                     | 7        | <b>s1</b>  |
| 31.                                     | Suoliukas  | TS-08              | Kompl.                     | 7        | <b>s2</b>  |
| 32.                                     | Suoliukas  | TS-08              | Kompl.                     | 2        | <b>s3</b>  |
| 33.                                     | Suoliukas  | TS-08              | Kompl.                     | 1        | <b>s4</b>  |
| 34.                                     | Šiukšliadėžė   | TS-08              | Kompl.                     | 8        | <b>s5</b>  |
| 35.                                     | Vaikų žaidimų įrenginys  | TS-08              | Kompl.                     | 1        | <b>z1</b>  |
| 36.                                     | Vaikų žaidimų įrenginys  | TS-08              | Kompl.                     | 1        | <b>z1</b>  |
| 37.                                     | Vaikų žaidimų įrenginys  | TS-08              | Kompl.                     | 1        | <b>z3</b>  |
| 38.                                     | Vaikų žaidimų įrenginys  | TS-08              | Kompl.                     | 1        | <b>z4</b>  |
| 39.                                     | Dviračių stovai  | TS-08              | Kompl.                     | 5        | <b>b1</b>  |
| 40.                                     | Apsauginiai stulpeliai   | TS-08              | Kompl.                     | 12       | <b>b2</b>  |
| 41.                                     | Vandens gertuvė - kolonėlė   | TS-08              | Kompl.                     | 1        | <b>b3</b>  |
| 42.                                     | Informaciniai stendai  | TS-08              | Kompl.                     | 1        | <b>b4</b>  |
| 43.                                     | Taktilinis žemėlapis   | TS-08              | Kompl.                     | 1        | <b>b5</b>  |
| <b>Kiti sprendiniai</b>                 |  |                    |                            |          |  |
| 44.                                     | Turėklų įrengimas (pritaikytas ŽN rampoms)   | TS-09<br><b>t1</b> | m                          | 18,00    |  |
| 45.                                     | Turėklų įrengimas, h-1,20 m  | TS-09<br><b>t2</b> | m                          | 14,00    |  |
| 46.                                     | Medžių šaknų apsaugų įrengimas;  | TS-10              | Kompl.                     | 3        |  |
| 47.                                     | Esamų šulinių pakėlimas / sužeminimas, dangčių pakeitimas.   | TS-11              | Kompl.                     | 4        |  |
| 48.                                     | Perkeliamas akmuo į kitą vietą   | TS-11              | Vnt.                       | 1        |  |
| 49.                                     | Perkeliami esami vėliavų stiebai į kitą vietą  | <b>b6</b>          | Kompl.                     | 4        |  |
| 50.                                     | Kelio ženklų (grupė „0“) įrengimas ant projektuojamo apšvietimo stulpo.  | TS-11              | Kompl.                     | 3        | Nr. 528<br>Nr. 846<br>Nr. 811  |
| 51.                                     | Horizontalaus ŽN stovėjimo vietų ženklavimas   | TS-12              | Kompl.                     | 2        |  |
| 52.                                     | Fontano įrengimas  | -                  | Žr. kitoje projekto dalyje |          |  |

| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-SŽ | 3     | 4    | 0     |

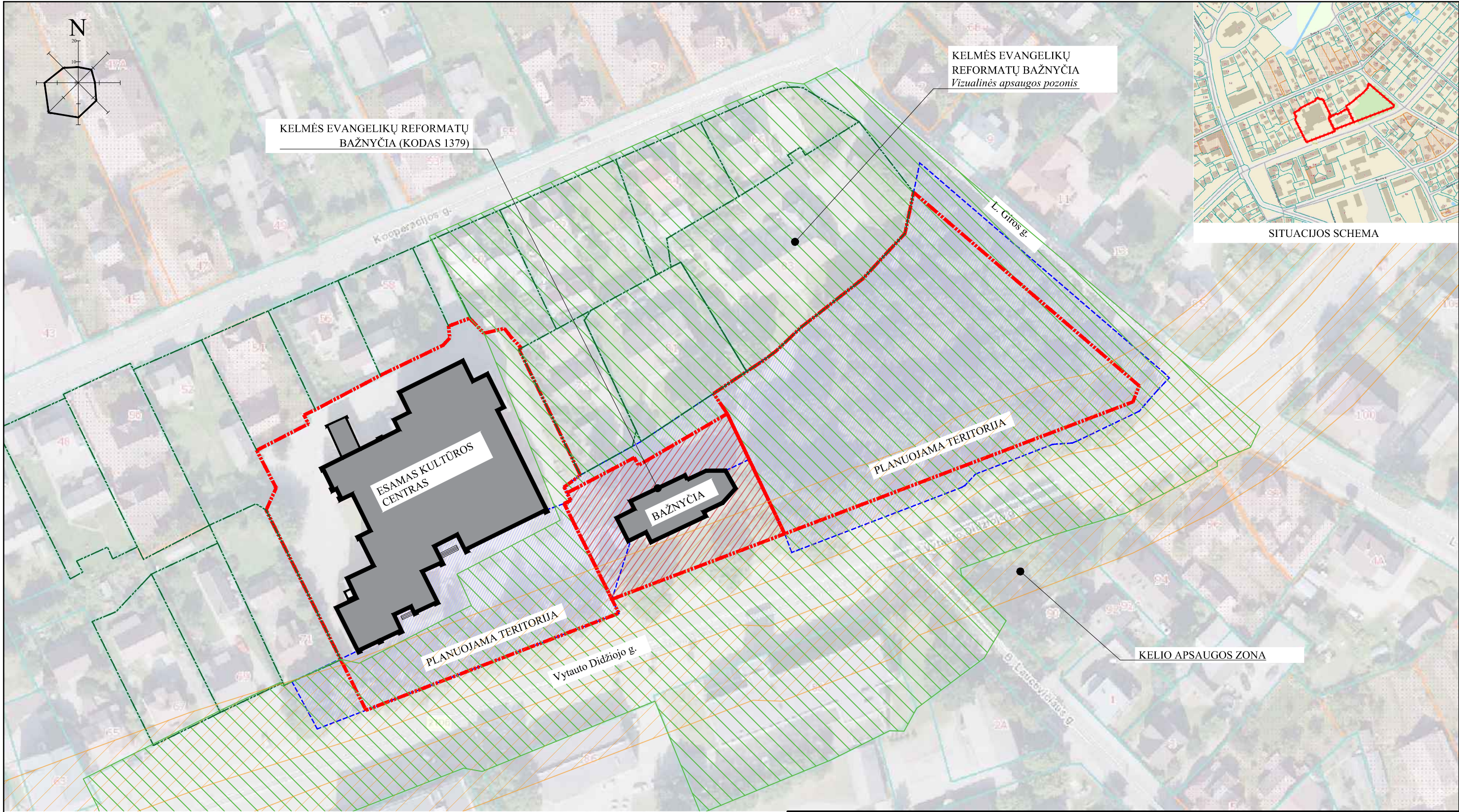
| Poz. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos            | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|------|--|-------|-----------|--------|----------|
| 53.  | Apsauginė metalinė tvorelė, antrcito spalvos, h=12cm | TS-11 | m         | 217,00 |          |

**PASTABOS:**

1. Žiniaraščiuose pateikti medžiagų kiekiai yra orientaciniai. Medžiagos, kiekiai ir darbai turi būti tikslinami statybos metu.
2. Kiekiai pateikiami nenumatant atsargos.
3. Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
4. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais;
5. Spalvas, medžiagas, tekstūras, matomus elementus ir kitas apdailos medžiagas būtina susiderinti su projekto autoriais ir užsakovu.
6. Įrengiant dangas, jeigu nepavyksta pasiekti nustatyto žemės paviršiaus deformacijos modulio, turi būti naudojama geotekstilė ir geotinklas;
7. Mažosios architektūros elementai numatomi komplekte su pamatais. Detalesnę įrangos informaciją ir aprašymą žr. techninėse specifikacijose.

| DOKUMENTO ŽYMUO          | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------|-------|------|-------|
| AT-25A-2304-XX-TDP-SP-SŽ | 4     | 4    | 0     |





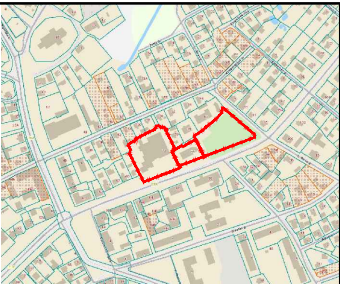
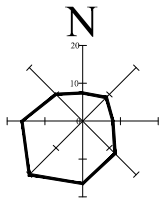
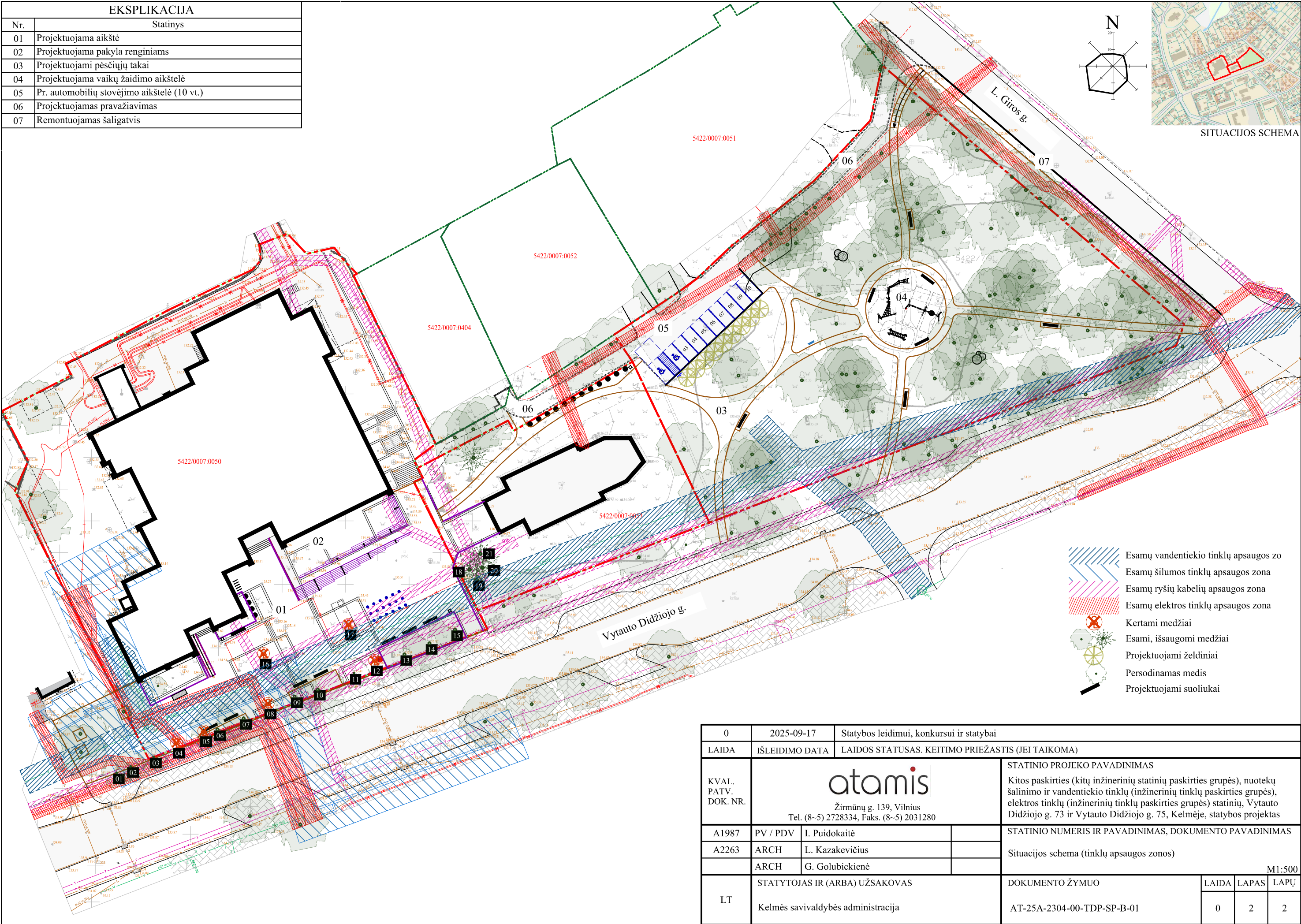
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PLANUOJAMA TERITORIJA
- ESAMŲ SKLYPŲ RIBOS
- KAIMYNINIŲ SKLYPŲ RIBOS
- ESAMI STATINIAI
- KELMĖS EVANGELIKŲ REFORMATŲ BAŽNYČIA (KODAS 1379)
- KELMĖS EVANGELIKŲ REFORMATŲ BAŽNYČIA. Vizualinės apsaugos pozonis
- KELIO APSAUGOS ZONA

|                            |   |   |  |  |       |      |
|----------------------------|---|---|--|--|-------|------|
| 0                          | 2025-09-17  | Statybos leidimui, konkursui ir statybai          |  |  |       |      |
| LAIDA                      | IŠLEIDIMO DATA  | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |  |  |       |      |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | <div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div> |   |  | STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS   |       |      |
|                            |   |   |  | Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas |       |      |
|                            |   |   |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS   |       |      |
|                            |   |   |  | Situacijos schema  |       |      |
| A1987                      | PV / PDV  | I. Puidokaitė                                     |  | M1:1000  |       |      |
| A2263                      | ARCH  | L. Kazakevičius                                   |  |  |       |      |
|                            | ARCH  | G. Golubickienė                                   |  |  |       |      |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  |   |  | DOKUMENTO ŽYMUO  |       |      |
|                            | Kelmės savivaldybės administracija  |   |  | AT-25A-2304-00-TDP-SP-B-01   |       |      |
|                            |   |   |  | LAIDA  | LAPAS | LAPŲ |
|                            |   |   |  | 0  | 1     | 2    |



| EKSPLIKACIJA |   |
|--------------|---|
| Nr.          | Statinys                                    |
| 01           | Projektuojama aikštė                        |
| 02           | Projektuojama pakyla renginiams             |
| 03           | Projektuojami pėsčiųjų takai                |
| 04           | Projektuojama vaikų žaidimo aikštelė        |
| 05           | Pr. automobilių stovėjimo aikštelė (10 vt.) |
| 06           | Projektuojamas pravažiavimas                |
| 07           | Remontuojamas šaligatvis                    |



SITUACIJOS SCHEMA

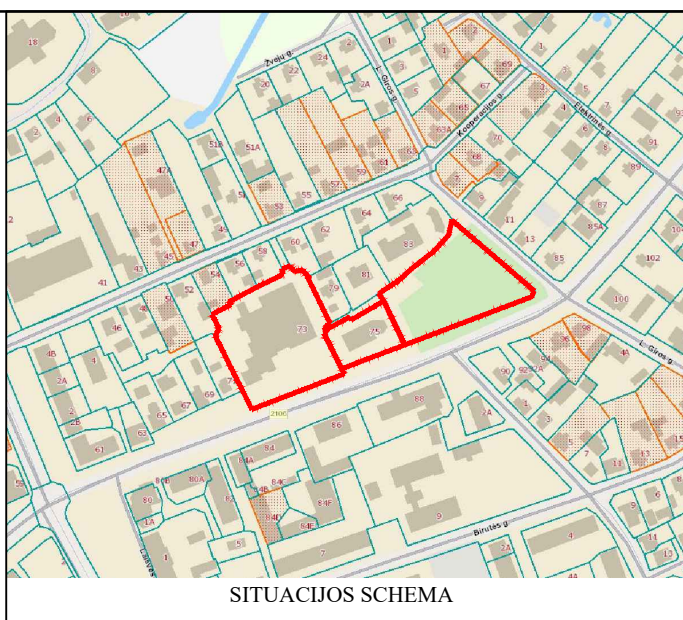
- Esamų vandentiekio tinklų apsaugos zona
- Esamų šilumos tinklų apsaugos zona
- Esamų ryšių kabelių apsaugos zona
- Esamų elektros tinklų apsaugos zona
- Kertami medžiai
- Esami, išsaugomi medžiai
- Projektuojami želdiniai
- Persodinamas medis
- Projektuojami suoliukai

|                            |   |   |  |  |  |       |       |      |
|----------------------------|---|---|--|--|--|-------|-------|------|
| 0                          | 2025-09-17  | Statybos leidimui, konkursui ir statybai          |  |  |  |       |       |      |
| LAIDA                      | IŠLEIDIMO DATA  | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |  |  |  |       |       |      |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | <div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div> |   |  | STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS   |  |       |       |      |
|                            |   |   |  | Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas |  |       |       |      |
|                            |   |   |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS   |  |       |       |      |
|                            |   |   |  | Situacijos schema (tinklų apsaugos zonos)  |  |       |       |      |
| A1987                      | PV / PDV  | I. Puidokaitė                                     |  |  |  |       |       |      |
| A2263                      | ARCH  | L. Kazakevičius                                   |  |  |  |       |       |      |
|                            | ARCH  | G. Golubickienė                                   |  | M1:500   |  |       |       |      |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  |   |  | DOKUMENTO ŽYMUO  |  | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
|                            | Kelmės savivaldybės administracija  |   |  | AT-25A-2304-00-TDP-SP-B-01   |  | 0     | 2     | 2    |



| EKSPLIKACIJA |   |
|--------------|---|
| Nr.          | Statinsys                                   |
| 01           | Projektuojama aikštė                        |
| 02           | Projektuojama pakyla renginiams             |
| 03           | Projektuojami pėsčiųjų takai                |
| 04           | Projektuojama vaikų žaidimo aikštelė        |
| 05           | Pr. automobilių stovėjimo aikštelė (10 vt.) |
| 06           | Projektuojamas pravažiavimas                |
| 07           | Remontuojamas šaligatvis                    |

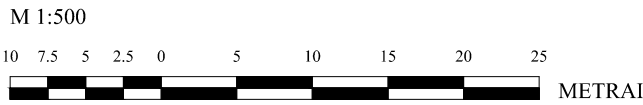
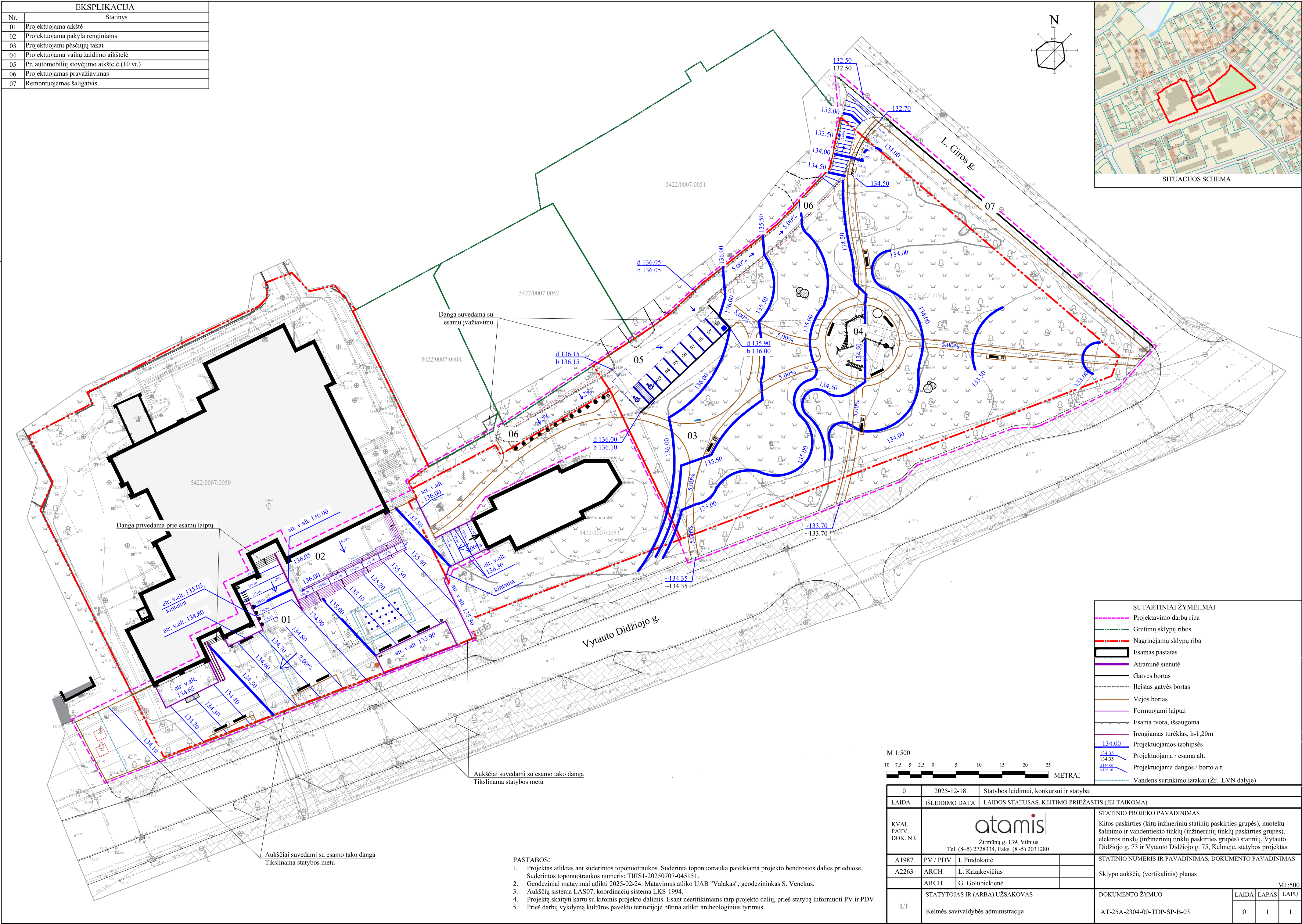
- \* BUKLĖ BALAIS: 1 - Gera; 2 - Patenkinama; 3 - Nepatenkinama; 4 - Bloga;
- \* Medžių vertinimas (želdinių būklės ekspertizė) atlika 2025 06 13;
- \* Visi neaprašyti medžiai nenagrinėjami ir yra IŠSAUGOMI.




|                            |  |   |  |  |       |      |  |
|----------------------------|--|---|--|--|-------|------|--|
| 0                          | 2025-12-18   | Statybos leidimui, konkursui ir statybai          |  |  |       |      |  |
| LAIDA                      | IŠLEIDIMO DATA   | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |  |  |       |      |  |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | <div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius<br/>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div> |   |  | STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS<br>Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas |       |      |  |
| A1987                      | PV / PDV   | I. Puidokaitė                                     |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS   |       |      |  |
| A2263                      | ARCH   | L. Kazakevičius                                   |  | Sklypo planas  |       |      |  |
|                            | ARCH   | G. Golubickienė                                   |  |  |       |      |  |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS   |   |  | DOKUMENTO ŽYMUO  |       |      |  |
|                            | Kelmės savivaldybės administracija   |   |  | AT-25A-2304-00-TDP-SP-B-02   |       |      |  |
|                            |  |   |  |  |       |      |  |
|                            |  |   |  | LAIDA  | LAPAS | LAPŲ |  |
|                            |  |   |  | 0  | 1     | 1    |  |

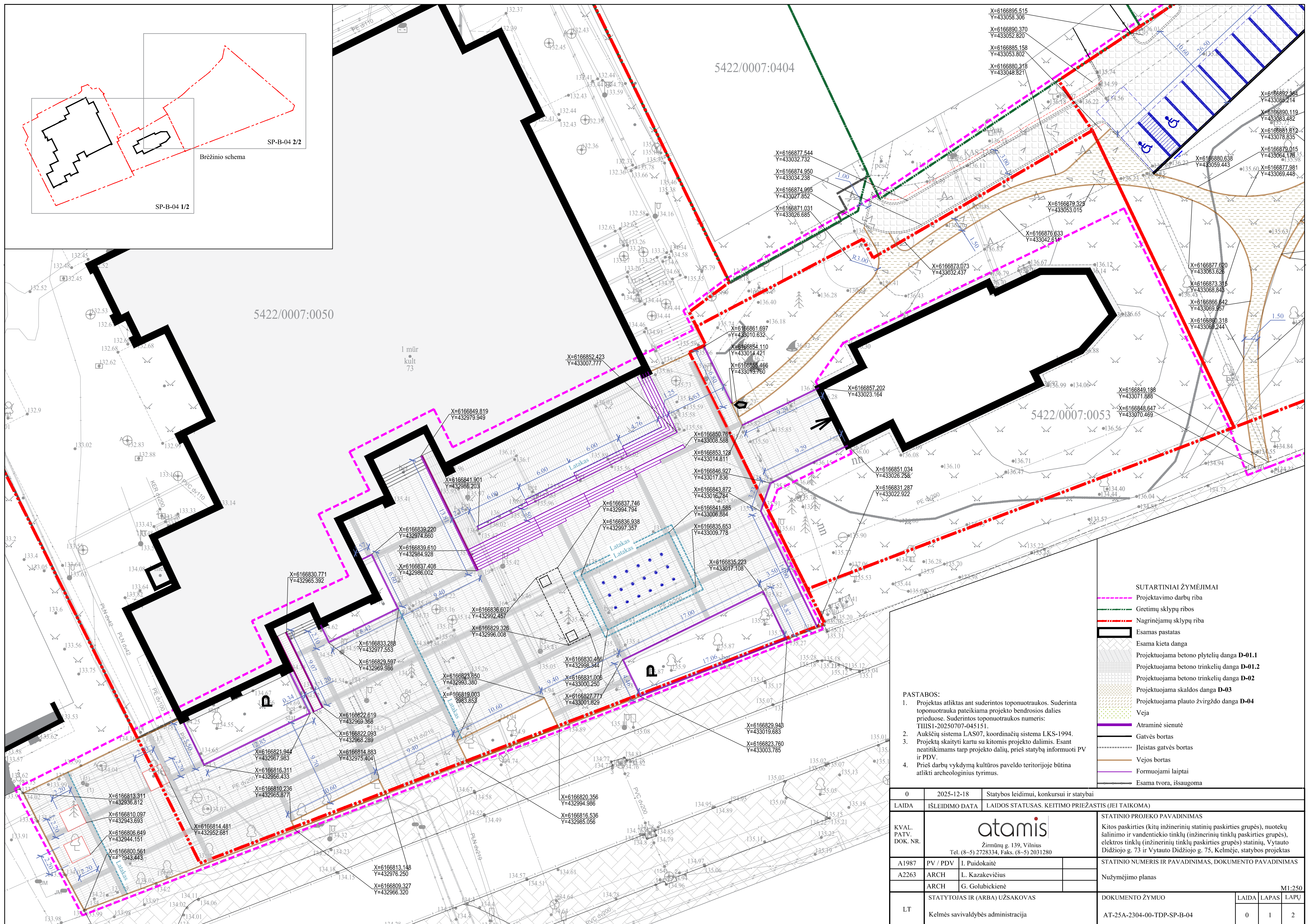


| EKSPLIKACIJA |   |
|--------------|---|
| Nr.          | Statiny                                     |
| 01           | Projektuojama aikštė                        |
| 02           | Projektuojama pakyla renginiams             |
| 03           | Projektuojami pėsčiųjų takai                |
| 04           | Projektuojama vaikų žaidimo aikštelė        |
| 05           | Pr. automobilių stovėjimo aikštelė (10 vt.) |
| 06           | Projektuojamas pravažiavimas                |
| 07           | Remontuojamas šaligatvis                    |

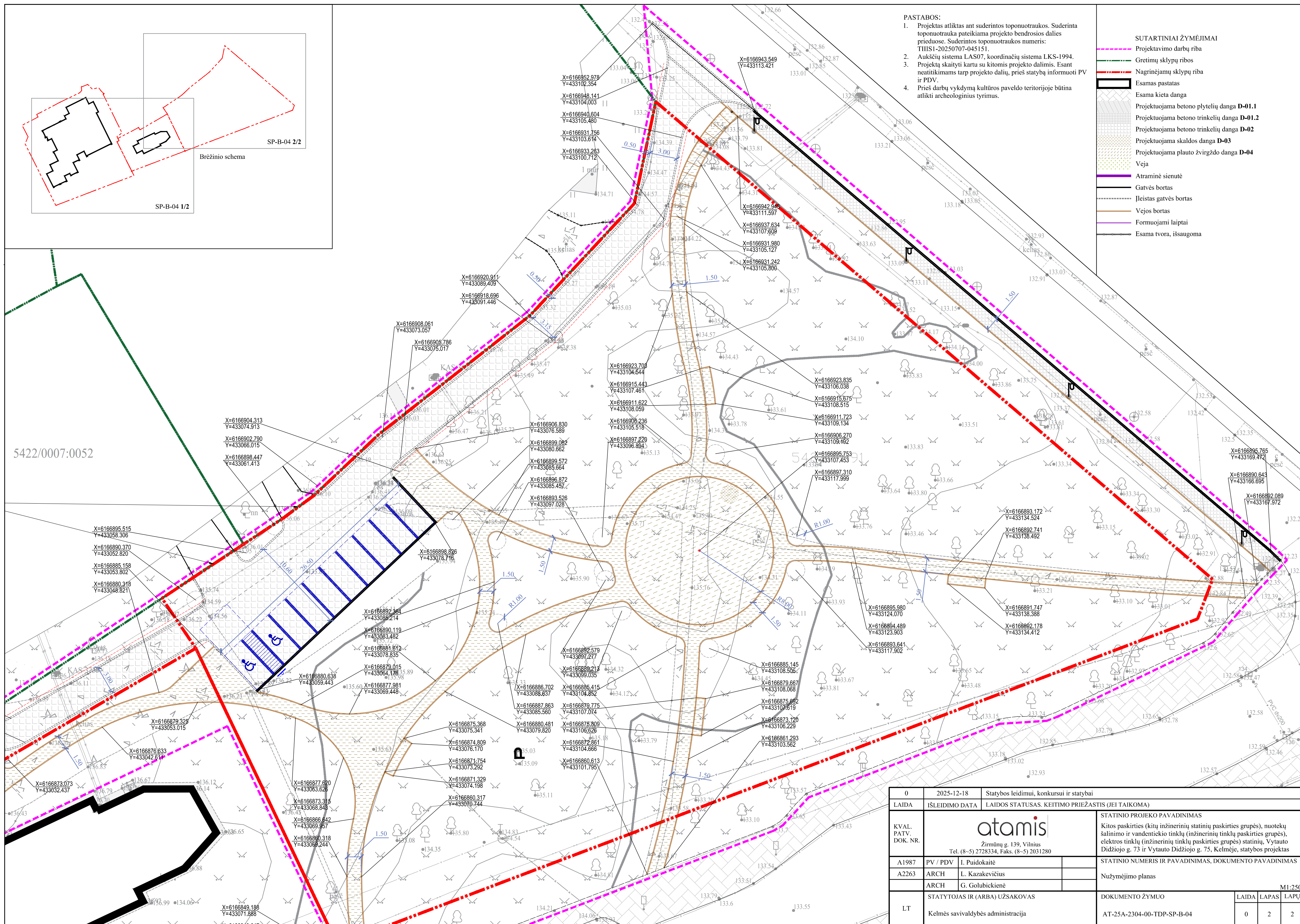


|                      |   |   |  |                  |
|----------------------|---|---|--|------------------|
| 0                    | 2025-12-18  | Statybos leidimui, konkursui ir statybai          |  |                  |
| LAIDA                | IŠLEIDIMO DATA  | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |  |                  |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <br>Žirmūnų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |   | STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS<br>Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas |                  |
| A1987                | PV / PDV  | I. Puidokaitė                                     | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS   |                  |
| A2263                | ARCH  | L. Kazakevičius                                   | Sklypo aukščių (vertikalinis) planas   |                  |
|                      | ARCH  | G. Golubickienė                                   |  |                  |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  |   | DOKUMENTO ŽYMUO  | M1:500           |
|                      | Kelmės savivaldybės administracija  |   | AT-25A-2304-00-TDP-SP-B-03   | LAIDA LAPAS LAPŲ |
|                      |   |   |  | 0 1 1            |



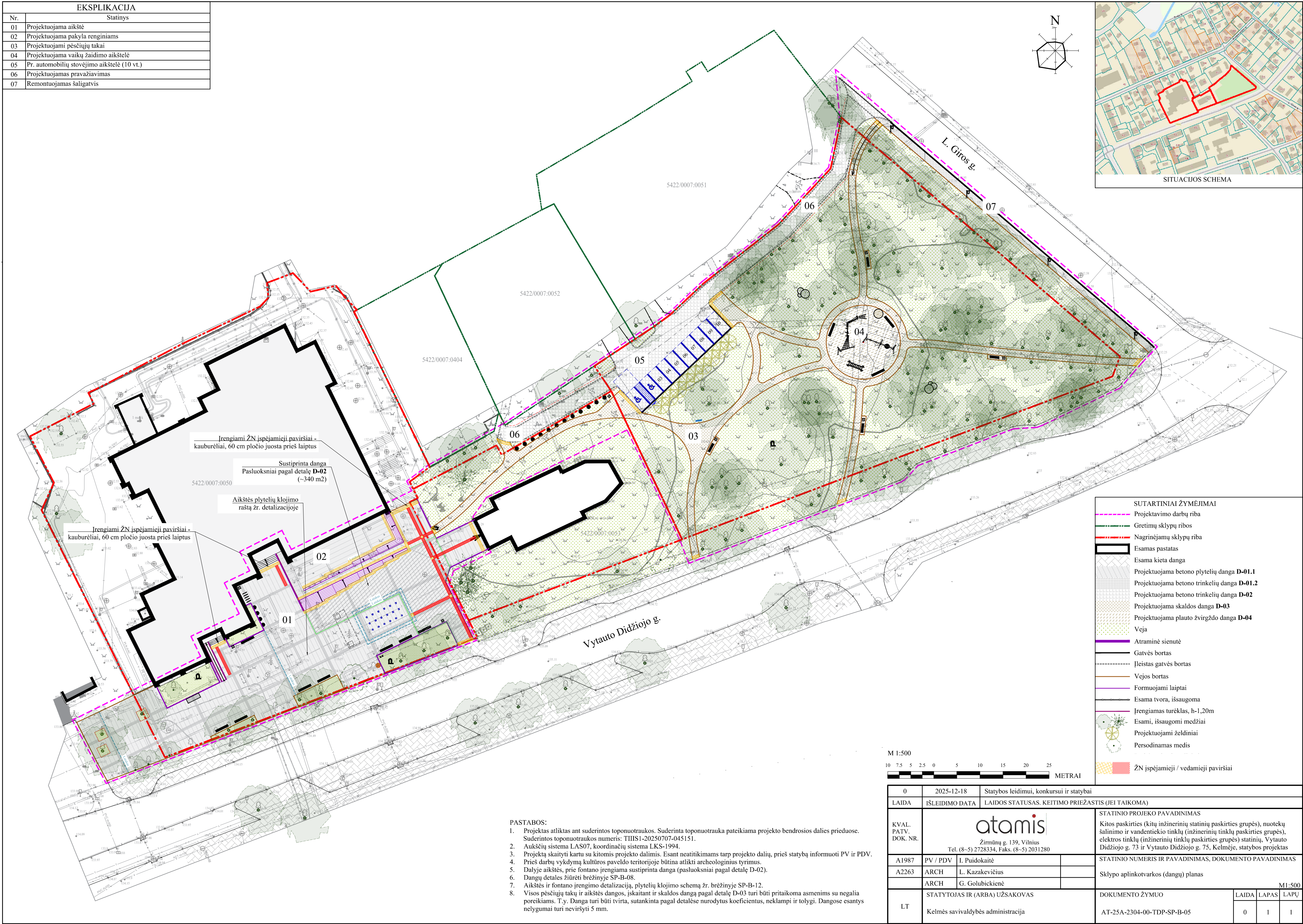








| EKSPLIKACIJA |   |
|--------------|---|
| Nr.          | Statinys                                    |
| 01           | Projektuojama aikštė                        |
| 02           | Projektuojama pakyla renginiams             |
| 03           | Projektuojami pėsčiųjų takai                |
| 04           | Projektuojama vaikų žaidimo aikštelė        |
| 05           | Pr. automobilių stovėjimo aikštelė (10 vt.) |
| 06           | Projektuojamas pravažiavimas                |
| 07           | Remontuojamas šaligatvis                    |

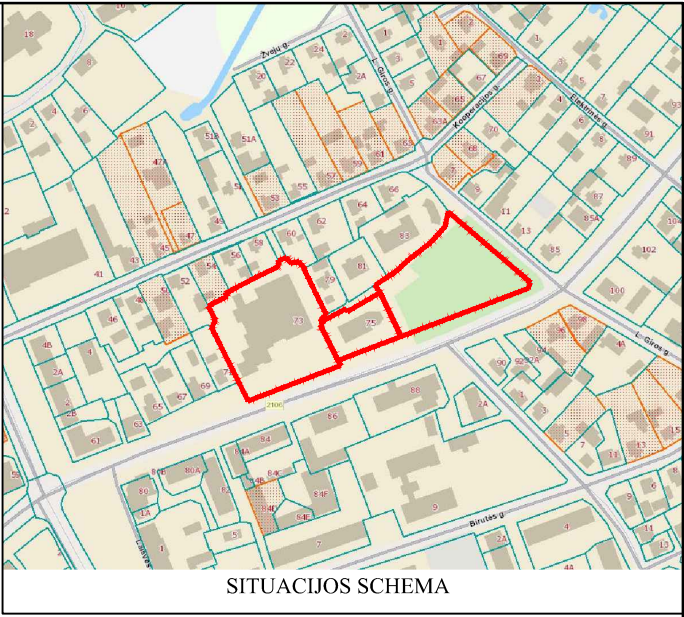
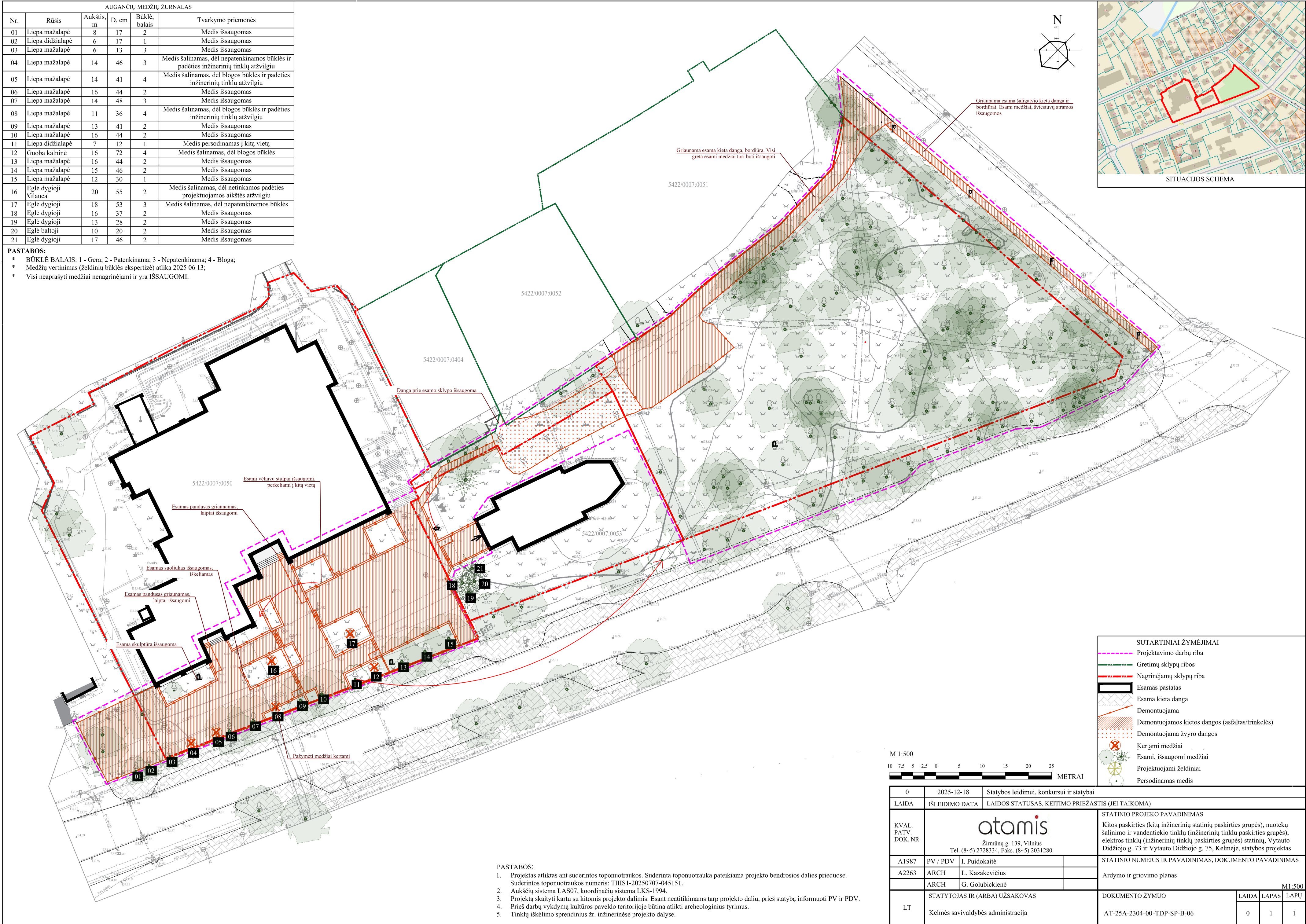




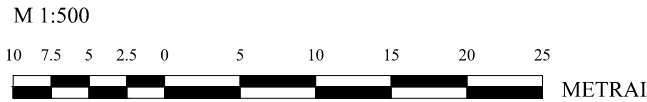
| AUGANČIŲ MEDŽIŲ ŽURNALAS |                        |            |       |               |   |
|--------------------------|------------------------|------------|-------|---------------|---|
| Nr.                      | Rūšis                  | Aukštis, m | D, cm | Būklė, balais | Tvarkymo priemonės  |
| 01                       | Liepa mažalapė         | 8          | 17    | 2             | Medis išsaugomas  |
| 02                       | Liepa didžialapė       | 6          | 17    | 1             | Medis išsaugomas  |
| 03                       | Liepa mažalapė         | 6          | 13    | 3             | Medis išsaugomas  |
| 04                       | Liepa mažalapė         | 14         | 46    | 3             | Medis šalinamas, dėl nepatenkinamos būklės ir padėties inžinerinių tinklų atžvilgiu |
| 05                       | Liepa mažalapė         | 14         | 41    | 4             | Medis šalinamas, dėl blogos būklės ir padėties inžinerinių tinklų atžvilgiu         |
| 06                       | Liepa mažalapė         | 16         | 44    | 2             | Medis išsaugomas  |
| 07                       | Liepa mažalapė         | 14         | 48    | 3             | Medis išsaugomas  |
| 08                       | Liepa mažalapė         | 11         | 36    | 4             | Medis šalinamas, dėl blogos būklės ir padėties inžinerinių tinklų atžvilgiu         |
| 09                       | Liepa mažalapė         | 13         | 41    | 2             | Medis išsaugomas  |
| 10                       | Liepa mažalapė         | 16         | 44    | 2             | Medis išsaugomas  |
| 11                       | Liepa didžialapė       | 7          | 12    | 1             | Medis persodinamas į kitą vietą   |
| 12                       | Guoba kalninė          | 16         | 72    | 4             | Medis šalinamas, dėl blogos būklės  |
| 13                       | Liepa mažalapė         | 16         | 44    | 2             | Medis išsaugomas  |
| 14                       | Liepa mažalapė         | 15         | 46    | 2             | Medis išsaugomas  |
| 15                       | Liepa mažalapė         | 12         | 30    | 1             | Medis išsaugomas  |
| 16                       | Eglė dygioji 'Glaucia' | 20         | 55    | 2             | Medis šalinamas, dėl netinkamos padėties projektuojamos aikštės atžvilgiu           |
| 17                       | Eglė dygioji           | 18         | 53    | 3             | Medis šalinamas, dėl nepatenkinamos būklės  |
| 18                       | Eglė dygioji           | 16         | 37    | 2             | Medis išsaugomas  |
| 19                       | Eglė dygioji           | 13         | 28    | 2             | Medis išsaugomas  |
| 20                       | Eglė baltoji           | 10         | 20    | 2             | Medis išsaugomas  |
| 21                       | Eglė dygioji           | 17         | 46    | 2             | Medis išsaugomas  |

PASTABOS:

- \* BŪKLĖ BALAIS: 1 - Gera; 2 - Patenkinama; 3 - Nepatenkinama; 4 - Bloga;
- \* Medžių vertinimas (želdinių būklės ekspertizė) atlika 2025 06 13;
- \* Visi neaprašyti medžiai nenagrinėjami ir yra IŠSAUGOMI.



| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI |  |
|-----------------------|--|
|                       | Projektavimo darbų riba                          |
|                       | Gretimų sklypų ribos                             |
|                       | Nagrinėjamų sklypų riba                          |
|                       | Esamas pastatas                                  |
|                       | Esama kieta danga                                |
|                       | Demontuojama                                     |
|                       | Demontuojamos kietos dangos (asfaltas/trinkelės) |
|                       | Demontuojama žvyro dangos                        |
|                       | Kertami medžiai                                  |
|                       | Esami, išsaugomi medžiai                         |
|                       | Projektuojami želdiniai                          |
|                       | Persodinamas medis                               |



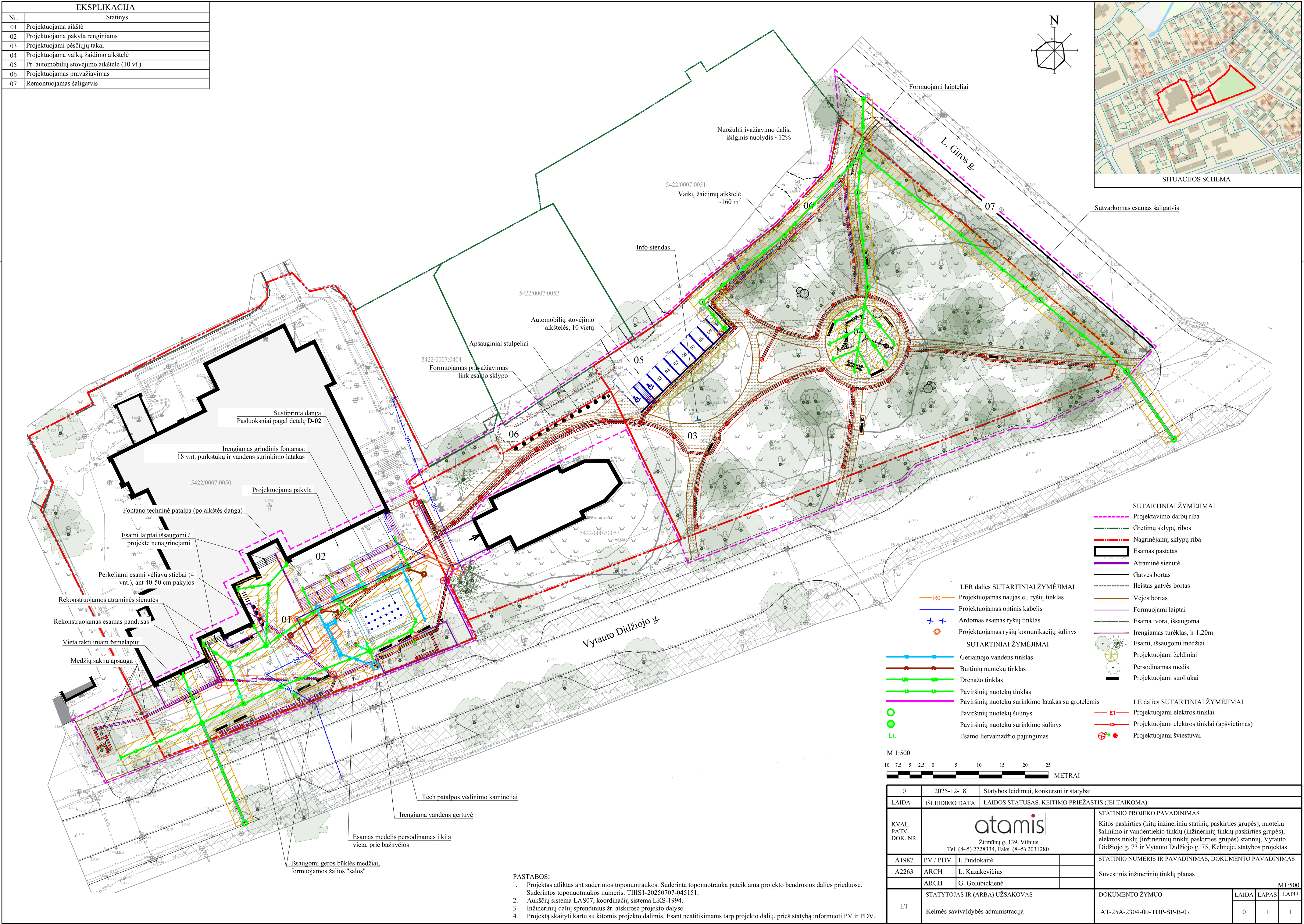
|                            |  |   |  |  |      |
|----------------------------|--|---|--|--|------|
| 0                          | 2025-12-18   | Statybos leidimui, konkursui ir statybai          |  |  |      |
| LAIDA                      | IŠLEIDIMO DATA   | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |  |  |      |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | <div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius<br/>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div> |   | STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS   |  |      |
|                            |  |   | Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas |  |      |
|                            | A1987  | PV / PDV  | I. Puidokaitė  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS |      |
|                            | A2263  | ARCH  | L. Kazakevičius  | Ardymo ir griovimo planas                              |      |
|                            | ARCH   | G. Golubickienė                                   | M1:500   |  |      |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS   |   | DOKUMENTO ŽYMUO  |  |      |
|                            | Kelmės savivaldybės administracija   |   | AT-25A-2304-00-TDP-SP-B-06   |  |      |
|                            |  |   | LAIDA  | LAPAS  | LAPŲ |
|                            |  |   | 0  | 1  | 1    |

PASTABOS:

1. Projektas atliktas ant suderintos toponuotraukos. Suderinta toponuotrauka pateikiama projekto bendrosios dalies prieduose. Suderintos toponuotraukos numeris: THHS1-20250707-045151.
2. Aukščių sistema LAS07, koordinacių sistema LKS-1994.
3. Projektą skaityti kartu su kitomis projekto dalimis. Esant neatitiktims tarp projekto dalių, prieš statybą informuoti PV ir PDV.
4. Prieš darbų vykdymą kultūros paveldo teritorijoje būtina atlikti archeologinius tyrimus.
5. Tinklų iškėlimo sprendinius žr. inžinerinėse projekto dalyse.



| EKSPLIKACIJA |   |
|--------------|---|
| Nr.          | Statiny                                     |
| 01           | Projektuojama aikštė                        |
| 02           | Projektuojama pakyla renginiams             |
| 03           | Projektuojami pėsčiųjų takai                |
| 04           | Projektuojama vaikų žaidimo aikštelė        |
| 05           | Pr. automobilių stovėjimo aikštelė (10 vt.) |
| 06           | Projektuojamas pravažiavimas                |
| 07           | Remontuojamas šaligatvis                    |



PASTABOS:

- Projektas atliktas ant suderintos toponottraukos. Suderinta toponottrauka pateikiama projekto bendrosios dalies prieduose. Suderintos toponottraukos numeris: THIS1-20250707-045151.
- Aukščių sistema LAS07, koordinacių sistema LKS-1994.
- Inžinerinių dalių sprendinius žr. atskirose projekto dalyse.
- Projektą skaityti kartu su kitomis projekto dalimis. Esant neatitikimams tarp projekto dalių, prieš statybą informuoti PV ir PDV.

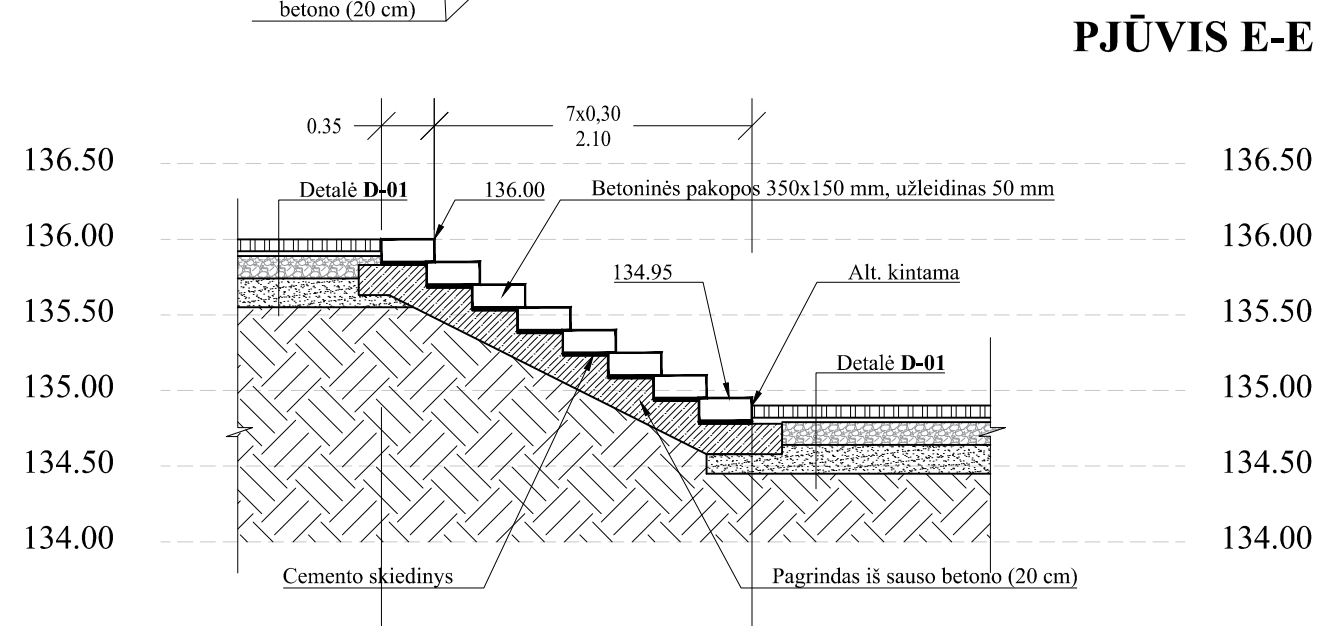
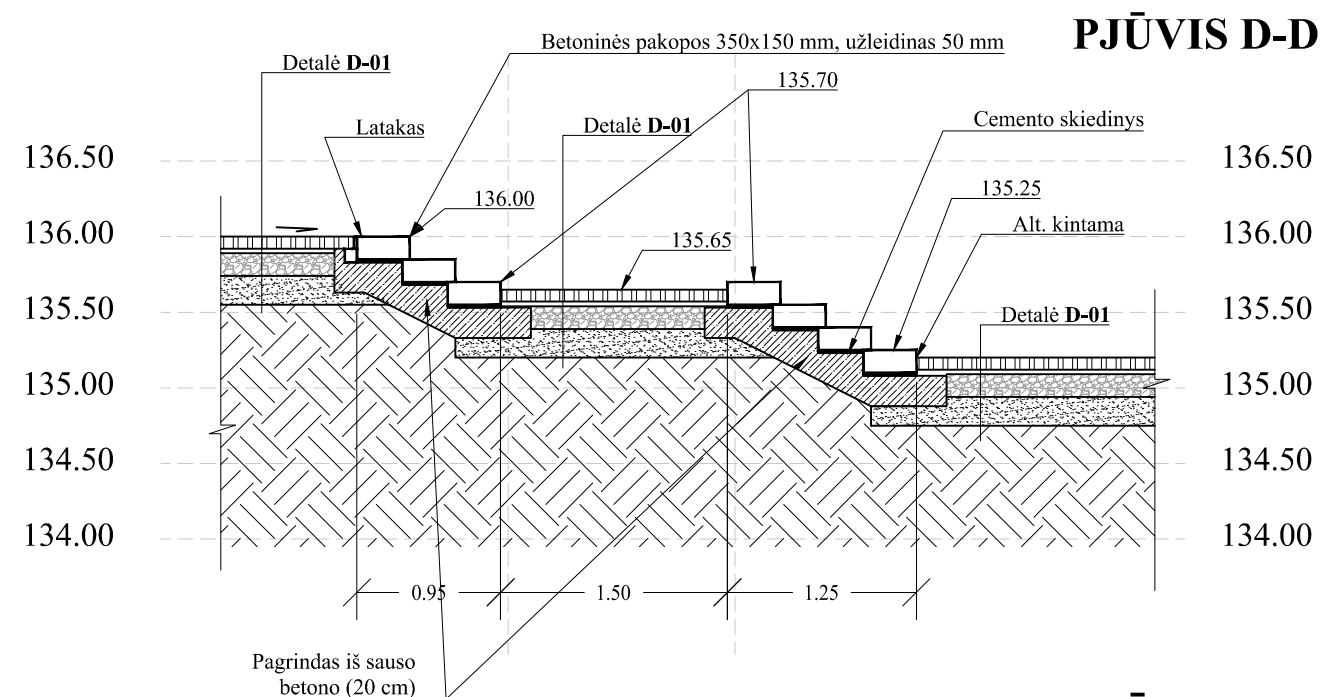
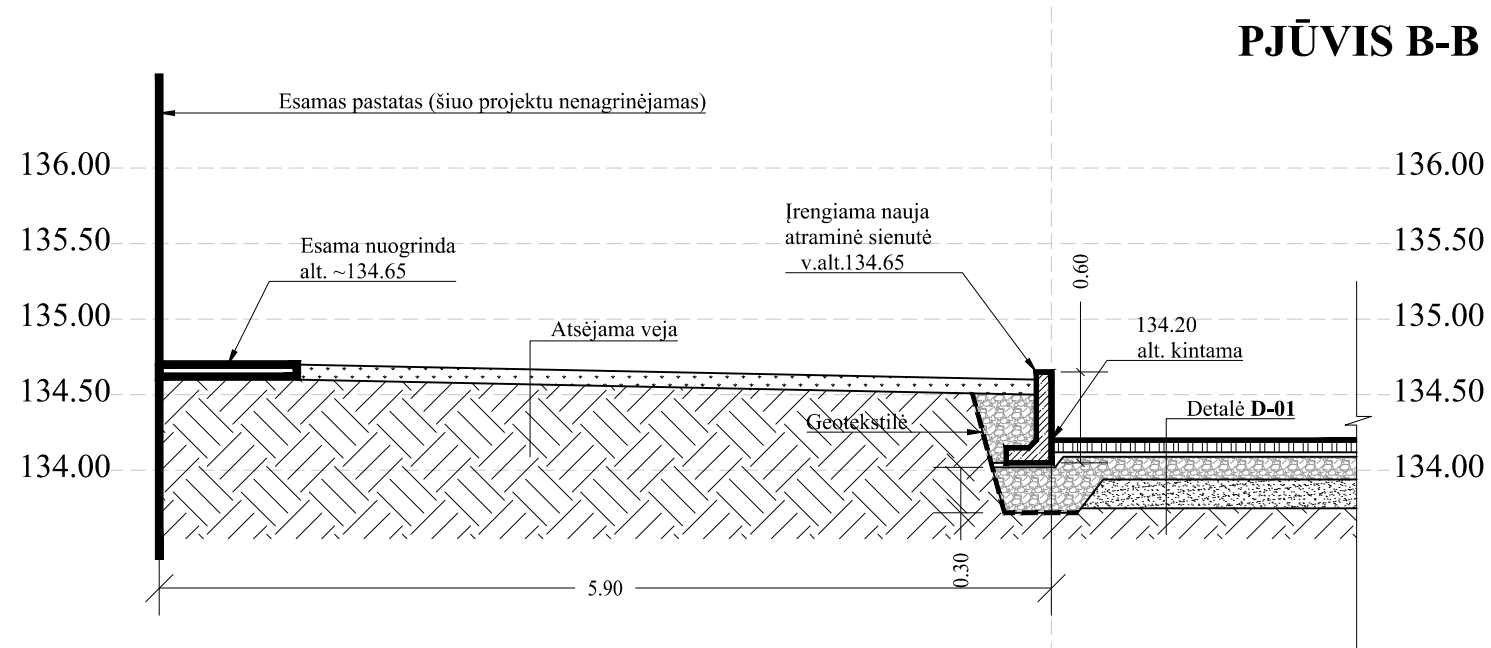
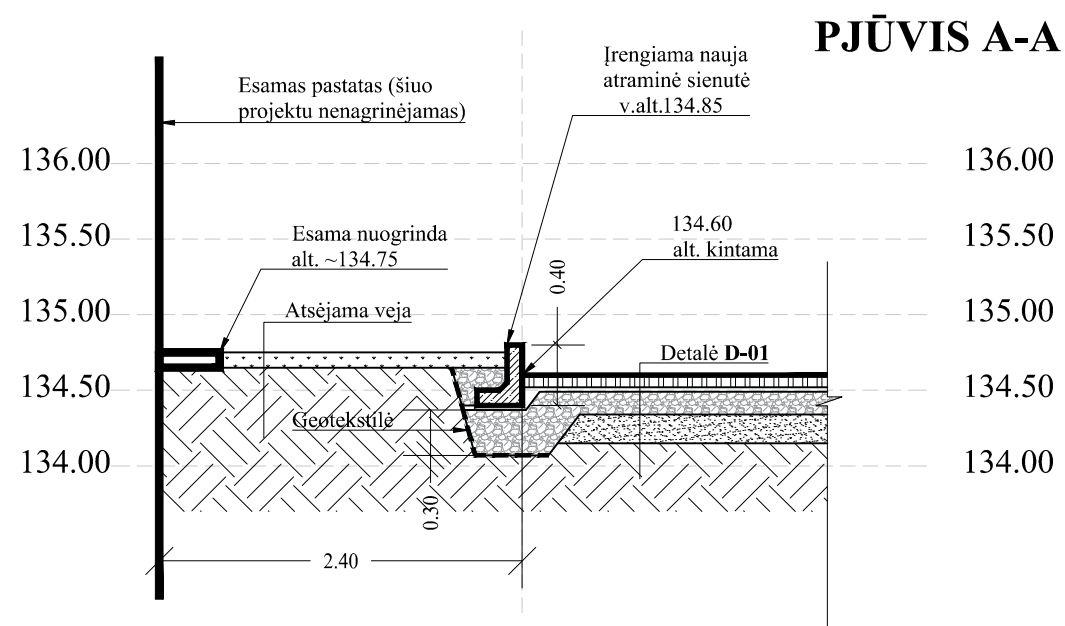
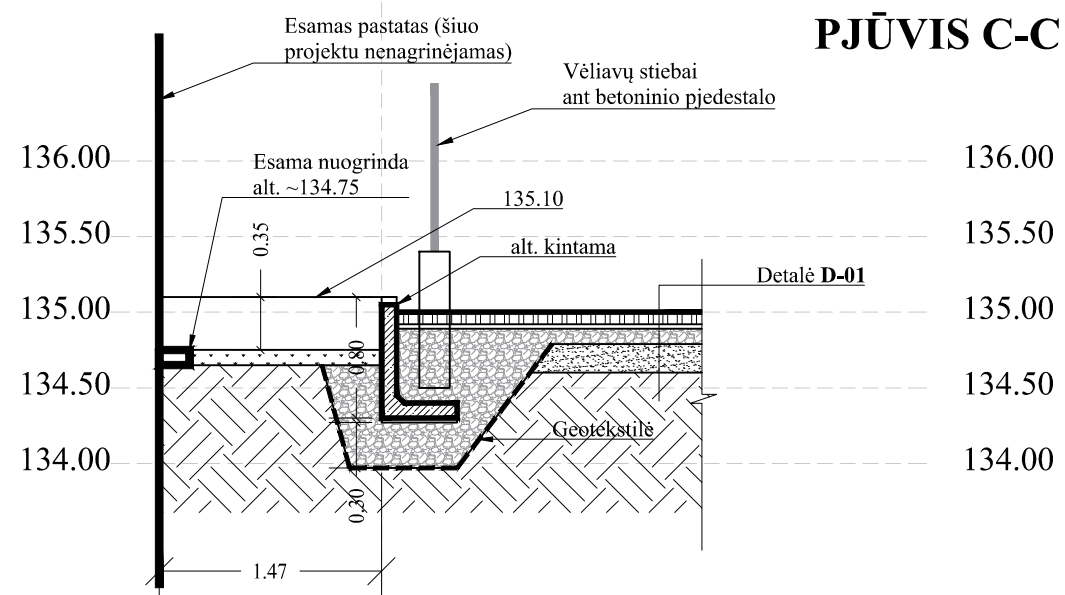
|  |                              |                              |                          |
|--|------------------------------|------------------------------|--------------------------|
|  |                              | <b>SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI</b> |                          |
|  | Projektavimo darbų riba      |                              | Gretimų sklypų ribos     |
|  | Nagrinėjamų sklypų riba      |                              | Esamas pastatas          |
|  | Atraminė sienutė             |                              | Gatvės bortas            |
|  | Ileistas gatvės bortas       |                              | Vejos bortas             |
|  | Formuojami laiptai           |                              | Esama tvora, išsaugoma   |
|  | Įrengiamas turėklas, h-1,20m |                              | Esami, išsaugomi medžiai |
|  | Projektuojami želdiniai      |                              | Persodinamas medis       |
|  | Projektuojami suoliukai      |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |
|  |                              |                              |                          |



|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>D-01</b><br>Betoninių trinkelų/plytelių dangos konstrukcija pėsčiųjų eismui |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Betoninės trinkelės / plytelės, h-80mm;</li> <li>Išlyginamasis sluoksnis (skaldos atsijos) 0/5, h-30mm;</li> <li>Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (<math>E_{V2} \geq 100</math> MPa), h-150mm;</li> <li>Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis, h-190mm;</li> <li>Esamas sankasos gruntas (<math>E_{V2} \geq 30</math> MPa).</li> </ul>   |
| <b>D-02</b><br>Betoninių trinkelų dangos konstrukcija automobilių eismui       |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Betoninės trinkelės, h-80mm;</li> <li>Išlyginamasis sluoksnis (skaldos atsijos) 0/5, h-30mm;</li> <li>Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (<math>E_{V2} \geq 120</math> MPa), h-150mm;</li> <li>Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis (<math>E_{V2} \geq 100</math> MPa), h-440 mm;</li> <li>Esamas sankasos gruntas (<math>E_{V2} \geq 45</math> MPa).</li> </ul>                    |
| <b>D-03</b><br>Skaldos atsijų dangos konstrukcija pėsčiųjų takams              |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Skaldos atsijos, h-4mm;</li> <li>Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (<math>E_{V2} \geq 120</math> MPa); h-200mm;</li> <li>Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis (<math>E_{V2} \geq 80</math> MPa), h-210mm;</li> <li>Geotinklas* ir geotekstilė;</li> <li>Esamas sankasos gruntas (<math>E_{V2} \geq 30</math> MPa);</li> </ul>  |
| <b>D-04</b><br>Pltauto žvirgždo dangos konstrukcija vaikų žaidimų aikštelėje   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plautas žvirgždas fr.2-8 mm, h-400mm;</li> <li>Vandeniui pralaidi geotekstilė, neaustinė PP 150 g/m<sup>2</sup>;</li> <li>Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 16/32 (<math>E_{V2} \geq 120</math> MPa); h-150mm;</li> <li>Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis (<math>E_{V2} \geq 80</math> MPa), h-200mm;</li> <li>Esamas sankasos gruntas (<math>E_{V2} \geq 30</math> MPa);</li> </ul> |

\* Geotinklas naudojamas nepasiekiant sutankinimo rodiklių.

|                            |  |   |  |  |                               |
|----------------------------|--|---|--|--|-------------------------------|
| 0                          | 2025-09-17   | Statybos leidimui, konkursui ir statybai          |  |  |                               |
| LAIDA                      | IŠLEIDIMO DATA   | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |  |  |                               |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | <div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius<br/>Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280</div> |   |  | STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS<br><br>Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas |                               |
| A1987                      | PV / PDV   | I. Puidokaitė                                     |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS<br><br>Dangų detalės<br><br><div>M1:50</div>  |                               |
| A2263                      | ARCH   | L. Kazakevičius                                   |  |  |                               |
|                            | ARCH   | G. Golubickienė                                   |  |  |                               |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br><br>Kelmės savivaldybės administracija                         |   |  | DOKUMENTO ŽYMUO<br><br>AT-25A-2304-00-TDP-SP-B-08  | <div>LAIDA</div> <div>0</div> |
|                            |  |   |  |  | <div>LAPAS</div> <div>1</div> |
|                            |  |   |  | <div>LAPŲ</div> <div>1</div>   |                               |

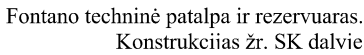


PASTABOS:

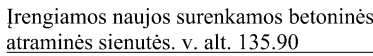
1. Atraminės sienutės ir laiptų pakopos - surenkami gaminiai.
2. Įrengimo ir montavimo instrukciją tikslinti pagal gamintojų ir tiekėjo rekomendacijas ir reikalavimus.

|                            |   |   |                 |  |  |      |
|----------------------------|---|---|-----------------|--|--|------|
| 0                          | 2025-09-17  | Statybos leidimui, konkursui ir statybai          |                 |  |  |      |
| LAIDA                      | IŠLEIDIMO DATA  | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                 |  |  |      |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | <div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div> |   |                 | STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS   |  |      |
|                            |   |   |                 | Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas |  |      |
|                            | A1987   | PV / PDV  | I. Puidokaitė   |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS |      |
|                            | A2263   | ARCH  | L. Kazakevičius |  | Architektūriniai pjūviai A-A...E-E                     |      |
|                            | ARCH  | G. Golubickienė                                   |                 | M1:50  |  |      |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  |   |                 | DOKUMENTO ŽYMUO  |  |      |
|                            | Kelmės savivaldybės administracija  |   |                 | AT-25A-2304-00-TDP-SP-B-09   |  |      |
|                            |   |   |                 | LAIDA  | LAPAS  | LAPŲ |
|                            |   |   |                 | 0  | 1  | 1    |

**PJŪVIS F-F**




# PJŪVIS G-G



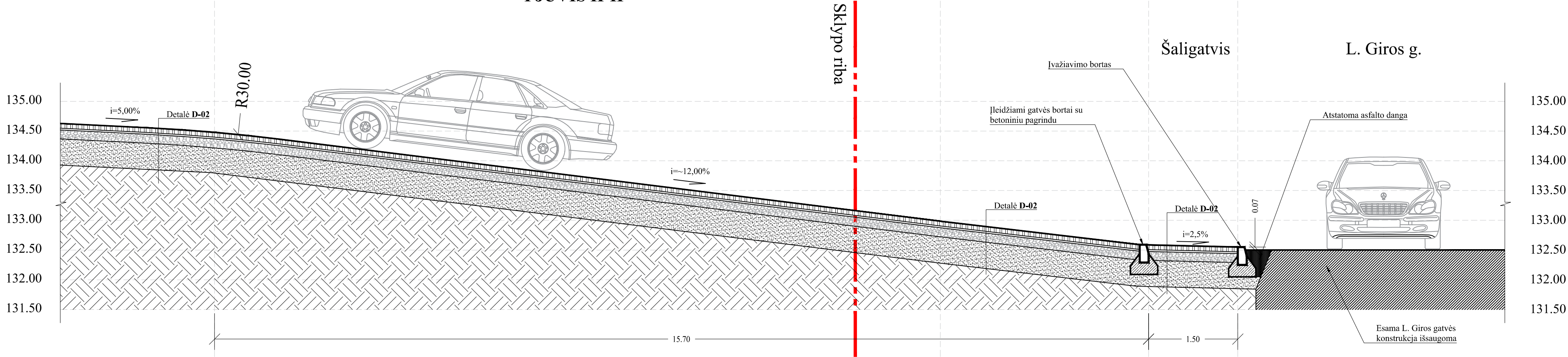
PASTABOS:

1. Atraminės sienutės ir laiptų pakopos - surenkami gaminiai.
2. Įrengimo ir montavimo instrukciją tikslinti pagal gamintojų ir tiekėjo rekomendacijas ir reikalavimus.
3. Projekte pažymėti medžiai ir jų šaknys privalo būti išsaugomos.

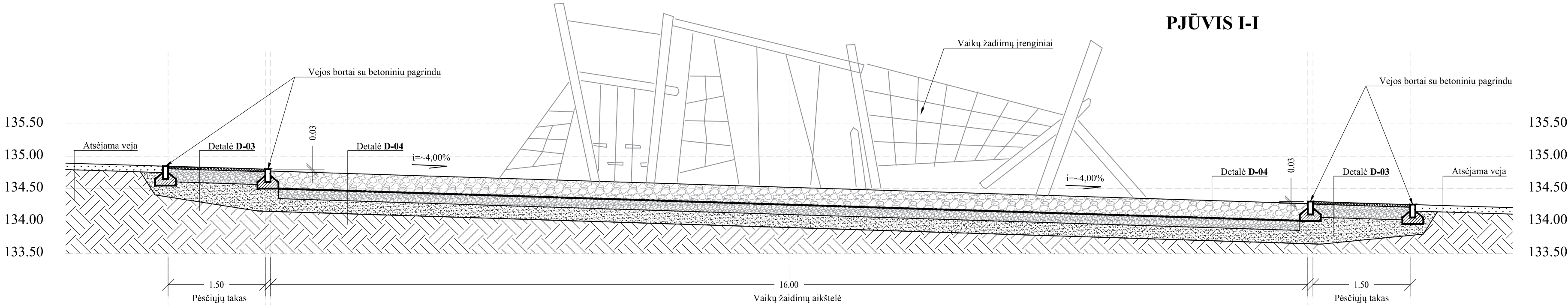
|                            |   |   |  |       |       |
|----------------------------|---|---|--|-------|-------|
| 0                          | 2025-09-17  | Statybos leidimui, konkursui ir statybai          |  |       |       |
| LAIDA                      | IŠLEIDIMO DATA  | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |  |       |       |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | <br>Žirmūnų g. 139, Vilnius<br>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280 |   | STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS<br>Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas |       |       |
| A1987                      | PV / PDV  | I. Puidokaitė                                     | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Architektūriniai pjūviai F-F ir G-G  |       |       |
| A2263                      | ARCH  | L. Kazakevičius                                   |  |       |       |
|                            | ARCH  | G. Golubickienė                                   |  |       |       |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  |   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>AT-25A-2304-00-TDP-SP-B-10  |       | M1:50 |
|                            | Kelmės savivaldybės administracija  |   |  |       |       |
|                            |   |   | LAIDA  | LAPAS | LAPŲ  |
|                            |   |   | 0  | 1     | 1     |



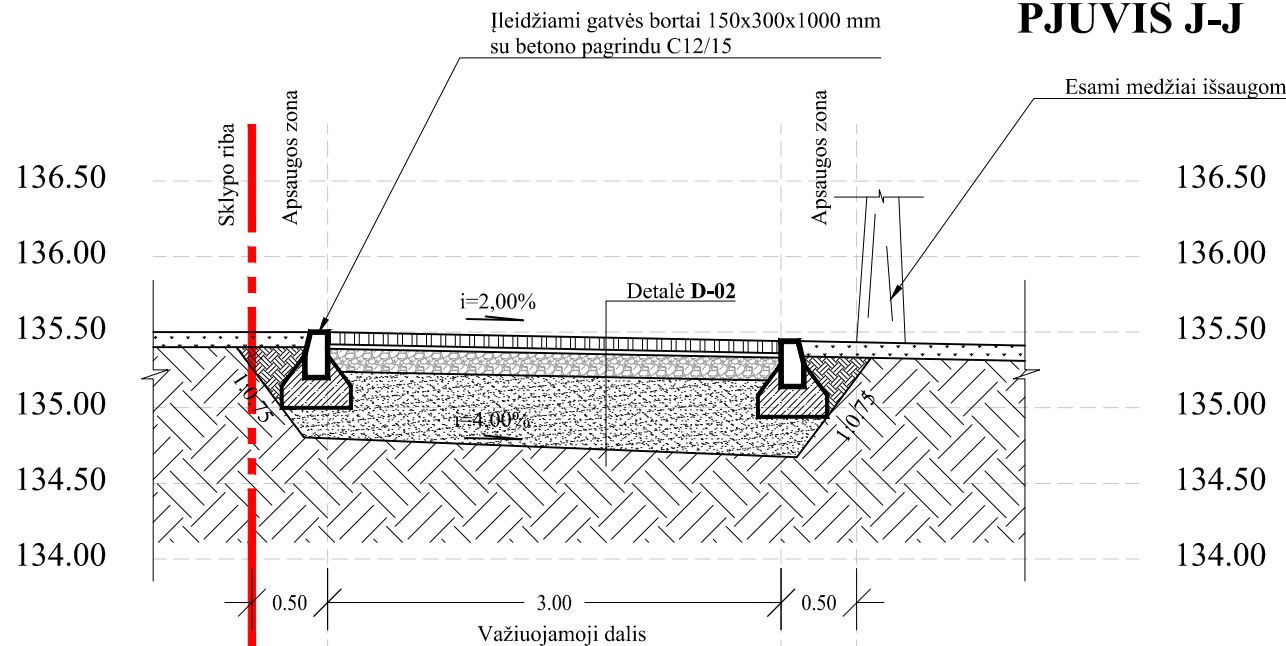
PJŪVIS H-H



## PJŪVIS I-I



**PJŪVIS J-J**



|                            |  |   |                 |  |       |  |
|----------------------------|--|---|-----------------|--|-------|--|
| 0                          | 2025-12-17   | Statybos leidimui, konkursui ir statybai          |                 |  |       |  |
| LAIDA                      | IŠLEIDIMO DATA   | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                 |  |       |  |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | <div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius<br/>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div> |   |                 | STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS   |       |  |
|                            |  |   |                 | Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmeje, statybos projektas |       |  |
|                            | A1987  | PV / PDV  | I. Puidokaitė   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS   |       |  |
|                            | A2263  | ARCH  | L. Kazakevičius | Architektūriniai pjūviai H-H,...J-J  |       |  |
|                            | ARCH   | G. Golubickienė                                   |                 |  | M1:50 |  |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS   |   |                 | DOKUMENTO ŽYMUO  |       |  |
|                            | Kelmės savivaldybės administracija   |   |                 | AT-25A-2304-00-TDP-SP-B-11   |       |  |
|                            |  |   | LAIDA           | LAPAS  | LAPŲ  |  |
|                            |  |   | 0               | 1  | 1     |  |









PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI - Vizualizacija

|                            |  |   |                 |  |  |       |       |      |
|----------------------------|--|---|-----------------|--|--|-------|-------|------|
| 0                          | 2025-09-17   | Statybos leidimui, konkursui ir statybai          |                 |  |  |       |       |      |
| LAIDA                      | IŠLEIDIMO DATA   | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                 |  |  |       |       |      |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | <div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius<br/>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div> |   |                 | STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS   |  |       |       |      |
|                            |  |   |                 | Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas |  |       |       |      |
|                            | A1987  | PV / PDV  | I. Puidokaitė   |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS |       |       |      |
|                            | A2263  | ARCH  | L. Kazakevičius |  | Vizualizacijos   |       |       |      |
|                            | ARCH   | G. Golubickienė                                   |                 | M1:500   |  |       |       |      |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS   |   |                 | DOKUMENTO ŽYMUO  |  | LAIDA | LAPAS | LAPŲ |
|                            | Kelmės savivaldybės administracija   |   |                 | AT-25A-2304-00-TDP-SP-B-13   |  | 0     | 1     | 1    |