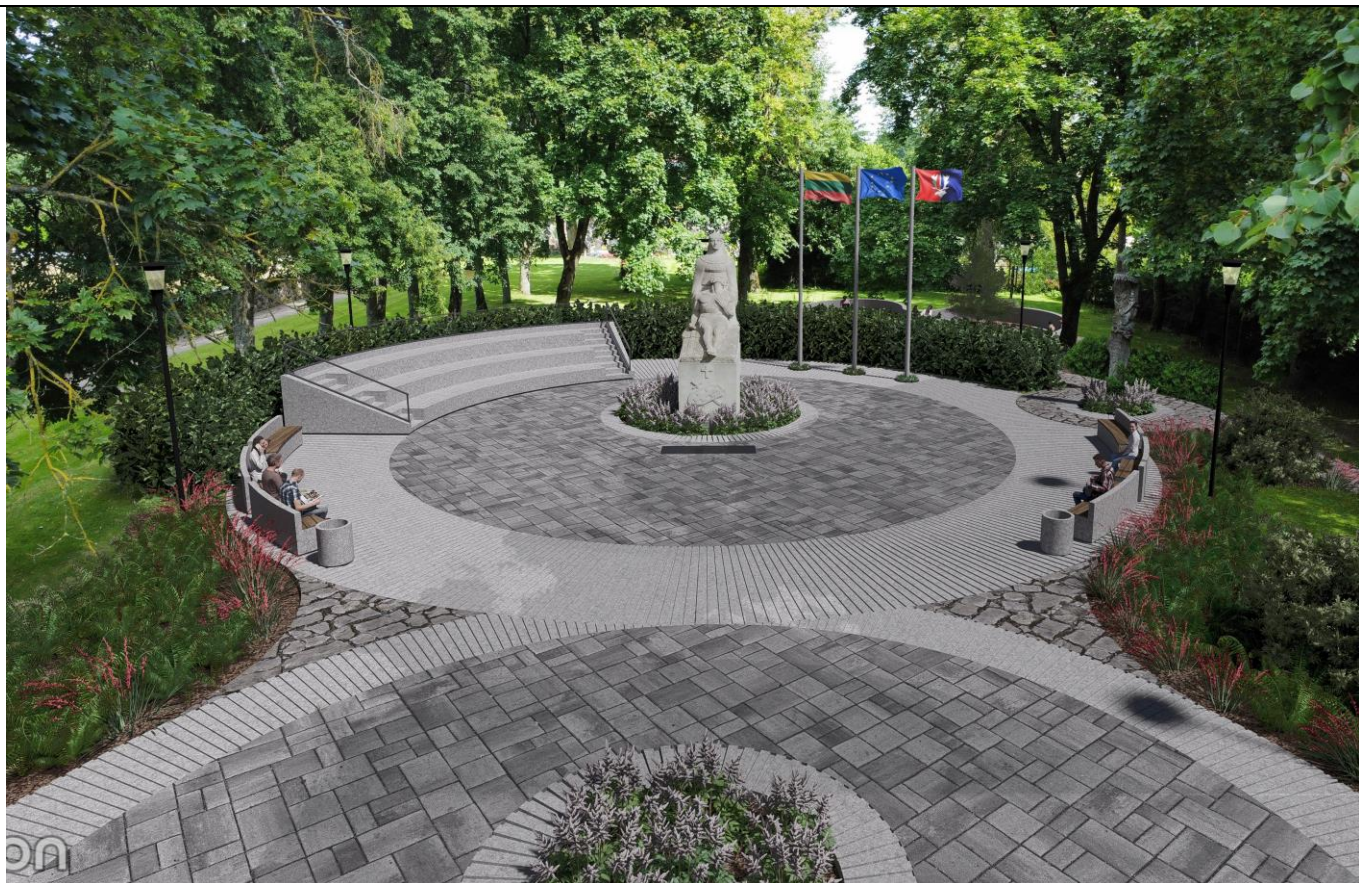




|                                          |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statytojas<br>(užsakovas)                | Širvintų rajono savivaldybės administracija                                                                                                                                                   |
| Statinio projekto pavadinimas            | Kitos paskirties inžinerinių statinių, kitos paskirties inžineriniai statiniai grupės (prie paminklo žuvusiems už Lietuvos nepriklausomybę) Vilniaus g. 112, Širvintos m., statybos projektas |
| Statinio kategorija                      | Ypatingasis statinys                                                                                                                                                                          |
| Statinio grupė                           | Kitos paskirties inžineriniai statiniai                                                                                                                                                       |
| Statinio pavadinimas                     | Inžineriniai statiniai prie paminklo žuvusiems už Lietuvos nepriklausomybę                                                                                                                    |
| Statybos rūšis                           | Nauja statyba                                                                                                                                                                                 |
| Statinio projekto etapas                 | Techninis darbo projektas (TDP)                                                                                                                                                               |
| Statinio projekto dalis                  | Sklypo planas                                                                                                                                                                                 |
| Statinio projekto numeris                | 2025 12 16 TDP - SP                                                                                                                                                                           |
| Bylos (segtuvo) žymuo                    | SP - 02                                                                                                                                                                                       |
| Bylos (segtuvo) laidos žymuo             | 0                                                                                                                                                                                             |
| Projekto vadovas Projekto dalies vadovas | Birutė Dedurienė<br>Kval. patv. dok. Nr. 0699                                                                                                                                                 |

## 2025 12 16 TDP - SP sudėties žiniaraštis

### Tekstiniai dokumentai

| Dokumento žymuo | Lapų skaičius | Laida | Dokumento pavadinimas                | Pastabos      |
|-----------------|---------------|-------|--------------------------------------|---------------|
| BSŽ             | 1             | 0     | Bylos (segtuvų) sudėties žiniaraštis | Bylos 2 lap.  |
| AR              | 16            | 0     | Aiškinamasis raštas                  | Bylos 3 lap.  |
| TS              | 14            | 0     | Techninės specifikacijos             | Bylos 22 lap. |

### Grafiniai dokumentai

| Dokumento žymuo | Lapo numeris | Laida 0 | Dokumento pavadinimas                               | Pastabos      |
|-----------------|--------------|---------|-----------------------------------------------------|---------------|
| BR-01           |              | 0       | Situacijos planas                                   | Bylos 36 lap. |
| BR-02           |              | 0       | Sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas           | Bylos 37 lap. |
| BR-03           |              | 0       | Sklypo planas                                       | Bylos 38 lap. |
| BR-04           |              | 0       | Sklypo vertikalinis planavimas                      | Bylos 39 lap. |
| BR-05           |              | 0       | Sklypo apželdinimo planas                           | Bylos 40 lap. |
| BR-06           |              | 0       | Sklypo (aikštės) išklotinė                          | Bylos 41 lap. |
| BR-07           |              | 0       | Mažosios architektūrinės formos (MAF) - amfiteatras | Bylos 42 lap. |
| BR-08           |              | 0       | MAF – ramybės poilsio aikštelė                      | Bylos 43 lap. |
| BR-09           |              | 0       | MAF – ramybės trumpalaikio poilsio aikštelė         | Bylos 44 lap. |
| BR-10           |              | 0       | MAF – suolai ir kitos detalės                       | Bylos 45 lap. |
| BR-11           |              | 0       | Akmens gaminių žiniaraštis                          | Bylos 46 lap. |
| BR-12           |              | 0       | Amfiteatro turėklų detalizacija                     | Bylos 47 lap. |

|                            |                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0                          | 2026-02                                                                                                                                                                                         | Statybos leidimui, statybai                       |                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| Laida                      | Data                                                                                                                                                                                            | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| Kval. patv. dok. Nr.       |  UAB „ARTEX“ studija<br>Žirmūnų g.67A, 09112 Vilnius<br>Tel.: +37052603376<br>El. paštas: gintaugas@artex.lt |                                                   | Statinio numeris ir pavadinimas<br>Kitos paskirties inžinerinių statinių, kitos paskirties inžineriniai statiniai grupės (prie paminklo žuvusiems už Lietuvos nepriklausomybę) Vilniaus g. 112, Širvintos m.<br>STATYBOS PROJEKTAS |       |
| 0699                       | PV                                                                                                                                                                                              | Birutė Dedurienė                                  | Dokumento pavadinimas                                                                                                                                                                                                              | Laida |
| A665                       | PDV                                                                                                                                                                                             | Gintaugas Balkė                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|                            |                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| Bylos sudėties žiniaraštis |                                                                                                                                                                                                 |                                                   | 0                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| LT                         | Statytojas                                                                                                                                                                                      |                                                   | Dokumento žymuo                                                                                                                                                                                                                    | Lapas |
|                            | Širvintų rajono savivaldybės administracija                                                                                                                                                     |                                                   | 2025 12 16 TDP - SP_BSŽ                                                                                                                                                                                                            | Lapų  |
|                            |                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    | 1     |
|                            |                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    | 1     |



## AIŠKINAMASIS RAŠAS

| Eil. Nr. | BENDRIEJI DUOMENYS:           |                                                                                                                                                                                                      |
|----------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1      | STATYTOJAS                    | Širvintų rajono savivaldybė, įmonės kodas: 188722373, Vilniaus g. 61, Širvintos, tel.: +370 382 51 590, e-paštas.: <a href="mailto:savivaldybe@sirvintos.lt">savivaldybe@sirvintos.lt</a>            |
| 1.2      | PROJEKTUOTOJAS                | UAB „ARTEX“ studija, Įmonės kodas: 302424940, Žirmūnų g. 67A, 09112 Vilnius, tel.: +370 698 020 98, e-paštas.: <a href="mailto:gintautas@artex.lt">gintautas@artex.lt</a>                            |
| 1.3      | PROJEKTO VADOVAS              | Architektas, PV Gintautas Balkė A665                                                                                                                                                                 |
| 1.4      | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | <b>Kitos paskirties inžinerinių statinių, kitos paskirties inžineriniai statiniai grupės (prie paminklo žuvusiems už Lietuvos nepriklausomybę) Vilniaus g. 112, Širvintos m., statybos projektas</b> |
| 1.5      | STATYBOS VIETA                | Vilniaus g. 112, Širvintos                                                                                                                                                                           |
| 1.6      | NUOSAVYBĖS TEISĖ              | LIETUVOS RESPUBLIKA                                                                                                                                                                                  |
| 1.7      | STATYBOS RŪŠIS                | Nauja statyba                                                                                                                                                                                        |
| 1.8      | STATINIO KATEGORIJA           | Neypatingasis statinys                                                                                                                                                                               |
| 1.9      | STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS  | Kitos paskirties inžineriniai statiniai                                                                                                                                                              |
| 1.10     | PROJEKTAVIMO STADIJA          | Techninis darbo projektas                                                                                                                                                                            |

|     |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 | PRIVALOMIEJI PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI, KURIAIS REMIANTIS PARENGTAS PROJEKTAS | <ul style="list-style-type: none"> <li>Žemės sklypo nuosavybės dokumentai;</li> <li>Projektavimo užduotis;</li> <li>Statytojo nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai;</li> <li>Techninė užduotis</li> </ul> |
|     | Lietuvos Respublika                                                             | Teritorijų planavimo įstatymas                                                                                                                                                                                  |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0                    | 2026-02                                                                                                                                                                                                                                  | Statybos leidimui, statybai                       |                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| Laida                | Data                                                                                                                                                                                                                                     | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| Kval. patv. dok. Nr. |  UAB „ARTEX“ studija<br>Žirmūnų g. 67A, 09112 Vilnius<br>Tel.: +37052603376<br>El. paštas: <a href="mailto:gintautas@artex.lt">gintautas@artex.lt</a> |                                                   | Statinio numeris ir pavadinimas<br>Kitos paskirties inžinerinių statinių, kitos paskirties inžineriniai statiniai grupės (prie paminklo žuvusiems už Lietuvos nepriklausomybę) Vilniaus g. 112, Širvintos m., STATYBOS PROJEKTAS |       |
| 0699                 | PV                                                                                                                                                                                                                                       | Birutė Dedurienė                                  | Dokumento pavadinimas                                                                                                                                                                                                            | Laida |
| A665                 | PDV                                                                                                                                                                                                                                      | Gintautas Balkė                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   | Aiškinamasis rašas                                                                                                                                                                                                               |       |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  | 0     |
| LT                   | Statytojas                                                                                                                                                                                                                               |                                                   | Dokumento žymuo                                                                                                                                                                                                                  |       |
|                      | Širvintų rajono savivaldybė                                                                                                                                                                                                              |                                                   | 2025 12 16 TDP - AR                                                                                                                                                                                                              |       |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   | Lapas                                                                                                                                                                                                                            | Lapų  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                | 20    |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |  | <p>STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“; STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;</p> <p>STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“;</p> <p>STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;</p> <p>STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;</p> <p>STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“;</p> <p>STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“; STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;</p> <p>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“;</p> <p>STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;</p> <p>STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;</p> <p>STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas““;</p> <p>STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;</p> <p>STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga““;</p> <p>STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“;</p> <p>STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;</p> <p>STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;</p> <p>STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;</p> <p>STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;</p> <p>STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos.“</p> <p>LST 1516:2015 „Statinio projektavimas“;</p> <p>LST 1516:2015 „Bendrieji įforminimo reikalavimai. Europos architektūros paslaugų teikėjų etikos kodeksas “;</p> <p>ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“;</p> <p>ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiam ir silpnaregiams. Taktiniai vaikščiojimo paviršiais indikatoriai“;</p> <p>LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“;</p> <p>„Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymas“;</p> <p>„Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymas“;</p> <p>„Lietuvos Respublikos asmens su negalia teisių apsaugos pagrindų įstatymas“;</p> <p>„Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas“;</p> <p>„Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas“;</p> <p>„Lietuvos Respublikos asmens su negalia teisių apsaugos pagrindų įstatymas“;</p> <p>RSN 156-94 Statybinė klimatologija</p> |

|     |              |  |                 |       |      |       |
|-----|--------------|--|-----------------|-------|------|-------|
| PV  | B. Dedurienė |  | Dokumento žymuo | Lapas | Lapų | Laida |
| PDV | G. Balkė     |  | 2025 08-TDP- AR | 2     | 20   | 0     |
|     |              |  |                 |       |      |       |



|     |                                                                              |                                                                                                                                   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.  | <b>PAGRINDINIAI DUOMENYS APIE STATYBOS VIETĄ IR PROJEKTUOJAMUS STATINIUS</b> |                                                                                                                                   |
| 2.1 | STATYBOS VIETA (PASTATO GEOGRAFINĖ VIETA)                                    | Statybos vieta:<br>Vilniaus g. 112, Širvintos m,<br>Sklypo kad. Nr. 8955/0002:321;<br>Unikalus daikto Nr. 4400-5923-4526          |
| 2.2 | STATYBOS RŪŠIS                                                               | Statybos projektas                                                                                                                |
| 2.3 | STATINIO PASKIRTIS                                                           | Kitos paskirties inžineriniai statiniai                                                                                           |
| 2.4 | STATINIO (PASTATO) KATEGORIJA                                                | Neypatingasis statinys                                                                                                            |
| 2.5 | KITI DUOMENYS                                                                | Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: Konservacinė<br>Žemės sklypo naudojimo būdas: Kultūros paveldo objektų žemės sklypai |

### Projektojamų skvero aikštės pažintiniai duomenys Esama būklė

*Situacijos planas*



Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – konservacinė, naudojimo būdas – kultūros paveldo objektų žemės sklypai.

Žemės sklype registruotų statinių nėra, teritorijoje yra sekantys saugotini kultūros paveldo objektai:

- Nekilnojamoji kultūros vertybė: Paminklas žuvusiems už Lietuvos nepriklausomybę (17286, D11, DV4834);
- Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijoje esančios vertingosios savybės: Paminklo liekanos;
- Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijoje esantis kultūros paveldo objektas: Paminklas 1940-1953 m. aukoms atminti (21307, IP2886).

|     |              |  |                                        |       |      |       |
|-----|--------------|--|----------------------------------------|-------|------|-------|
| PV  | B. Dedurienė |  | Dokumento žymuo<br><br>2025 08-TDP- AR | Lapas | Lapų | Laida |
| PDV | G. Balkė     |  |                                        | 3     | 20   | 0     |
|     |              |  |                                        |       |      |       |

### 3. Teritorijos sutvarkymo sprendimai

#### Bendroji dalis

Projektuojamas objektas – viešosios erdvės (skvero) sutvarkymas adresu Vilniaus g. 112, Širvintos. Teritorija yra urbanizuotoje miesto dalyje ir pasižymi reikšminga kultūrine verte, nes joje ir (ar) jos prieigose yra keli kultūros paveldo objektai.

Projektas rengiamas siekiant pagerinti viešosios erdvės kokybę, užtikrinti saugų ir patogų naudojimą, išsaugant ir išryškinant kultūros paveldo vertingąsias savybes.

#### Esamos situacijos analizė

Šiuo metu skvero teritorija yra dalinai sutvarkyta. Esama želdinių, pėsčiųjų takų ir mažosios architektūros elementų, tačiau jų būklė ir funkcinis išdėstymas neatitinka šiuolaikinių viešųjų erdvių kokybės, prieinamumo ir saugumo reikalavimų.

Teritorijoje identifikuoti kultūros paveldo objektai ir (ar) kultūros paveldo vietovės elementai, kuriems taikomi apsaugos reglamentai.

Esama danga, želdiniai ir inžineriniai sprendiniai yra pasenę ir nepakankamai prisideda prie kultūros paveldo objektų vizualinio suvokiamumo (fotofiksacija 1).

*Fotofiksacija 1*



#### Kultūros paveldo apsaugos aspektai

Projektiniai sprendiniai rengiami vadovaujantis **Kultūros paveldo apsaugos įstatymu**, galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais ir specialiaisiais paveldosaugos reikalavimais.

|     |              |  |                                        |       |      |       |
|-----|--------------|--|----------------------------------------|-------|------|-------|
| PV  | B. Dedurienė |  | Dokumento žymuo<br><br>2025 08-TDP- AR | Lapas | Lapų | Laida |
| PDV | G. Balkė     |  |                                        | 4     | 20   | 0     |
|     |              |  |                                        |       |      |       |



Numatoma:

- išsaugoti esamus kultūros paveldo objektus ir jų vertingąsias savybes (fotofiksacija 2; 3; 4);
- neužstatyti ir nepažeisti apsaugos zonų;
- naudoti medžiagas, spalvas ir sprendinius, derančius prie istorinės aplinkos;
- užtikrinti vizualinių ryšių su paveldo objektais išsaugojimą.

*Paminklas žuvusiems už Lietuvos nepriklausomybę. Fotofiksacija 2*



*Paminklo liekanos. Fotofiksacija 3*



|     |              |  |                                        |       |      |       |
|-----|--------------|--|----------------------------------------|-------|------|-------|
| PV  | B. Dedurienė |  | Dokumento žymuo<br><br>2025 08-TDP- AR | Lapas | Lapų | Laida |
| PDV | G. Balkė     |  |                                        | 5     | 20   | 0     |
|     |              |  |                                        |       |      |       |

*Paminklas 1940-1953 m. aukoms atminti. Fotofiksacija 4*



Visi tvarkybos darbai planuojami taip, kad nekeltų grėsmės kultūros paveldo objektų autentiškumui ir ilgaamžiškumui.

**Projektiniai sprendiniai**

Skvero sutvarkymo sprendiniai apima:

- pėsčiųjų takų atnaujinimą;
- poilsio zonų formavimą (suoliukai, apšvietimas, šiukšliadėžės);
- želdinių atnaujinimą ir papildymą, išsaugant vertingus esamus medžius;
- mažosios architektūros elementų įrengimą, derančių prie kultūrinės aplinkos;
- apšvietimo sprendinius, pabrėžiančius paveldo objektų erdvinę struktūrą.

**Aplinkosaugos ir tvarumo sprendiniai**

Projektuojant skverą numatoma naudoti ilgaamžes, aplinkai draugiškas medžiagas, didinti želdynų plotą, gerinti lietaus vandens infiltraciją.

**Socialinė ir urbanistinė nauda**

|     |              |  |                 |       |      |       |
|-----|--------------|--|-----------------|-------|------|-------|
| PV  | B. Dedurienė |  | Dokumento žymuo | Lapas | Lapų | Laida |
| PDV | G. Balkė     |  | 2025 08-TDP- AR | 6     | 20   | 0     |
|     |              |  |                 |       |      |       |



Įgyvendinus projektą, skveras taps patrauklia, saugia ir funkcionalia viešąja erdve vietos gyventojams ir miesto svečiams. Sutvarkyta aplinka prisidės prie kultūros paveldo objektų pažinimo, jų integravimo į kasdienį miesto gyvenimą ir Širvintų miesto urbanistinio identiteto stiprinimo.

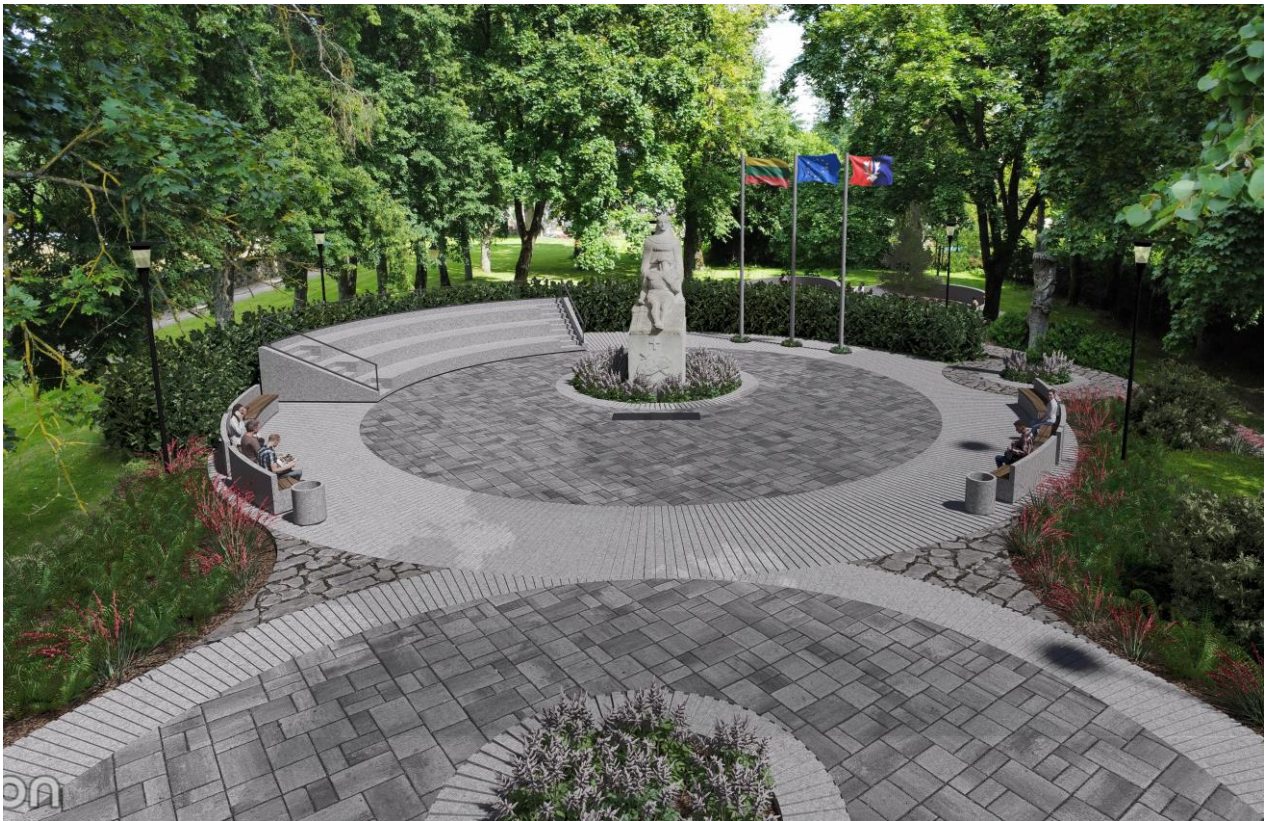
Skvero sutvarkymo projektas Vilniaus g. 112, Širvintose, suderina šiuolaikinius viešųjų erdvių formavimo principus su kultūros paveldo apsaugos reikalavimais. Projektiniai sprendiniai užtikrina paveldo objektų išsaugojimą, aplinkos estetinę kokybę ir darnų teritorijos vystymą.

#### 4. Projekto idėjos vizija

- Bendras projekto tikslas

Projekto idėja – maksimaliai išsaugoti per ilgą laiką natūraliai susiformavusią ir brandžią skvero želdynų struktūrą bei esamų paminklų išsidėstymą. Pasiūlymas remiasi pagarba vietos istorijai ir identitetui, siekiant subtiliais architektūriniais bei meniniais sprendiniais papildyti jau esamą erdvę, o ne ją transformuoti iš esmės.

##### Vizualizacija 1



- Urbanistinė ir kultūrinė vizija;

Skveras suvokiamas kaip gyvas miesto istorinis sluoksnis, kuriame dera kolektyvinė atmintis ir kasdienė miestiečių veikla. Projektas siekia sustiprinti šią jungtį – išsaugant esminius struktūrinius bruožus (želdynų kompoziciją, paminklų vietas), kartu papildyti erdvę šiuolaikiškais, tačiau kontekstualiais elementais, kurie subtiliai įprasmina vietos prasmę ir padidina skvero įveiklinimo galimybes. Kultūriškai vizija grindžiama pagarba atminčiai, skatinant tylų refleksijos ir bendruomenės susibūrimo patyrimą.

|     |              |  |                                        |       |      |       |
|-----|--------------|--|----------------------------------------|-------|------|-------|
| PV  | B. Dedurienė |  | Dokumento žymuo<br><br>2025 08-TDP- AR | Lapas | Lapų | Laida |
| PDV | G. Balkė     |  |                                        | 7     | 20   | 0     |
|     |              |  |                                        |       |      |       |

- Idėjos reikšmė miesto kontekste.

Skvero vieta miesto kontekste susiformavusi istoriškai – kaip atminties erdvė, skirta 1920 metais vykusioms kovoms ir žuvusiems už Lietuvos nepriklausomybę paminėti. 1927 m. čia pastatytas paminklas tapo ne tik fiziniu akcentu, bet ir simboliniu atskaitos tašku būsimos skvero formavimuisi. Ši vieta per dešimtmečius tapo neatsiejama miesto tapatybės dalimi – tiek kaip istorijos ženklas, tiek kaip visuomeninė erdvė, kurioje susitinka praeitis ir dabartis.

## 5. Sprendinių dermė su istorine aplinka

- Analizuojama teritorija – tai centrinėje Širvintų miesto dalyje esantis brandus želdynų skveras, istoriškai susiformavęs kaip atminties vieta, dedikuota 1920 m. kovose žuvusiems Lietuvos kariams. Skvero genezė prasideda 1927 m., kai čia pastatytas paminklas tapo svarbiu miesto akcentu – ne tik architektūriniu, bet ir emociniu bei simboliu. Ilgainiui skveras įgavo aiškią urbanistinę struktūrą – želdiniai ir takų tinklas formavo ramybės ir susikaupimo atmosferą, tapusią esmine šios vietos dvasine savybe.

Urbanistiškai ši teritorija glaudžiai susijusi su gretimomis Šv. arkangelo Mykolo bažnyčios ansambliu – vizualiniu ir kultūriniu požiūriu tai viena jautriausių miesto erdvių

- Siūlomų sprendinių (paminklų, galerijos, mažosios architektūros) mastelio, formų, medžiagų, spalvų, faktūrų atitikimas esamai aplinkai.

Siūlomi sprendiniai orientuojasi į minimalų intervencijos principą: išlaikomi esami paminklai, jų vietos ir tarpusavio santykiai. Skvero struktūra grindžiama išlikusiu takų tinklu, kurį planuojama subtiliai atnaujinti, gerinant funkcionalumą, bet nekeičiant esamos logikos. Mažoji architektūra (suoliukai, informaciniai stendai, apšvietimo elementai) parenkama pagal santūrios estetikos principą, naudojant natūralias arba patinančias medžiagas (medis, plienas, akmuo), kurios dera prie esamos aplinkos.

Medžiagos, spalvos ir faktūros išlaiko toninį santykį su aplink esančia augmenija bei bažnyčios architektūra, taip išvengiant disonanso ir užtikrinant vizualinį vientisumą.

## 6. Išraiškos priemonių, reikšmių ir prasmų tikslingumas ir aplinkos įveiklinimo kokybė

- Naudotos meninės, architektūrinės ir simbolinės priemonės:

Projekte, pagrindinės aikštės planinėje struktūroje panaudota stilizuotos verpstės motyvas, pasitelkiant jį kaip simbolinį ir vizualinį ryšį tarp tradicijos ir atminties, moters kultūrinio vaidmens, gyvybės tęstinumo bei bendruomenės jungties.



|     |              |  |                 |       |      |       |
|-----|--------------|--|-----------------|-------|------|-------|
| PV  | B. Dedurienė |  | Dokumento žymuo | Lapas | Lapų | Laida |
| PDV | G. Balkė     |  | 2025 08-TDP- AR | 8     | 20   | 0     |
|     |              |  |                 |       |      |       |



- Verpstė, kaip lietuvių liaudies buities objektas, šiandien įgyja naują – atminties ir pagarbos ženklą. Jos forma interpretuota šiuolaikiškai, tačiau išlaikant ornamentikos struktūrą bei simbolių kalbą. Be verpstės, visame projekte dominuoja santūri architektūrinė kalba, atsisakant agresyvių formų ar ryškių kontrastų. Meninė išraiška grindžiama subtilumu, medžiagiškumu bei prasminiu gilumu.

## 7. Želdynų sprendiniai – erdvės formavimas per augaliją

Naujai sodinamų želdynų sprendiniai atlieka kelias esmines funkcijas:

- formuoja erdvines ribas,
- subtiliai įrėmina paminklus,
- ir suteikia skverui estetinę bei emocinę nuotaiką.

Erdvė aplink centrinį paminklą apželdinama natūralistinėmis žolynų grupėmis – pasirenkami augalai, kurie išlaiko savo dekoratyvumą didžiąją metų dalį, tačiau nevirsta vizualiniu foniniu triukšmu. Šie želdynai „apgaužia“ paminklą, sustiprina jo centravimą kompozicijoje ir sukuria tarsi apsaugantį augalinį ratą, kuris simboliškai perteikia pagarbos, tylos ir ramybės lauką.

Išorinėje šiaurinėje sklypo dalyje sodinami augalai, kurie formuoja barjerą tarp esamų kapinių ir skvero. Palei šiaurinę slypo perimetrą ir dalyje rytinės pusės sodinama sedulos krūmų eilės, kurios formuojamos iš daugumos baltosios sedulos „Sibirica“ krūmų veislės ir pavienių „Sibirica Variegata“ krūmų. Tarp sedulų, tolimesnėje eilėje įsimašo pavienės aukščiausios hortenzijos „Levana“ veislės krūmai, priekinę eilę sudaro šluotelinės hortenzijos krūmų eilė. Šalia ribojančios gyvatvorės, kiek piečiau pievoje sodinamos medžių grupės – paprastasis kaštonas, sidabrinis klevas, bluosnio svyruoklinė forma, paprastasis šermukšnis.

Pietinėje skvero dalyje, medžių pomedyje sodinami pavėsį toleruojančiais augalų plotais –visžalės gebenės lipikės paklotu.

Centrinio skvero erdvė šiaurinėje pusėje atibojama paprastojo skroblo gyvatvore, kuri gerai toleruoja formavimą ir pavėsingą augavietę, o pasibaigus vegetacijos sezonui ilgai išlieka dekoratyvi, nes pakeitę spalvą rudeniai vario spalvos lapai ilgai išlieka nenukritę.

Paminklo vidinėje erdvėje pagrindinį želdinių įspūdį formuoja didžiosios hakonės žolės masyvai, kuri vegetacijos sezono metu palaipsniui atželdama, dengs ir slėps vystančius pavasarinius svogūninius augalus, kurių pagrindą sudarys snieguolės, plukės, narcizai, tulpės.

Poilsio zonose projektuojamas kiek įvairesnis žolinių augalų masyvas: didžiosios hakonės žolinių augalų masyvus sezono eigoje papildys žydintys augalai – širdžialapė tiarelė, didžioji astrancija, skėstašalis astras.

Masyvas už skroblo gyvatvorės, kuris skęs didžiausiame šešėlyje, projektuojamas iš europinio kukmedžio masyvo.

Visi krūmų ir žolinių augalų pomedžiai mulčiuojami 2-6 mm frakcijos natūralios, nedažytos spalvos medžių žievės mulču. Medžių kamienai izoliuojami plastikiniu apsauga, saugančia nuo trimerio pažeidimų, medžiai tvirtinami kuolais. Žolinių augalų pomedyje įrengiama laistymo sistema.

### **Augalai parinkti gan dideli, vešlūs, todėl išskirtinai reikalaujama laikytis nurodytų sodmenų dydžių!**

Tarp takų ir paminklinių objektų paliekamos atviros perėjimo juostos, kurios leidžia laisvai judėti bei išlaikyti regimą ryšį tarp visų skvero elementų – neprarandant nei paminklų matomumo, nei želdynų struktūros vientisumo.

|     |              |  |                 |       |      |       |
|-----|--------------|--|-----------------|-------|------|-------|
| PV  | B. Dedurienė |  | Dokumento žymuo | Lapas | Lapų | Laida |
| PDV | G. Balkė     |  | 2025 08-TDP- AR | 9     | 20   | 0     |
|     |              |  |                 |       |      |       |

Augalų parinkimas orientuotas į:

- natūralų, tačiau struktūriškai apgalvotą dizainą;
- mažus priežiūros reikalavimus;
- ilgaamžiškumą ir atsparumą vietos klimatui.

Išorinė skvero dalis užsodinama monumentaliais visžaliais, pavėsį toleruojančiais augalų plotais – europinio kukmedžio žemaūgės veislės krūmų plotais ir visžalės gebenės lipikės paklotu.

Centrinio skvero erdvė šiaurinėje pusėje atibojama paprastojo skroblo gyvatvore, kuri gerai toleruoja formavimą ir pavėsingą augavietę, o pasibaigus vegetacijos sezonui ilgai išlieka dekoratyvi, nes pakeitę spalvą rudeniniai vario spalvos lapai ilgai išlieka nenukritę.

Paminklo vidinėje erdvėje pagrindinį želdinių įspūdį formuoja didžiosios hakonės žolės masyvai, kuri vegetacijos sezono metu palaipsniui atželdama, dengs ir slėps vystančius pavasarinius svogūninius augalus, kurių pagrindą sudarys snieguolės, plukės, narcizai, hiacintai.

Poilsio zonose projektuojamas kiek įvairesnis žolinių augalų masyvas: didžiosios hakonės žolinių augalų masyvus sezono eigoje papildys žydintys augalai - didžialapė brunera, didžioji astrancija, skėstašalis astras.

| Eil. Nr. | Augalo pavadinimas                               | Paveikslėlis                                                                         | Aprašas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Rausvažiedis kaštonas / Aesculus carnea ‚Brioti‘ |  | Vidutinio dydžio rutuliška laja medis. Užauga iki 10-15 metrų aukščio. Žydi lapams išsiskėdus V-Vi mėn. Žiedai labai puošnūs tamsiai rožiniai iki 25 cm., lapai žvilgantys. Dirvožemiui nereiklus, rekomenduojama saulėta augimo vieta                                                                                                                                                                                   |
| 2.       | Sidabrinis klevas /Acer saccharinum              |  | Užauga iki 15-25 metrų aukščio. Laja ovalios formos, tanki, prasideda nuo pat žemės. Lapai rudenį tampa sodriai geltonais ar oranžiniais. Žydi anksti pavasarį dar prieš lapams skleidžiantis. Sparnavaisiai didžiausi iš visų klevų. Auga labai sparčiai, atsparus miesto taršai, nereiklus dirvai, nors geriausiai auga derlingoje, vidutinio drėgnumo dirvoje. Puikiai auga upių pakrantėse, nes toleruoja užmirkimą. |

|     |              |  |                                        |       |      |       |
|-----|--------------|--|----------------------------------------|-------|------|-------|
| PV  | B. Dedurienė |  | Dokumento žymuo<br><br>2025 08-TDP- AR | Lapas | Lapų | Laida |
| PDV | G. Balkė     |  |                                        | 10    | 20   | 0     |
|     |              |  |                                        |       |      |       |



|    |                                              |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. | Baltasis gluosnis/ Salix alba<br>,Tristis'   |    | <p>Sparčiai augantis medis, pasiekiantis 10-12 m. aukštį. Šakos plonos, ilgos, nusvirusios, dažnai beveik siekiančios žemę. Žydi balandžio-gegužės mėn.</p> <p>Laja išskirtinai plati, todėl medis užima daug vietos. Tai vienas pirmųjų sužaliuojančių medžių ir vėliausiai numetantis lapus rudenį. Gerai auga apšviestoje vietoje, drėgnoje ir derlingoje dirvoje, nepakantus išdžiūvimui, sunkiai auga smėlyje. Pakantus genėjimui ir formuojant galima sukurti įvairesnes formas.</p> |
| 4. | Paprastasis šermukšnis /<br>Sorbus aucuparia |   | <p>Tai natūraliai Lietuvoje augantis medis, pasiekiantis 8 – 10 m, rečiau 15 – 20 m aukštį. Greitai auga ir gyvena iki 100 metų. Laja kiaušiniška, dažnai netaisyklinga, kiek retoka.. Lapai 15 – 20 cm ilgio, ir apie 10 cm pločio, Viršutinė pusė žalia, o apatinė pilkai žalia, kiek plaukuota. Rudenį, po pirmųjų šalnų ima geltonuoti ir dažnai tampa sodriai raudoni. Žydi gegužė - birželio mėnesiais.</p>                                                                          |
| 5. | Paprastasis skroblas / Carpinus<br>betula    |  | <p>Nedidelio augimo, nereiklus medis, puikiai tinkantis gyvatvorėms formuoti. Tamsiai žali, platūs lapai rudenį įgauna aukso geltonumo atspalvį, vėliau paruduoja ir išlieka iki pat pavasario. Per metus paauga apie 30-40 cm.</p> <p>Tinkamas sodinti tiek saulėtoje vietoje, tiek paunksmėje, sunkesnėje priemolio, normalaus drėgnumo dirvoje</p>                                                                                                                                      |

|     |              |  |                                        |       |      |       |
|-----|--------------|--|----------------------------------------|-------|------|-------|
| PV  | B. Dedurienė |  | Dokumento žymuo<br><br>2025 08-TDP- AR | Lapas | Lapų | Laida |
| PDV | G. Balkė     |  |                                        | 11    | 20   | 0     |
|     |              |  |                                        |       |      |       |

|    |                                                           |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. | Europinis kukmedis / <i>Taxus baccata</i> „Repandens“     |    | Tankus spygliuotis krūmas, auga lėtai, pasiekia 1 -1,5 m aukštį. Šakelės auga vertikalčiai, lengvai svyra į šonus. Tinka kaip pavienis akcentas. Visai nereiklus, atsparus atmosferos poveikiui                                                                                                                                                                                                                            |
| 7. | Baltoji sedula „Sibirica“ / <i>Cornus alba</i> „Sibirica“ |   | Greito augimo dekoratyvi atmaina iki 2 m siekiančia laja. Lapai žali viso sezono metu, rudenėjant nusispalvina oranžiniais, geltonais ir violetiniais atspalviais. Lapams nubyrėjus ir apnuoginus šakas susidomėjimą kelia žievės spalva – koralų raudona. Tinkama tiek saulėta, tiek dalinai pavėsinga vieta. Palankiausia šiek tiek rūgšti ir drėgna dirva, toleruoja net šlapias pozicijas. Aukštas atsparumas šalčiui. |
| 8. | Gebenė lipikė / <i>Hedera heli</i>                        |  | Visžalis, laipiojantis augalas. Užauga iki 15 m aukščio. Gerai auga pavėsyje. Dirvai nereiklus augalas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9. | Didžioji hakonė / <i>Hakonechloa macra</i>                |  | Tai ilgaamžė dekoratyvė žolė. Pavasarį lapeliai iš pradžių būna žali, vasarą rausvėja, o rudenį, atvėsus orams, nusidažo variniais oranžiniais atspalviais. Puikus spalvinis akcentas. Vėlyje linguojantys lapai suteikia dinamikos gėlynui. Auga gana lėtai, todėl nėra poreikio dažnai persodinti. Nereikli, bet gali prireikti laiko kol įsitvirtina. Aukštis 0,5 -0,6 m                                                |

|     |              |  |                                        |       |      |       |
|-----|--------------|--|----------------------------------------|-------|------|-------|
| PV  | B. Dedurienė |  | Dokumento žymuo<br><br>2025 08-TDP- AR | Lapas | Lapų | Laida |
| PDV | G. Balkė     |  |                                        | 12    | 20   | 0     |
|     |              |  |                                        |       |      |       |



|     |                                                         |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. | Didžioji astrantija / Aстранtia major ‚Star of Billion‘ |    | Žydi didžiąją vasaros dalį VI – VIII mėn. labai gausiai baltais žiedynais. Apie 60-70 cm aukščio. Gerai auga ir saulėtose vietose, ir pusiau pavėsyje. Dirvai nėra reikli, bet geriau auga purioje, trąšioje, drėgnoje ir kalkingoje dirvoje.                                           |
| 11. | Skėstašakis astras / Aster divaricatus                  |   | Puikiai toleruoja pavėsingas gėlyno vietas. Mėgsta trąšių, vandeniui laidžią dirvą. Nereiklus dirvožemiui. Didelis atsparumas miltligei. Plečiasi atžalomis (neagresyviai), kompaktiškais kerais užpildydamas tarpus tarp augalų, nepraleidžia piktžolių. Žydi VII-IX mė. Aukštis 60 cm |
| 12. | Širdžialapė tiarelė / Tiarella cardifolia               |  | Užauga iki 0,3 m aukščio. Žydi baltais/gelsvais žiedukais gegužės-liepos mėn. Geriausiai auga pusiau pavėsyje, puriame, derlingame dirvožemyje. Nemėgsta karštų, sausų vietų ir kietos dirvos.                                                                                          |
| 13. | Lieknoji plukė / Anemone sylvestris                     |  | Žema, natūraliai plintanti daugiametė gėlė, žydinti pavasario pabaigoje – vasaros pradžioje. Žiedai kvapnūs, balti, 3,5–7 cm skersmens, su penkiais žiedlapiais, pasirodo po vieną ant stiebo viršūnės. Tamsiai žali, karpyti lapai sudaro tvarkingą kerą. Labai atspari šalčiui,       |

|     |              |  |                                        |       |      |       |
|-----|--------------|--|----------------------------------------|-------|------|-------|
| PV  | B. Dedurienė |  | Dokumento žymuo<br><br>2025 08-TDP- AR | Lapas | Lapų | Laida |
| PDV | G. Balkė     |  |                                        | 13    | 20   | 0     |
|     |              |  |                                        |       |      |       |



|     |                                           |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14. | Žvilgioji snieguolė / Galanthus woronowii |    | 10-15 cm aukščio. Iš svogūnėlių poromis išauga siauri, statūs, vidutinio tamsumo žali lapai ir žiedkočiai, ant kurių pražysta svyrantys balti žiedeliai. Mėgsta pusiau paunksnę.                                                                                                                                                |
| 15. | Narcizas / Narcissus 'Snowball'           |   | Viena pirmųjų pražystančių pavasario gėlių. Tai daugiamečiai augalai tvirtais stiebais ir gražiais, linijškais lapais. Renkantis skirtingas veisles, žydėjimą galima ištęsti nuo kovo pabaigos iki birželio pradžios. Geriausiai auga vidutinio drėgnumo ir derlingumo dirvose. Galima sodinti saulėje arba daliniame pavėsyje. |
| 16. | Narcizai / Narcissus (geltoni)            |  | Viena pirmųjų pražystančių pavasario gėlių. Tai daugiamečiai augalai tvirtais stiebais ir gražiais, linijškais lapais. Renkantis skirtingas veisles, žydėjimą galima ištęsti nuo kovo pabaigos iki birželio pradžios. Geriausiai auga vidutinio drėgnumo ir derlingumo dirvose. Galima sodinti saulėje arba daliniame pavėsyje. |

Šie želdiniai taip pat optimizuoja akustinę aplinką, sugerdami dalį miesto triukšmo ir sustiprindami skvero ramybės atmosferą, ypač svarbią atminimo funkcijai.

#### SODINAMŲ AUGALŲ KIEKIAI

| Eil. Nr. | Augalo pavadinimas                                | Sodmens dydis | Persodinimai | Viso kiekis, vnt. | Pastabos |
|----------|---------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------|----------|
|          | <b>Medžiai</b>                                    |               |              |                   |          |
| 1        | Baltasis gluosnis / Salix alba svyruoklinė f.     | SG (20-25)    | 4 x p        | 1                 |          |
| 2        | Sidabrinis klevas / Acer saccharinum              | SG (25-30)    | 5 x p        | 4                 |          |
| 3        | Rausvažiedis kažtonas / Aesculus carnea 'Briotii' | SG (25-30)    | 4 x p        | 3                 |          |
| 4        | Paprastasis šermukšnis / Sorbus aucuparia         | SG (18-20)    | 3 x p        | 5                 |          |
|          |                                                   |               |              | <b>13</b>         |          |

|     |              |  |                 |       |      |       |
|-----|--------------|--|-----------------|-------|------|-------|
| PV  | B. Dedurienė |  | Dokumento žymuo | Lapas | Lapų | Laida |
| PDV | G. Balkė     |  | 2025 08-TDP- AR | 14    | 20   | 0     |
|     |              |  |                 |       |      |       |

|    |                                                             |                |  |        |                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------|----------------|--|--------|---------------------------------------------------|
|    | <b>Gyvatvorės augalai</b>                                   |                |  |        |                                                   |
| 5  | Paprastasis skroblas / Carpinus betulus                     | C5 (125-150)   |  | 64     | g.b. iš grunto, tada sodinama ne vegetacijos metu |
|    | <b>Krūmai</b>                                               |                |  |        |                                                   |
| 6  | Taxus baccata 'Repandens'                                   | C3(30-50)      |  |        |                                                   |
| 7  | Cornus alba 'Sibirica'                                      | C3(60-80)      |  | 100    |                                                   |
| 8  | Cornus alba 'Sibirica Variegata'                            | C3(60-80)      |  | 55     |                                                   |
| 9  | Hydrangea paniculata 'Wims Red'                             | C3(60-80)      |  | 35     |                                                   |
| 10 | Hydrangea paniculata 'Levana'                               | C3(60-80)      |  | 15     |                                                   |
|    | <b>Vijokliai</b>                                            |                |  |        |                                                   |
| 11 | Gebenė lipikė / Hedera helix                                | C2             |  | 118    |                                                   |
|    | <b>Žoliniai augalai</b>                                     |                |  |        |                                                   |
| 12 | Didžioji hakonė / Hakonechloa macra                         | C2             |  | 929    |                                                   |
|    |                                                             | C2             |  |        |                                                   |
|    | <b>Daugiametės gėlės</b>                                    |                |  |        |                                                   |
| 13 | Didžioji astrancija / Astrantia major                       | C2             |  | 186    |                                                   |
| 14 | Skėstašakis astras / Aster divaricatus                      | C2             |  | 186    |                                                   |
| 15 | Širdžialapė tiarelė / Tiarella cordifolia                   | C2             |  | 186    |                                                   |
| 16 | Lieknoji plukė / Anemone sylvestris                         | C2             |  |        |                                                   |
|    | <b>Svogūniniai augalai</b>                                  |                |  |        |                                                   |
| 17 | Snieguolės / Galanthus nivalis                              | extra kl.      |  | 7713   |                                                   |
| 18 | Tulpės / Tulipa (veislė tikslinama TDP metu)                | extra kl.      |  | 1543   |                                                   |
| 19 | Narcizai / Narcissus (veislė tikslinama TDP metu)           | extra kl.      |  | 1543   |                                                   |
|    | <b>Medžiagos</b>                                            |                |  |        |                                                   |
| 20 | Medžių tvirtinimo komplektai (kuolai ir priirišimo juosta)  | vnt.           |  | 14     |                                                   |
| 21 | Medžio kamienų apsauga nuo trimerio                         | vnt.           |  | 14     |                                                   |
| 22 | Augalinis gruntas                                           | m <sup>3</sup> |  | 185,25 |                                                   |
| 23 | Mulčas                                                      | m <sup>3</sup> |  | 51     |                                                   |
| 24 | Automatinio laistymo sistema 437.5m <sup>2</sup> plotui     | kompl.         |  | 1      |                                                   |
|    | <b>Darbai</b>                                               |                |  |        |                                                   |
| 25 | Medžių sodinimas                                            | vnt.           |  | 14     |                                                   |
| 26 | Krūmų masyvų sodinimas                                      | m <sup>2</sup> |  | 117    |                                                   |
| 27 | Gyvatvorės sodinimas                                        | išilg. m       |  | 32     |                                                   |
| 28 | Žolinių augalų masyvo sodinimas                             | m <sup>2</sup> |  | 361.5  |                                                   |
| 29 | Mulčiavimas                                                 | m <sup>2</sup> |  | 712.5  |                                                   |
| 30 | Dirvonuojančio ploto kasimas su oro kastuvu pomedžio zonose | m <sup>2</sup> |  | 160    |                                                   |
| 31 | Atestuoto arboristo priežiūra                               | val.           |  | 15     |                                                   |

|     |              |  |                 |       |      |       |
|-----|--------------|--|-----------------|-------|------|-------|
| PV  | B. Dedurienė |  | Dokumento žymuo | Lapas | Lapų | Laida |
| PDV | G. Balkė     |  | 2025 08-TDP- AR | 15    | 20   | 0     |
|     |              |  |                 |       |      |       |

|    |                                                                                                                      |                |  |       |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|-------|--|
| 32 | Arboristiniai medžių genėjimo darbai - medžio priežiūros, prašviesinimo, sanuojantis genėjimai (tikslinama TDP metu) | vnt.           |  | 47    |  |
| 32 | Laistymo sistemos įrengimas                                                                                          | m <sup>2</sup> |  | 437.5 |  |

#### 8. Naujai formuojamas takas – ramaus poilsio jungtis, integracija į aplinką

- Kaip taikomi universalus dizaino principai (pritaikymas visoms grupėms);  
Projektuojant skverą vadovaujamasi universalus dizaino principais – visi takai planuojami lygūs, be kliūčių, su galimybe patogiai judėti žmonėms su negalia, tėvams su vaikų vežimėliais ar vyresnio amžiaus lankytojams. Suoliukai su atramomis ir patogiu aukščiu, apšvietimas orientuotas tiek į estetiką, tiek į saugumą vakarais. Vizualinės informacijos pateikimas planuojamas aiškiai ir suprantamai – jei būtų integruojami informaciniai stendai ar lentelės, būtų naudojamas kontrastingas šriftas, brailio raštas (pagal poreikį), bei vizualiai intuityvūs ženklai.
- Judumo sprendiniai: pėsčiųjų, dviračių srautai, takai, įvažiavimai. Erdvėje peržiūrimi ir atnaujinami esami takai, paliekant jų istorinę logiką ir pagrindinę struktūrą. Jie sujungiami į vientisą ir aiškią pėsčiųjų sistemą, su galimybėmis patogiai pereiti skverą keliais kryptingais maršrutais.
- Skveras erdviškai formuojamas taip, kad turėtų aiškias erdvines ribas, bet liktų vizualiai atviras – leidžiantis miestiečiams jį „skaityti“ kaip kviečiančią, prieinamą viešąją erdvę.
- Vizualinės apsaugos pozonio ypatybių išsaugojimas (ypač bažnyčios);  
Projekte išlaikomas esamas vizualinis ryšys su Širvintų Šv. arkangelo Mykolo bažnyčia – siūlomi sprendiniai specialiai nevysto vertikalių, dominuojančių tūrių, o priešingai – kuria ramų, horizontalų foną bažnyčios architektūrai.
- Sukuriama funkcinė ir vizualinė ašis: kaip projektas įprasmina šios vietos istoriją, identitetą ir estetinę kokybę.  
Skvero centrinė ašis – nuo pagrindinio įėjimo link paminklo – išlaikoma kaip pagrindinė istorinė linija, sustiprinama subtilia takų kompozicija ir želdynų rėmu. Ji perteikia laiko tėkmę, vedančią lankytoją nuo dabarties į praeitį, ir simboliškai susieja fizinę vietą su atminties erdve.  
Estetinė kokybė pasiekama per proporcijų, medžiagų, tonų dermę ir aiškią erdvės struktūrą – kuri nėra įkyriai moderni, bet kartu neapsiriboja vien konservatyvumu.
- Pietrytinėje sklypo dalyje suprojektuotas naujas organiškos formos takas, kuris subtiliai integruojasi į esamą medžių struktūrą. Takas yra planuojamas taip, kad nepažeistų esamos brandžios augalijos, prisitaikytų prie reljefo, sukurtų alternatyvų judėjimo maršrutą, skirtą ne pagrindiniam srautui, o ramiam pasivaikščiavimui, kontempliacijai ir poilsiui.

*Vizualizacija 2*

|     |              |  |                                        |       |      |       |
|-----|--------------|--|----------------------------------------|-------|------|-------|
| PV  | B. Dedurienė |  | Dokumento žymuo<br><br>2025 08-TDP- AR | Lapas | Lapų | Laida |
| PDV | G. Balkė     |  |                                        | 16    | 20   | 0     |
|     |              |  |                                        |       |      |       |





- Takas apjungia tris nedideles poilsio zonas – jose įrengiami suoliukai, nedidelės aikštelės ar kiti minimalistiniai mažosios architektūros sprendiniai. Šios zonos tampa intymesnėmis erdvėmis, kuriose lankytojas gali pabūti tyliai, apmąstyti, perskaityti informaciją ar tiesiog pasimėgauti natūralia aplinka. Tako danga parinkta natūrali (akmens skaldos ar plytelių formos su želdinių tarpais), kad būtų draugiška gamtai, bet patogi vaikščioti. Maršrutas formuojamas tarp esamų medžių, vengiant jų kamienų zonos pažeidimo ir užtikrinant jų išsaugojimą. Aplink taką sodinami žemesni želdiniai kurie neužstoja vaizdo, bet suteikia jaukumo, žalumos ir atskiria poilsio zonas nuo pagrindinių srautų.
- Poilsio zonos išdėstytos nedideliu atstumu viena nuo kitos, todėl lankytojas gali dažnai sustoti pailsėti. Įrengiami suoliukai su atlošais ir porankiais, kad būtų patogu atsistėti ir atsikelti. Tarp poilsio zonų paliktas vizualinis ryšys, kuris didina saugumo jausmą bei orientacijos aiškumą.

## 9. Paminklų apšvietimo sprendiniai – istorinės atminties ir pagarbos akcentavimas

- Fokusuotas, kryptingas apšvietimas: kiekvienas paminklas apšviečiamas specialiais taškiniais, kryptiniais šviestuvais, kurie išryškina svarbiausias detales ir reljefą, pabrėždami jų istorinę reikšmę. Šiltas šviesos spektras (2700–3000 K): naudojama šilta šviesa, kuri neblukina akmens ar kitų medžiagų natūralaus atspalvio, o kuria jaukią, susikaupimo atmosferą. Šviesos intensyvumo valdymas: galimi reguliuojami šviesos intensyvumo sprendimai, kurie leis prisitaikyti prie skirtingų paros laikų ar renginių, pabrėžiant skirtingus emocinius skambesius. Šviesos nukreipimas ir apsauga nuo akinimo: apšvietimas suprojektuotas taip, kad nebluktų ir neakintų lankytojų, o šviesa būtų nukreipta tik į paminklus, neužgožiant aplinkos natūralumo.

*Vizualizacija 3*

|     |              |  |                 |       |      |       |
|-----|--------------|--|-----------------|-------|------|-------|
| PV  | B. Dedurienė |  | Dokumento žymuo | Lapas | Lapų | Laida |
| PDV | G. Balkė     |  | 2025 08-TDP- AR | 17    | 20   | 0     |
|     |              |  |                 |       |      |       |



- Paminklų ansamblio ryšys: apšvietimas suvienodina paminklus į vieningą ansamblį, paryškinant jų vietą ir svarbą skvero kompozicijoje, tuo pačiu leidžiant kiekvienam objektui išlaikyti savitumą.  
Apšvietimo sprendiniai – atmosfera, orientacija ir pagarba aplinkai
- Projekte siūlomi subtilūs, žmogaus mastelio apšvietimo sprendimai, kurių paskirtis – ne dominuoti, o pabrėžti skvero struktūrą, išryškinti svarbiausius elementus ir užtikrinti lankytojų saugumą.  
Aplinkos apšvietimas: švelni šviesa judėjimui ir saugumui:  
Aplink pagrindinę aikštę ir ramiųjų poilsio takų zonoje projektuojami modernūs, minimalistiniai šviestuvai, kurių šviesa sklinda žemyn, taip sumažinant šviesos taršą ir neišbalansuojant naktinio kraštovaizdžio.

#### Vizualizacija 4



Šviesos intensyvumas sureguliuotas taip, kad būtų pakankamas orientavimuisi, bet neiškreiptų architektūros ar paminklų suvokimo.

Šviestuvai integruojami tarp želdinių ir palei takų kraštus, neišskiriant jų kaip atskirų tūrių, bet kaip natūralios infrastruktūros dalį.

|     |              |  |                                        |       |      |       |
|-----|--------------|--|----------------------------------------|-------|------|-------|
| PV  | B. Dedurienė |  | Dokumento žymuo<br><br>2025 08-TDP- AR | Lapas | Lapų | Laida |
| PDV | G. Balkė     |  |                                        | 18    | 20   | 0     |
|     |              |  |                                        |       |      |       |

- Paminklo akcentavimas – šviesa kaip atminties dalis.

Šviesa ne tik padeda pamatyti, bet ir sukuria emocinę atmosferą – primenančią tylą, pagarbą ir susikaupimą. Centrinis paminklas siūlomas atskirai paryškinti švelniu fokusuotu apšvietimu iš kelių kampų, taip sukuriant vizualinį centrą be dirbtinio pompastiškumo.

Naudojami šilto spektro (apie 2700–3000 K) LED šaltiniai – kad skulptūra išlaikytų natūralią akmens spalvą ir tekstūrą.

- Vėliavų stiebų zona:

Trys vėliavų stiebai įkomponuoti taip, kad būtų apšviesti atskirai, žemagrindžiais taškiniais šviestuvais iš grindinio.

Šis sprendinys leidžia pabrėžti valstybingumo, istorinės atminties simboliką nakties metu, išlaikant estetinį santūrumą.

- Poilsio zonos ir ramioji tako dalis

Ramaus poilsio takas apšviečiamas neaukštais, šviesą žemyn nukreipiančiais šviestuvais, kurie šviečia lokaliai, nepertraukdami gamtinės nakties ramybės.

Tai leidžia lankytojams judėti saugiai, bet kartu neprarasti gamtos pojūčio – šviesos neskaido medžių lajų ar neišryškina elementų, kurie turėtų likti antrame plane.

- Apšvietimo vaidmuo skvero atmosferoje:

Apšvietimas šiuo atveju tampa ne tik techniniu elementu, bet ir erdvės pasakojimo dalimi – dieną skveras kviečia susitikti, prisiminti, o naktį – susimąstyti, sustoti, pabūti su mintimis.

Tinkamai apšviesti paminklai, takai ir vėliavos kuria vieningą kompoziciją, kur šviesa simbolizuoja gyvybę, pagarbą ir tęstinumą.

## Lauko inžineriniai sprendimai

Projektuojamoje teritorijoje yra veikiančys požeminiai mažo slėgio Ds 50/57 dujotiekiai. Dujotiekio tinklo ne didesnio kaip 5 barų slėgio dujotiekių vamzdinių apsaugos zonos ribos yra vienas metras į abi puses nuo vamzdinio sienelės

Dalis dujotiekio patenka po esamu pėsčiųjų taku, kuriam bus keičiama/atnaujinama tako danga.

Esamo m. sl. Ds 50/57 dujotiekio įgilinimas lieka nepakitęs.

Projektuojamo skvero teritorijoje lietaus vandens tvarkymo sprendiniai numatomi įvertinant esamą situaciją ir taikant tvaraus paviršinių nuotekų valdymo principus. Pagrindinė aikštė projektuojama esamos aikštės ribose, keičiant tik jos planinę konfiguraciją, todėl kietųjų dangų plotai iš esmės nekinta ir papildomas paviršinio nuotėkio kiekis nesusidaro.

Lietaus vandens surinkimas ir nuvedimas organizuojamas formuojant reljefo nuolydžius nuo kietųjų dangų į gretimas želdynų zonas. Paviršinis nuotėkis nukreipiamas į vejos ir kitų želdinių plotus, kur sudaromos sąlygos natūraliai lietaus vandens infiltracijai į gruntą. Tokiu būdu esami želdynai funkcionuoja kaip natūralios infiltracijos ir paviršinio nuotėkio sulaikymo zonos.

Projektiniais sprendimais išlaikoma esama teritorijos lietaus vandens tvarkymo schema – paviršinės nuotekos nėra koncentruojamos ir nėra nukreipiamos į centralizuotus lietaus nuotekų tinklus, o infiltruojamos sklypo ribose. Tokie sprendiniai prisideda prie tvaraus lietaus vandens valdymo, mažina paviršinio nuotėkio intensyvumą ir padeda išlaikyti natūralų teritorijos vandens balansą.

|     |              |  |                                        |       |      |       |
|-----|--------------|--|----------------------------------------|-------|------|-------|
| PV  | B. Dedurienė |  | Dokumento žymuo<br><br>2025 08-TDP- AR | Lapas | Lapų | Laida |
| PDV | G. Balkė     |  |                                        | 19    | 20   | 0     |
|     |              |  |                                        |       |      |       |



## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

**Būtinios Projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant Projektą**

**Teisės aktų laikymasis ir gaunami leidimai.**

**1.1 BENDRIEJI NURODYMAI DEL PAPILDOMŲ TYRIMŲ PRIEŠ RENGIANČIĄ PROJEKTO DALIES DARBO PROJEKTĄ ATLIKAMŲ BANDYMŲ, PASLĖPTŲ DARBŲ, KURIŲ PRIĖMIME PRIVALO DALYVAUTI PROJEKTUOTOJO ATSTOVAI, SĄRAŠAI, NUORODOS Į NORMATYVINIUS IR KITUS DOKUMENTUS, KURIAIS PRIVALOMA VADOVAUTIS VYKDANT STATYBOS DARBUS, KITI BENDRI REIKALAVIMAI**

Techninės specifikacijos apima techninius reikalavimus atskiriems statybos darbams, gaminiams ir įrenginiams, o taip pat nurodymus darbų kontrolei ir statinio naudojimui.

Statybos darbai vykdomi vadovaujantis patvirtintu techninio projekto (TP) ir parengto darbo projekto dokumentacija (DP). Rangovo atliekamų darbų kokybė privalo atitikti rangos sutarties sąlygas, o jeigu sutartyje kokybės sąlygos nenustatytos –

įprastai tokios rūšies darbams keliamus reikalavimus. Darbų rezultatas jo perdavimo užsakovui momentu turi turėti rangos sutartyje numatytas ar įprastai reikalaujamas savybes ir turi būti tinkamas naudoti pagal paskirtį ir numatytą protingą terminą.

Atliekant statybos darbus prieš užkasant inžinerinių dalių tinklus ar statinio konstrukcijas bei mažos architektūros elementus, privalo išskirti projekto dalių vadovus ir energetinių išteklių tiekiančių įmonių atstovus bei atlikti goedezinę išpildomąją nuotrauką. Tyrimai ir bandymai atliekami pagal technines sąlygas ir inžinerinių dalių techninių projektų reikalavimus.

Objekte vykdomi statybos darbai turi atitikti šių statybos normatyvinių dokumentų ir nurodymų reikalavimus:

- Lietuvos Respublikos statybos techninius reglamentus (STR);
- Lietuvos Respublikos statybos normas (RSN);
- Lietuvos Respublikos standartus (LST);
- Lietuvos Respublikoje galiojančias Europos normas (EN);
- Tarptautinius standartus (ISO);
- Lietuvos Respublikos higienos normas (HN);
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus;
- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymą;
- Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT-5-00;

Statybos produktų techninės specifikacijos yra standartai ir liudijimai. Nuorodos į specifinius normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus, duotos prie pagrindinių darbų grupių.

|                      |                                                                                                                                                                                                  |                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                    | 2026-02                                                                                                                                                                                          | Statybos leidimui, statybai                       |  |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Laida                | Data                                                                                                                                                                                             | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |  |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kval. patv. dok. Nr. |  UAB „ARTEX“ studija<br>Žirmūnų g. 67A, 09112 Vilnius<br>Tel.: +37052603376<br>El. paštas: gintautas@artex.lt |                                                   |  | Statinio numeris ir pavadinimas<br>Kitos paskirties inžinerinių statinių, kitos paskirties inžineriniai statiniai grupės (prie paminklo žuvusiems už Lietuvos nepriklausomybę) Vilniaus g. 112, Širvintos m.,<br><b>STATYBOS PROJEKTAS</b> |
| A665                 | PV                                                                                                                                                                                               | Gintautas Balkė                                   |  | Laida                                                                                                                                                                                                                                      |
|                      | PDV                                                                                                                                                                                              | Gintautas Balkė                                   |  | 0                                                                                                                                                                                                                                          |
|                      | PDV asist.                                                                                                                                                                                       | Simona Vėtaitė                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                            |
| LT                   | Statytojas<br>Širvintų rajono savivaldybės administracija                                                                                                                                        |                                                   |  | Dokumentas žymuo<br>2025 12 16-TDP-SP-TS                                                                                                                                                                                                   |
|                      |                                                                                                                                                                                                  |                                                   |  | Lapas                                                                                                                                                                                                                                      |
|                      |                                                                                                                                                                                                  |                                                   |  | Lapų                                                                                                                                                                                                                                       |
|                      |                                                                                                                                                                                                  |                                                   |  | 1 13                                                                                                                                                                                                                                       |

## 2. Betono gaminiai. Bendroji dalis/Apžvalga

Šiais laikais mes negalime statybose išvengti cemento naudojimo, bet galime rinktis produktus, sprendimus ir technologijas, kurios leidžia ženkliai sumažinti sunaudojamo betono kiekį. Atsakingas mūsų pasirinkimas gali ženkliai sumažinti neigiamą poveikį aplinkai visame statinių gyvavimo cikle, kurio metu pagamintas gaminys ar pastatytas statinys turi tausoti energijos išteklius, būti ekonomiškai ir ekologiškai efektyvus. Norint pasiekti optimalų balansą tarp atitikties žmonių poreikiams bei harmonijos su aplinka, būtina nuo pat projekto vizijos etapo galvoti apie naudotinas inovatyvias medžiagas bei technologijas, jų sąvybes visą eksploatacinį laikotarpį, taip pat poveikį gaminio ar statinio griovimo proceso metu, bei galimą antrinį griovimo atliekų pritaikymą, taip mažinant aplinkos taršą. Didelė dalis panaudojamo betono, kuris šiandien naudojamas įprastinių betoninių gaminių, tokių kaip betoninių bordiūrų ar atraminių sienelių įrengime, yra slepiama po žeme ir nėra išoriškai matoma, o rinkdamiesi Betoformos liejamus betoninius mažosios architektūros gaminius, jūs galite neekvoti papildomo betono polių įrengimui ar pribetonavimui, norint gaminį sutvirtinti bei neslepiate pagaminto gaminio dalies po žeme - tad tokiais veiksmais sunaudojate mažiau betono, tuo pačiu mažindami ir išmetamo į aplinką CO<sub>2</sub> kiekį.

Išlieti Betoformos betoniniai architektūros gaminiai visuomet yra lygaus paviršiaus, nes liejimo metu iškart yra šlifuojami specialiomis glaistyklėmis, neturi paviršinių oro porų (kavernų), klojinių rinkimo žymių bei kiaurymių, aštrių briaunų, todėl išlieti gaminiai atrodo dekoratyviau ir vizualiai gražesni, nei gaminiai išlieti naudojant standartinius klojinius ir gamyklinį betoną. Betoformos liejami gaminiai yra lengvesni, nes betonui armuoti naudojama ne metalo armatūra, o polipropileno fibra, o liejant didesius gaminius, betono kiekius sumažinti į gaminių vidų gali būti dedamas polistireninis putplastis. Tai ne tik leidžia pagreitinti liejimo procesą, tausoti gamtą sunaudojant mažiau betono, bet ir vėliau, atėjus demontavimo laikui, leidžia lengviau jį perdirbti.

### Žemės darbai

Pagal poreikį turi būti atliktas žemės sluoksnio nuėmimas/užvežimas, planiravimas, perteklinio ar trūkstamo grunto nukasimas/užvežimas iki projekcinio lygio. Ant išlyginto teritorijos paviršiaus turi būti įrengiamas pagrindas betoniniams gaminiams lieti. Žemės sankasos ir iškasos paviršiai turi būti lygūs, atitikti numatomus projektinius aukščius, išilginius ir skersinius nuolydžius. Netinkami statybai gruntai turi būti pakeisti tinkamais, atitinkančiais techninius reikalavimus.

### Vietos nužymėjimas ir pagrindo paruošimas

Prieš liejant nustatytos formos gaminį turi būti atlikti būsimo betoninio gaminio tikslios liejimo vietos nužymėjimo darbai. Būsimo gaminio liejimo vieta nustatoma remiantis detalizacijos brėžiniais (jiems nesant – kraštovaizdžio architekto vykdančio betoninių gaminių liejimo autorinę priežiūrą nurodymu, ar jo funkcijas vykdančio asmens nurodymu, pažymint su juo objekte būsimas betoninių liejinių įrengimo vietas). Nužymėjimą atlieka Užsakovo matininkas, matuojant atstumus ir pažymint būsimą liejinio vietą įkalant armatūrą, kuoliukus, ant suformuoto pagrindo, arba, jeigu pagrindas yra grindinys – dažais, kreida, žymekliu.

Visi Betoformos betoniniai gaminiai pasirinktinai gali būti liejami ant jau suformuotų trinkelų, asfalto ir betono pagrindo dangų.

Betoformos betoninių gaminių pagrindas taip pat gali būti sudartas iš apatino apsauginio, šalčiui atsparus sluoksnio iš smėlio. Sluoksnio storis nuo 20 iki 30 cm atsižvelgiant į objekte vyraujančią gruntą. Filtracijos koeficientas ne mažesnis kaip  $K_{filtr} > 2m/parą$ . Supylus smėlio pasluoksnį vykdomas sutankinimas. Ant įrengto smėlio pasluoksnio turi būti įrengtas skaldos mišinio sluoksnis (pvz.fr.0-32). Sluoksnio storis – kaip numatyta projekte, bet ne mažesnis kaip 10 cm. Sutankinus skaldą turi būti pasiektas deformacijos modulis ne mažesnis kaip  $E_{v2} > 100 MPa$ . Jeigu įrengtas skaldos pagrindas nėra lygus, ant jo turi būti įrengiamas išlyginamasis atsijų (fr.0/4mm) sluoksnis, ant kurio ir liejamas numatytos formos betoninis kraštovaizdžio architektūros gaminys

|      |     |                 |                   |       |      |       |
|------|-----|-----------------|-------------------|-------|------|-------|
| A665 | PV  | Gintautas Balkė | Dokumento žymuo   | Lapas | Lapų | Laida |
|      | PDV | Gintautas Balkė | 2025-08-TDP-SP-TS | 2     | 13   | 0     |

(Paveikslėlis nr.1)



Betoninių gaminių liejimas ir gamyba gali būti vykdomas specialios liejimo technikos pagalba arba jeigu betoninis gaminy yra nestandartinis – rankiniu būdu. Visi Betoformos betoniniai gaminiai gaminami ir liejami tiesiai statybos aikštelėse, tose vietose kur jie turi stovėti.

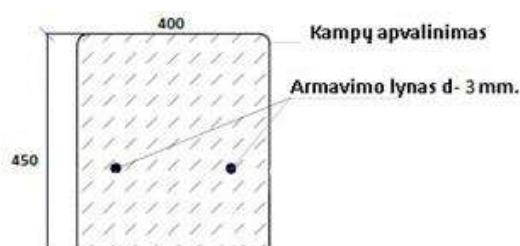
### Nustatytos formos betoninio gaminio formavimas ir liejimas

Jeigu numatytas pagaminti betoninis gaminy liejamas specialios liejimo technikos pagalba, tuomet pagamintas betono mišinys pilamas į specialią liejimo mašiną ir pagal nužymėtas ribas, bei uždėtą liejimo formą, yra liejamas numatyto dydžio ir formos gaminy (Pav.nr.2). Liejimo metu į kiekvieno gaminio vidų yra įliejami du 3 mm cinkuoto plieno lynai. Lynai eina per visą gaminio ilgį tokiu būdu jį papildomai sutvirtindami (Brėžinys nr. 1)

Paveikslėlis Nr. 2



Brėžinys Nr. 1



Jeigu numatytas išlieti betoninis gaminy yra nestandartinis ir turi būti liejamas rankiniu būdu, naudojant pasigamintą specialų klojinį, tuomet pagamintas betoninis mišinys pilamas į pasigamintą klojinį, supiltas mišinys rankiniu būdu tankinams, taip suformuojant reikiamo dydžio ir formos gaminį. Liejimo metu į betoninio gaminio vidų, per visą jo ilgį, priklausomai nuo jo pločio ir aukščio, įklojami du ir daugiau 3/5 mm cinkuoto plieno lynai (Pav.nr. 3 ir 4).

Paveikslėlis Nr.3



Paveikslėlis Nr.4



|      |     |                 |                   |       |      |       |
|------|-----|-----------------|-------------------|-------|------|-------|
| A665 | PV  | Gintautas Balkė | Dokumento žymuo   | Lapas | Lapų | Laida |
|      | PDV | Gintautas Balkė | 2025-08-TDP-SP-TS | 3     | 13   | 0     |



Liejant gaminius, kurių vertikali dalis yra formuojama su pasvirimu į priekį (viršutinė gaminio dalis pasvirusi į priekį lyginant su apatine dalimi), priklausomai nuo pasvirimo kampo, į liejamos formos vidų gali būti dedamas virintas 4 mm storio vielos tinklas, kuris leidžia išlaikyti suformuotą betoninės formos pasvyrimo kampą, kuomet nuimamas klojinys.

*Pastaba: Betoninių suoliukų ir sienelių liejimo metu, kurių plotis yra 50 cm ir daugiau, o aukštis 40 cm ir daugiau, į vidų visuomet yra dedamas polistireninio putplasčio gaminys EPS100. Tokia technologija naudojama dėl dviejų priežasčių: pirma – liejamo metu betonas nespėja išdžiūti, kas leidžia jį kokybiškai apdirbti, užglaistyti, suformuoti deformacines įpjovas. Antra – dėl mažesnio pagaminto betono kiekio, sunaudojama mažiau cemento, o dėl to į aplinką išmetama mažiau CO<sub>2</sub>, ko pasekoje yra tausojama aplinka.*

Betoninių gaminių liejimo procesas vykdomas dalimis: t.y. išliejus keletą metrų ar dalį, klojiniai yra nuimami ir gaminys iškart apdirbamas rankiniu būdu. Suformuota betoninė forma yra šlifuojama rankiniu būdu specialiomis glaistyklėmis lyginant jos paviršius. Priklausomai nuo liejamo betoninio gaminio dydžio yra parenkamos tik tai formai tinkančios nustatytų kampų lyginimo ir užtrynimo glaistiklės. Šlifavimo ir paviršiaus lyginimo metu taip pat turi būti lengvai užapvalinami visi gaminio kampai (Pav.nr.5).

Paveikslėlis Nr.5



Išlieto ir išlyginto betoninio gaminio paviršius negali turėti oro porų (kavernų). Paviršiuje negali matytis klojinių rinkimo žymių, klojinių sandūros siūlių, tvirtinimo vietų, kiaurymių, ir kitų paviršiaus nelygumų, kurie dažnai būna naudojant įprastą betonavimo būdą bei gamyklinį betoną.

Atlikus išlieto gaminio glaistymo ir šlifavimo darbus yra formuojamos deformacinės įpjovos (Pav.nr.6). Deformacinių įpjovų gylis turi būti pakankamas, kad garantuotų, jog įtempimų koncentracijos vietoje neįvyks lūžimas, tačiau neturi būti nepagrįstai gilus. Priklausomai nuo liejinio matmenų, lenktumo ir būsimų funkcijų, deformacinės įpjovos gali būti formuojamos nuo 0,3 iki max 1,2 metro atstumais viena nuo kitos. Lenktose vietose deformacinės įpjovos formuojamos mažesniais atstumais viena nuo kitos, tiesiose vietose – dedesniais atstumais. Išlieta betoninė forma rankiniu būdu įpjauinama nepažeidžiant liejinio viduje esančių cinkuoto plieno lynų, o įpjovos briaunos (kraštai) dailiai apipavidalinami specialiu voleliu, panaikinančiu aštrias betono briaunas. Po įpjovos apipavidalinimo voleliu, deformacinė siūlė pakartotinai įpjauinama paliekant apie milimetro tarpelį. (Pav.nr.7). *Išimtis: betoniniai suoliukai, kurių ilgis neviršija 2 metrų, deformacinės įpjovos neformuojamos.*

|      |     |                 |                                      |       |      |       |
|------|-----|-----------------|--------------------------------------|-------|------|-------|
| A665 | PV  | Gintautas Balkė | Dokumento žymuo<br>2025-08-TDP-SP-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|      | PDV | Gintautas Balkė |                                      | 4     | 13   | 0     |

Paveikslėlis Nr.6



Paveikslėlis Nr.7



Išlietas ir apdirbtas gaminyis iškart turi būti užtengiamas polietileno plėvele, arba padengiamas specialia skysta parafino danga. Tikslas - pirmomis dienomis po išliejimo neleisti betonui per anksti išdžiūti, ypač dėl saulės ir vėjo poveikio, apsaugoti nuo išplovimo esant lietaui, per greito atšalimo ir pan.

Polietileno plėvelė klojama su persidengimais. Išlietas gaminyis negali būti naudojamas pagal savo paskirtį mažiausiai 7 dienas. Kol betoninis gaminyis stingsta, jis negali būti užpilamas žemėmis, šalia jo negali būti tankinamas gruntas, įrenginėjami pagrindai, klojamos trinkelės ir kiti darbai bei veiksmas, kuriuos atliekant tyčia ar dėl neatsargumo, galėtų būti pažeistas išlietas betoninis gaminyis.

Per dieną pagaminamų/išliejamų betoninių gaminių kiekis (metražas) tiesiogiai priklauso nuo liejamo betoninio gaminio matmenų ir formos sudėtingumo. Kuo mažesni liejamos formos matmenys, jie yra nekintantys ir forma tiesesnė, tuo didesnis kiekis (metražas) gali būti išlietas. Ir atvirkščiai. Kuo daugiau liejamo betoninio gaminio forma yra vingiuotesnė, o matmenys yra didesni bei kintantys, t.y.forma liejama su susiaurėjimais ir/ar išplatėjimais, forma turi aukščio perkritimus, t.y.žemėja/aukštėja ir pan.), tuo per dieną išliejamų gaminių kiekis ar metražas yra mažesnis.

Projektuojami orientaciniai projekte numatytų betoninių gaminių liejimo kiekiai per dieną yra sekantys: klombos sienelių iki 6 metrų/dieną; suoliukai iki 5 metrų/dieną;

### **Sėdimosios dalies formavimas bei pilnavidurių WPC lentų montavimas (jeigu pasirenkama)**

Ant išlieto BetoFormos betoninio kraštovaizdžio architektūros elemento gali būti formuojama sėdimoji dalis. Sėdimoji dalis betoniniame gaminyje gali būti formuojama su arba be įgilinimo. Kuomet gaminyje suprojektuota įgilinta sėdimoji dalis, ji turi būti formuojama dar betoninio gaminio liejimo metu. Įgilinimas formuojamas tokio gylio, kokio storio numatomos montuoti lentos (įskaitant metalo karkasą).

Renkantis WPC (medžio/plastiko kompozito) lentų sėdimosios dalies apipavidalinimą, svarbu rinktis tik PILNAVIDURES lentas, kad tvirtinimo elementai pakankamai giliai ir tvirtai įsigręžtų į montuojamos lentos vidų. Jeigu projekte nenumatyta kitaip, pilnavidurės WPC lentos montuojamos ant nerūdijančio plieno juostų [304L markės plieno] tvirtinant jas tinkamais medvarščiais iš apačios, kad žiūrint iš viršaus, tvirtinimo vietos nebūtų matomos. Lentos tvirtinamos segmentais, kad esant būtinumui pakeisti sulūžusią lentą, galima būtų demontuoti tik tos vietos segmentą. Pritvirtinus lentas prie nerūdijančio plieno karkaso segmento, jis tvirtinamas prie išlieto ir sustingusio betoninio gaminio pagrindo specialiais savisriegiais. Tarpai tarp pritvirtintų WPC lentų priklauso nuo montuojamų lentų matmenų, ir ar betoninis gaminyis yra lenktos formos, tačiau negali būti mažesni, kaip 13-15 mm. Stipriai lenktose vietose tarpai bus didesni. Lentos gali būti montuojamos skersai arba išilgai [priklausomai kaip numatyta projekte]. Lenktiems liejamiems betoniniams gaminiams naudojamos trumpos WPC lentos (bruseliai), kurios montuojamos skersai išlieto betoninio gaminio. Ant tiesių betoninių gaminių gali

|      |     |                 |                   |       |      |       |
|------|-----|-----------------|-------------------|-------|------|-------|
| A665 | PV  | Gintautas Balkė | Dokumento žymuo   | Lapas | Lapų | Laida |
|      | PDV | Gintautas Balkė | 2025-08-TDP-SP-TS | 5     | 13   | 0     |
|      |     |                 |                   |       |      |       |

būti naudojamos įvairaus ilgio lentos, kurios gali būti montuojamos tiek skersai tiek ir išilgai išlieto betoninio gaminio.

Sėdimoji dalis apipavidalinama WPC (medžio/plastiko kompozito) lentomis. Šios lentos gaminamos nenaudojant aplinkai kenksmingų medžiagų, tokių kaip formalinas, benzenas ir kitos pavojingos cheminės medžiagos, todėl šios WPC lentos gali būti visiškai perdirbamos. Lentos atsparios UV, temperatūrų skirtumams (nuo -40°C iki +75°C), jų nereikia dažyti, jos nepūva, nepelyja, nesideformuoja ir ilgą laiką išlaiko savo kokybines charakteristikas.

Pilnavidurių WPC lentų storis turi būti ne mažesnis kaip 30 mm, WPC lentų plotis - nuo 30 mm ir daugiau. WPC medžio ir plastiko kompozito lentų sudėtis: 50-60% medienos, 40-30% plastikų, 10% kitų priedų.

Šiame projekte numatoma montuoti tamsiai pilkos (į antracitą) spalvos WPC lentas. WPC lentų matmenys: aukštis ~32mm, plotis ~57 mm, ilgis – kintantis, prisitaikantis prie suolo pločio nuo ~20 cm iki 50-60 cm. Montavimo kryptis: suolų sėdimoji dalis – skersai; atlošai – statmenai. Nerūdijančio plieno juostos nedažomos.

WPC lentų tvirtinimo pavyzdys:



WPC lentų segmento tvirtinimo prie betoninio pagrindo pavyzdys:



### Gamybos kontrolės planas

Gamybos kontrolė turi būti organizuota tokiu būdu, kad būtų užtikrintas pilnas gamybos proceso atsekamumas. Turi būti vykdomas įrangos, žaliavų, gamybos proceso ir pagamintos produkcijos tikrinimas, o esant abejonėms - bandymas.

### Įrangos tikrinimas:

| Eil. nr. | Įrangos pavadinimas, paskirtis     | Patikrinimo/bandymo metodas | Periodiškumas                                                                       |
|----------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Matavimo įranga                    |                             |                                                                                     |
| 1.1      | Svėrimo įranga                     | Apžiūrėjimas/Kalibravimas   | Kartą per 6 mėnesius                                                                |
| 1.2      | Matmenų matavimo įranga            | Apžiūrėjimas/Kalibravimas   | Kartą per 6 mėnesius                                                                |
| 2        | Sandėliavimo ir gamybos įranga     |                             |                                                                                     |
| 2.1      | Medžiagų sandėliavimas             | Apžiūrėjimas                | Kiekvieną savaitę                                                                   |
| 2.2      | Svėrimo ar tūrinio dozavimo įranga | Apžiūrėjimas                | Kasdien                                                                             |
|          |                                    | Kalibravimas                | Svėrimo įranga – kartą per metus.<br>Tūrinio dozavimo įranga – du kartus per metus. |
| 2.3      | Maišytuvai ir maišyklės            | Apžiūrėjimas                | Kasdien.                                                                            |

|      |     |                 |                                      |       |      |       |
|------|-----|-----------------|--------------------------------------|-------|------|-------|
| A665 | PV  | Gintautas Balkė | Dokumento žymuo<br>2025-08-TDP-SP-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|      | PDV | Gintautas Balkė |                                      | 6     | 13   | 0     |



|     |                       |              |                  |
|-----|-----------------------|--------------|------------------|
| 2.4 | Mini krautuvai        | Apžiūrėjimas | Kasdien.         |
| 2.5 | Formos                | Apžiūrėjimas | Kasdien.         |
| 2.6 | Formavimo mechanizmai | Apžiūrėjimas | Kartą per mėnesį |

#### Įeinamoji medžiagų kontrolė:

| Eil. nr. | Žaliavos pavadinimas, charakteristika                                                                                                                                                                                                                                      | Patikrinimo/bandymo metodas                                                 | Kontrolės periodiškumas | Reikalavimas                                                   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1        | Portlandcementis                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                             |                         |                                                                |
| 1.1      | Tipas ir klasė                                                                                                                                                                                                                                                             | Pagal gamintojo atitikties dokumentus gaunant siuntą.                       | Kiekviena siunta        | Pilkas cementas - Portlandcementis CEM II/A-LL42,5 R/pak.25kg. |
| 2        | Mineraliniai užpildai                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |                         |                                                                |
| 2.1      | Tipas                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pagal gamintojo atitikties dokumentus gaunant siuntą. Vizualus įvertinimas. | Kiekviena siunta        | Smėlis 0/2mm, 0/4mm                                            |
| 3        | Priedai. Visų priedų tinkamumas tikrinamas pagal gamintojo atitikties dokumentus gaunant siuntą. Priedams keliama reikalavimai nurodyti priedų gamintojų išduodamose ESD. Esant abejonėms dėl priedų tinkamumo, priedai gamybos procese nenaudojami ir keičiami tinkamais. |                                                                             |                         |                                                                |

#### Gamybos proceso kontrolė:

| Eil. nr. | Gamybos etapas                | Patikrinimo metodas                                                 | Reikalavimas                                | Patikrinimo/bandymo dažnumas |
|----------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|
| 1        | Mišinio dozavimas ir kontrolė |                                                                     |                                             |                              |
| 1.1      | Dozavimo tikslumas            | Svėrimo įrangos parodymų kontrolė.                                  | Svėrimo tikslumas $\pm 3\%$ .               | Kiekvieną maišinį.           |
| 1.2      | Vandens cemento santykis      | Skaiciavimas pagal dozatorių parodymus, įvertinant užpildų drėgnumą | $V/C_{faktinis} \leq V/C_{vardinis} + 0,02$ | Kiekvieną maišinį.           |
| 1.3      | Betono mišinio temperatūra    | Matavimas                                                           | $\geq 5^{\circ}C$                           | Esant būtinumui              |

#### Darbų sauga

Prieš pradėdant vykdyti betoninių gaminių liejimo darbus, betoninių gaminių darbininkai yra pasirašytinai instruktuojami ir supažindinami su objekte galiojančiomis darbo tvarkos taisyklėmis, saugos ir sveikatos reikalavimais, priešgaisrine sauga. Betoninių gaminių liejimo darbininkas, atliekantis klojinių montavimo bei betoninių gaminių betonavimo (liejimo) darbus (toliau tekste darbuotojas):

1.1. Privalo laikytis Vidaus tvarkos taisyklių, saugoti savo ir nekenkti kitų darbuotojų sveikatai, mokėti saugiai dirbti, žinoti ir vykdyti saugos darbe norminių aktų reikalavimus.

1.2. Nedirbti nesveikuoju ar apsvaigus, rūkyti darbo vietoje, gerti alkoholinius gėrimus naudoti narkotines medžiagas ir pan.

|      |     |                 |                                      |       |      |       |
|------|-----|-----------------|--------------------------------------|-------|------|-------|
| A665 | PV  | Gintautas Balkė | Dokumento žymuo<br>2025-08-TDP-SP-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|      | PDV | Gintautas Balkė |                                      | 7     | 13   | 0     |

1.3. Privalo laikytis mechanizmų eksploataavimo taisyklių reikalavimų, nedirbti su techniškai netvarkingomis darbo priemonėmis.

1.4. Privalo vykdyti priešgaisrinės saugos reikalavimus:

1.4.1. nenaudoti atviros ugnies (degtukų, žvakių, žiebtuvėlių ir pan.);

1.4.2. mokėti naudotis pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis;

1.4.3. degias atliekas kiekvieną dieną po darbo šalinti iš darbo vietos į specialiai skirtas vietas, ne arčiau kaip 50 m. nuo pastatų.

1.5. Betoninių gaminių liejimo darbininkas privalo:

1.5.1. mokėti saugiai dirbti, saugoti savo ir nekenkti kitų sveikatai;

1.5.2. darbo metu naudoti asmenines apsaugines priemones;

1.5.3. žinoti elektrosaugos pagrindus;

1.5.4. laikytis įrenginių eksploataavimo taisyklių, saugos darbe instrukcijų, nedirbti techniškai netvarkingais įrenginiais ir įrankiais.

1.5.5. įvykus nelaimingam atsitikimui, nedelsiant suteikti nukentėjusiam pirmąją pagalbą ir iškviesti greitąją medicinos pagalbą tel.: 112. Apie nelaimingą atsitikimą informuoti tiesioginį vadovą.

Galimi rizikos faktoriai dirbant objekte:

- **Fizikiniai:** tokie kaip pavojingi paviršiai (aštrūs kraštai, kampai, briaunos, grubūs paviršiai atsikišusios detalės), oro sąlygos (aukšta ar žema oro temperatūra, stiprus vėjas ir pan.), vibracija, triukšmas ir pan;
- **Fiziniai:** sunkus darbas, pasikartojantis fizinis krūvis, darbo poza; **Cheminiai:** medžiagos ir produktai, įvairios dulkės (cementas, kreida); **Traumų rizikos:** mechaninė bei elektros pavojaus rizika, gaisro bei galimi sprogo pavojai, rizika persikeliant per teritoriją ir kt.

Norint išvengti šių rizikos veiksnių poveikio, betoninių gaminių liejimo darbininkai privalo laikytis šių taisyklių:

- naudoti asmenines apsaugos priemones (AAP);
- prieš darbą apžiūrėti ir patikrinti technikos, įrankių, mechanizmų būklę, nedirbti su netvarkingais, sugedusiais įrenginiais ar mechanizmais;
- patiems netaisyti sugedusių elektros įrenginių, o kvieskite kvalifikuotus specialistus;
- išmokti ir naudoti saugią techniką kroviniams pakelti ir pernešti, naudotis mechaninėmis pagalbinėmis priemonėmis darbui atlikti;
- laikykitis visų higienos ir darbo su biologiniais pavojais taisyklių bei normatyvų;

Betoninių gaminių darbininkai viso darbo proceso metu privalo dirbti su išduotomis (AAP). Darbuotojui išduodami šie darbo drabužiai, avalynė bei individualios apsaugos priemonės:

| ASMENINĖS APSAUGINĖS PRIEMONĖS                                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |

Darbo batai -apsaugantys kojų pirštus nuo sumušimų, su pirštus apsaugančiu galu;

Apsauginės pirštinės - apsaugančios rankų pirštus nuo sumušimų ir įsipjovimų, ar kt. mechaninių sužeidimų;

Apsauginiai akiniai - apsaugantys akis nuo į akis patenkti galinčių svetimkūnių;

Respiratorius - apsaugantis kvėpavimo takus nuo dulkių;

Ausinės - apsaugančios klausos organus nuo triukšmo;

|      |     |                 |                                      |       |      |       |
|------|-----|-----------------|--------------------------------------|-------|------|-------|
| A665 | PV  | Gintautas Balkė | Dokumento žymuo<br>2025-08-TDP-SP-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|      | PDV | Gintautas Balkė |                                      | 8     | 13   | 0     |

Apsauginis šalmas - apsaugantis galvą nuo krintančių daiktų;

### Liejamo betoninio gaminio matmenys, lygumas ir galimi nuokrypiai

Visi BetoFormos betoniniai gaminiai yra liejami ir formuojami rankiniu būdu, todėl neišvengiamai atsiranda nežymūs nuokrypiai nuo projektinių matmenų. Tokie atsiradę nuokrypiai išlietų betoninių gaminių kokybei, numatytos funkcijos atlikimui ir vizualiniam vaizdui, neturi reikšmingos įtakos ir negali būti laikomi kaip betoninio gaminio defektai ir/ar trūkumai. Darbų metu Rangovas savikontrolei nuolatos naudoja įvairius gulščiukus, liniuotės bei kitus matavimo įrankius ir prietaisus, kad liejamų gaminių matmenų nuokrypiai nuo projektuojamų būtų minimalūs.

Detalūs visų liejamų betoninių gaminių matmenys, radiusai ir išmatavimai nurodyti Sutarties Priede nr.x "Brėžiniai". Galima išlietų ir sustingusių betoninių gaminių aukščio ir pločio paklaida +/- 20 mm. Betoninio gaminio viduje betonuojamų cinkuoto plieno lynų išsidėstymo tikslumas yra nereikšmingas ir neigiamos įtakos galutiniam išlieto gaminio tvirtumui ir kokybei neturi.

### Liejamų gaminių vizualinis vaizdas

Betoninių elementų išorinis (apdailinis) paviršius turi būti be vizualiai matomų defektų (plyšių, betono atsisluoksniavimo, mechaninių pažeidimų).

Gaminių defektais nėra laikoma bei neigiamos įtakos gaminio eksploatacinėms savybėms neturi:

Nežymūs vizualūs išlieto betoninio gaminio skirtumai (spalvos, tekstūros ir išvaizdos skirtumai), kadangi tam įtakos turi ne tik betoninių gaminių gamyboje naudojami natūralūs gamtiniai užpildai, jų atspalvių nevienodumas, bet ir betoninio gaminio kietėjimo sąlygos: oro temperatūra, esama drėgmė, džiuvimo greitis ir temperatūra, kitų panaudotų žaliavų savybės ir pan.



Baltos spalvos dėmių ant gaminių paviršiaus galimas atsiradimas, kadangi tai yra natūrali kalcio karbonato (kalkių) išsiskyrimo iš cemento pasekmė. Eksploatavimo eigoje atsiradę baltos kalcio karbonato (kalkių) dėmės laikui bėgant palaipsniui nusitrina bei nusiplauna. Vis dėlto, priklausomai nuo intensyvumo, minėtas galimai atsiradusių baltų dėmių nusitrynimasis/išsiplovimas gali užtrukti metus ir ilgiau.

Minėti gaminių vizualių savybių skirtumai/pasikeitimai neigiamos įtakos išlieto betoninio gaminio eksploatacinėms savybėms neturi ir nelaikomi reikšmingais;

Betoniniai gaminiai yra drėgmę įgeriantys, todėl ant jų paviršiaus patekę nešvarumai gali mechaniškai prisitvirtinti arba įsigerti į produktus ir palikti juose matomas dėmes. Dėl šios priežasties, ypač ilgesnį laiką nuo gaminių nešalinant nešvarumų, jie gali likti dėmėti;

|      |     |                 |                                      |       |      |       |
|------|-----|-----------------|--------------------------------------|-------|------|-------|
| A665 | PV  | Gintautas Balkė | Dokumento žymuo<br>2025-08-TDP-SP-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|      | PDV | Gintautas Balkė |                                      | 9     | 13   | 0     |
|      |     |                 |                                      |       |      |       |



Visiems liejamiems BetoFormos betoniniams kraštovaizdžio architektūros elementams, nepriklausomai nuo jų tikslinės paskirties (bortelis, suoliukas, sienelė, klomba ir t.t.) taikomos vienodos eksploataavimo taisyklės ir rekomendacijos.

Kaip ir visi gaminiai, kurie yra pagaminti iš betono, Betoformos betoniniai kraštovaizdžio architektūros elementai turi didelį atsparumą laužymui ar kitokiam mechaniniam pažeidimui, jeigu tam nėra naudojami kieti ir aštrūs daiktai, kuriais būtų galima pažeisti betoninius gaminius. Draudžiama gaminius daužyti, braižyti, tepioti dažais ir kitaip juos niokoti. Iššepus gaminį dažais, reikia kaip įmanoma greičiau dažus pašalinti naudojant skiediklį. Nuvalytą skiedikliu vietą reikia nupjauti šiltu muiluotu vandeniu, kad būtų pašalintos skiediklio liekanos, kurio nenuplovus gali susidaryti dėmės. Naudoti aukšto slėgio plovimo įrangos negalima.

Remonto ar kitokie atstatymo darbai subraižytam gaminiui, jeigu įbrėžimai nėra gilūs, dažniausiai nėra taikomi. Laikui bėgant negilių pažeistų vietų spalva susivienodina ir tokie pažeidimai tampa mažiau matomi ir nekrenta į akis. Jeigu įbrėžimai gilūs arba atsiranda įskilimas, gali būti taikomas vienas iš dviejų remonto būdų: pažeistos vietos remontas specialiu remonto mišiniu, arba naujos dalies gaminių išliejimas. Pirmuoju atveju yra naudojami specialiai tokiems darbams skirti betono paviršių remonto priedai (pvz.: Bison Super sealant concrete & cement, smulkiagrūdžiai betono remontiniai mišiniai ir pan.). naudojant pastaruosius remonto mišinius, ant betono gaminių atsiradę pažeidimai užglaistomi/užlyginami ir betoninių gaminių formos grąžinamos į pirminę jų būklę. Antrasis remonto būdas: naujos dalies išliejimas. Naudojant tokį remonto būdą išpjaunama visa pažeista betono gaminių dalis tarp esamų deformacinių siūlių ir išliejama nauja identiška buvusiam dydžiui ir formai dalis. Pastaba: Atlikus betono gaminių remontą, nesvarbu koku būdu, suremontuota vieta arba naujai išlieta dalis turės nedidelius spalvinius skirtumus, lyginant su senąja betono gaminių dalimi gaminių skirtumai. Jokios kitokios neigiamos įtakos remonto darbai išlietam gaminiui neturi. Norint suvienodinti spalvą tarp suremontuotos ir naujos betoninio gaminių dalies, rekomenduojamas pilnas betoninio gaminių padengimas betono atspalvį turinčia spalva.

Betoformos betoninių gaminių valymas nuo purvo gali būti atliekamas vandeniu, panaudojant aukšto slėgio plovimo įrenginius ir/ar šepetčius. Betoformos betoninių gaminių valymas nuo sniego bei ledo turi būti atliekamas tik neaštriais valymo šepetčiais, plastiko šerius turinčiomis šluotomis, ir plastikiniais kastuvais. Ledui tirpdyti taip pat gali būti naudojama druska be cheminių priedų. Draudžiama tokiems darbams naudoti metalinius grandiklius ir šepetčius, kurie galėtų pažeisti gaminius juos subraižant.

### 3. Granito gaminiai

#### 3.1. Skeltos granito trinkelės

##### Bendrieji duomenys

- Gaminio pavadinimas: Skeltos trinkelės iš natūralaus akmens
- Produkto tipas: Skeltos granito trinkelės
- Matmenys: 100 × 100 × 50 mm
- Akmuo: Granitas (Gabbro, tamsiai pilka)

##### Naudojimo paskirtis. Trinkelės skirtos:

- aikščių,
- alėjų,
- šaligatvių,
- gatvių ir kelių grindimui.

Tinkamos naudoti lauko sąlygomis, veikiamos atmosferos poveikio ir šalčio.

|      |     |                 |                                      |       |      |       |
|------|-----|-----------------|--------------------------------------|-------|------|-------|
| A665 | PV  | Gintautas Balkė | Dokumento žymuo<br>2025-08-TDP-SP-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|      | PDV | Gintautas Balkė |                                      | 10    | 13   | 0     |

**Taikomi standartai ir reglamentai**

- LST EN 1342:2012 – Natūralaus akmens trinkelės
- ES reglamentas (ES) Nr. 305/2011 (CPR)
- Statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo sistema – 4 sistema

Deklaruojamos techninės (eksploatacinės) savybės

| Esminės charakteristikos                                                                      | Eksplotacinės savybės           | Atitiktis pagal techninį standartą |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| Medžiaga / telkinys                                                                           | Granitas Gabbro (tamsiai pilka) | LST EN 1342:2012                   |
| Tūrinis svoris (kg / m <sup>3</sup> )                                                         | 2740-3250                       |                                    |
| Vandens įgeriamumas (%)                                                                       | 0,03%-0,8%                      |                                    |
| Atsparumas gniuždymui (MPa)                                                                   | 240-288                         |                                    |
| Dilumas (g / cm <sup>2</sup> )                                                                | 0,05-0,6                        |                                    |
| Gniuždomoji apkrova natūraliomis sąlygomis                                                    | 210 MPa                         |                                    |
| Gniuždomoji apkrova po 56 užšalimo / atitirpimo ciklų                                         | 197 MPa                         |                                    |
| Trinkelų išmatavimai ( ilgis/plotis/aukštis) mm.                                              | 100x100x50<br>Skeltos           |                                    |
| Trinkelų šoninių paviršių nuokrypiai mm:<br>- didžiausi vienos pusės;<br>- didžiausi suminiai | 2 klasė<br><br>≤ 10mm<br>≤ 20mm |                                    |
| Trinkelų viršutinės pusės paviršių nuokrypiai mm:<br>- didžiausi viršutinės pusės             | 2 klasė<br><br>≤10mm            |                                    |

**3.2. Granito plytelės**
**Bendrieji duomenys**

- Gaminio pavadinimas: granito plytelės iš natūralaus akmens
- Produkto tipas: Granitas G375 (šviesiai pilkas)
- Matmenys: vadovautis brėžinio - Grindinio granito gaminių žiniaraštis
- Akmuo: Granitas G375 (šviesiai pilkas)

**Naudojimo paskirtis. Trinkelės skirtos:**

- aikščių,
- alėjų,
- šaligatvių,
- gatvių ir kelių grindimui.

Tinkamos naudoti lauko sąlygomis, veikiamos atmosferos poveikio ir šalčio.

**Taikomi standartai ir reglamentai**

- LST EN 1342:2012 – Natūralaus akmens trinkelės
- ES reglamentas (ES) Nr. 305/2011 (CPR)
- Statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo sistema – 4 sistema

|      |     |                 |                   |       |      |       |
|------|-----|-----------------|-------------------|-------|------|-------|
| A665 | PV  | Gintautas Balkė | Dokumento žymuo   | Lapas | Lapų | Laida |
|      | PDV | Gintautas Balkė | 2025-08-TDP-SP-TS | 11    | 13   | 0     |

**Deklaruojamos techninės (eksplotacinės) savybės**

| Esminės charakteristikos                                      | Eksplotacinės savybės           | Atitiktis pagal techninį standartą |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| Medžiaga                                                      | Granitas G375 (šviesiai pilkas) | LST EN 1341:2012                   |
| Tūrinis svoris (kg / m <sup>3</sup> )                         | 2640                            |                                    |
| Vandens įgeriamumas (%)                                       | 0,25%                           |                                    |
| Atsparumas gniuždymui (MPa)                                   | 186                             |                                    |
| Atsparumas gniuždymui po 56 užšalimo / atitirpimo ciklų (Mpa) | 177                             |                                    |
| Dilumas (g / cm <sup>2</sup> )                                | 0,19                            |                                    |
| Lenkimo stipris natūraliomis sąlygomis (Mpa)                  | 17,7                            |                                    |
| Lenkimo stipris po 56 užšalimo / atitirpinimo ciklų (Mpa)     | 16,1                            |                                    |
| Plokščių išmatavimai ( ilgis/plotis/aukštis) mm.              | Įvairių matmenų                 |                                    |
| Plytelių ploto leistinieji nuokrypiai                         | 2 klasė<br>+- 2 mm              |                                    |
| Plytelių įstrižainių leistinieji nuokrypiai                   | 2 klasė<br>+-3mm                |                                    |
| Plytelių storio leistinieji nuokrypiai                        | 2 klasė<br>+-3mm                |                                    |

**3. Želdynai**
**• Esamo želdyno tvarkymo darbai**

Želdinių sodinimo darbai turi būti vykdomi pagal Lietuvos Respublikos ministro įsakyme „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“ (Žin., 2008, Nr. 2-77) išdėstytus reikalavimus, taip pat laikantis Širvintų rajono savivaldybės tarybos priimtų „Širvintų rajono želdynų ir želdinių apsaugos taisyklių“ (2022 m. sausio 26 d. Nr. 1-8). Be to, darbai turi atitikti Lietuvos želdintojų ir dekoratyvinių augalų augintojų asociacijos „Želdynų ir želdinių tvarkymo metodikos“ (2013) nuostatus.

Želdinių sodinimo darbus turi atlikti kvalifikuota specialistų komanda, kuriai vadovautų atitinkamos srities specialistas (želdinių dizaineris, kraštovaizdžio architektas, agronomas ar kt.), turintis ne mažesnę kaip 3 metų darbo stažą želdinimo srityje. Prieš pradėdant darbus, projekto autorius ir želdinimo komanda turi aptarti augalų sodinimo planą, įskaitant augalų rūšis, dydžius, kiekius ir jų išdėstymą erdvėje.

**• Medžių apsauga statybų metu:**

Medžių apsauga statybų metu yra būtina, siekiant išvengti jų pažeidimo ir užtikrinti jų ilgaamžiškumą. Prieš pradėdant bet kokius darbus, reikia pasirūpinti tinkamomis priemonėmis, kurios apsaugotų ne tik medžių kamienus ir šakas, bet ir šaknų sistemas, bei aplink esantį dirvožemį.

Prieš darbų pradžią pagerinti esamų medžių augimo sąlygas purenant dirvožemį ir patręšiant žemę po jų lajomis. Tai padeda sustiprinti medžių šaknų sistemą ir apsaugoti juos nuo galimų pažeidimų statybų metu. Iki statybos darbų pradžios visi medžiai ir krūmai, esantys statybvietėje, arba arčiau nei 5 metrai nuo važiuojamosios dalies,

|      |     |                 |                   |       |      |       |
|------|-----|-----------------|-------------------|-------|------|-------|
| A665 | PV  | Gintautas Balkė | Dokumento žymuo   | Lapas | Lapų | Laida |
|      | PDV | Gintautas Balkė | 2025-08-TDP-SP-TS | 12    | 13   | 0     |

turi būti aptverti. Pavieniai medžiai turi būti aptveriami trikampių aptvaru, kurio apatinės kraštinės yra ne arčiau kaip 0,5 metro nuo kamieno arba lentomis. Šie aptvarai turi būti tvirtinami kuolais, įkaltais ne mažiau kaip 0,5 metro nuo medžio kamieno.

Medžių grupės ir krūmai turi būti aptverti ištisiniu aptvaru, ne mažesniu nei 2 metrai aukščio, esant ne arčiau kaip 1,5 metro nuo medžių kamienų ir ne arčiau kaip 1 metro nuo krūmų. Jei statybos metu reikia vaikščioti po medžių lajomis, būtina įrengti laikinus takus, pakeltus nuo žemės paviršiaus ir atitrauktus nuo medžių kamienų ne mažiau kaip 1,5 metro. Tai apsaugo šaknis nuo sutankinimo ir užtikrina, kad dirvožemis aplink šaknis nebus pažeistas. Jei darbai turi būti atliekami arčiau nei 1,5 metro iki medžio kamieno, juos būtina vykdyti rankomis. Tai sumažina riziką pažeisti šaknų sistemą, kuri yra ypač jautri mechaniniam poveikiui.

Nuimtą dirvožemį nuo užstatomos sklypo dalies reikia saugoti tam skirtose vietose, kad būtų išvengta jo užteršimo, išplovimo ar išpustymo. Šis dirvožemis vėliau gali būti naudojamas sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams.

Statybos metu medžiagos ir įrenginiai negali būti sandėliuojami arčiau kaip 3 metrai nuo medžių kamienų ir 2 metrai nuo krūmų. Degios medžiagos turi būti laikomos bent 10 metrų atstumu nuo želdinių.

Vykdamas statybos darbus, negalima keisti daugiau nei 5 cm natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 metrų atstumu nuo medžio kamieno. Tai apsaugo šaknų sistemą nuo pažeidimo.

Vykdamas statybos darbus, tranšėjas reikia užpilti kuo greičiau, tačiau ne vėliau kaip per mėnesį. Jei statybų metu pažeidžiamos medžio šaknys, jos turi būti nedelsiant uždengtos dirvožemiu ir palaistytos, kad būtų apsaugotos nuo išdžiūvimo. Šaltuoju metų laiku pažeistos šaknys turi būti apšiltintos, siekiant apsaugoti jas nuo iššalimo.

Sodinant krūmus medžių pomedyje ar įveisiant naujų želdinių grupes, keičiamas ir gerinamas visas projektuojamo ploto substratas, o net tik želdinio duobės.

Po statybos darbų želdiniai turi būti palikti ne blogesnėje būklėje nei prieš darbų pradžią. Jei numatyta želdynų tvarkymo priemonių, paliekamų tvarkomų želdinių būklė turi būti geresnė, nei buvo iki darbų pradžios.

#### • Reikalavimai sodinamų augalų kokybei

Augalų sodmenys turi atitikti kiekių žiniaraščiuose nurodytus parametrus, įskaitant vazono dydį litrais, kamieno apimtį, augalo aukštį ir persodinimų kiekį medelyne, jei toks reikalavimas nurodytas. Visi augalai turi būti atitinkamų rūšių ir veislių, kaip numatyta projekte. Augalai turi būti aiškiai pažymėti etiketėmis su lotyniškais pavadinimais ir pagrindiniais dydžių parametrais. Taip pat visi augalai privalo atitikti LR įstatymą „Dėl sodmenų kokybės reikalavimų reikalavimų patvirtinimo, 2007 m gruodžio 14 d. Nr. D1-674“.

Bet kokie nukrypimai nuo nurodytų augalų rūšių, veislių ar dydžių turi būti iš anksto suderinti su projekto dalies vadovu. Augalų kokybė, kai jie pristatomi į statybą, gali būti patikrinama projekto vadovo arba projekto dalies vadovo. Tikrinimo metu galima išimti augalą iš vazono arba išardyti tinklinį šaknų gniužulą, siekiant vizualiai įvertinti šaknų būklę ir augalo gyvybingumą. Tinkami sodinimui augalai turi turėti gerai išsivysčiusi smulkių šaknų tinklą, kuris užtikrina pakankamą maisto medžiagų įsisavinimą.

Augalai vazonuose arba kontaineriuose gali būti sodinami visą šiltąjį metų laikotarpį, o iš grunto iškasti augalai turi būti sodinami tik augalų vegetacijos pradžioje arba pabaigoje.

|      |     |                 |                                      |       |      |       |
|------|-----|-----------------|--------------------------------------|-------|------|-------|
| A665 | PV  | Gintautas Balkė | Dokumento žymuo<br>2025-08-TDP-SP-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|      | PDV | Gintautas Balkė |                                      | 13    | 13   | 0     |



2026 m. vasaris  
Vilnius

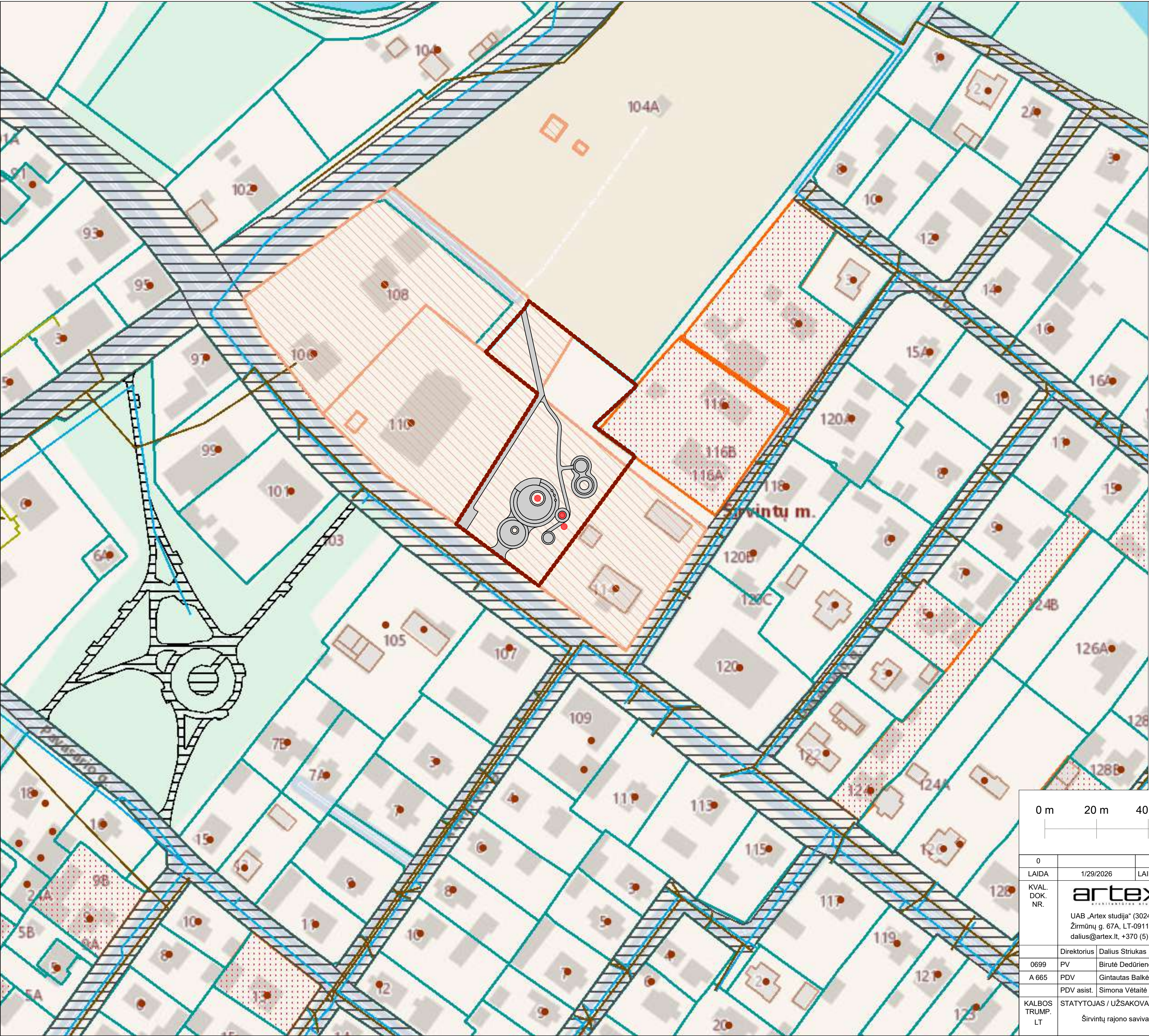
**Kitos paskirties inžinerinių statinių, kitos paskirties inžineriniai statiniai grupės (prie paminklo žuvusiems už Lietuvos nepriklausomybę) Vilniaus g. 112, Širvintos m., statybos projektas**

**TP atliktas sekančia programine įranga:**  
**SĄRAŠAS PAGAL TECHNINIO PROJEKTO SUDEDAMĄSIAS DALIS**

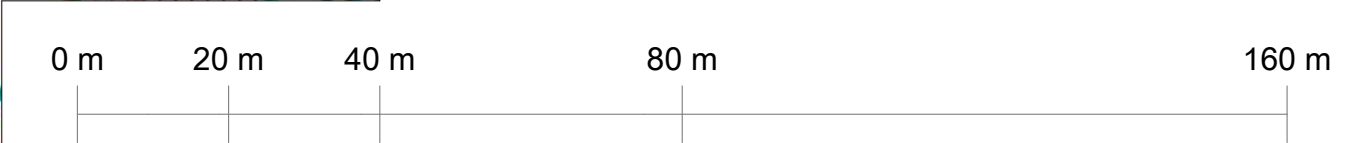
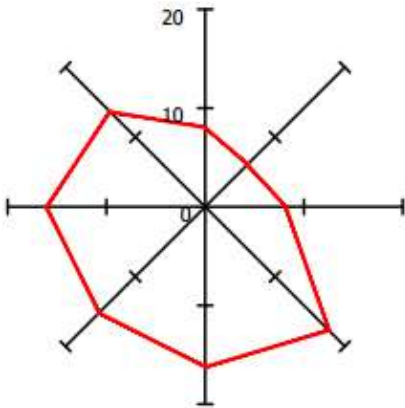
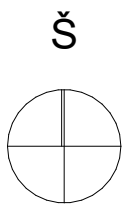
| Eil. Nr. | Bylos žymuo | Bylos pavadinimas             | Tomas |                                                                                          |
|----------|-------------|-------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | BD, SP      | BENDROJI, SKLYPO PLANAS DALYS |       | <ul style="list-style-type: none"><li>MS WORD</li><li>“Graphisoft ARCHICAD 20”</li></ul> |

PV Gintautas Balkė



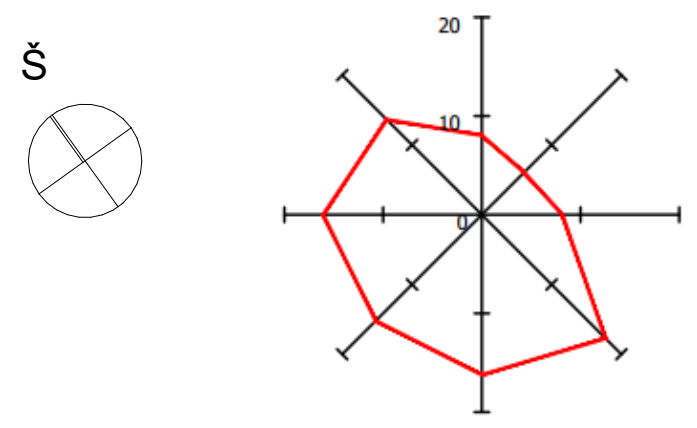


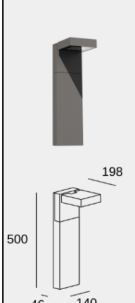
| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI |             |                                        |
|-----------------------|-------------|----------------------------------------|
| NR.                   | Žymuo       | Pavadinimas                            |
| 1.                    | <div></div> | Sklypo riba                            |
| 2.                    | <div></div> | Nekilnojamosios kultūros vertybės      |
| 3.                    | <div></div> | Projektuojamos aikštės, pėsčiųjų takai |



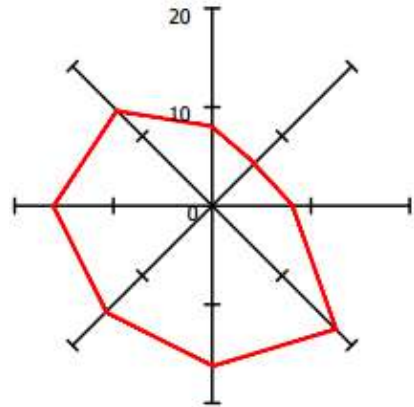
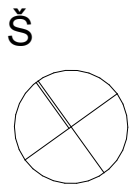
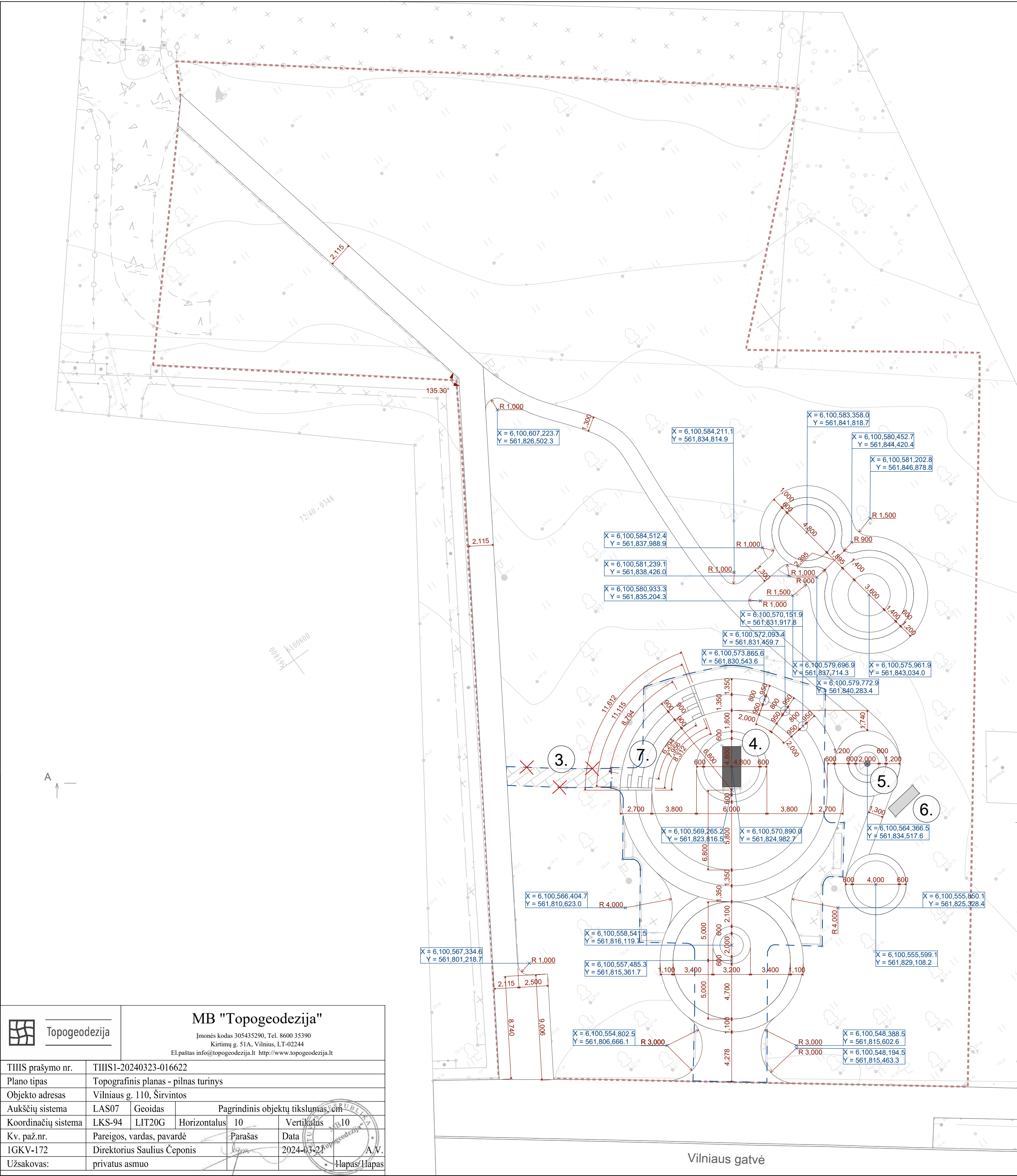
|                  |                                                                                                                                                                            |                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                |  |            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|
| 0                |                                                                                                                                                                            |                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                |  |            |
| LAIDA            | 1/29/2026                                                                                                                                                                  | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |  |                                                                                                                                                                                                                                |  |            |
| KVAL. DOK. NR.   | <div>artex</div> <div>ARTERIKTORIJOS STUDIJA</div> <div>UAB „Artex studija“ (302424940)<br/>Žirmūnų g. 67A, LT-09112 Vilnius<br/>dalius@artex.lt, +370 (5) 260-33-76</div> |                                                       |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Kitos paskirties inžinerinių statinių, kitos paskirties inžineriniai statiniai grupės (prie paminklo žuvusiems už Lietuvos nepriklausomybę) Vilniaus g. 112, Širvintos m., statybos projektas |  |            |
|                  |                                                                                                                                                                            |                                                       |  | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS<br><div>01</div>                                                                                                                                                                                   |  |            |
|                  | Direktorius                                                                                                                                                                | Dalius Striukas                                       |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br><br><br>Situacijos planas                                                                                                                                                                             |  | LAIDA      |
| 0699             | PV                                                                                                                                                                         | Birutė Dedūrienė                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                |  | 0          |
| A 665            | PDV                                                                                                                                                                        | Gintautas Balkė                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                |  |            |
|                  | PDV asist.                                                                                                                                                                 | Simona Vėtaitė                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                |  |            |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS / UŽSAKOVAS<br>Širvintų rajono savivaldybės administracija                                                                                                      |                                                       |  | DOKUMENTO ŽYMUO<br>2025 12 16_PP-SP-BR-01                                                                                                                                                                                      |  | LAPAS<br>1 |
|                  |                                                                                                                                                                            |                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                |  | LAPŲ<br>1  |



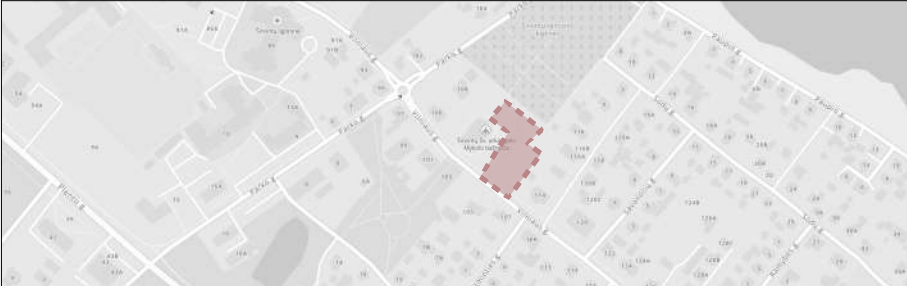


| APŠVIETIMO GAMINIŲ EKSPLIKACIJA |                                             |                                                                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 17.1                            | <p>Lauko šviestuvas<br/>H = 3.5 - 4.0 m</p> |  |
| 17.2                            | <p>Lauko šviestuvas<br/>H = 0.5 m</p>       |  |





# OBJEKTO VIETA



## SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

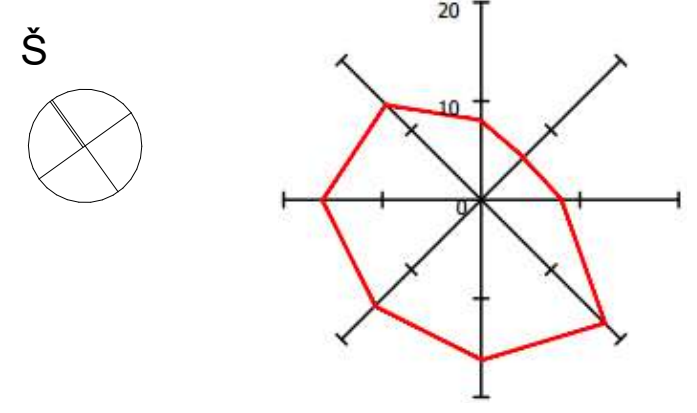
| NR. | Žymuo | Pavadinimas                                                 |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------|
| 1.  | ----- | Sklypo riba                                                 |
| 2.  | - - - | Ankstesnio skvero buvusi vieta                              |
| 3.  | - X - | Naikinama pėsčiųjų tako dalis                               |
| 4.  |       | Paminklas žuvusiems už Lietuvos nepriklausomybę (UK17286)   |
| 5.  | ●     | Paminklas "Prisikėlusiems" (UK21308)                        |
| 6.  |       | Paminklo liekanos                                           |
| 7.  |       | Amfiteatras                                                 |
| 8.  |       | Projektuojamų aikščių, poilsio zonų, pėsčiųjų takų kontūrai |

0 m 10 m 20 m 40 m

|                                                                                    |                                      |                                                                                                                                             |                                                                                     |               |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
|  |                                      | <b>MB "Topogeodezija"</b>                                                                                                                   |                                                                                     |               |             |
|                                                                                    |                                      | Įmonės kodas 305435290, Tel. 8600 35390<br>Kirtimų g. 51A, Vilnius, LT-02244<br>El.paštas info@topogeodezija.lt http://www.topogeodezija.lt |                                                                                     |               |             |
| TIHS prašymo nr.                                                                   | TIHS1-20240323-016622                |                                                                                                                                             |                                                                                     |               |             |
| Plano tipas                                                                        | Topografinis planas - pilnas turinys |                                                                                                                                             |                                                                                     |               |             |
| Objekto adresas                                                                    | Vilniaus g. 110, Širvintos           |                                                                                                                                             |                                                                                     |               |             |
| Aukščių sistema                                                                    | LAS07                                | Geoidas                                                                                                                                     | Pagrindinis objektų tikslumas, cm                                                   |               |             |
| Koordinatų sistema                                                                 | LKS-94                               | LIT20G                                                                                                                                      | Horizontalus 10                                                                     | Vertikalus 10 |             |
| Kv. paž.nr.                                                                        | Pareigos, vardas, pavardė            |                                                                                                                                             | Parašas                                                                             | Data          |             |
| IGKV-172                                                                           | Direktorius Saulius Čeponis          |                                                                                                                                             |  | 2024-03-21    | A.V.        |
| Užsakovas:                                                                         | privatus asmuo                       |                                                                                                                                             |                                                                                     |               | Hapas/Hapas |

|                  |                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |  |            |           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------|
| 0                |                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |  |            |           |
| LAIDA            | 1/29/2026                                                                                                                                                                                                         | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                                                                                                                                                                                                                                |  |            |           |
| KVAL. DOK. NR.   | <div><br/>UAB „Artex studija“ (302424940)<br/>Žirmūnų g. 67A, LT-09112 Vilnius<br/>dalius@artex.lt, +370 (5) 260-33-76</div> |                                                       | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Kitos paskirties inžinerinių statinių, kitos paskirties inžineriniai statiniai grupės (prie paminklo žuvusiems už Lietuvos nepriklausomybę) Vilniaus g. 112, Širvintos m., statybos projektas |  |            |           |
|                  |                                                                                                                                                                                                                   |                                                       | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS<br><div>01</div>                                                                                                                                                                                   |  |            |           |
|                  | Direktorius                                                                                                                                                                                                       | Dalius Striukas                                       | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br><br><br>Sklypo planas                                                                                                                                                                                 |  | LAIDA      |           |
| 0699             | PV                                                                                                                                                                                                                | Birutė Dedūrienė                                      |                                                                                                                                                                                                                                |  | 0          |           |
| A 665            | PDV                                                                                                                                                                                                               | Gintautas Balkė                                       |                                                                                                                                                                                                                                |  |            |           |
|                  | PDV asist.                                                                                                                                                                                                        | Simona Vėtaitė                                        |                                                                                                                                                                                                                                |  |            |           |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS / UŽSAKOVAS<br>Širvintų rajono savivaldybės administracija                                                                                                                                             |                                                       | DOKUMENTO ŽYMUO<br>2025 12 16_PP-SP-BR-03                                                                                                                                                                                      |  | LAPAS<br>1 | LAPŲ<br>1 |





0 m                      10 m                      20 m                      40 m

[illegible]





### ANALOGAI



### SUMEDĖJĘ AUGALAI



1. Baltasis gluosnis, svyruoklinė f. 2. Sidabrinis klevas 3. Rausvažiedis kaštonas 4. Paprastas šermukšnis



Gebenė lipikė Paprastas skroblas Europinis kukmedis Baltoji sedula "Sibirica"

### ŽOLINIAI AUGALAI



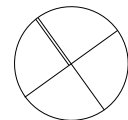
Rudeninis aštras Didžioji astrancija Didžioji hakonė Širdžialapė tiarelė



Lieknoji plukė Snieguolė Tulpės Narcizai

|                                         |                                      |                                   |                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                                         |                                      | <b>MB "Topogeodezija"</b>         |                                  |
| Įmonės kodas 305435290, Tel. 8600 35390 |                                      | Kirtimų g. 51A, Vilnius, LT-02244 |                                  |
| El. paštas info@topogeodezija.lt        |                                      | http://www.topogeodezija.lt       |                                  |
| TIHS prašymo nr.                        | TIHS1-20240323-016622                |                                   |                                  |
| Plano tipas                             | Topografinis planas - pilnas turinys |                                   |                                  |
| Objekto adresas                         | Vilniaus g. 110, Širvintos           |                                   |                                  |
| Aukščių sistema                         | LAS07                                | Geoidas                           | Pagrindinis objektų tikslumas, m |
| Koordinatų sistema                      | LKS-94                               | LIT20G                            | Horizontalus 10 Vertikalus 10    |
| Kv. paž.nr.                             | Pareigos, vardas, pavardė            | Parašas                           | Data                             |
| IGKV-172                                | Direktorius Saulius Čeponis          | 2024-03-21                        | A.V.                             |
| Užsakovas:                              | privatus asmuo                       | Hapas/Hapas                       |                                  |

Š



| OBJEKTO VIETA         |       |                                                           |  |
|-----------------------|-------|-----------------------------------------------------------|--|
|                       |       |                                                           |  |
| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI |       |                                                           |  |
| NR.                   | Žymuo | Pavadinimas                                               |  |
| 1.                    | ---   | Sklypo riba                                               |  |
| 2.                    | ---   | Ankstesnio skvero buvusi vieta                            |  |
| 3.                    | ---   | Naikinama pėsčiųjų tako dalis                             |  |
| 4.                    |       | Paminklas žuvusiems už Lietuvos nepriklausomybę (UK17286) |  |
| 5.                    |       | Paminklas "Prisikėlusiams" (UK21308)                      |  |
| 6.                    |       | Paminklo liekanos                                         |  |
| 7.                    |       | Amfiteatras                                               |  |
| 8.                    |       | Pagrindinė skvero aikštė                                  |  |
| 9.1                   |       | Gėlynų zona                                               |  |
| 9.2                   |       | Gyvatvorė                                                 |  |
| 10.1                  |       | Trumpalaikė poilsio zona                                  |  |
| 10.2                  |       | Ramybės - poilsio zona                                    |  |
| 11.                   |       | Vėliavų stovų vietos                                      |  |
| 12.                   |       | Dviračių stovai                                           |  |
| 13.                   |       | Informacinis stendas                                      |  |
| 14.                   |       | Šuliny s gertuvė                                          |  |
| 15.                   |       | Suoliukai                                                 |  |
| 16.                   |       | Šiukšliadėžės                                             |  |
| 17.1                  |       | Šviestuvai H = 3.5 - 4.0 m                                |  |
| 17.2                  |       | Šviestuvai H = 0.5 m                                      |  |
| 18.                   |       | Esami medžiai                                             |  |
|                       |       | Projektuojami medžiai                                     |  |
|                       |       | Projektuojami krūmai                                      |  |
|                       |       | Gebenės ar kukmedžio masyvas                              |  |
|                       |       | Projektuojami svogūniniai augalai                         |  |

Pastaba: Želdinių sodinimo planas detalizuojamas TDP etape.  
Žolinių augalų masyvams projektuojama automatinė kapiliarinio laistymo sistema

| DANGŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI |       |                                                                  |           |
|-----------------------------|-------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| NR.                         | Žymuo | Pavadinimas                                                      | Plotas    |
| 01.                         |       | Granito akmens plytelės                                          | 187.51 m² |
| 02.                         |       | Granito akmens juostos                                           | 163.00 m² |
| 03.                         |       | Skelto granito akmens trinkelės                                  | 220.21 m² |
| 04.                         |       | Dekoratyvinis medžio žievės mulčas                               | 420.13 m² |
| 05.                         |       | Esama betoninių plytelių danga keičiama į granito plytelių dangą | 220.77 m² |

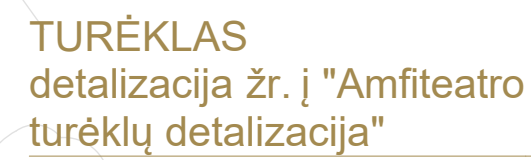
|                  |                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| 0                |                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |       |
| LAIDA            | 2/4/2026                                                                                                                                                                                                                  | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |       |
| KVAL. DOK. NR.   | <div></div> <div>UAB „Artex studija“ (3024244940)<br/>Žirmūnų g. 67A, LT-09112 Vilnius<br/>dalius@artex.lt, +370 (5) 260-33-76</div> |                                                       | <div>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</div> <div>Kitos paskirties inžinerinių statinių, kitos paskirties inžineriniai statiniai grupės (prie paminklo žuvusiems už Lietuvos nepriklausomybę) Vilniaus g. 112, Širvintos m., statybos projektas</div> <div>STATINIO NR. IR PAVADINIMAS</div> <div>01</div> |   |       |
|                  | Direktorius                                                                                                                                                                                                               | Dalius Striukas                                       | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   | LAIDA |
| 0699             | PV                                                                                                                                                                                                                        | Birutė Dedūrienė                                      | Sklypo apželdinimo planas                                                                                                                                                                                                                                                                              |   | 0     |
| A 665            | PDV                                                                                                                                                                                                                       | Gintautas Balkė                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |       |
| (26)-ŽPV-2       | PDV                                                                                                                                                                                                                       | Jurgita Stonkutė                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |       |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS / UŽSAKOVAS                                                                                                                                                                                                    |                                                       | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   | LAPAS |
|                  | Širvintų rajono savivaldybės administracija                                                                                                                                                                               |                                                       | 2025 12 16_PP-SP-BR-02                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   | LAPŲ  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                           |                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 |       |



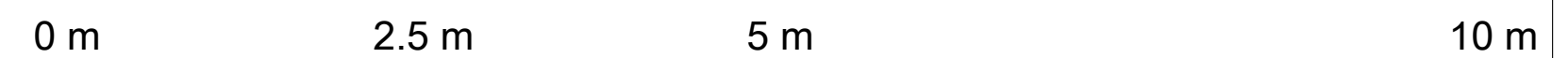


|                      |                                                                                                                                                                        |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |  |            |           |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------|
| 0                    |                                                                                                                                                                        |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |  |            |           |
| LAIDA                | 1/29/2026                                                                                                                                                              | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                                                                                                                                                                                                                                |  |            |           |
| KVAL.<br>DOK.<br>NR. | <div>artex</div> <div>ARCHITEKTŲ STUDIJA</div> <div>UAB „Artex studija“ (302424940)<br/>Žirmūnų g. 67A, LT-09112 Vilnius<br/>dalius@artex.lt, +370 (5) 260-33-76</div> |                                                       | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Kitos paskirties inžinerinių statinių, kitos paskirties inžineriniai statiniai grupės (prie paminklo žuvusiems už Lietuvos nepriklausomybę) Vilniaus g. 112, Širvintos m., statybos projektas |  |            |           |
|                      |                                                                                                                                                                        |                                                       | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS<br><div>01</div>                                                                                                                                                                                   |  |            |           |
|                      | Direktorius                                                                                                                                                            | Dalius Striukas                                       | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br><br>Išsklotinė A-A                                                                                                                                                                                    |  | LAIDA      |           |
| 0699                 | PV                                                                                                                                                                     | Birutė Dedūrienė                                      |                                                                                                                                                                                                                                |  | 0          |           |
| A 665                | PDV                                                                                                                                                                    | Gintautas Balkė                                       |                                                                                                                                                                                                                                |  |            |           |
|                      | PDV asist.                                                                                                                                                             | Simona Vėtaite                                        |                                                                                                                                                                                                                                |  |            |           |
| KALBOS TRUMP.<br>LT  | STATYTOJAS / UŽSAKOVAS<br><br>Širvintų rajono savivaldybės administracija                                                                                              |                                                       | DOKUMENTO ŽYMUO<br><br>2025 12 16_PP-SA-BR-05                                                                                                                                                                                  |  | LAPAS<br>1 | LAPŲ<br>1 |



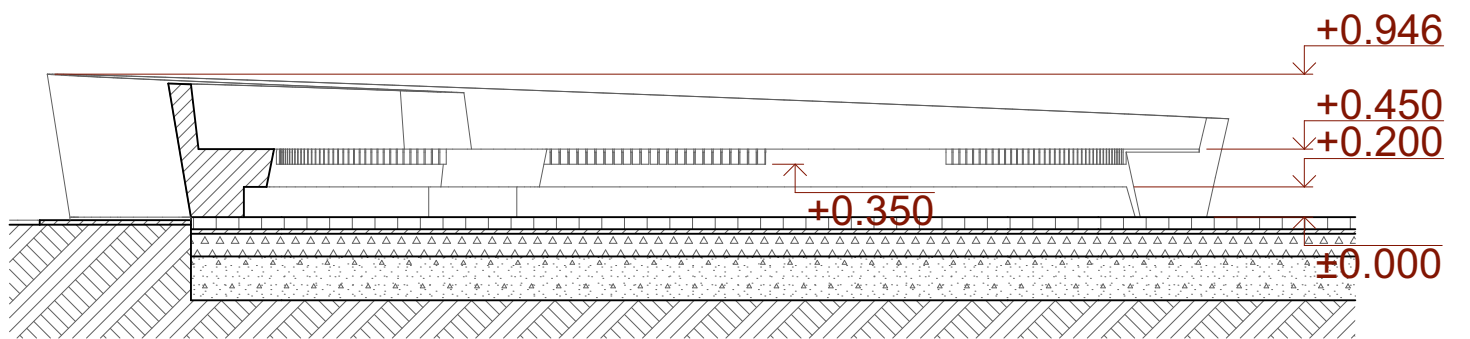


$$\begin{aligned} X &= 6,100,569,265.2 \\ Y &= 561,823,816.5 \end{aligned}$$

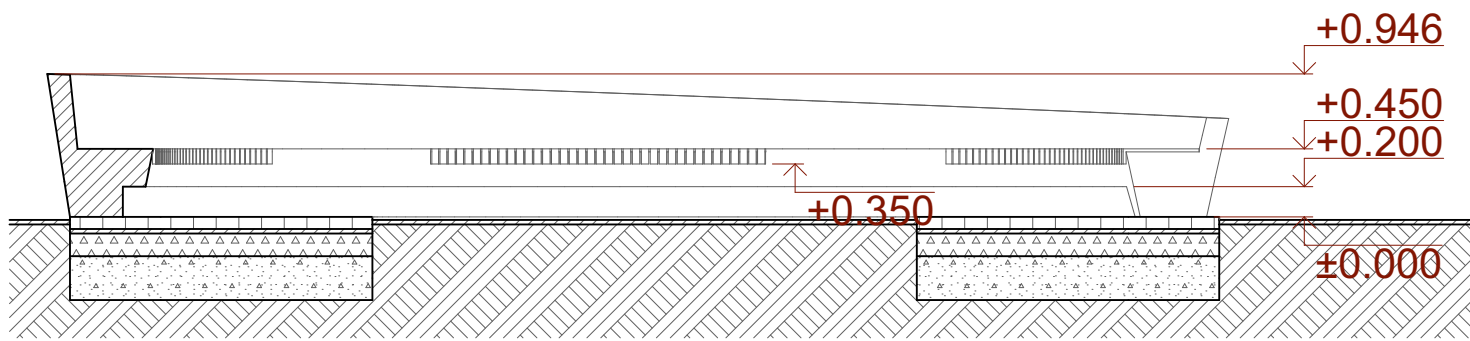


|                  |                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |                         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0                |                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| LAIDA            | 6/30/2026                                                                                                                                                                                                 | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| KVAL. DOK. NR.   |  <p>UAB „Artex studija“ (302424940)<br/>Žirmūnų g. 67A, LT-09112 Vilnius<br/>dalius@artex.lt, +370 (5) 260-33-76</p> |                                                       | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Kitos paskirties inžinerinių statinių, kitos paskirties inžineriniai statiniai grupės (prie paminklo žuvusiems už Lietuvos nepriklausomybę) Vilniaus g. 112, Širvintos m., statybos projektas |                         |
|                  |                                                                                                                                                                                                           |                                                       | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                    | 01                      |
|                  | Direktoriaus Dalius Striukas<br>0699 PV Birutė Dedūrienė<br>A 665 PDV Gintautas Balkė<br>PDV asist. Simona Vėtaitė                                                                                        |                                                       | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Mažosios architektūrines formas - amfiteatro detalizacija                                                                                                                                             | LAIDA<br>0              |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS / UŽSAKOVAS<br>Širvintų rajono savivaldybės administracija                                                                                                                                     |                                                       | DOKUMENTO ŽYMUO<br>2025 12 16_TDP-SA-BR- 06                                                                                                                                                                                    | LAPAS<br>1<br>LAPŲ<br>1 |

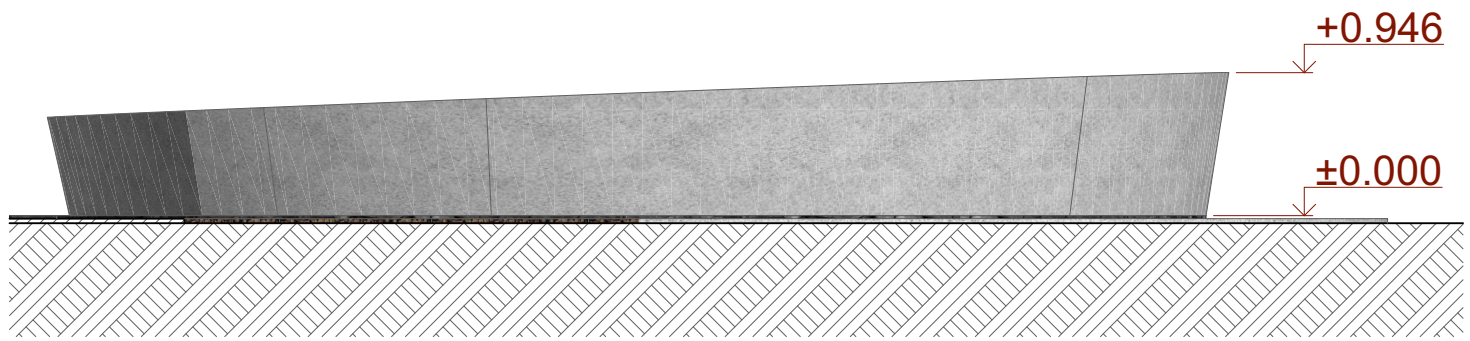




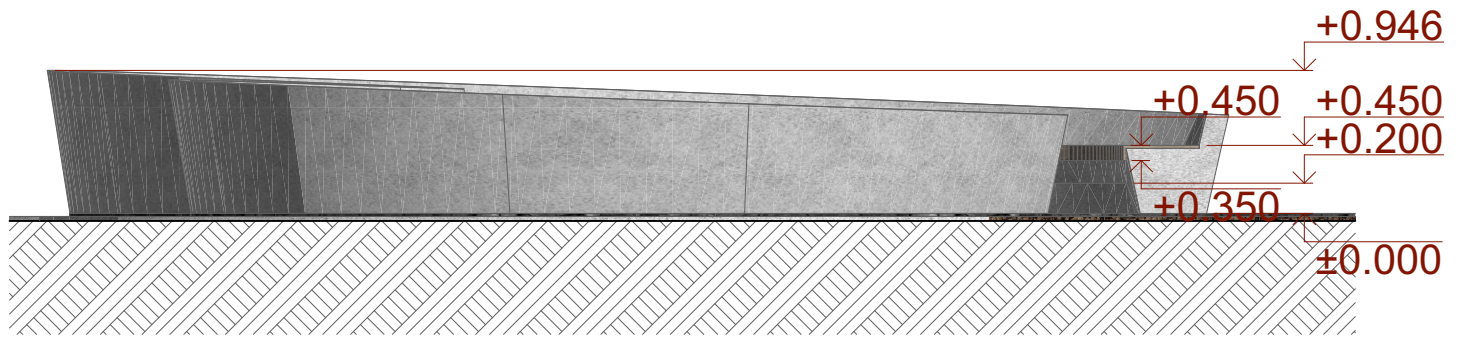
Pjūvis 1.3



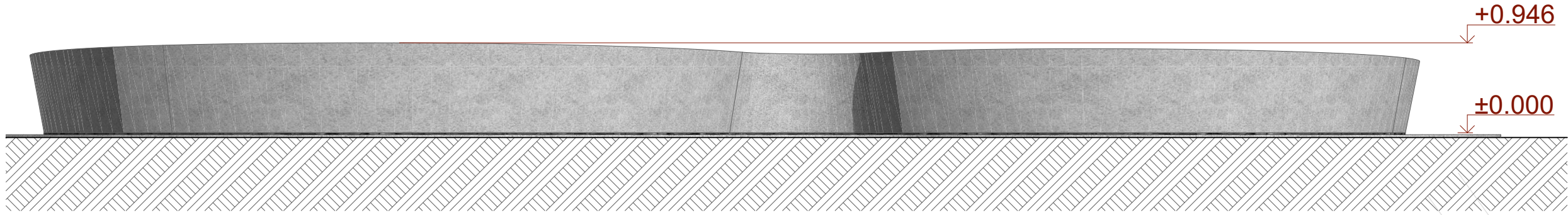
Pjūvis 1.2



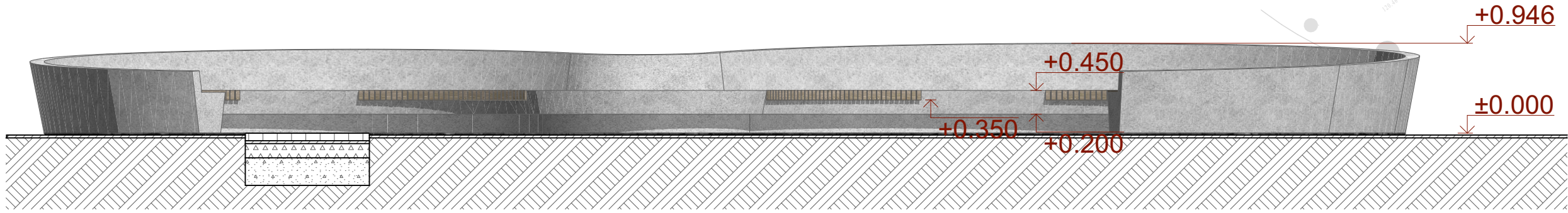
Fasado išklotinė 1.2



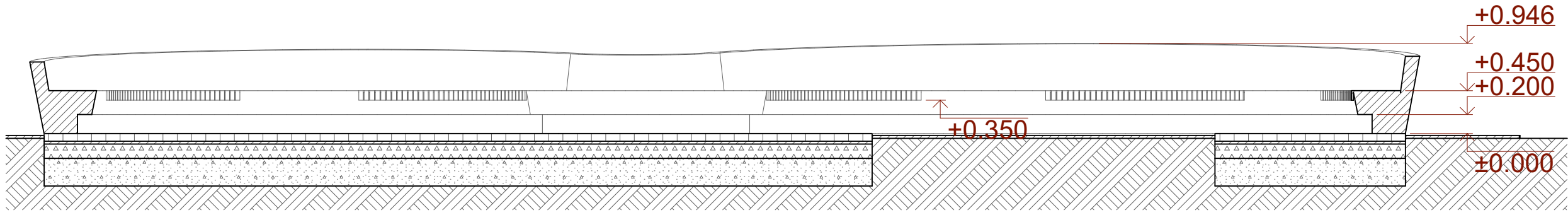
Fasado išklotinė 1.4



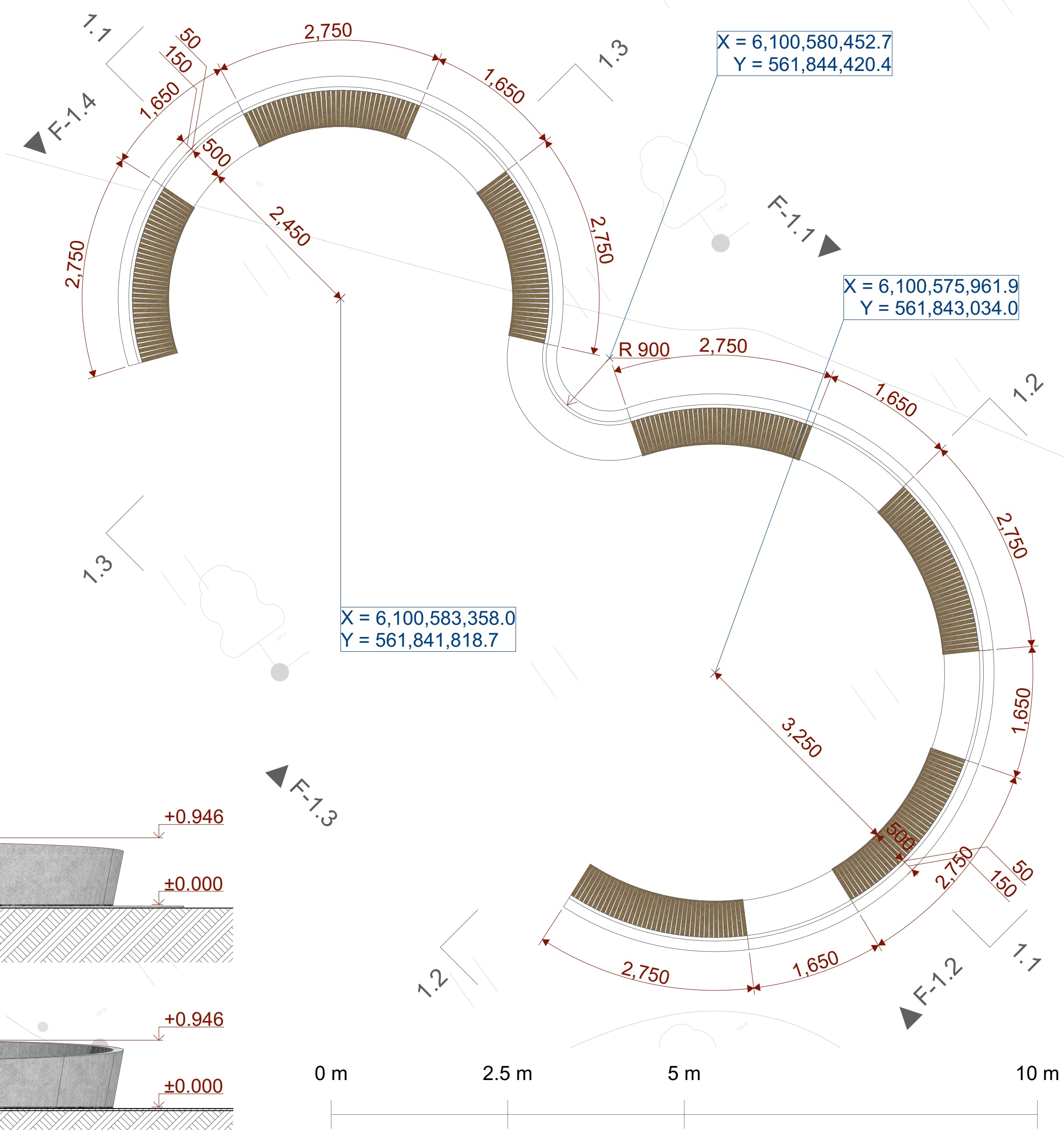
Fasado išklotinė 1.1



Fasado išklotinė 1.3

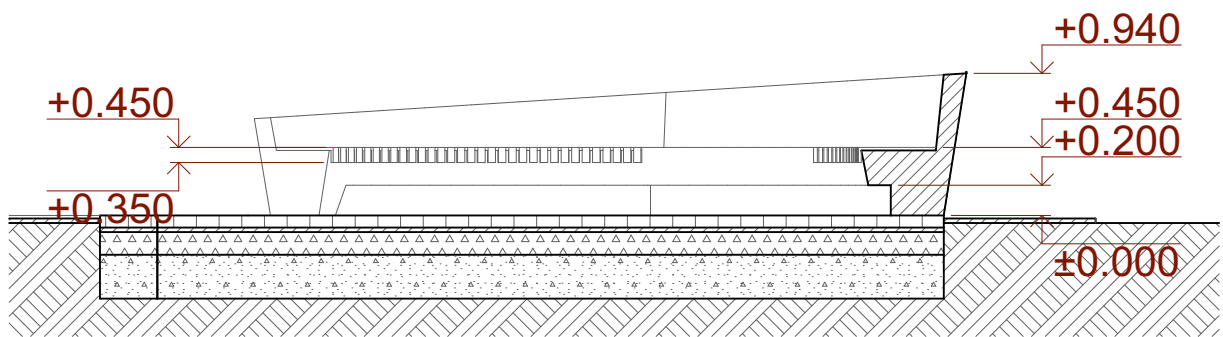


Pjūvis 1.1

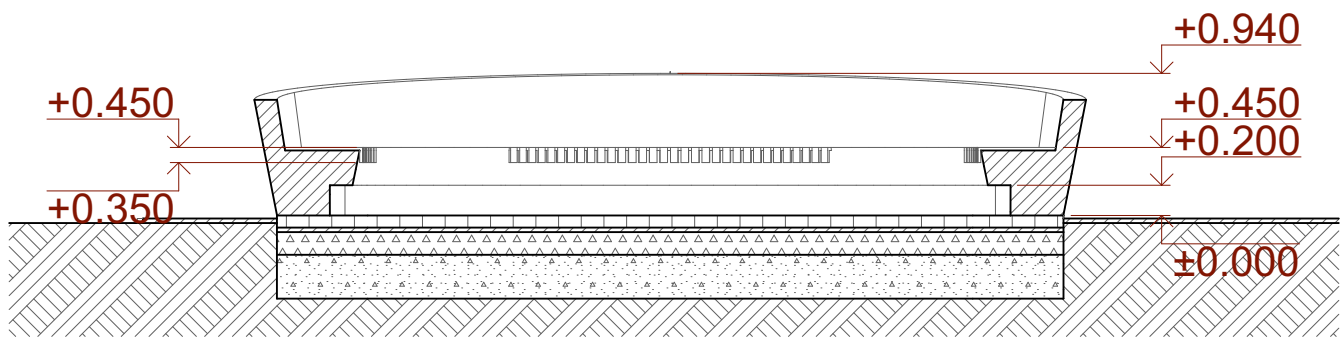


|                      |                                                                                                            |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |            |           |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 0                    |                                                                                                            |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |            |           |
| LAIDA                | 1/29/2026                                                                                                  | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                                                                                                                                                                                                                                |            |           |
| KVAL.<br>DOK.<br>NR. | <div>artex</div> <div>ARCHITECTURAL STUDIO</div>                                                           |                                                       | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Kitos paskirties inžinerinių statinių, kitos paskirties inžineriniai statiniai grupės (prie paminklo žuvusiems už Lietuvos nepriklausomybę) Vilniaus g. 112, Širvintos m., statybos projektas |            |           |
|                      | UAB „Artex studija“ (302424940)<br>Žirmūnų g. 67A, LT-09112 Vilnius<br>dalius@artex.lt, +370 (5) 260-33-76 |                                                       | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS<br><div>01</div>                                                                                                                                                                                   |            |           |
|                      | Direktorius                                                                                                | Dalius Striukas                                       | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                          |            |           |
| 0699                 | PV                                                                                                         | Birutė Dedūrienė                                      | Mažosios architektūrinės formos - rėmėbės - poilsio zona                                                                                                                                                                       |            |           |
| A 665                | PDV                                                                                                        | Gintautas Balkė                                       |                                                                                                                                                                                                                                |            |           |
|                      | PDV asist.                                                                                                 | Simona Vėtaite                                        |                                                                                                                                                                                                                                |            |           |
| KALBOS TRUMP.<br>LT  | STATYTOJAS / UŽSAKOVAS<br>Širvintų rajono savivaldybės administracija                                      |                                                       | DOKUMENTO ŽYMUO<br>2025 12 16_PP-SA-BR-07                                                                                                                                                                                      | LAPAS<br>1 | LAPŲ<br>1 |

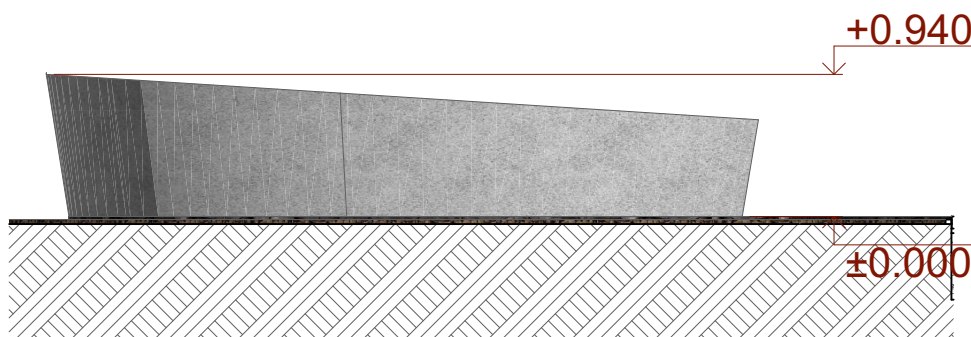




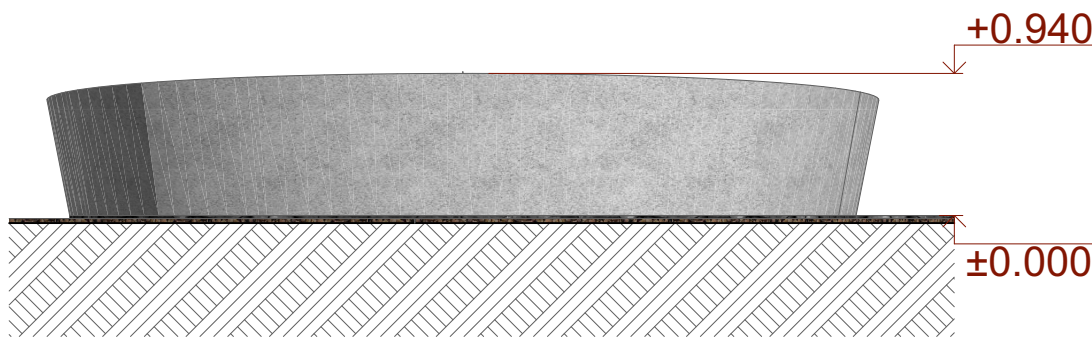
Pjūvis 3.1



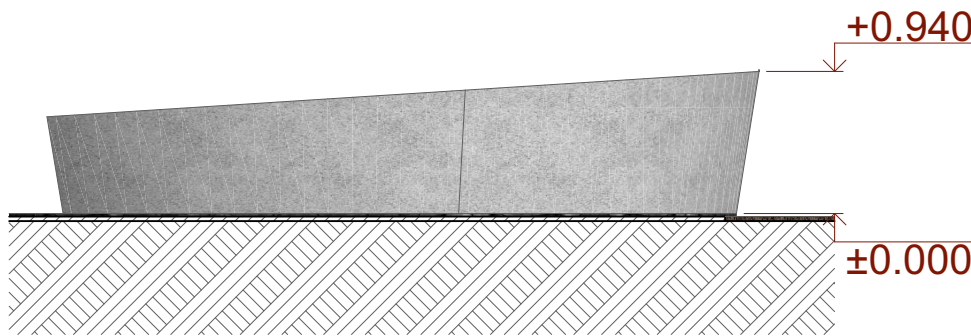
Pjūvis 3.2



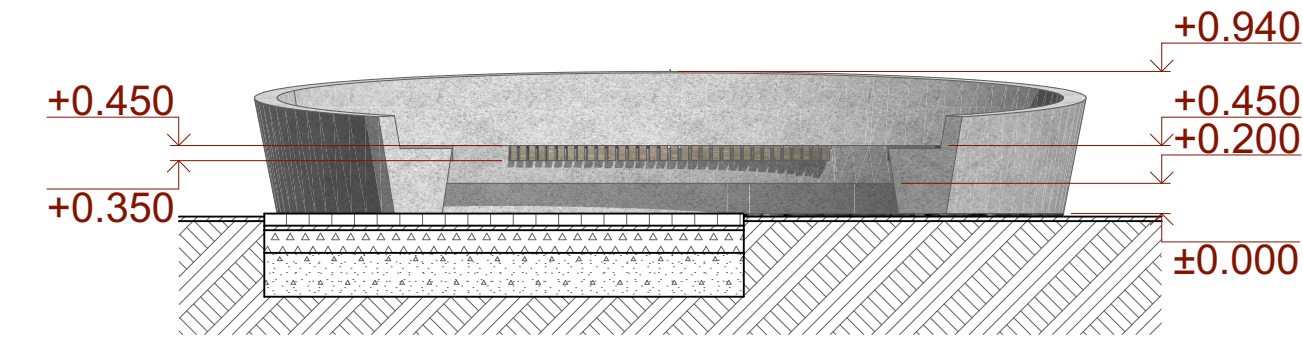
Fasado išklotinė 3.1



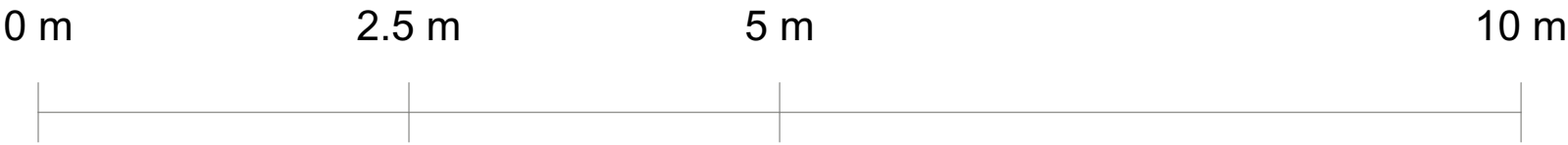
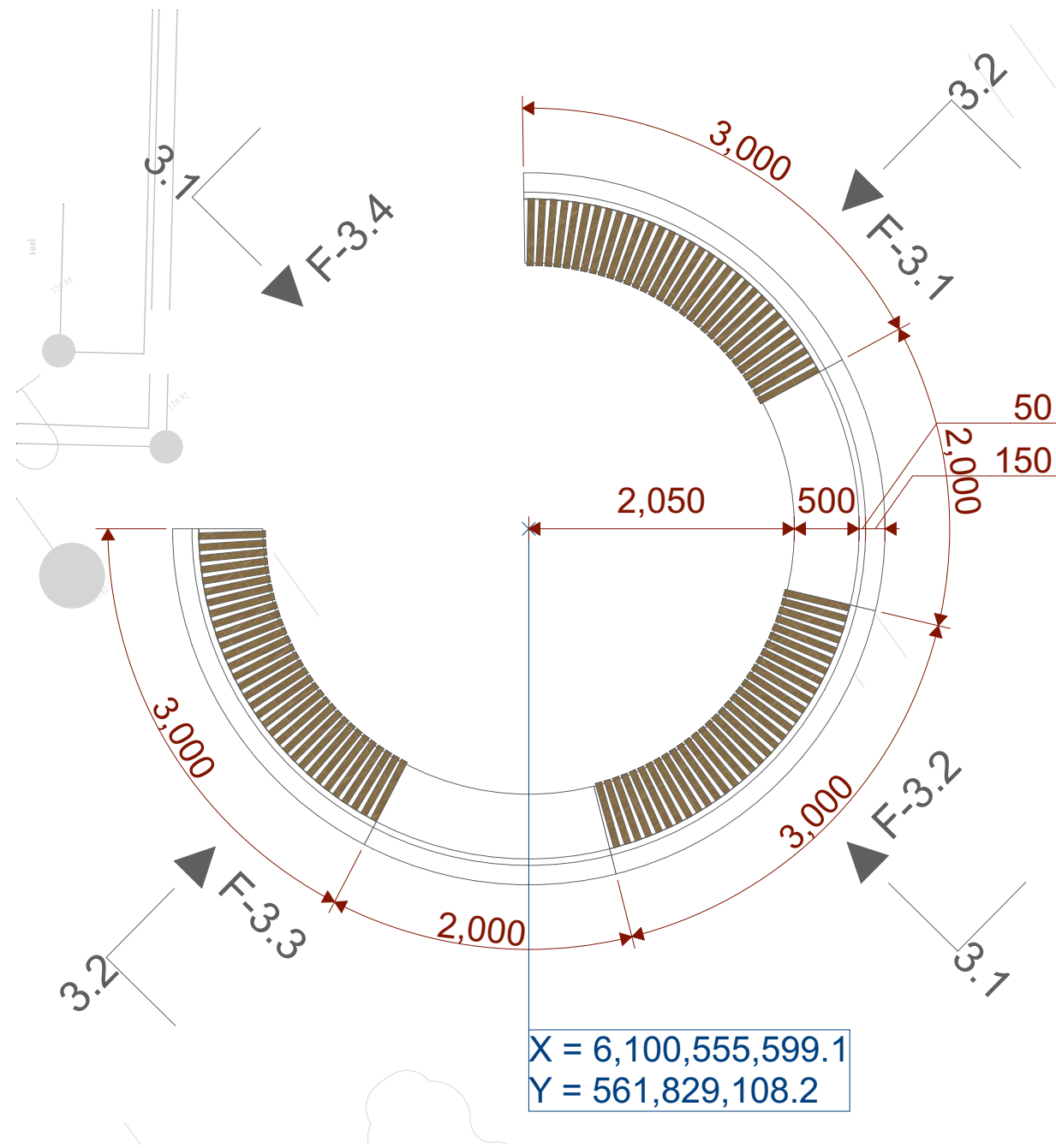
Fasado išklotinė 3.2



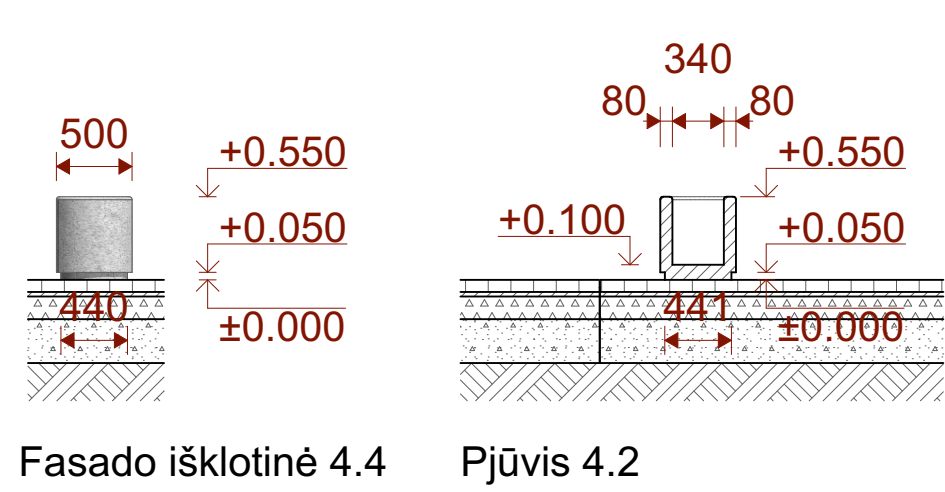
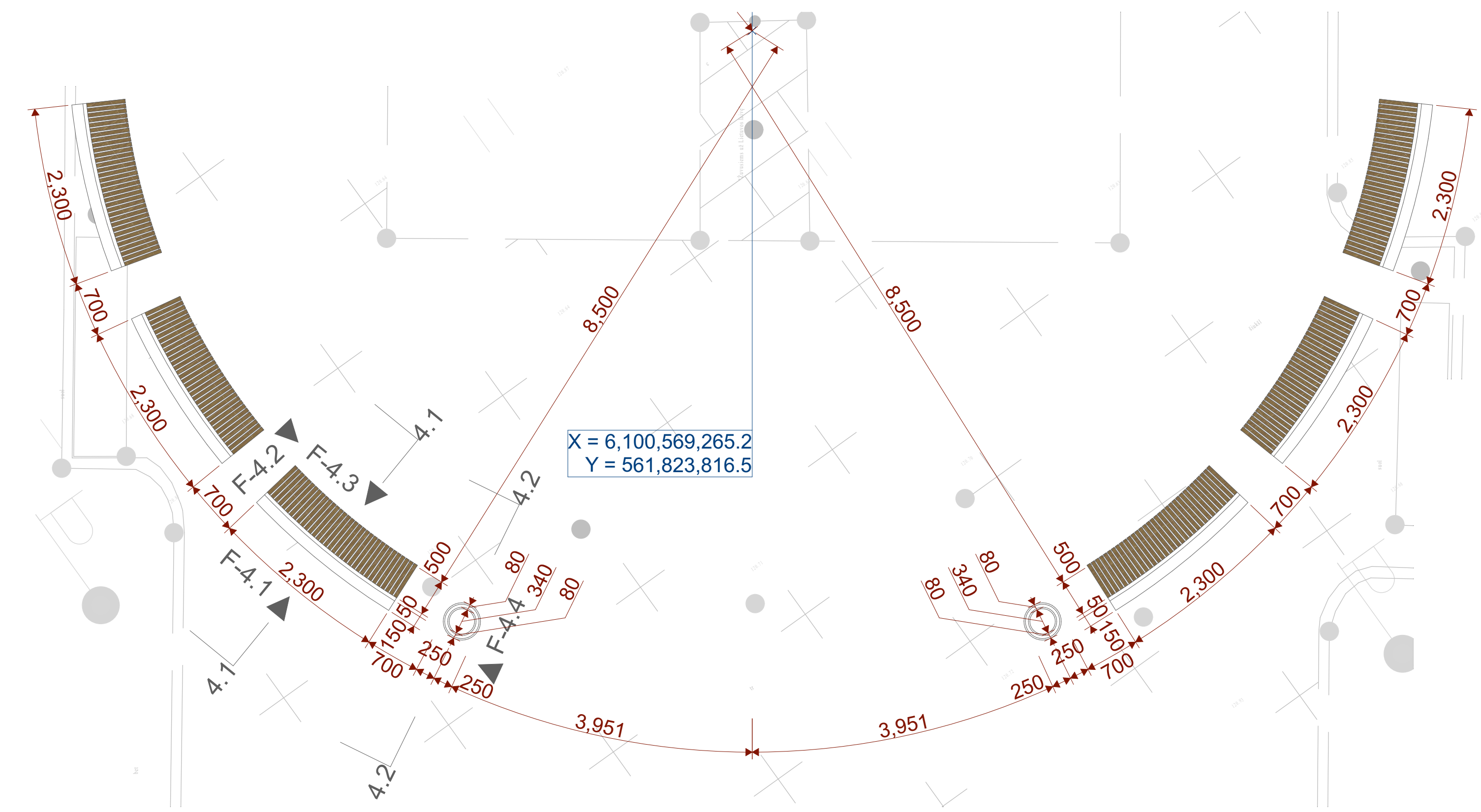
Fasado išklotinė 3.3



Fasado išklotinė 3.4

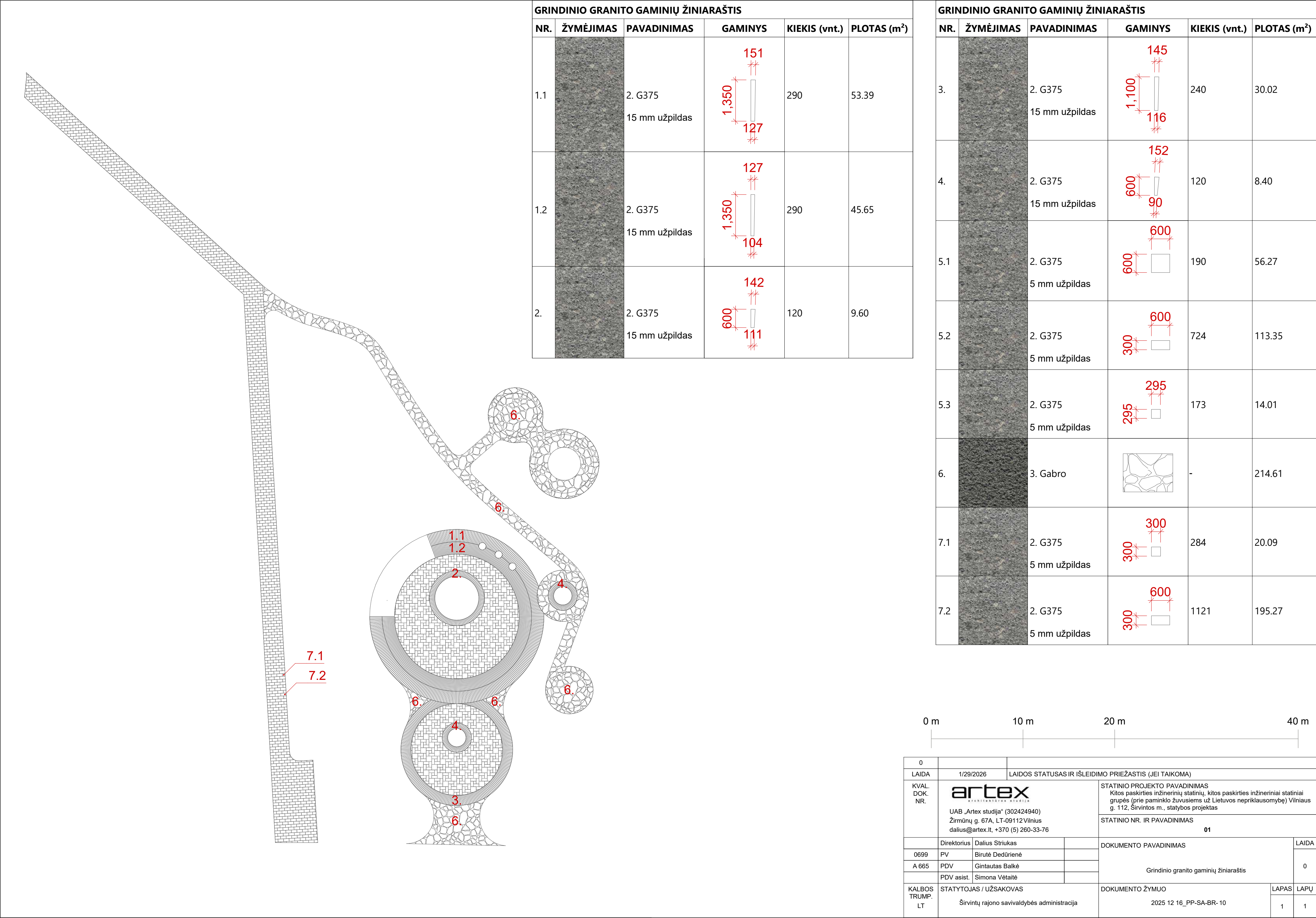


|                  |                                                                                                                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |      |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 0                |                                                                                                                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |      |
| LAIDA            | 1/29/2026                                                                                                                                                                 | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                                                                                                                                                                                                                                |      |
| KVAL. DOK. NR.   | <div>artex</div> <div>ARCHITECTURAL STUDIOS</div> <div>UAB „Artex studija“ (302424940)<br/>Žirmūnų g. 67A, LT-09112 Vilnius<br/>dalius@artex.lt, +370 (5) 260-33-76</div> |                                                       | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Kitos paskirties inžinerinių statinių, kitos paskirties inžineriniai statiniai grupės (prie paminklo žuvusiems už Lietuvos nepriklausomybę) Vilniaus g. 112, Širvintos m., statybos projektas |      |
|                  |                                                                                                                                                                           |                                                       | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS<br><div>01</div>                                                                                                                                                                                   |      |
|                  | Direktorius                                                                                                                                                               | Dalius Striukas                                       | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                          |      |
| 0699             | PV                                                                                                                                                                        | Birutė Dedūrienė                                      | Mažosios architektūrinės formos - trumpalaikė poilsio zona                                                                                                                                                                     |      |
| A 665            | PDV                                                                                                                                                                       | Gintautas Balkė                                       |                                                                                                                                                                                                                                |      |
|                  | PDV asist.                                                                                                                                                                | Simona Vėtaitė                                        |                                                                                                                                                                                                                                |      |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS / UŽSAKOVAS<br>Širvintų rajono savivaldybės administracija                                                                                                     |                                                       | DOKUMENTO ŽYMUO<br>2025 12 16_PP-SA-BR-08                                                                                                                                                                                      |      |
|                  |                                                                                                                                                                           |                                                       | LAPAS                                                                                                                                                                                                                          | LAPŲ |
|                  |                                                                                                                                                                           |                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                              | 1    |

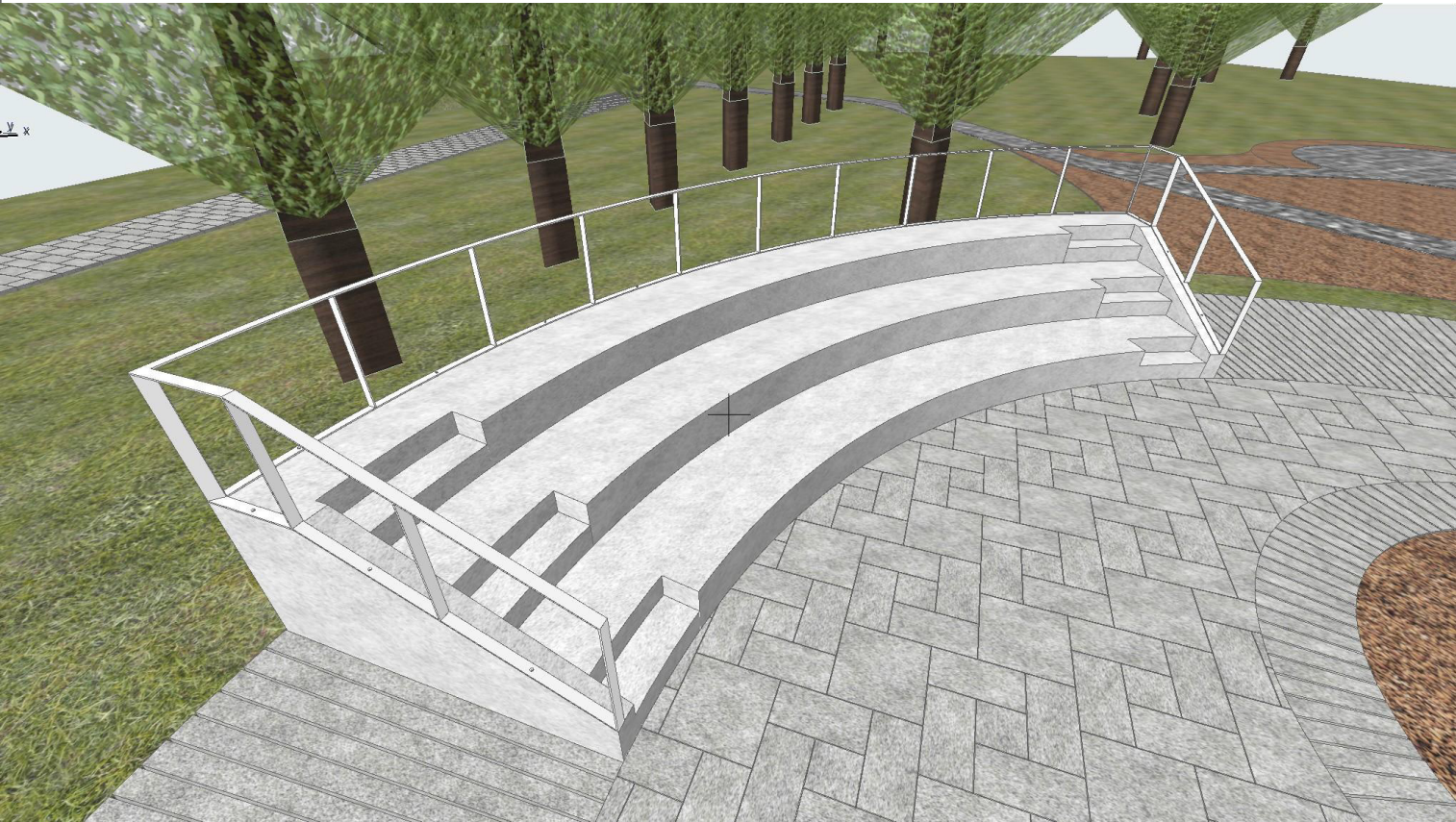
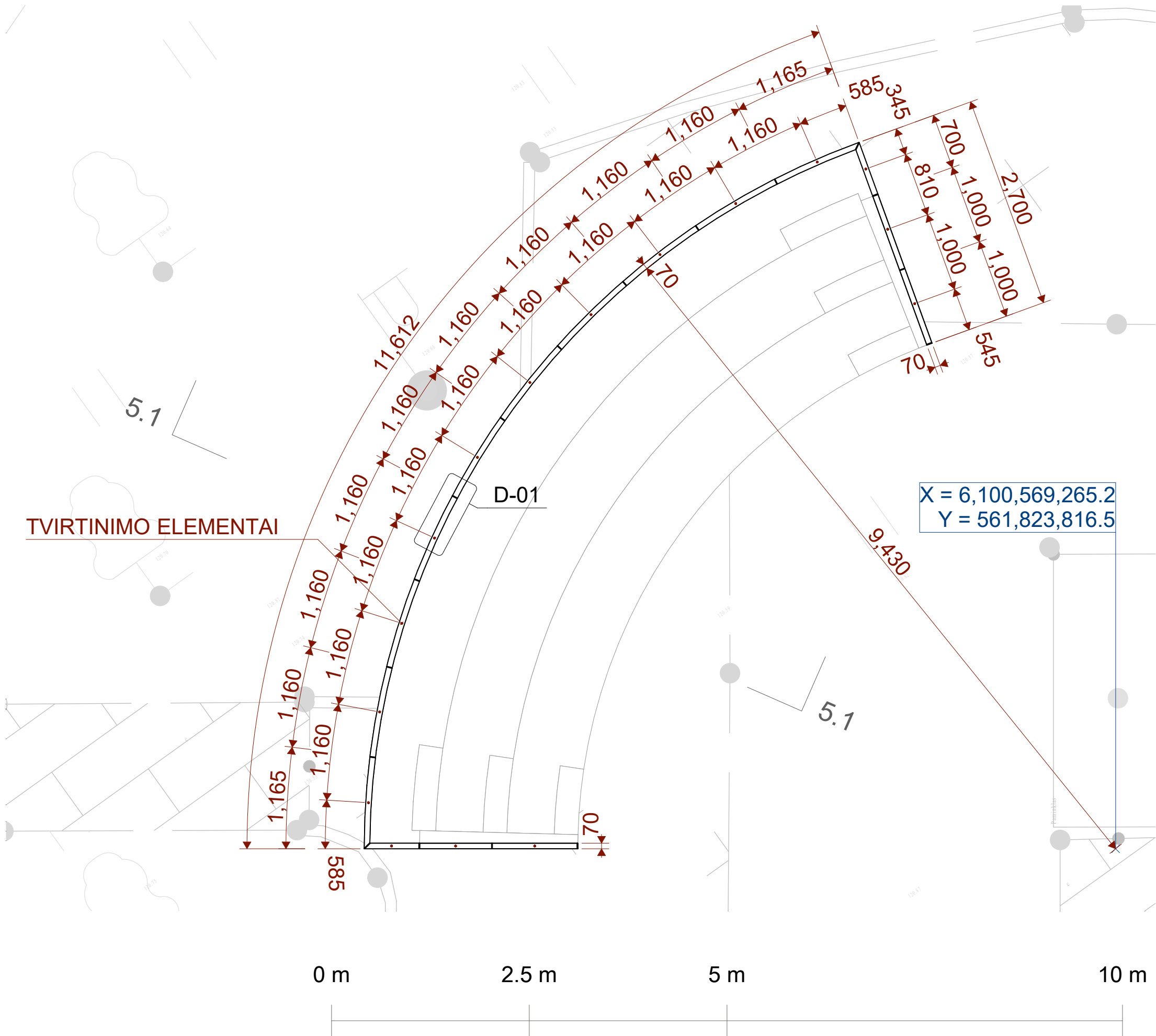
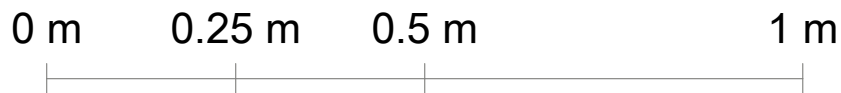
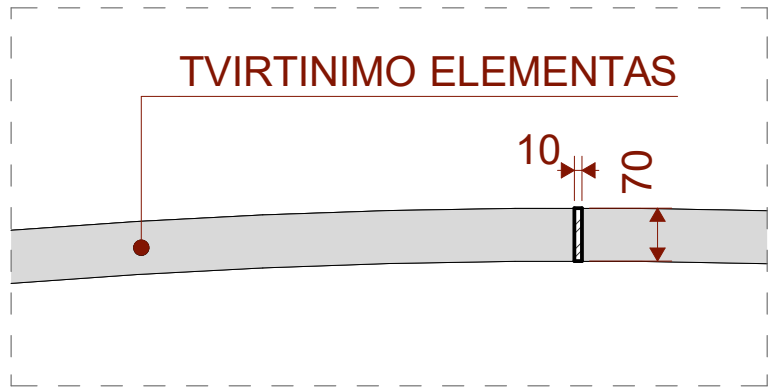
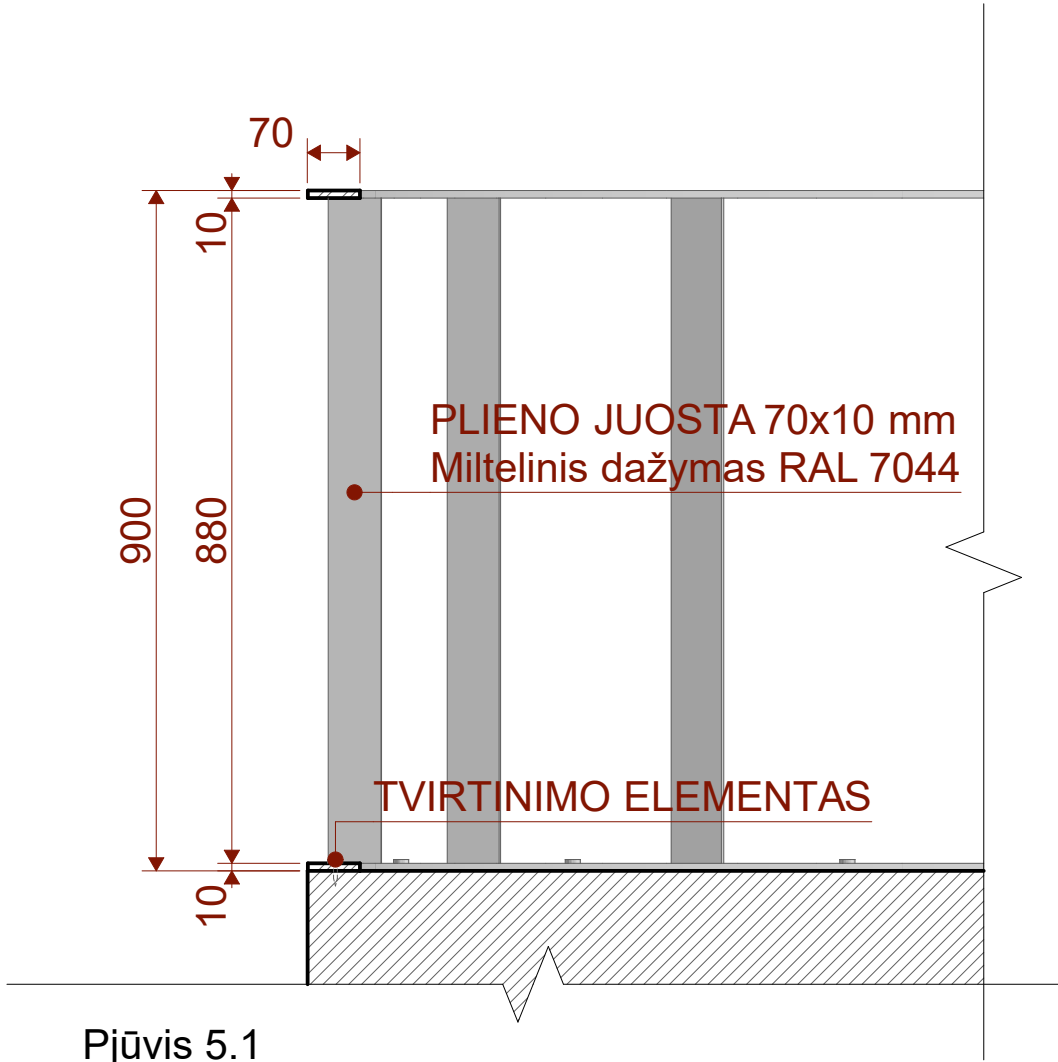


|                      |                                                                                                                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |   |       |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| 0                    |                                                                                                                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |   |       |
| LAIDA                | 1/29/2026                                                                                                                                | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                                                                                                                                                                                                                                |   |       |
| KVAL.<br>DOK.<br>NR. | <div>artex</div> <div>UAB „Artex studija“ (302424940)<br/>Žirmūnų g. 67A, LT-09112 Vilnius<br/>dalius@artex.lt, +370 (5) 260-33-76</div> |                                                       | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Kitos paskirties inžinerinių statinių, kitos paskirties inžineriniai statiniai grupės (prie paminklo žuvusiems už Lietuvos nepriklausomybę) Vilniaus g. 112, Širvintos m., statybos projektas |   |       |
|                      |                                                                                                                                          |                                                       | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS<br><div>01</div>                                                                                                                                                                                   |   |       |
|                      | Direktorius                                                                                                                              | Dalius Striukas                                       | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br><br>Mažosios architektūrinės formos                                                                                                                                                                   |   | LAIDA |
| 0699                 | PV                                                                                                                                       | Birutė Dedūrienė                                      |                                                                                                                                                                                                                                |   | 0     |
| A 665                | PDV                                                                                                                                      | Gintautas Balkė                                       |                                                                                                                                                                                                                                |   |       |
|                      | PDV asist.                                                                                                                               | Simona Vėtaitė                                        | DOKUMENTO ŽYMUO<br><br>2025 12 16_PP-SA-BR-09                                                                                                                                                                                  |   | LAPAS |
| KALBOS TRUMP.<br>LT  | STATYTOJAS / UŽSAKOVAS<br><br>Širvintų rajono savivaldybės administracija                                                                |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |   | LAPŲ  |
|                      |                                                                                                                                          |                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                              | 1 |       |









|                  |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                |
| LAIDA            | 6/30/2026                                                                                                                  | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                                                                                                                          |
| KVAL. DOK. NR.   | <b>artex</b><br>UAB „Artex studija“ (302424940)<br>Žirmūnų g. 67A, LT-09112 Vilnius<br>dalius@artex.lt, +370 (5) 260-33-76 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Kitos paskirties inžinerinių statinių, kitos paskirties inžineriniai statiniai grupės (prie paminklo žuvusiems už Lietuvos nepriklausomybę) Vilniaus g. 112, Širvintos m., statybos projektas |
|                  |                                                                                                                            | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS<br><b>01</b>                                                                                                                                                                                       |
|                  | Direktorius Dalius Striukas                                                                                                | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                          |
| 0699             | PV Birutė Dedūrienė                                                                                                        | Amfiteatro turėklų detalizacija                                                                                                                                                                                                |
| A 665            | PDV Gintautas Balkė                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | PDV asist. Simona Vėtaite                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS / UŽSAKOVAS<br>Širvintų rajono savivaldybės administracija                                                      | DOKUMENTO ŽYMUO<br>2025 12 16_TDP-SA-BR-10                                                                                                                                                                                     |
|                  |                                                                                                                            | LAPAS LAPŲ                                                                                                                                                                                                                     |
|                  |                                                                                                                            | 1 1                                                                                                                                                                                                                            |