



|                               |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statytojas                    | TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ                                                                                                                                                                                            |
| Statinio projekto pavadinimas | SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ – PĖSČIŲJŲ TAKO (UNIK.NR.: 4400-0669-7174) KAPITALINIO REMONTO, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TOTORIŠKIŲ EŽERO PAKRANTĖJE (ATKARPA NUO KARAIMŲ TILTO IKI TRAKŲ G.) TRAKUOSE PROJEKTAS |
| Statybos rūšis                | KAPITALINIS REMONTAS, NAUJA STATYBA                                                                                                                                                                                 |
| Statinio paskirtis            | KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI, INŽINERINIAI TINKLAI, SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS                                                                                                                            |
| Statinio kategorija           | NESUDĖTINGIEJI STATINIAI                                                                                                                                                                                            |
| Statinio projekto Nr.         | P23-30                                                                                                                                                                                                              |
| Statinio projekto etapas      | TECHNINIS PROJEKTAS                                                                                                                                                                                                 |
| Statinio projekto dalis       | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI                                                                                                                                                                                             |
| Bylos žymuo<br>Laida          | PP                                                                                                                                                                                                                  |

| Pareigos                | Vardas, pavardė    | Atestato Nr. | Data | Parašas                                                                               |
|-------------------------|--------------------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Projekto vadovas        | MINDAUGAS GAIGALAS | 13931        | 2023 |  |
| Projekto dalies vadovas | MINDAUGAS GAIGALAS | 23861        | 2023 |  |

Vilnius, 2023 m.



# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

|                            |                                                                                                                                |                                                   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                |                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|----------------|
| 0                          | 2023                                                                                                                           | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI                      |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                |                |
| LAIDA                      | IŠLEIDIMO DATA                                                                                                                 | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                |                |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. |  <b>susisiekimo komunikacijų sprendimai</b> |                                                   |                                                                                     | Statinio projekto pavadinimas<br>Susisiekimo komunikacijų – pėsčiųjų tako (unik. nr.: 4400-0669-7174) kapitalinio remonto, kitų inžinerinių statinių statybos Totoriškių ežero pakrantėje (atkarpa nuo Karaimų tilto iki Trakų g.) Trakuose projektas |   |                |                |
|                            |                                                                                                                                |                                                   |                                                                                     | Projekto dalis<br><br>Projektiniai pasiūlymai                                                                                                                                                                                                         |   |                |                |
| 13931                      | SPV                                                                                                                            | Mindaugas Gaigalas                                |  | Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas                                                                                                                                                                                                |   | Laida          |                |
| 23861                      | SPDV                                                                                                                           | Mindaugas Gaigalas                                |                                                                                     | Aiškinamasis raštas                                                                                                                                                                                                                                   | 0 |                |                |
|                            | ARCH                                                                                                                           | Simona Gaigalaitė                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                |                |
|                            | ARCH                                                                                                                           | Mantas Meštaras                                   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                |                |
| LT                         | Statytojas ir (arba) užsakovas<br><br>Trakų rajono savivaldybės administracija                                                 |                                                   |                                                                                     | Dokumento žymuo<br><br>P2330-XX-PP_AR                                                                                                                                                                                                                 |   | Lapas<br><br>1 | Lapų<br><br>18 |



## Turinys

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Projekto rengimo pagrindas .....                                 | 3  |
| 1.1 Pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai.....              | 3  |
| 2. Projektuojamo statinio duomenys .....                            | 4  |
| 3. Esamos būklės analizė.....                                       | 4  |
| 3.1 Situacijos schema .....                                         | 4  |
| 3.2 Dabartinė teritorijos būklė .....                               | 5  |
| 4. Projektiniai sprendiniai .....                                   | 7  |
| 4.1 Bendrieji sprendiniai .....                                     | 7  |
| 4.2 Takų dangų konstrukcija .....                                   | 9  |
| 4.3 Pontoninių lieptų ir lieptų dangų konstrukcijos .....           | 10 |
| 5. Mažosios architektūros elementai.....                            | 11 |
| 6. Akcentiniai augalai .....                                        | 13 |
| 7. Aplinkosauga .....                                               | 16 |
| 7.1 Įvadas.....                                                     | 16 |
| 7.2 Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis .....                        | 16 |
| 7.3 Atliekos.....                                                   | 16 |
| 7.4 Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas ..... | 17 |
| 7.5 Triukšmo poveikis ir priemonės statybos metu .....              | 17 |
| 8. Trečiųjų asmenų ir žmonių su negalia interesų reikalavimai ..... | 17 |

| Dokumento žymuo   | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| P2330-XX-TP-PP_AR | 2     | 18   | 0     |



## 1. Projekto rengimo pagrindas

Projektas parengtas vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

### 1.1 Pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai

|                     |                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I-1240              | Lietuvos Respublikos statybos įstatymas                                                                                                                                                                    |
| I-1120              | Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas                                                                                                                                                        |
| I-2223              | Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas                                                                                                                                                           |
| 1116                | Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“                                                                              |
| 343                 | Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarimas „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų“ patvirtinimo                                                                                                  |
| STR 1.04.04:2017    | „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“                                                                                                                                                              |
| STR 1.01.03:2017    | „Statinių klasifikavimas“                                                                                                                                                                                  |
| STR 1.06.01:2016    | „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“                                                                                                                                                             |
| 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“ |
| STR 2.03.01:2019    | „Statinių prieinamumas“                                                                                                                                                                                    |
| STR 2.01.01(1):2005 | „Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“                                                                                                                                      |
| STR 2.01.01(2):1999 | „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“                                                                                                                                                           |
| STR 2.01.01(3):1999 | „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“                                                                                                                                      |
| STR 2.01.01(4):2008 | „Esminis statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“                                                                                                                                                           |
| STR 1.01.08:2002    | „Statinio statybos rūšys“                                                                                                                                                                                  |
| LST 1516:2015       | Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“                                                                                                                                |
| LST 1569:2012       | Lietuvos standartas „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“                                                                                                                       |
| R PDTP 12           | Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos                                                                                                                                                      |
| R ISEP 10           | Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos                                                                                                                               |
| MN TRINKELĖS 14     | Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelės ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai                                                                                                              |
|                     | Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas                       |

| Dokumento žymuo   | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| P2330-XX-TP-PP_AR | 3     | 18   | 0     |



## 2. Projektuojamo statinio duomenys

**Techninio projekto rengėjas:** MB „Susisiekimo komunikacijų sprendimai“.

**Techninio projekto pavadinimas:** Susisiekimo komunikacijų – pėsčiųjų tako (unik. nr.: 4400-0669-7174) kapitalinio remonto, kitų inžinerinių statinių statybos Totoriškių ežero pakrantėje (atkarpa nuo Karaimų tilto iki Trakų g.) Trakuose projektas.

**Techninio projekto Užsakovas:** Trakų rajono savivaldybės administracija.

**Statinio paskirtis, kategorija ir rūšis:** Takas (unik. nr.: 4400-0669-7174) – susisiekimo komunikacijos, pontoniniai lieptai - kiti inžineriniai statiniai, atraminė sienelė - kiti inžineriniai statiniai, plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (aikštelės), elektros kabeli – inžineriniai tinklai.

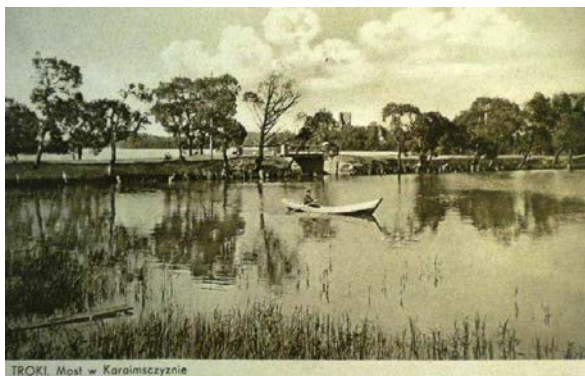
## 3. Esamos būklės analizė

### 3.1 Situacijos schema

Projektuojama pėsčiųjų tako vieta yra Trakų istoriniame nacionaliniame parke, šalia Trakų salos ir pusiasalio kultūrinio rezervato, kuris yra išsidėstęs šiauriau. Teritorijoje stovi buvęs restorano „Nendrė“ pastatas, pastatytas 1984 metais. Pagal kultūros vertybių registrą, teritorija patenka į Trakų senjojo miesto zoną (zona 27125), o kitoje Karaimų gatvės pusėje stovi registruoti priklausantis Trakų Karaimų namas XIII (kodas 1706). Taip pat ši projektuojama teritorija patenka į Trakų senamiestį (kodas 17114) bei Trakų senamiesčio urbanistinį draustinį).

Teritorija yra išsidėsčiusi Trakų miesto susiaurėjime tarp Totoriškių ir Galvės ežero, prie Karaimų tilto. Istorikai, žinios apie šį tiltą siekia XVI amžių. Kitoje ežero pusėje, priešais teritoriją, yra išsidėstęs Trakų karaimų senųjų kapinių kompleksas (kodas 32861). Ši vieta pagal Trakų rajono bendrąjį planą priklauso konservacinės teritorijos zonai.

Projektuojama vieta yra prie Karaimų gatvės, kuri žymi pagrindinę kryptį nuo Trakų geležinkelio stoties (arba link Vilniaus) link Semeliškių (toliau – link Kauno). Šiauriau nuo teritorijos, už 220 metrų, yra išsidėstę tiltai, vedantys į Pilies salą.



1 paveikslas. Istorinės Karaimų tilto nuotraukos

| Dokumento žymuo   | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| P2330-XX-TP-PP_AR | 4     | 18   | 0     |



2 paveikslas. Projektuojamo statinio vieta

### 3.2 Dabartinė teritorijos būklė

Projektuojamos teritorijos centre stovi buvusio restorano „Nendrė“ pastatas, o rytinėje dalyje – restorano „Trakų dvarelis“ pastatas bei keletas pagalbinių pastatų. Vakarinėje teritorijos dalyje yra suprojektuota automobilių stovėjimo aikštelė. Pietinėje dalyje, prie Totoriškių ežero pakrantės yra esamas pėsčiųjų takas, kurio danga – plytelės, tačiau dalimis negrįstas, užžėlęs savaiminiais želdiniais ir žole. Vakarinėje sklypo dalyje yra betoniniai laiptai, tačiau jie yra nepritaikyti saugiam naudojimui.

Projektuojamas pėsčiųjų takas susijungia su pagrindine pėsčiųjų kryptimi, einančia iš pietinės miesto dalies, taip pat srautu nuo Trakų pilies salos bei Karaimų gatvės. Ši kryptis toliau tęsiasi link Karaimų tilto. Antriniai pėsčiųjų takai eina per Trakų gatvę ir aplink pastatus, esančius kitoje gatvės pusėje, tačiau projektuojamas antrinis pėsčiųjų takas, einantis aplinkui „Nendrės“ pastatą, yra neišvystytas. Ši išvystyta jungtis galėtų veikti kaip vaizdingo maršruto bei poilsio zonos alternatyva. Kiti antriniai pėsčiųjų takai, esantys projektuojamoje teritorijoje, veda iki „Nendrės“ pastato ir yra grįsti betoninėmis plytelėmis.

Teritorijoje vyrauja lapuočiai medžiai bei krūmynai, vejų plotai. Prie pietinėje dalyje esančio pėsčiųjų tako yra apšvietimo infrastruktūra, tačiau nesuformuotos poilsio zonos, nėra tam pritaikytos mažosios architektūros.

Pagal STR Dėl Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo Totoriškių ežero vandens apsaugos zona yra 5m, kadangi ežero plotas yra didesnis nei 0,5ha (Totoriškių ež. – 75,7ha), o šlaito nuolydis neviršija 5 laipsnių.

| Dokumento žymuo   | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| P2330-XX-TP-PP_AR | 5     | 18   | 0     |



1 fotofiksacija. Tako prieigos nuo Trakų gatvės



2 fotofiksacija. Tipinis ežero pakrantės vaizdas būsimo tako vietoje

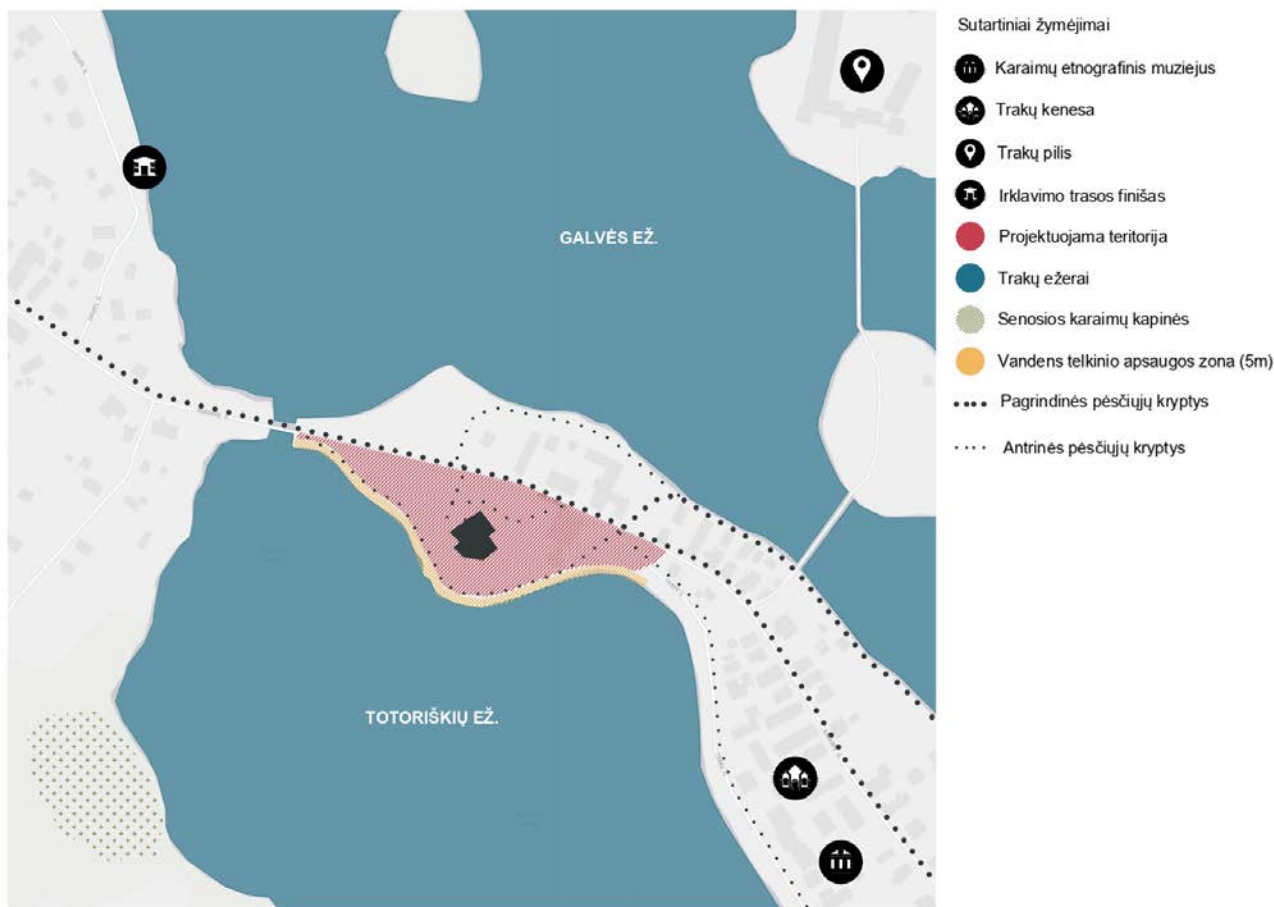


3 fotofiksacija. Būsimo reljefinio amfiteatro vieta



4 fotofiksacija. Tako prieigos nuo Karaimų gatvės

| Dokumento žymuo | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------|-------|------|-------|
|                 | 6     | 18   | 0     |



3 paveikslas. Gretimybių ir judėjimo teritorijoje schema

## 4. Projektiniai sprendiniai

### 4.1 Bendrieji sprendiniai

Formuojant pėsčiųjų taką palei Totoriškių ežerą siekta prasmingai nuvesti žmonių srautus Trakų-Karaimų g. – Karaimų tilto kryptimis, taip pat nepamirštant prisijungti prie palei Galvės ežerą vedančio tako.

Projekte pasirinktos natūralios bei vizualiai mažai taršios medžiagos: mediena (aikštelėms ir pontoniniams lieptams, mažajai architektūrai), granitas (grįstiems takams). Nepretenduoju konkuruoti su vietinio kraštovaizdžio įspūdingumu visi elementai tiksliai parinkti neutralių spalvų ir mažo aukštingumo. Užsakovo pageidavimu parinktos vietos sūpynėms. Atsižvelgiant į esamą florą (medžiai ir pakrantės augalai) į ežerą aikštelės veda 2 vietose. Šalia nuožulnaus tako (statinys 1) ežero link formuojamas reljefinis amfiteatras, funkcionuojantis tiek kaip poilsio, tiek renginių vieta. Prie šio tako gatvės pusėje projektuojama atraminė sienutė (statinys 2), ji funkcionuos ir kaip suolas.

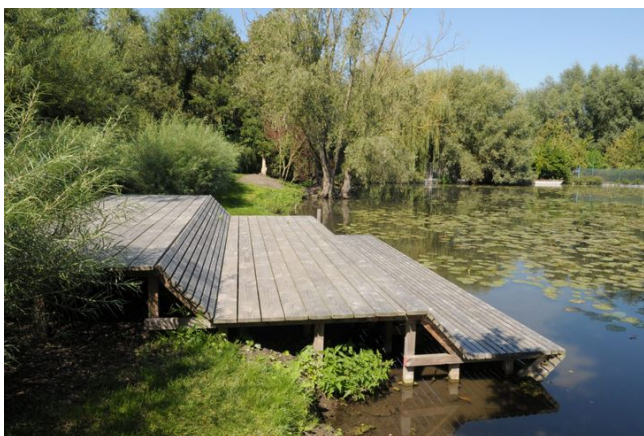
Į ežerą vedančios aikštelės (statinys 4) formuojamos dvigubos formos. Pakrantinėje zonoje jos įgauna banguotą reljefą, kurio pagrindinė funkcija – sėdimoji bei gulamoji. Vandenyje aikštelės pereina į plokščią pontoninį lieptą (statinys 3).

Esami konteineriai vizualiai pridengiami medine priedanga.

Paviršinio vandens nuvedimas.

Projektiniuose pasiūlymuose vandens surinkimui numatomas pokonstruktinis drenažas, kurio išteklėjimai numatyti į ežerą iš magistralinių nuotekų pajungti vamzdžiai, kuriais vanduo nuvedamas į ežerą. Techninio projekto apimtyje sprendiniai gali keistis.

| Dokumento žymuo   | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| P2330-XX-TP-PP_AR | 7     | 18   | 0     |



*[ ežerą vedančių aikštelių analogai*



*Reljefinio amfiteatro analogas*

| Dokumento žymuo | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------|-------|------|-------|
|                 | 8     | 18   | 0     |



*Konteinerių priedangos analogas*

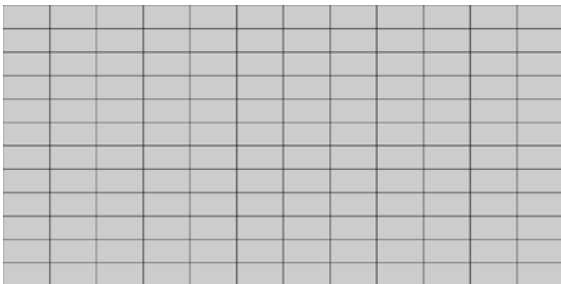
## 4.2 Takų dangų konstrukcija

Pėsčiųjų takams, naudojamos gludinto ir skelto granito trinkelės.

| Eil. Nr. | Elemento pavadinimas     | Elemento fotofiksacija                                                                                                                                                                                   | Paskirtis                          | Elemento charakteristika                                                                                         |
|----------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Deginto granito trinkelė |   <p>Trinkelų išdėstymo raštas</p> | Projektuojama pėsčiųjų tako danga; | <ul style="list-style-type: none"> <li>Matmenys: 100x100x80 (mm);</li> <li>Spalva - šviesiai kreminė;</li> </ul> |

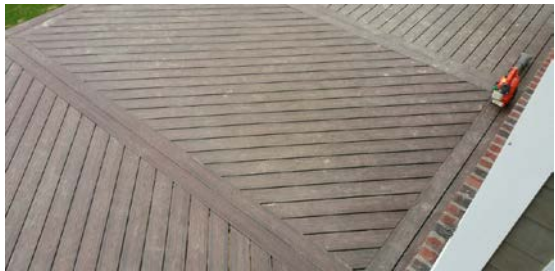
|                                      |       |      |       |
|--------------------------------------|-------|------|-------|
| Dokumento žymuo<br>P2330-XX-TP-PP_AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                                      | 9     | 18   | 0     |



|    |                         |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |
|----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | Skelto granito trinkelė |   <p>Trinkelių išdėstymo raštas</p> | <p>Projektuojama suolų ir sūpynių nišų bei esamo tualetų aikštelės danga;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Matmenys: 100x100x80 (mm);</li> <li>Spalva - šviesiai pilka;</li> </ul> |
|----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.3 Pontoninių lieptų ir lieptų dangų konstrukcijos

Lieptams iki ežero ir pontoniniams lieptams naudojamos termomedienos lentos.

|    |                      |                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |
|----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Termomedienos lentos |  | <p>Pontoninių lieptų ir aikštelių danga.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Spalva: natūrali termomedienos palva;</li> <li>Matmenys: tikslinami techninio projekto metu.</li> </ul> |
|----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |       |      |       |
|-------------------|-------|------|-------|
| Dokumento žymuo   | Lapas | Lapų | Laida |
| P2330-XX-TP-PP_AR | 10    | 18   | 0     |



## 5. Mažosios architektūros elementai

Projektuojami mažosios architektūros elementai, tokie kaip: suolai, šiukšliadėžės, sūpynės ir šviestuvai. Visi mažosios architektūros elementai sudaro vieningą visumą bei dera tarpusavyje. Visi mažosios architektūros elementai yra antivandaliniai.

| Eil. Nr. | Elemento pavadinimas | Elemento fotofiksacija                                                               | Elemento charakteristika                                                                                                                                                                                |
|----------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Suolas               |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Matmenys: 175 x 60 x 48 cm;</li> <li>Kadangi Galvės ežero pakrantėje suolų nėra, parinktas neutralaus dizaino, derantis prie bendro vietos konteksto;</li> </ul> |
| 2.       | Medžio masyvo suolas |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Matmenys: 150 x 35 x 46 cm;</li> <li>Naudojamas reljefiniam amfiteatre;</li> <li>Parinktas pagal užsakovo analogus;</li> </ul>                                   |
| 3.       | Medžio masyvo kubas  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Matmenys: 35 x 35 x 46 cm;</li> <li>Naudojamas reljefiniam amfiteatre;</li> <li>Parinktas pagal užsakovo analogus;</li> </ul>                                    |

Dokumento žymuo

P2330-XX-TP-PP\_AR

Lapas

11

Lapų

18

Laida

0



|    |              |                                                                                     |                                                                                                                |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. | Šiukšliadėžė |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Analogiška Galvės ežero pakrantėje esantioms šiukšliadėžėms;</li> </ul> |
| 5. | Sūpynės      |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Analogiškos esančioms kitose Trakų vietose;</li> </ul>                  |

|                                      |       |      |       |
|--------------------------------------|-------|------|-------|
| Dokumento žymuo<br>P2330-XX-TP-PP_AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                                      | 12    | 18   | 0     |



|    |            |                                                                                    |                                                                                                              |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. | Šviestuvai |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Analogiškas Galvės ežero pakrantėje esantiems šviestuvams;</li> </ul> |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6. Akcentiniai augalai

Naujai projektuojami augalai derinti itin atsakingai. Renkant augalų sortimentą buvo tiesiogiai konsultuotasi su kraštovaizdžio archytekte Aurelija Lozuraitiene, 2020 m. Parengusia Trakų miesto Vytauto ir Karaimų gatvių (viešųjų erdvių) želdinių tvarkymo koncepciją.

| Eil Nr. | Augalo pavadinimas                           | Augalo fotofiksacija                                                                 | Augalo charakteristika                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.      | <i>Acer tataricum</i> ;<br>Totorinis klevas; |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aukštis: 6m;</li> <li>Projektuojama medžio rūšis;</li> <li>Tinkamai dera šalia esamų medžių, atitinka „Trakų miesto Vytauto ir Karaimų gatvių (viešųjų erdvių) želdinių tvarkymo koncepciją“ bei unikalų vietos kontekstą;</li> </ul> |

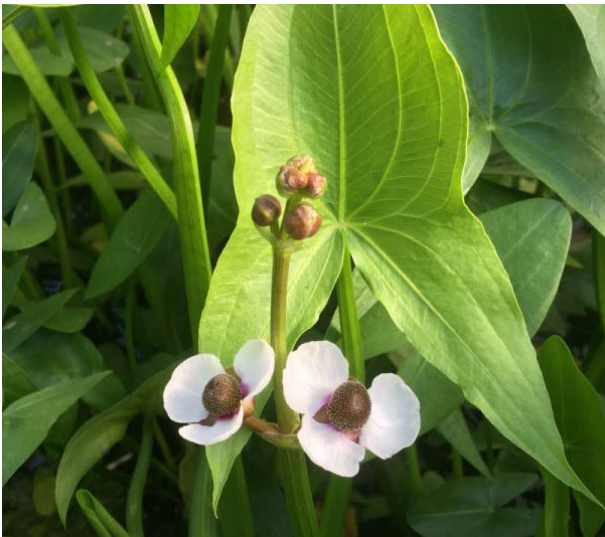
|                                          |       |      |       |
|------------------------------------------|-------|------|-------|
| Dokumento žymuo<br><br>P2330-XX-TP-PP_AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                                          | 13    | 18   | 0     |



|    |                                                                      |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | <i>Lonicera tatarica</i><br>„Arnold Red“;<br>Totorinis<br>sausmedis; |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aukštis: 2m;</li> <li>• Projektuojamas krūmynų plotuose;</li> <li>• Atitinka unikalų vietos kontekstą, puikiai dera šalia kitų projektuojamų ir esamų augalų;</li> </ul>                                                                                                                                     |
| 3. | <i>Miscanthus sinensis</i><br>„Malepartus“;<br>Kininis<br>miskantas; |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aukštis: 2m;</li> <li>• Projektuojamas žolinių augalų plotuose: G 1,2,6,9,10,11;</li> <li>• Atitinka „Trakų miesto Vytauto ir Karaimų gatvių (viešųjų erdvių) želdinių tvarkymo koncepciją“.</li> <li>• Atitinka unikalų vietos kontekstą, puikiai dera šalia kitų projektuojamų ir esamų augalų;</li> </ul> |
| 4. | <i>Iris sibirica</i> „Alba“;<br>Sibirinis<br>vilkdalgis;             |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aukštis: 0,8m;</li> <li>• Projektuojamas žolinių augalų plotuose: G 3, 7;</li> <li>• Atitinka unikalų vietos kontekstą, puikiai dera šalia kitų projektuojamų ir esamų augalų.</li> <li>• Yra vietinis Lietuvos pakrančių augalas;</li> </ul>                                                                |

| Dokumento žymuo | Lapas             | Lapų | Laida |
|-----------------|-------------------|------|-------|
|                 | P2330-XX-TP-PP_AR | 14   | 18    |
|                 |                   | 0    |       |



|    |                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. | <i>Persicaria bistorta</i> ,<br>'Superba';<br>Paprastas rūgtis; |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aukštis: 0,9m;</li> <li>• Projektuojamas žolinių augalų plotuose: G 4, 5, 8;</li> <li>• Atitinka unikalų vietos kontekstą, puikiai dera šalia kitų projektuojamų ir esamų augalų;</li> </ul>                                      |
| 6. | <i>Butomus umbellatus</i> ;<br>Skėtinis bežis;                  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aukštis: 1m;</li> <li>• Projektuojamas žolinių augalų plotuose: G 3, 7;</li> <li>• Atitinka unikalų vietos kontekstą, puikiai dera šalia kitų projektuojamų ir esamų augalų, Yra vietinis Lietuvos pakrančių augalas;</li> </ul>  |
| 7. | <i>Sagittaria sagittifolia</i> ;<br>Strėlialapė papliauška;     |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aukštis: 0,8m;</li> <li>• Projektuojama žolinių augalų plotuose: G 3, 7'</li> <li>• Atitinka unikalų vietos kontekstą, puikiai dera šalia kitų projektuojamų ir esamų augalų, Yra vietinis Lietuvos pakrančių augalas;</li> </ul> |

| Dokumento žymuo | Lapas             | Lapų | Laida |
|-----------------|-------------------|------|-------|
|                 | P2330-XX-TP-PP_AR | 15   | 18    |
|                 |                   | 0    |       |



|    |                                                                           |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. | <i>Eupatorium maculatum</i> ,<br>'Riesenschirm';<br>Dėmėtasis<br>kemerai; |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aukštis: 1,8m;</li> <li>• Projektuojamas žolinių augalų plotuose: G 1,2,6,9,10,11;</li> <li>• Tinkamai dera šalia esamų pakrantės augalų, atitinka „Trakų miesto Vytauto ir Karaimų gatvių (viešųjų erdvių) želdinių tvarkymo koncepciją“;</li> </ul> |
|----|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7. Aplinkosauga

### 7.1 Įvadas

Projekto įgyvendinimui papildomos žemės visuomenės poreikiams paimti nereikės. Statybos darbai atliekami statinio ribose. Projekto įgyvendinimo metu genimos gretimai augančių medžių šakos, kertami menkaverčiai krūmai

### 7.2 Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis

Augalinis sluoksnis nuo esamo žemės paviršiaus nukasamas ir išvežamas į saugojimo aikštelę arba sandėliuojamas vietoje. Nuimtas derlingas sluoksnis bus panaudotas pakelės plotų rekultivacijai, padengiant 10 cm storio dirvožemio sluoksniu ir užsėjant žole.

Atliekami darbai ir atskiros medžiagos turi atitikti kokybės reikalavimus, aprašytus normatyviniuose dokumentuose, projekto techninėse specifikacijose arba standartuose ir instrukcijose. Kai atliekamų darbų ar atskirų medžiagų kokybė nenurodyta, tai darbai ir medžiagos turi atitikti analogiškų standartų ir nurodymų reikalavimus, arba turi turėti ypatumus, įprastus analogiškam statiniui, atsižvelgiant į jo naudojimą, ilgaamžiškumą ir aplinką, kurioje statiniai bus statomi.

### 7.3 Atliekos

Planuojama veikla nėra susijusi su gamyba ar perdirbimu, todėl po veiklos įgyvendinimo atliekų susidarymas nenumatomas. Numatomos tik įprastinės transporto eksploatacinės atliekos.

Pagrindiniai atliekų kiekiai susidarys statybos darbų metu. Statybos darbų metu susidarysiančios statybinės – griovimo atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymais „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ ir „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymu ir STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.“ reikalavimais.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo privalo būti saugomos uždaruose konteineriuose arba tinkamai įrengtoje aikštelėje. Atliekos statybvietėje negali būti maišomos, privalomas rūšiavimas, pastatant specialius konteinerius. Vienarūšės atliekos turi būti atskirtos į: pakartotinai naudotinas, galimas perdirbti, šalinamas.

Pagal prioritetą rekomenduojama laikytis atliekų tvarkymo hierarchijos, atliekas tvarkant šiuo eiliškumu: prevencinis atliekų vengimas, paruošimas naudoti pakartotinai, perdirbimas, kitas panaudojimas (pvz.: energijai gauti), šalinimas į sąvartyną. Turi būti pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla.

Atliekant statybos darbus, susidarys keleto rūšių nepavojingos atliekos: betonas, mediena, gruntas kt. Esamas pagrindas gali būti panaudojamas naujai rengiant pagrindus. Statybinių laužų, atliekamą gruntą numatoma pristatyti atliekų tvarkytojams. Tikslūs atliekų kiekiai ir tvarkymo būdai bus detalai pateikiami techniniame projekte.

| Dokumento žymuo   | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| P2330-XX-TP-PP_AR | 16    | 18   | 0     |



## 7.4 Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas

Atsižvelgiant į V skyriaus „Paviršinių nuotekų išleidimas į aplinką“ 21 punkto – „paviršinių nuotekų, surenkamų nuo transportui skirtų bendro naudojimo visuomeninių teritorijų (miestų gatvių, viešo naudojimo transporto stovėjimo aikštelių, kelių ir pan.), kurių bendras plotas didesnis kaip 10 ha, tvarkymo sistemos operatorius privalo turėti nuotekų išleidimo į aplinką uždarymo (nutraukimo) priemones, kuriomis avariniu teršalų patekimo į nuotekų tvarkymo sistemą atveju arba valymo įrenginių valymo (remonto) metu ne ilgiau kaip per 30 min. galėtų nutraukti nuotekų patekimą į aplinką“ nuostatas, bei remiantis VII skyriaus „Leidimai paviršinių nuotekų išleidimui į aplinką“ 26 punkto 26.2 papunkčiu TIPK leidimus būtina įsigyti kai „į aplinką išleidžiamos paviršinės nuotekos, surenkamos nuo 10 ha ir didesnių paviršių, skirtų autotransportui (gatvių, privažiavimo, stovėjimo aikštelių), ir (ar) kai į bendrą paviršinių nuotekų sistemą patenka nuotekos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurių bendras paviršinių nuotekų surinkimo plotas didesnis negu 1 ha.“ reikalavimais, planuojamai ūkinei veiklai nenumatoma įsigyti Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų.

## 7.5 Triukšmo poveikis ir priemonės statybos metu

Neigiamas triukšmo poveikis statybos metu yra trumpalaikis. Poveikio trukmė – nuo pasiruošimo darbų statybos objekto teritorijoje iki teritorijos sutvarkymo statybos darbų pabaigoje.

Rekomenduojame planuoti statybos darbų procesą. Rekomenduojame su triukšmą skleidžiančia darbų įranga arti gyvenamųjų pastatų nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (18:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–06:00 val.) metu (LR Triukšmo valdymo įstatymas: triukšmo prevencija statybos metu; statinių ekspertizė, ar įgyvendinti visi triukšmo mažinimo reikalavimai). Taip pat rekomenduojame pagal galimybes rinktis tylesnę statybos darbams naudojamą įrangą, tylesnius darbo metodus (pvz. suderinti kelias triukšmingas operacijas).

Laikantis siūlomų darbo ribojimų, reikšmingo neigiamo poveikio statybos metu nenumatoma.

## 8. Trečiųjų asmenų ir žmonių su negalia interesų reikalavimai

Įgyvendinant projekto sprendinius trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos numatomos apsaugoti taip:

1. nebus pabloginama esamų statinių techninė būklė;
2. statybos laikotarpiu nenumatomas laikinas atskirų kelio atkarpų uždarymas vykdant konstrukcijos įrengimo darbus, sudarant galimybes specialiųjų tarnybų automobiliams nuvykti iki gyvenamųjų namų;
3. projekte nenumatytas tinklų atjungimas vartotojams statybos metu, todėl paliekama galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
4. rangovams atliekant pagrindų įrengimo darbus, parenkant mechanizmus gruntų tankinimui, reikia atsižvelgti į vibrovolų technines charakteristikas, kad nebūtų vibracijos poveikio gatvės apsaugos zonoje esantiems statiniams.

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

Atsižvelgti, kad nebūtų pažeisti trečiųjų asmenų interesai, reikia ir vykdant pakelės tvarkymo darbus. Statybos darbai laikinai neišnuomotoje žemėje draudžiami.

Norint išvengti triukšmo ir oro taršos šalia pavienių gyvenamųjų namų, turi būti planuojamas darbo laikas. Rekomenduojama vykdant statybos darbus planuoti darbo laiką taip, kad darbai nebūtų vykdomi prie gyvenamųjų namų poilsio dienomis ir nedarbo valandomis (18 – 6 val.), naudoti mechanizmus su mažiausiomis triukšmingumo charakteristikomis. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje maksimalus garso slėgio lygis neturi viršyti anksčiau nurodytų reikalavimų.

Objekto statybos metu pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra įvairūs mechanizmai, mašinos. Jie gali sukelti triukšmą, didesnę kaip 55 dBA, kuris gali skliti iki 500 m spinduliu. Neigiamas poveikis galimas gyventojams bei aplinkinių teritorijų faunai. Triukšmo poveikio mažinimui siūloma naudoti įrangą su mažiausiomis triukšmo charakteristikomis arba atitinkamai planuoti darbo laiką dienos metu.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus, ir šių reikalavimų laikytis. Tinkamas statybinių medžiagų ir atliekų saugojimo vietų parinkimas, atidirbtų tepalų surinkimo vietų paruošimas, sumažina galimą neigiamą poveikį aplinkai.

| Dokumento žymuo   | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| P2330-XX-TP-PP_AR | 17    | 18   | 0     |



Orą teršia dylančių mechanizmų dulkės, darbo su smėliu metu keliamos dulkės. Statybos darbų sausros metu dulkėtumui sumažinti, siūloma laistyti dulkančias dangas.

Užtikrinti, kad lietaus vanduo nenuplautų į tranšėjas birių gruntų, tuo užteršdamas vandens baseinus. Vandens telkinių, upelių ir kanalų apsauginės juostos nebus pažeistos.

Atkreiptinas dėmesys į naftos produktų išsiliejimo ir gamtos užteršimo prevenciją. Neįrengti atliekų sandėliavimo vietų šalia vandens telkinių, nuotekas nuo statybos aikštelių nukreipti į šalikelės griovius, bei įrengti šiaudų gniūžtes, kad nuotekos galėtų mechaniškai apsivalyti. Vykdam statybos darbus prie didesnių vandens telkinių, įrengti laikinus aptvėrimus (pylimėlius), apsaugančius vandens telkinius nuo teršimo dumbliu.

Naftos produktų sandėliavimas aikštelėse neleistas. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi, tepimo bei kuro sistemos sandarios. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.

Pagal Kelių priežiūros tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. vasario 11 d. nutarimu Nr. 155 „Dėl Kelių priežiūros tvarkos aprašo patvirtinimo“, nuostatas, savivaldybės įgyvendina poveikį aplinkai mažinančias priemones (triukšmą, oro, vandens, dirvožemio užtaršą ir kitą neigiamą poveikį mažinančias priemones) miestų gyvenamosiose vietovėse ir kaimo gyvenamosiose vietovėse gatvėse.

Iš naujausios nutarimo redakcijos:

3.2.2. visus kitus elementus (šaligatvius, želdinius, apsauginius atitvarus, autobusų, važiuojančių vietinio (miesto ir priemiesčio) reguliaraus susisiekimo maršrutais, stoteles ir apsisukimo aikšteles, lietaus kanalizaciją ir kitus inžinerinius, taip pat ir gatvių apšvietimo tinklus) prižiūri ir jų vertę apskaito savivaldybės, kurios užtikrina saugaus eismo sąlygas, poveikį aplinkai mažinančių priemonių (triukšmą, oro, vandens, dirvožemio užtaršą ir kitą neigiamą poveikį mažinančių priemonių) įgyvendinimą, taip pat atlieka šiame papunktyje nurodytų statinių taisymo ir priežiūros darbų užsakovo funkcijas „Statinių prieinamumas“

Projektas pritaikytas žmonių su negalia reikmėm atsižvelgiant į STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. Žmonių su negalia reikmėms visoje projektuojamoje teritorijoje numatomi vedamieji ir įspėjamieji paviršiai. Projektuojami 3 cm nuo žemės paviršiaus iškilę vejos bortai, tokiu būdu pritaikant pėsčiųjų takus žmonėms su negalia. Visa teritorijoje naudojama mažoji architektūra atitinka tarptautinius saugumo standartus ir yra pritaikyta naudoti žmonėms su negalia.

| Dokumento žymuo   | Lapas | Lapų | Laida |
|-------------------|-------|------|-------|
| P2330-XX-TP-PP_AR | 18    | 18   | 0     |

IŠTRAUKA IŠ ŽEMĖLAPIO M 1: 5000



IŠTRAUKA IŠ ŽEMĖLAPIO M 1: 10 000

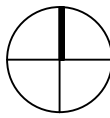


PROJEKTUOJAMOS VIETOS RIBOS

|                      |                                                                                       |                                                  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |            |           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------|
| 0                    | 2023                                                                                  | Statybos leidimui, konkursui                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |            |           |
| Laida                | Data                                                                                  | Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |            |           |
| Kval. patv. dok. Nr. |  |                                                  |                                                                                       | KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS<br>„Susisiekimo komunikacijų - pėsčiųjų tako (unik. nr.: 4400-0669-7174) kapitalinio remonto, kitų inžinerinių statinių statybos Totoriškių ežero pakrantėje (atkarpa nuo Karaimų tilto iki Trakų g.) Trakuose projektas“ |  |            |           |
| 13931                | SPV                                                                                   | M. Gaigalas                                      |  | Bendroji dalis                                                                                                                                                                                                                                            |  |            |           |
| 23861                | SPDV                                                                                  | M. Gaigalas                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |            |           |
|                      | ARCH                                                                                  | S. Gaigalaitė                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |            |           |
|                      | ARCH                                                                                  | M. Meštaras                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |            |           |
|                      |                                                                                       |                                                  |                                                                                       | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                                                     |  | Laida      |           |
|                      |                                                                                       |                                                  |                                                                                       | Situacijos schema                                                                                                                                                                                                                                         |  | O          |           |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>Trakų rajono savivaldybės administracija            |                                                  |                                                                                       | DOKUMENTO ŽYMUO<br>P2330-XX-PP_B-01                                                                                                                                                                                                                       |  | Lapas<br>1 | Lapų<br>1 |



Nuolaidaus tako ilgis ties centru - 55 m., paaukštėjimas - 2,2m., tai sudaro 4% nuolydį.  
STR "DĖL PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKU PROJEKTAVIMO REKOMENDACIJŲ R PDTP 12 PATVIRTINIMO" nurodo, kad:  
"Leidžiama ne ilgesniame kaip 250 m ilgio ruože - 4%  
Leidžiama ne ilgesniame kaip 30 m ilgio ruože - 8%"  
Remiantis tuo tako nuolydis atitinka reikalavimus.

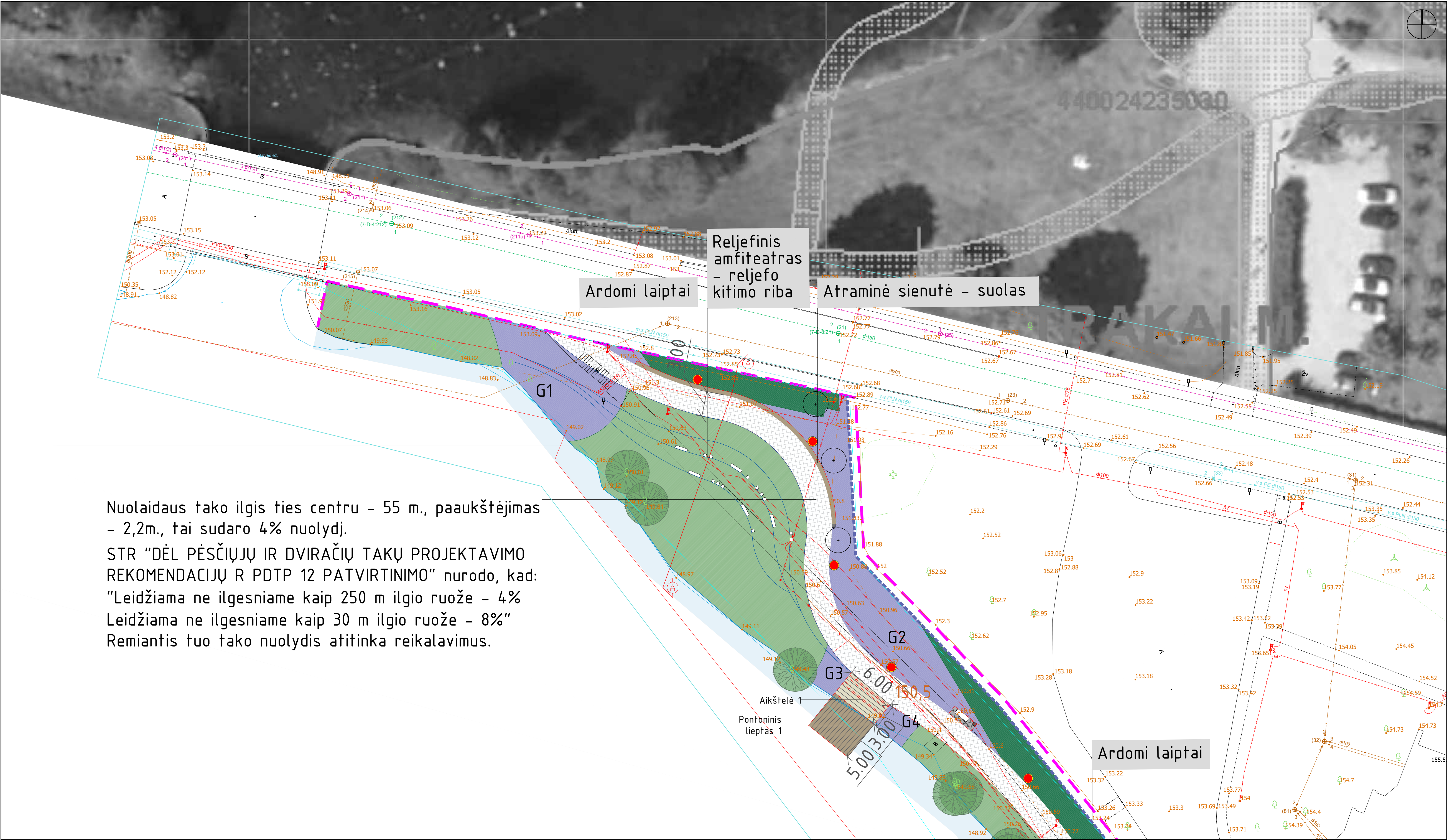


|                      |                                                                |                                     |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI |                                                                |                                     |
|                      | ESAMI MEDŽIAI                                                  | PROJEKTUOJAMI ŽOLINIŲ AUGALŲ PLOTAI |
|                      | PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (TOTORINIAI KLEVAI)                      | PROJEKTUOJAMA VEJA                  |
|                      | SKLYPO RIBA                                                    | EŽERAS                              |
|                      | 1M ATSTUMAS NUO SKLYPO RIBOS                                   | MEDŽIO MASYVO SUOLAS                |
|                      | PROJEKTUOJAMO TAKO RIBA                                        | MEDŽIO MASYVO KUBAS                 |
|                      | RELJEFINIS AMFITEATRAS                                         | ŠUKŠLIADEŽĖ                         |
|                      | PROJEKTUOJAMI GRĮSTI TAKAI (A)                                 | SŪPYNĖS                             |
|                      | PROJEKTUOJAMOS SKELDO GRANTO NIŠOS (B)                         | PROJEKTUOJAMŲ ŠVIESTUVŲ ATRAMOS     |
|                      | PROJEKTUOJAMI PONTONINIAI LIEPTAI (C)                          | PĖJŲ VIEȦ                           |
|                      | AIKŠTELĖ (D)                                                   | ESAMI KONTEINERIAI                  |
|                      | PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENUTĖ-SUOLAS (E)                      | SUOLAS                              |
|                      | PROJEKTUOJAMI KRŪMŲNŲ PLOTAI (PAGRINDE TOTORINIAI SAUSMEDŽIAI) |                                     |

PRELIMINARUS AKCENTINIS GĖLYNŲ SORTIMENTAS:

- G1 - MISKANTAI IR KEMERAI;
- G2 - MISKANTAI;
- G3 - PAPLIAUŠKOS, BEŽIAI, VILKDALGIAI;
- G4 - RŪGTYS;
- G5 - MISKANTAI IR KEMERAI;
- G6 - PAPLIAUŠKOS, BEŽIAI, VILKDALGIAI;
- G7 - RŪGTYS;
- G8 - MISKANTAI IR KEMERAI;
- G9 - MISKANTAI IR KEMERAI;
- G10 - MISKANTAI IR KEMERAI;
- G11 - MISKANTAI IR KEMERAI;

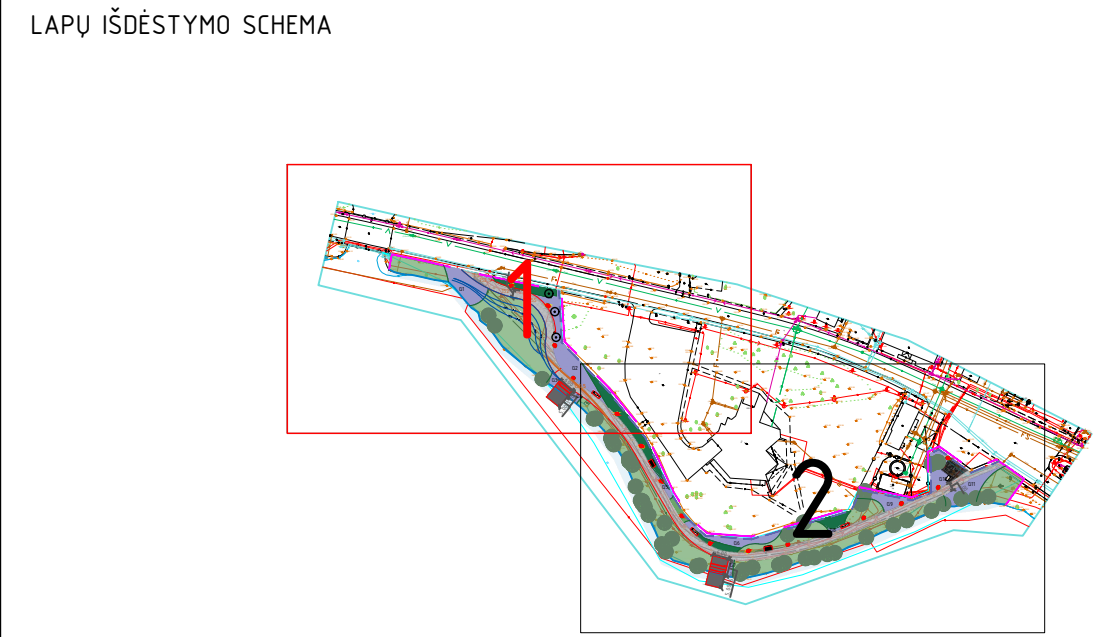
|                      |                                                                                       |                                                  |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0                    | 2023                                                                                  | Statybos leidimui, konkursui                     |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| Laida                | Data                                                                                  | Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| Kval. patv. dok. Nr. |  |                                                  |                                                                                                                                                                                | KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Susisiekimo komunikacijų - pėsčiųjų tako (unik.nr.: 4400-0669-7174) kapitalinio remonto, kitų inžinerinių statinių statybos Totoriškių ežero pakrantėje (atkarpa nuo Karaimų tilto iki Trakų g.) Trakuose projektas. |       |
| 13931                | SPV                                                                                   | M. Gaigalas                                      | <br> | Projektinių pasiūlymų dalis                                                                                                                                                                                                                             |       |
| 23861                | SPDV                                                                                  | M. Gaigalas                                      |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|                      | ARCH                                                                                  | S. Gaigalaitė                                    |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|                      | ARCH                                                                                  | M. Meštaras                                      |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|                      |                                                                                       |                                                  |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|                      |                                                                                       |                                                  |                                                                                                                                                                                | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                                                   | Laida |
|                      |                                                                                       |                                                  |                                                                                                                                                                                | Sklypo planas M 1:500                                                                                                                                                                                                                                   | 0     |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS                                                        |                                                  |                                                                                                                                                                                | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|                      | Trakų rajono savivaldybės administracija                                              |                                                  |                                                                                                                                                                                | P2330-XX-PP_B-02                                                                                                                                                                                                                                        |       |
|                      |                                                                                       |                                                  |                                                                                                                                                                                | Lapas                                                                                                                                                                                                                                                   | Lapy  |
|                      |                                                                                       |                                                  |                                                                                                                                                                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                       | 1     |



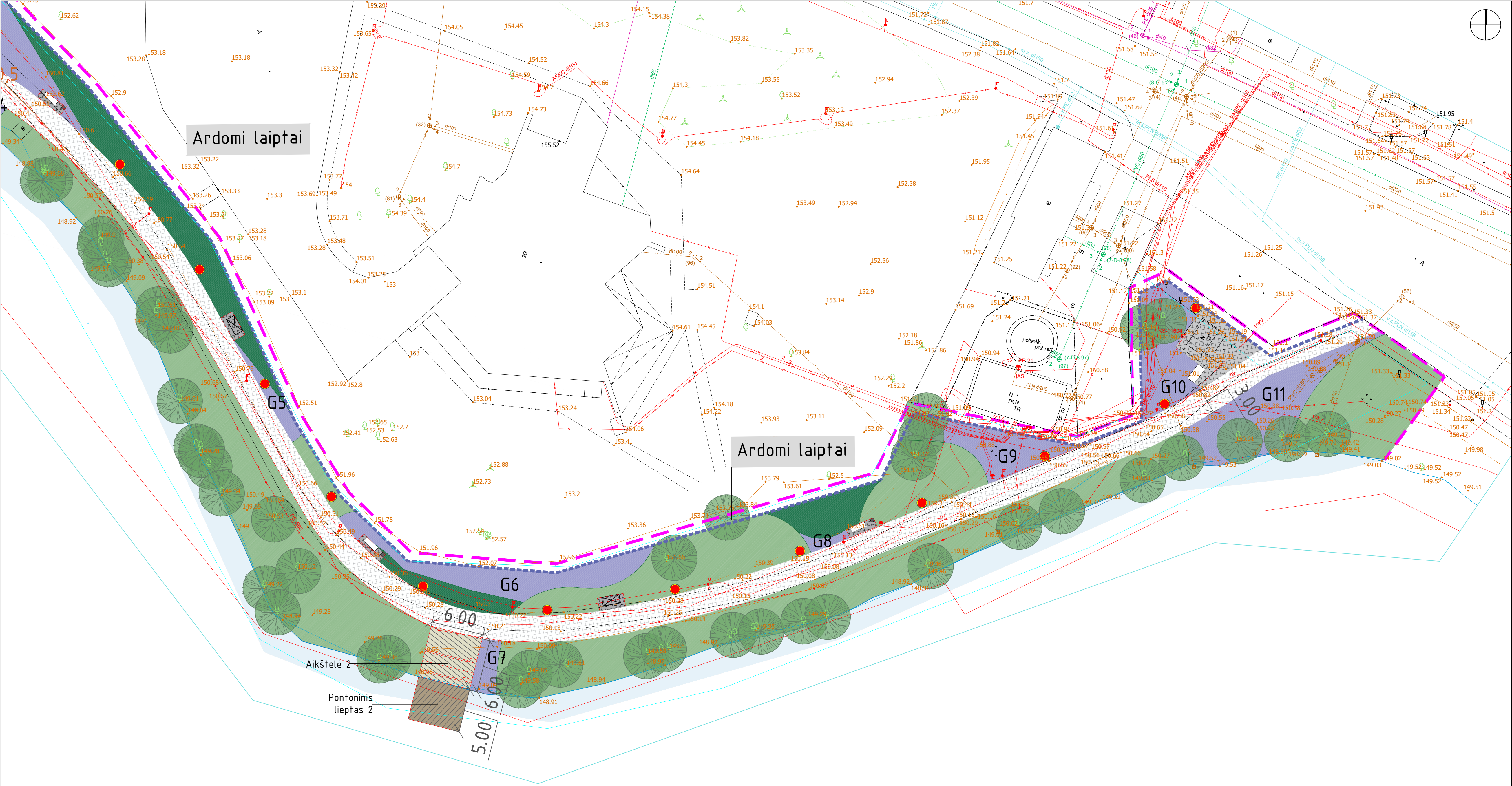
Nuolaidaus tako ilgis ties centru – 55 m., paaukštėjimas – 2,2m., tai sudaro 4% nuolydį.  
STR “DĖL PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ PROJEKTAVIMO REKOMENDACIJŲ R PDTP 12 PATVIRTINIMO” nurodo, kad:  
“Leidžiama ne ilgesniame kaip 250 m ilgio ruože – 4%  
Leidžiama ne ilgesniame kaip 30 m ilgio ruože – 8%”  
Remiantis tuo tako nuolydis atitinka reikalavimus.

|                                                                |                                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI                                           |                                     |
| ESAMI MEDŽIAI                                                  | PROJEKTUOJAMI ŽOLINIŲ AUGALŲ PLOTAI |
| PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (TOTORINIAI KLEVAI)                      | PROJEKTUOJAMA VEJA                  |
| SKLYPO RIBA                                                    | EŽERAS                              |
| 1M ATSTUMAS NUO SKLYPO RIBOS                                   | MEDŽIO MASYVO SUOLAS                |
| PROJEKTUOJAMO TAKO RIBA                                        | MEDŽIO MASYVO KUBAS                 |
| RELJEFINIS AMFITEATRAS                                         | ŠUKŠLIADEŽĖ                         |
| PROJEKTUOJAMI GRĖISTI TAKAI (A)                                | SŪPYNĖS                             |
| PROJEKTUOJAMOS SKELDO GRANITO NIŠOS (B)                        | PROJEKTUOJAMI ŠVIESTUVŲ ATRAMOS     |
| PROJEKTUOJAMI PONTONINIAI LIEPTAI (C)                          | PĖJŲ VIEȦ                           |
| AIKŠTELĖ (D)                                                   | ESAMI KONTEINERIAI                  |
| PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENUTĖ-SUOLAS (E)                      | SUOLAS                              |
| PROJEKTUOJAMI KRŪMŲNY PLOTAI (PAGRINDE TOTORINIAI SAUSMEDŽIAI) |                                     |

PRELIMINARIUS AKCENTINIS GĖLYNŲ SORTIMENTAS:  
G1 – MISKANTAI IR KEMERAI;  
G2 – MISKANTAI;  
G3 – PAPLIAUŠKOS, BEŽIAI, VILKDALGIAI;  
G4 – RŪGTYS;  
G5 – RŪGTYS;  
G6 – MISKANTAI IR KEMERAI;  
G7 – PAPLIAUŠKOS, BEŽIAI, VILKDALGIAI;  
G8 – RŪGTYS;  
G9 – MISKANTAI IR KEMERAI;  
G10 – MISKANTAI IR KEMERAI;  
G11 – MISKANTAI IR KEMERAI;



|                      |                                                                            |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| 0                    | 2023                                                                       | Statybos leidimui, konkursui                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |            |
| Laida                | Data                                                                       | Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |            |
| Kval. patv. dok. Nr. |                                                                            |                                                  | KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Susisiekimo komunikacijų - pėsčiųjų tako (unik.nr.: 4400-0669-7174) kapitalinio remonto, kitų inžinerinių statinių statybos Totoriškių ežero pakrantėje (atkarpa nuo Karaimų tilto iki Trakų g.) Trakuose projektas. |                       |            |
| 13931                | SPV                                                                        | M. Gaigalas                                      | Projektinių pasiūlymų dalis                                                                                                                                                                                                                             |                       |            |
| 23861                | SPDV                                                                       | M. Gaigalas                                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |            |
|                      | ARCH                                                                       | S. Gaigalaitė                                    |                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |            |
|                      | ARCH                                                                       | M. Meštaras                                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |            |
|                      |                                                                            |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                         | DOKUMENTO PAVADINIMAS | Laida      |
|                      |                                                                            |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                         | Sklypo planas M 1:250 | 0          |
|                      |                                                                            |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |            |
|                      |                                                                            |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |            |
|                      |                                                                            |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                         | DOKUMENTO ŽYMUO       | Lapas Lapų |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>Trakų rajono savivaldybės administracija |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                         | P2330-XX-PP_B-03      | 1 2        |

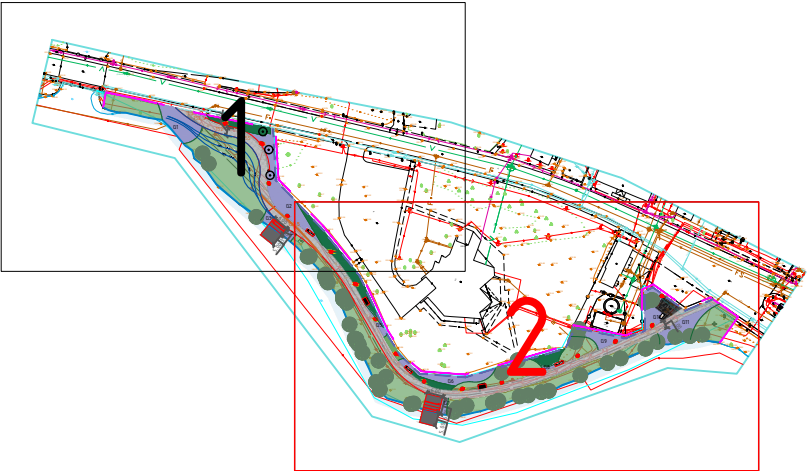


|                      |                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI |                                                                |
|                      | ESAMI MEDŽIAI                                                  |
|                      | PROJEKTUOJAMI ŽOLINIŲ AUGALŲ PLOTAI                            |
|                      | PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (TOTORINIAI KLEVAI)                      |
|                      | PROJEKTUOJAMA VEJA                                             |
|                      | SKLYPO RIBA                                                    |
|                      | ĖŽERAS                                                         |
|                      | 1M ATSTUMAS NUO SKLYPO RIBOS                                   |
|                      | PROJEKTUOJAMO TAKO RIBA                                        |
|                      | RELJEFINIS AMFITEATRAS                                         |
|                      | PROJEKTUOJAMI GRĖSTI TAKAI (A)                                 |
|                      | PROJEKTUOJAMOS SKELDO GRANITO NIŠOS (B)                        |
|                      | PROJEKTUOJAMI PONTONINIAI LIEPTAI (C)                          |
|                      | AIKŠTELĖ (D)                                                   |
|                      | PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENUTĖ-SUOLAS (E)                      |
|                      | PROJEKTUOJAMI KRŪMŲNŲ PLOTAI (PAGRINDE TOTORINIAI SAUSMEDŽIAI) |
|                      | MEŽIŲ MASIVŲ SUOLAS                                            |
|                      | MEŽIŲ MASIVŲ KUBAS                                             |
|                      | ŠUKŠLIADEŽĖ                                                    |
|                      | SŪPYNĖS                                                        |
|                      | PROJEKTUOJAMI ŠVIESTUVŲ ATRAMOS                                |
|                      | PJŪVIO VIETA                                                   |
|                      | ESAMI KONTEINERIAI                                             |
|                      | SUOLAS                                                         |

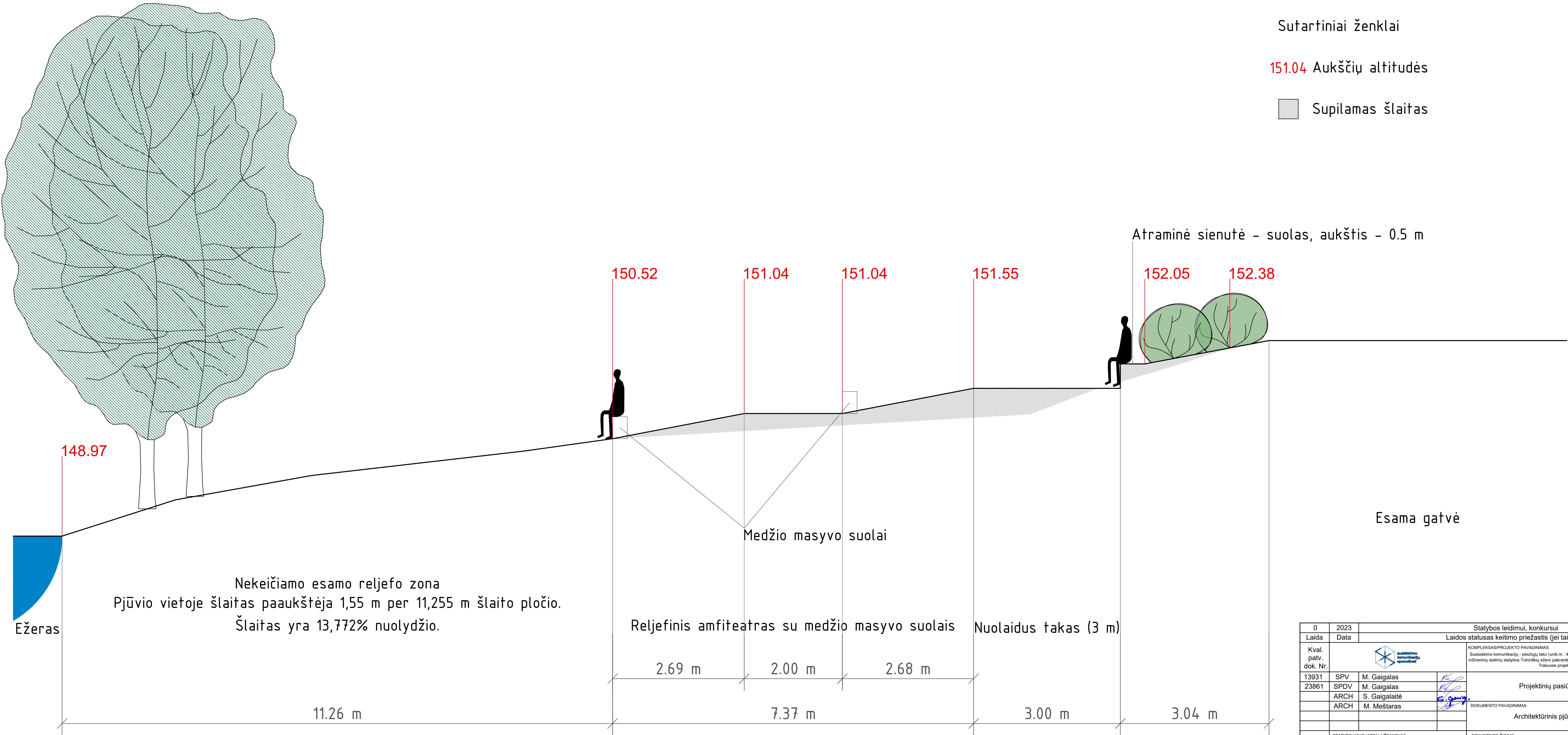
PRELIMINARUS AKCENTINIS GĖLYNŲ SORTIMENTAS:

- G1 - MISKANTAI IR KEMERAI;
- G2 - MISKANTAI;
- G3 - PAPLIAUŠKOS, BEŽIAI, VILKOALGIAI;
- G4 - RŪGTYS;
- G5 - RŪGTYS;
- G6 - MISKANTAI IR KEMERAI;
- G7 - PAPLIAUŠKOS, BEŽIAI, VILKOALGIAI;
- G8 - RŪGTYS;
- G9 - MISKANTAI IR KEMERAI;
- G10 - MISKANTAI IR KEMERAI;
- G11 - MISKANTAI IR KEMERAI;

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



|                       |  |       |      |
|-----------------------|--|-------|------|
| DOKUMENTO PAVADINIMAS |  | Laida |      |
| Sklypo planas M 1:250 |  | 0     |      |
| DOKUMENTO ŽYMUO       |  | Lapas | Lapy |
| P2330-XX-PP_B-03      |  | 1     | 2    |



|                      |                                                                                       |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 0                    | 2023                                                                                  | Statybos leidimui, konkursui                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                   |
| Laida                | Data                                                                                  | Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                   |
| Kval. patv. dok. Nr. |  |                                                  | KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Susisiekimo komunikacijų - pėsčiųjų tako (unik.nr.: 4400-0669-7174) kapitalinio remonto, kitų inžinerinių statinių statybos Totoriškių ežero pakrantėje (atkarpa nuo Karaimų tilto iki Trakų g.) Trakuose projektas. |                       |                   |
| 13931                | SPV                                                                                   | M. Gaigalas                                      | Projektinių pasiūlymų dalis                                                                                                                                                                                                                             | DOKUMENTO PAVADINIMAS | Laida             |
| 23861                | SPDV                                                                                  | M. Gaigalas                                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                   |
|                      | ARCH                                                                                  | S. Gaigalaitė                                    |                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                   |
|                      | ARCH                                                                                  | M. Meštaras                                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                   |
|                      |                                                                                       |                                                  | Architektūrinis pjūvis A-A                                                                                                                                                                                                                              |                       | 0                 |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>Trakų rajono savivaldybės administracija            |                                                  | DOKUMENTO ŽYMUO<br>P2330-XX-PP_B-05                                                                                                                                                                                                                     |                       | Lapas Lapų<br>1 1 |