| | |
|---|---|
| Statytojas | KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA |
| Statinio projekto pavadinimas | VAIŠVYDAVOS PARKO KAUNO MIESTE (UNIKALUS NR. 4400-5214-8768) PROJEKTO PARENGIMAS |
| Statybos rūšis | NAUJA STATYBA |
| Statinio paskirtis | KITI INŽINERINIAI STATINIAI |
| Statinio kategorija | NESUDĖTINGIEJI STATINIAI |
| Statinio projekto Nr. | P21-67 |
| Statinio projekto etapas | TECHNINIS PROJEKTAS |
| Statinio projekto dalis | SKLYPO PLANO DALIS |
| Bylos žymuo<br>Laida | SP<br>A LAIDA |

| Pareigos | Vardas, pavardė | Atestato Nr. | Data | Parašas |
|---|---|---|---|---|
| Projekto vadovas | MINDAUGAS GAIGALAS | 13931 | 2025 | |
| Projekto dalies vadovas | SIMONA GAIGALAITĖ | | 2025 | |

Vilnius, 2025 m.

# PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Dokumento žymuo | Laida | Pavadinimas | Pastabos |
|---|---|---|---|
| P21-67-TP-BD-01 | A | Bendroji dalis | |
| **P21-67-TP-SP-02** | **A** | **Sklypo plano dalis** | |
| P21-67-TP-SA-03 | A | Statinio architektūrinė dalis | |
| P21-67-TP-SK-04 | A | Konstrukcijų dalis | |
| P21-67-TP-E-05 | A | Elektrotechnikos dalis | |
| P21-67-TP-VN-06 | A | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis | |
| P21-67-TP-SO-07 | A | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | |
| P21-67-TP-KS-08 | A | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 2025 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | susisiekimo komunikacijų sprendimai | | Statinio projekto pavadinimas<br>Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas | | |
| 13931 | PV | M. Gaigalas | Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas | | Laida |
| | PDV | S. Gaigalaitė | Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis | | A |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas<br>Kauno miesto savivaldybės administracija | | Dokumento žymuo<br>P21-67-TP-PDSŽ | Lapas<br>1 | Lapų<br>1 |

# PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

## PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Dokumento žymuo | Lapų sk. | Laida | Pavadinimas | Pastabos |
|---|---|---|---|---|
| P21-67-TP-PDSŽ | 1 | A | Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis | |
| P21-67-TP-SP-PDDSŽ | 1 | A | Projekto dalies dokumentų sudėties žiniaraštis | |
| P21-67-TP-SP-AR | 20 | A | Aiškinamasis raštas | |
| P21-67-TP-SP-TS | 25 | A | Techninės specifikacijos | |
| P21-67-TP-SP-SDKŽ | 2 | A | Suvestinis darbų kiekių žiniaraštis | |
| P21-67-TP-SP-KML | 5 | A | Kertamų medžių lentelė | |

## PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Dokumento žymuo | Lapų sk. | Laida | Pavadinimas | Pastabos |
|---|---|---|---|---|
| P21-67-TP-SP-SS-01 | 1 | A | Situacijos schema | |
| P21-67-TP-SP-SP-02 | 3 | A | Sklypo planas M 1:500 | |
| P21-67-TP-SP-AP-03 | 3 | A | Aukščių planas M 1:500 | |
| P21-67-TP-SP-ITSP-04 | 3 | A | Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500 | |
| P21-67-TP-SP-NP-05 | 4 | A | Nužymėjimo planas M 1:500 | |
| P21-67-TP-SP-DP-06 | 3 | A | Dangų planas M 1:500 | |
| P21-67-TP-SP-SLB-07 | 2 | A | Šlaito terasos nr.5 brėžiniai M 1:100 | |
| P21-67-TP-SP-PLB-08 | 1 | A | Pontoninio liepto brėžiniai M 1:100 | |
| P21-67-TP-SP-TB-09 | 2 | A | Terasos nr.1 brėžiniai | |
| P21-67-TP-SP-SP-10 | 4 | A | Skersiniai pjūviai M 1:50 | |
| P21-67-TP-SP-ABP-11 | 4 | A | Augalų būklės įvertinimo planas 1:500 | |
| P21-67-TD-SP-PB-12 | 1 | A | Panduso brėžiniai M 1:100 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 2025 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | susisiekimo komunikacijų sprendimai | | Statinio projekto pavadinimas<br>Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas | | |
| | PV | M. Gaigalas | Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas | | Laida |
| | PDV | S. Gaigalaitė | Projekto dalies dokumentų sudėties žiniaraštis | | A |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas<br>Kauno miesto savivaldybės administracija | | Dokumento žymuo<br>P21-67-TP-SP-PDDSŽ | Lapas<br>1 | Lapų<br>1 |

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 2025 | | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | susisiekimo komunikacijų sprendimai | | Statinio projekto pavadinimas<br>Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas | | |
| 13931 | PV | M. Gaigalas | Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas | | Laida |
| | PDV | S. Gaigalaitė | Aiškinamasis raštas | | A |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas<br>Kauno miesto savivaldybės administracija | | Dokumento žymuo<br>P21-67-TP-SP-AR | Lapas<br>1 | Lapų<br>18 |

**Turinys**

1. Projektuojamo statinio duomenys....3
1.1 Projektuojamo sklypo rodikliai....3
2. Duomenys apie skaičiavimais pagrįstas ar normatyviniais dokumentais nustatytas:....5
2.1 Sklypo teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos; šių teritorijų dydis; sklype esantiems ar projektuojamiems inžineriniams statiniams, tinklams ir susisiekimo komunikacijoms servitutais ar veiklos apribojimais nustatytų apsaugos zonų dydis ir plotas.....5
2.2 Sklype susidarančios sprogimui ir gaisrui pavojingos zonos....5
2.3 Sklype esančių kitoms žinyboms priklausančių inžinerinių tinklų ar komunikacijų teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos; šių teritorijų dydžiai; nustatyti veiklos apribojimai (servitutai). 5
2.4 Automobilių stovėjimo vietų poreikis, taip pat žmonių su negalia transportui skirtų stovėjimo vietų poreikis....5
2.5 Kiti specifiniai duomenys....5
3. Esamos būklės analizė....5
4. Projektiniai sprendiniai....9
4.1 Bendrieji sprendiniai....9
4.2 Terasos ir pontoninė maudyklos dalis....10
4.3 Statytojo teisės įgyvendinimas techninio rengimo metu....11
4.4 Dangų konstrukcija....11
4.5 Neregių ir silpnaregių vedimo sistemos....15
5. Lauko turėklai....16
6. Augalai....16
7. Veisiant medžius ir krūmus, jie gali būti sodinami šiais būdais.....18

## 1. Projektuojamo statinio duomenys

**Techninio projekto rengėjas:** MB „Susisiekimo komunikacijų sprendimai“.
**Techninio projekto pavadinimas:** Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas
**Techninio projekto Užsakovas:** Kauno miesto savivaldybės administracija
**Statinio paskirtis, kategorija ir rūšis:** II grupės nesudėtingi statiniai, kiti inžineriniai statiniai, plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai - takai, pakeltas takas, pandusas, terasa, vaikų žaidimų aikštelės, apžvalgos terasos, lauko tinklinio aikštelė, automobilių stovėjimo aikštelė.
I grupės nesudėtingi statiniai, kiti inžineriniai statiniai - inventoriaus saugykla, pontoninis lieptas, lauko tualetas, terasiniai laiptai.
**Adresas:** Teritorija prie Užvingių g., Kaunas

### 1.1 Projektuojamo sklypo rodikliai

| | | | |
|---|---|---|---|
| **I SKYRIUS** | | | |
| **SKLYPAS** | | | |
| 1.1. Sklypo plotas | ha | 28,7534 | |
| 1.2. Sklypo užstatymo intensyvumas | % | 0,02 | |
| 1.3. Sklypo užstatymo tankis | % | 0,02 | |
| **II SKYRIUS** | | | |
| **KITI INŽINERINIAI STATINIAI** | | | |
| **2.1 Takai** | | | II grupės nesudėtingasis statinys |
| 2.1.1 Ilgis | m | 118,00 | |
| 2.1.2 Plotis | m | 2,50 | |
| **2.2 Pakeltas takas** | | | II grupės nesudėtingasis statinys |
| 2.2.1 Ilgis | m | 599,00 | |
| 2.2.2 Plotis | m | 2,50 | |
| **2.3 Pandusas** | | | II grupės nesudėtingasis statinys |
| 2.3.1 Ilgis | m | 216,00 | |
| 2.3.2 Plotis | m | 2,60 | |
| **2.4 Terasa** | | | II grupės nesudėtingasis statinys |
| 2.4.1. Plotas | $m^2$ | 1490,00 | |
| **2.5 Apžvalgos terasos** | | | II grupės |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | nesudėtingasis statinys |
| 2.5.1 Plotas | $m^2$ | 418,00 | |
| **2.6 Kiti transporto statiniai** | | | II grupės nesudėtingasis statinys |
| 2.6.1 Automobilių stovėjimo aikštelės plotas | $m^2$ | 268,00 | |
| 2.6.2 vietų skaičius bendras | vnt. | 16,00 | |
| 2.6.2.1 iš kurių skirtos neįgaliesiems | vnt. | 3,00 | |
| 2.6.2.2 iš kurių skirtos elektromobiliams | vnt. | 2,00 | |
| 2.6.2.3 iš kurių skirtos maisto vagonėliams | vnt. | 1,00 | |
| **2.7 Lauko tinklinio aikštelė** | | | II grupės nesudėtingasis statinys |
| 2.7.1 Plotas | $m^2$ | 576,00 | |
| **2.8 Vaikų žaidimo aiktelės** | | | II grupės nesudėtingasis statinys |
| 2.8.1 Vaikų žaidimo aikštelė (VŽA) | $m^2$ | 580,00 | |
| **2.9 Lauko tualetas** | | | I grupės nesudėtingasis statinys |
| 2.9.1 Plotas | $m^2$ | 10,4 | |
| **2.10 Inventoriaus saugykla** | | | I grupės nesudėtingasis statinys |
| 2.10.1 Plotas | $m^2$ | 30,0 | |
| **2.11 Pontoninis lieptas** | | | I grupės nesudėtingasis statinys |
| 2.11.1 Plotas | $m^2$ | 104,00 | |
| **2.12 Terasiniai laiptai** | | | I grupės nesudėtingasis statinys |
| 2.12.1 Plotas | $m^2$ | 687,00 | |

## 2. Duomenys apie skaičiavimais pagrįstas ar normatyviniais dokumentais nustatytas:

### 2.1 Sklypo teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos; šių teritorijų dydis; sklype esantiems ar projektuojamiems inžineriniams statiniams, tinklams ir susisiekimo komunikacijoms servitutais ar veiklos apribojimais nustatytų apsaugos zonų dydis ir plotas.

Sklype nustatytos teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, taip pat servitutais ar veiklos apribojimais nustatytos apsaugos zonos. Šių zonų tipai, dydžiai (plotis / atstumas) ir plotai sklypo ribose pateikiami inžinerinių tinklų suvestiniame plane (brėž. TP-SP-ITSP-04).

### 2.2 Sklype susidarančios sprogimui ir gaisrui pavojingos zonos.

Sklype sprogimui ir gaisrui pavojingų zonų nesusidaro.

### 2.3 Sklype esančių kitoms žinyboms priklausančių inžinerinių tinklų ar komunikacijų teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos; šių teritorijų dydžiai; nustatyti veiklos apribojimai (servitutai).

Sklype esantys kitoms žinyboms priklausantys inžineriniai tinklai ir komunikacijos bei jiems taikomos apsaugos zonos nustatytos pagal brėžinių duomenis ir taikomus teisės aktus. Apsaugos zonų dydžiai, plotai sklypo ribose ir taikomi veiklos apribojimai (servitutai) pateikiami inžinerinių tinklų suvestiniame plane (brėž. TP-SP-ITSP-04).

### 2.4 Automobilių stovėjimo vietų poreikis, taip pat žmonių su negalia transportui skirtų stovėjimo vietų poreikis.

Automobilių stovėjimo vietų poreikis nustatytas pagal taikomus teisės aktus, atsižvelgiant į projektuojamas funkcijas. Projektuojamas automobilių stovėjimo vietų skaičius pateikiamas sklypo plano brėžinyje (brėž. TP-SP-SP-02). Žmonių su negalia transportui numatytų stovėjimo vietų skaičius ir jų vieta taip pat pateikiamas sklypo plano brėžinyje (brėž. TP-SP-SP-02)

### 2.5 Kiti specifiniai duomenys

Kitų specifinių, projektui taikytinų duomenų, kuriuos reikėtų pateikti šiame poskyryje, nenustatyta.

## 3. Esamos būklės analizė

**Gamtinis karkasas**

- Vaišvydavos parkas išsidėstęs prie Vaišvydavos karjero (karjero tvenkinys Lietuvoje, Kauno miesto pietrytiniame pakraštyje, Vaišvydavoje); sudarytas išeksploatavus smėlio išteklius ir prisipildžius vandens;
- Tvenkinio ilgis (iš šiaurės į pietus): 0,61 km;
- Tvenkinio plotis: iki 0,37 km;
- Tvenkinio altitudė: 63 m;
- Pietinėje pusėje esančiame karjere tebevyksta smėlio gavyba; smėlio išgavimo vietose susidarę nedideli vandens telkiniai;
- Tvenkinys nenutekantis, priklauso Nemuno baseinui;
- Krantai aukšti (apytiksliai 10 m), apaugę krūmynais;

- Pagal Kauno miesto bendrąjį planą Vaišvydavos karjero paplūdimys (neoficialus) priklauso Panemunės seniūnijos rekreacinėms teritorijoms, laisvalaikio įrenginių komplekso būklė yra patenkinama, tačiau ją siūloma vystyti;
- Pagal Kauno miesto bendrąjį planą Vaišvydavos parko teritorija prasideda nuo Dubravų g. galo (oficialus parko statusas suteiktas 2001-02-15);
- Pagrindinė funkcija - rekreacinė;
- Apytikslis plotas - 9,53 ha;
- Esamas statusas - E, Siūlomas - E1 (rekreacinės paskirties želdynai);
- Siūlomas prioritetas dviračių takui ( einantis per Eigulius–Dainavą–Gričiupį–Aukštuosius Šančius–Žemuosius Šančius – Panemunę–Rokus/Vičiūnus–Vaišvydavą), sujungiančiam miesto šiaurinę dalį su Vaišvydava;
- Pietinę teritorijos dalį supa Dubravos miškas; pagal bendrąjį planą jis priklauso intensyviai naudojamų želdynų zonai; 600 m atstumu nuo karjero šiaurės vakarų kryptimi yra nutolęs Dubravos arboretumas (dendrologinė kolekcija, virš 800 rūšių sumedėję augalai);

**Susisiekimo infrastruktūra**

- Rytinėje teritorijos pusėje pagrindinis susisiekimas vyksta C2 kategorijos gatvėmis (Sūrės g., Užvingių g., Medynėlių g.) ir pagrindine C1 kategorijos (Garšvės g. ir Didžioji g.);
- Esamas autobusų maršrutas yra šiaurinėje teritorijos dalyje (Didžioji g.);
- Su teritorija artimiausios besiribojančios gatvės: Dobilios g. šiaurinėje sklypo pusėje ir Beržyno g. vakarinėje sklypo pusėje;
- Didžiausias lankytojų srautas ateina iš šiaurinės ir rytinės teritorijos pusės, taip pat esamas pagrindinis pėsčiųjų takas juosia šiaurinę karjero pusė nuo Beržyno iki Medelyno gatvių;
- Bendrojo plano duomenimis maždaug 500 m nutolusi yra dabartinė Rail Baltica trasa ir jos galima alternatyvi trajektorija;

**Urbanistinė situacija**

- Šiauriniame ir vakariniame krante įsikūrusi Kauno miesto dalis , o rytiniame krante – Kauno rajono Vaišvydavos gyvenvietė;
- Kauno miesto gyvenvietės dalyje (Bendrojo miesto plano duomenimis) planuojama plėsti daugiabučių statybą;
- Rytinėje, šiaurinėje ir vakarinėje pusėse išsidėsčiusiose gyvenvietėse dominuoja gana tankus sodybinis privačių namų užstatymas;
- Ši besiribojanti gyvenamoji zona priklauso mažo užstatymo intensyvumo gyvenamajai zonai;
- 700 m atstumu nuo Vaišvydavos karjero, teritorijos šiaurinėje pusėje yra Vaišvydavos blindažas (lankytinas objektas, bendrajame plane priklauso 1914 metais buvusioms ir suplanuotoms Kauno tvirtovės teritorijoms).

Projektuojamas parkas yra išsidėstęs pietrytinėje Kauno miesto dalyje esančioje Vaišvydavos gyvenvietėje. Teritorija iš rytinės pusės ribojasi su Vaišvydavos karjeru, šiaurinėje bei vakarinėje pusėse – su gyvenamųjų namų kvartalais. Pietinėje teritorijos pusėje yra veikiantis smėlio kasimo karjeras. Artimiausiai sklypo esančios gatvės – Beržyno g. (vakarinėje pusėje), Medynėlių g. bei Užvingių g. (šiaurės vakarinėje pusėje).

Visoje parko teritorijoje yra išmindžioti pėsčiųjų takai, tačiau pėstiesiems ar žmonėms su negalia pritaikytos takų infrastruktūros nėra. Nenumatytas automobilių bei aptarnaujančio transporto privažiavimas prie teritorijos, nėra automobilių stovėjimo vietų. Neišvystytas priėjimas prie maudyklų (per aukšti krantinės šlaitai), nepritaikytas žmonių su negalia poreikiams. Teritorijoje neužtikrintas lankytojų saugumas – nėra atitvarų nuo stačių karjero šlaitų. Neišvystyta apšvietimo infrastruktūra.

Projektuojamoje teritorijoje auga vešlūs krūmynai bei veja, tačiau šių želdynų būklė yra bloga, jie yra neprižiūrėti. Tokia būklė trukdo sklandžiam pėsčiųjų judėjimui, priėjimui prie maudyklų, sudaro vizualiai nepatrauklų vaizdą teritorijoje. Esami želdynai blokuoja priėjimą prie vaizdingų panoramų.

Įvertinus projektuojamos vietos būklę, nustatyta tokia situacija: Vaišvydavos parko gamtinio karkaso privalumai bei esama karjero maudykla yra neišnaudojami pagal galimą potencialą. Šioje teritorijoje trūksta tinkamos pėstiesiems, žmonėms su negalia bei automobiliams pritaikytos susisiekimo infrastruktūros – takų, laiptų bei pandusų priėjimui prie maudyklos. Sutvarkius esamus želdynus, numačius kraštovaizdžio apžvalgos vietas, suprojektavus įvairią infrastruktūrą, būtų sudarytos sąlygos turiningam laisvalaikio praleidimui parke, tinkančio įvairaus amžiaus žmonių grupėms.

*1 paveikslas. Projektuojamo parko vieta*

*2 paveikslas. Esamas įvažiavimas į teritoriją*

*3 paveikslas. Vaizdinga panorama iš teritorijos*

*4 paveikslas. Teritorijoje esantys praminti takai*

*5 paveikslas. Esamas priėjimas prie maudyklos*

## 4. Projektiniai sprendiniai

### 4.1 Bendrieji sprendiniai

Projektuojamo parko teritorijoje projektuojama automobilių aikštelė, į kurią patekimas lengvaisiais automobiliais planuojamas iš šiaurinės sklypo pusės. Prie šio įvažiavimo iš dešinės pusės numatomos 8 lygiagrečios lengvųjų automobilių stovėjimo vietos, 2 vietos skirtos elektromobilių stovėjimui bei 3 vietos skirtos ŽN (žmonėms su negalia), o iš kairėje įvažiavimo pusėje – stovėjimo vietos aptarnaujančiam transportui (maisto vagonėliams). Automobilių pravažiavimui numatoma betoninių trinkelių, o stovėjimo vietoms – ažūrinių betoninių trinkelių dangos. Be to, dešinėje įvažiavimo pusėje, už stovėjimo vietų, skirtų maisto vagonėliams, numatoma dar 10 įstrižinių (projektuojamų 45° kampu) lengvųjų automobilių stovėjimo vietų. Šios vietos projektuojamos taip, kad būtų maksimaliai efektyviai išnaudota turima erdvė, o eismo organizavimas būtų patogus ir aiškus.

Aikštelės įvažiavimo gale numatoma inventoriaus saugykla. Ji numatoma taip, kad būtų pakankamai arti pagrindinės maudyklos, tačiau netrukdytų aktyviam pėsčiųjų srautui ir praėjimams.

Prie lengvųjų automobilių stovėjimo vietų numatoma vieta lauko dušams bei lauko tualetui, atskiriamos žemaūgių želdynų linijomis. Pietrytinėje automobilių stovėjimo aikštelės pusėje projektuojama ant polių pakelta apžvalgos aikštelė. Jos dangai numatoma tropinės medienos danga. Nuo šios apžvalgos aikštelės projektuojamas pandusas ir pėsčiųjų takas vedantis iki teritorijos centre esančios maudyklos.

Prie aptarnaujančio transporto stovėjimo vietų numatoma lauko kavinės – iškylavimo zona. Joje projektuojamos tiek stovimos, tiek sėdimos lankytojams skirtos vietos. Jų patogumui projektuojami skėčiai, apsaugantys nuo saulės šviesos ir lietaus. Ši zona išdėstoma ant pakeltos tropinės medienos terasos.

Pietinėje lauko kavinės zonos pusėje išdėstomos pasyvaus poilsio bei vaikų žaidimų aikštelės zonos. Šias zonas sujungia presuotų atsijų dangos takas. Pasyvaus poilsio zonoje išdėstomi gultai bei skėčiai, apsaugantys nuo saulės šviesos ir lietaus. Taip pat numatomos lauko suolų vietos. Vaikų žaidimų aikštelės zonoje išdėstomi tinkamo amžiaus vaikams tinkantys žaidimų aikštelės elementai, numatomos lauko suolų vietos. Tiek vaikų žaidimų aikštelės, tiek poilsio zonoje projektuojama biraus smėlio danga. Per šias zonas išilgai projektuojamas šalutinis tropinės medienos lentų takas, skirtas greitesniam susisiekimui tarp zonų.

Nuo centrinės Vaišvydavos parko dalies projektuojamas tropinės medienos terasomis formuojamas šlaitas bei laiptai, vedantys prie pagrindinės karjero maudyklos. Šioje maudykloje projektuojamas pontoninis lieptas, skirtas patogiam priėjimui prie vandens telkinio bei aktyviam laisvalaikiui. Prie šios zonos numatoma vieta gelbėtojo punktui. Pietinėje pagrindinės maudyklos pusėje projektuojama supilto smėlio maudykla, skirta mažamečiams vaikams. Karjero dugnas šioje zonoje suformuojamas taip, kad būtų užtikrinamos saugios vaikų maudynės.

Maždaug 50 m atstumu nuo vaikų žaidimų aikštelės į pietinę sklypo pusę išdėstoma lauko tinklinio aikštelė. Joje projektuojama liejama guminė danga.

Likusioje projektuojamos teritorijos dalyje pratęsiamas projektuojamas pakeltas pagrindinis pėsčiųjų takas, besitęsiantis iki įvažiavimo į pietinėje pusėje esančio smėlio karjero. Šioje pėsčiųjų tako atkarpoje tolygiai išdėstomos poilsio aikštelės su lauko suolais. Taip pat išdėstomos nuo pagrindinio pėsčiųjų tako besitęsiančios ant polių pakeltos apžvalgos aikštelės. Jų kryptis projektuojama pagal vaizdingiausius atsiveriančius vaizdus.

Projektuojamoje teritorijoje sutvarkomi esami želdynai, pagerinama jų būklė. Aktyvaus laisvalaikio zonose suformuojamos naujos želdynų zonos, suteikiančios natūralų šešėlį ar praturtinančios esamą kraštovaizdį. Suformuojami žalios vejos plotai. Prie apžvalgos aikštelių sutvarkomi želdynai, blokuojantys esamą kraštovaizdį.

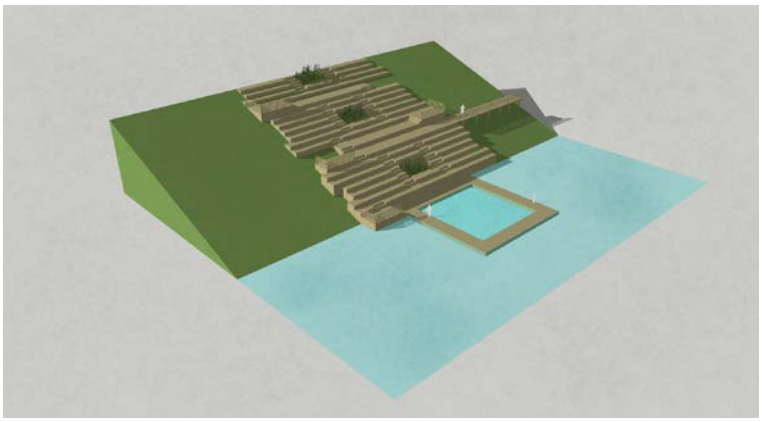
Sklype projektuojama nauja apšvietimo infrastruktūra — atsižvelgiant į planuojamus takus bei infrastruktūrą, numatomos naujos apšvietimo atramos.

Automobilių stovėjimo vietos: viso 16 vietos (10 bendrųjų stovėjimo vietų + 2 elektromobilių stovėjimo vietos + 3 ŽN (žmonėms su negalia) stovėjimo vietos).

Maisto vagonėlių (aptarnaujančio transporto) stovėjimo vietos: 1 vnt.

### 4.2 Terasos ir pontoninė maudyklos dalis

Šlaito terasos projektuojamos centrinėje sklypo dalyje prie pagrindinės maudyklos vietos. Prie projektuojamų terasų prisijungia nuo apžvalgos terasos ateinantis pakeltas pėsčiųjų takas. Šlaito terasos projektuojamos taip, kad ant jų būtų galima prisėsti bei saugiai prieiti iki pontoninės maudyklos dalies. Pontoninė dalis pritaikyta tiek aktyviam, tiek pasyviam laisvalaikio praleidimui.



*6 paveikslas. Perspektyvinis terasų vaizdas*

*7 paveikslas. Analogiško projekto fotofiksacija Nr. 1*

*8 paveikslas. Analogiško projekto fotofiksacija Nr. 2*

### 4.3 Statytojo teisės įgyvendinimas techninio rengimo metu

Vadovaujantis statybos įstatymo 3 straipsnio 2 dalimi, statytojo teisė įgyvendinama, kai statytojas (užsakovas) žemės sklypą, kuriame statomas statinys, valdo ir naudoja kitais Lietuvos Respublikos įstatymų nustatytais pagrindais, turi statybą leidžiantį dokumentą (kai jis privalomas). Šio įstatymo 27 straipsnio 5 dalies 6 punkte nustatyta galimybė, kad, jeigu žemės sklype (teritorijoje), kurio nuosavybės teise ar kita valdymo ir naudojimo teise nevaldo statytojas (užsakovas), numatoma vykdyti statybos darbus – statyba leidžiančiam dokumentui gauti pateikiama sutikimas su šio žemės sklypo (teritorijos) savininku.
Statytojo teisė įgyvendinama vadovaujantis
STR1.05.01:2017 „Statyba leidžiantys dokumentai. <<...>>“ 4 priedo 1.3 p., statyti naujus statinius (susisiekimo komunikacijos ir jiems funkcionuoti būtinus statinius) galima neturint žemės sklypo valdymo teisės. Susisiekimo komunikacijos statiniai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai, t. y. automobilių sustojimo (stovėjimo vietos, laikytinas statinys, kaip būtinai susisiekimo komunikacijos funkcijai.)

### 4.4 Dangų konstrukcija

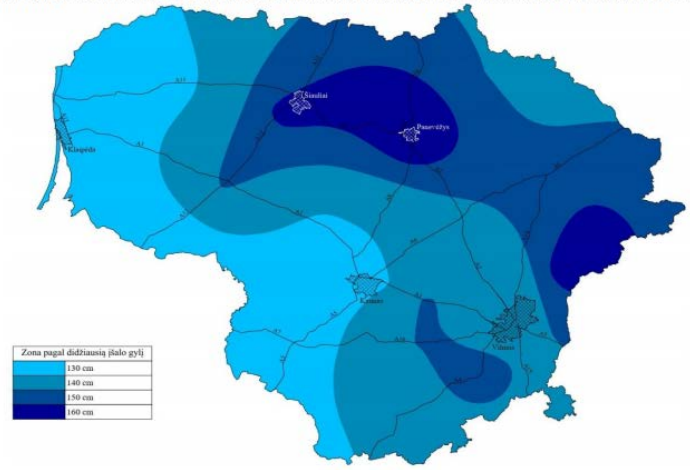
Pėsčiųjų takams, esantiems prie automobilių stovėjimo vietų numatoma betoninių trinkelių danga. Automobilių stovėjimo vietose projektuojama betoninių ažūrinių trinkelių danga. Pagrindiniam pėsčiųjų takui numatoma kombinuojama tropinės medienos (pakelta tako dalis) ir presuotų atsijų danga. Projektuojamai lauko tinklinio aikštelei numatoma liejama guminė danga. Šlaite išdėstomoms terasoms bei maudyklos pontonui taip

pat numatoma tropinės medienos danga. Vaikų žaidimų aikštelėje bei poilsio zonoje projektuojama biri smėlio danga.

**Važiuojamosios dalies ir stovėjimo aikštelės dangos konstrukcijos parinkimas:**

Apskaičiuojamas dangos konstrukcijos storis pagal KPT SDK 19 6 lentelėje pateiktomis formulėmis apskaičiuojama šalčiui atsparios dangos konstrukcijos klasė. Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio nustatymui naudojamas didžiausias įšalo gylis Kauno rajone, kuris yra 140 cm.

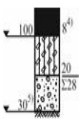
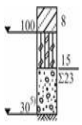
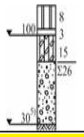
ŽEMĖLAPIS ŠALČIUI ATSPARIOS DANGOS KONSTRUKCIJOS STORIO NUSTATYMUI




Ten, kur projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė, gruntai iki 60 cm gylio nuo žemės paviršiaus priskiriami F1 jautrumo šalčiui klasei, nuo 60 cm ir giliau F3 klasei. Įvertinant tai, kad F1 grunto sluoksnis gali būti skirtingas teritorijos plote, konstrukcija apskaičiuojama kaip ant F3 grunto. Šiai konstrukcijai numatomas kvalifikuotas gruntų pagerinimas, todėl dangos konstrukcija perskaičiuojama pagal F2 jautrumo šalčiui kalsę. Apskaičiuojamas DK 0,1 dangos konstrukcijos storis: 0,45 x h = 0,45*140 = 65,0. Dangos kontrukcijos storis tikslinamas pagal KPT SDK 19 7 lentelę: 65+5+5+5+0=80,0.

**Takų konstrukcijos paruošimas:**

Pagal KPT SDK 19 šaligatvių konstrukcijos storį nusako 133 punktas. Esant F2 ir F3 klasės gruntams 45 cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra pakankamas ir šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio skaičiavimai neatliekami. Takų dangos konstrukcija parenkama iš KPT SDK 19 pateiktos žemiau esančios lentelės (konstrukcija apvesta geltonai).

| Eil. Nr. | Dangos konstrukcija su: | Asfalto danga | Betono danga | Trinkelių arba plokščių danga[1)] |
|---|---|---|---|---|
| | | Skaldos pagrindo sluoksnis ant ŠNS | | |
| 1. | Danga<br>Pasluoksnis[3)]<br>Skaldos pagrindo sl. $E_{V2} \geq 120(100)$ MPa<br>ŠNS |  |  |  |

**Dangos konstrukcijos įrengimas**

**Važiuojamoji dalis:**

- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD, h=0,10 m ;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 įrengimas $E_{v2}$ = 150 MPa h=0,25 m;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19). h≥0,45 m;
- Sankasos kvalifikuotas gruntų pagerinimas 3 %, h – 25 cm.

**Automobilių stovėjimo aikštelė:**

- Betoninių ažūrinių trinkelių 200x100x100 mm danga, h=0,10 m ;
- Išlyginamasis sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5; h = 0,03 m
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 įrengimas $E_{v2}$ = 150 MPa h=0,25 m;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19). h≥0,42 m;
- Sankasos kvalifikuotas gruntų pagerinimas 3 %, h – 25 cm.

**Pėsčiųjų tako dangos konstrukcija (betoninių trinkelių dangos):**

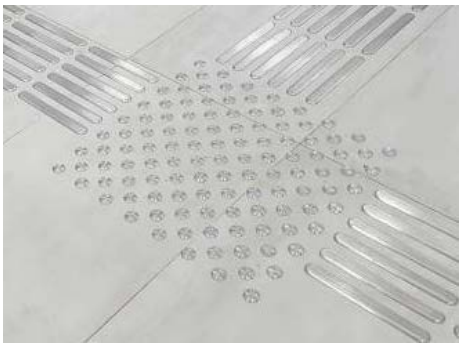
- Grindinio trinkelės 600x200x80 ; h = 0,08 m
- Išlyginamasis sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5; h = 0,03 m
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišionio fr. 0/45; h = 0,15 m
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19). h ≥ 0,19 m

| Eil Nr. | Elemento pavadinimas | Elemento fotofiksacija | Paskirtis | Elemento charakteristika |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Betoninė trinkelė (privaloma naudoti tokį arba analogišką gaminį) | | Projektuojama pėsčiųjų takų danga | • Matmenys: 600x200x80 (mm); |
| 2. | Liejama guminė danga (privaloma naudoti tokį arba analogišką gaminį) |  | Projektuojama lauko tinklinio aikštelės danga | • Atspalvis: RAL 1013; |
| 3. | Ažūrinė betoninė trinkelė (privaloma naudoti tokį arba analogišką gaminį) | | Automobilių stovėjimo vietų danga | • Matmenys: 200x100x10 (mm); |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4. | Tropinės medienos lentų danga (privaloma naudoti tokį arba analogišką gaminį) | | Projektuojama pagrindinio pakelto tako, terasinių laiptų bei pontoninės prieplaukos danga | • Tekstūra: Smulki;<br>• Apdirbimas: Geras;<br>• Atsparumas: Didelis atsparumas puvimui ir vabzdžiams, didelis atsparumas oro sąlygų pokyčiams;<br>• Vidutinis tankis esant 12 proc. drėgmei: 1,07 g/cm3;<br>• Išilginis susitraukimas T proc.: 7.7;<br>• Skersinis susitraukimas R proc.: 5.5;<br>• Stabilumas: Vidutiniškai stabili. |
| 5. | Presuotų atsijų danga (privaloma naudoti tokį arba analogišką gaminį) | | Projektuojama pėsčiųjų takų danga | • Spalva: šviesiai rusva, smėlinė; |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6. | Smėlio danga (privaloma naudoti tokį arba analogišką gaminį) | | Projektuojama vaikų žaidimų aikštelės danga | • Spalva: šviesiai rusva;<br>• Frakcija: 0-2 mm; |

### 4.5 Neregių ir silpnaregių vedimo sistemos

| Eil Nr. | Elemento pavadinimas | Elemento fotofiksacija | Elemento charakteristika |
|---|---|---|---|
| 1. | Taktilinis įspėjamasis paviršius (privaloma naudoti tokį arba analogišką gaminį) |  | • Nerūdijančio plieno konstrukcija; spalva – šviesiai pilka metalo; |
| 2. | Taktilinis vedamasis paviršius (privaloma naudoti tokį arba analogišką gaminį) | | • Nerūdijančio plieno konstrukcija; spalva – šviesiai pilka metalo; |

## 5. Lauko turėklai

| Eil Nr. | Elemento pavadinimas | Elemento fotofiksacija | Elemento charakteristika |
|---|---|---|---|
| 1. | Lauko turėklai (Privaloma naudoti tokį arba analogišką produktą) | | • Metalinių statramsčių turėklai su tropinės medienos porankiu;<br>• Aukštis: 120 cm;<br>• Tarpas tarp statramsčių: 10 cm;<br>• Analogas skirtas tik turėklo formai ir medžiagiškumui. |

## 6. Augalai

| Eil Nr. | Elemento pavadinimas | Elemento fotofiksacija | Elemento charakteristika |
|---|---|---|---|
| 1. | Melsvoji melvenė (Molinia caerulea) | | • Aukštis 70-100 cm (su žiedynais);<br>• Žydi nuo liepos iki spalio mėnesio;<br>• Rudenį nusidažo ryškia varine spalva;<br>• Suformuoja statų, tankų, piltuvėlio formos kerą; |
| 2. | Miskantas Kininis (Miscanthus sinesis) | | • Aukštis: 120 cm;<br>• Daugiametis krūmas;<br>• Žydi rugpjūčio – spalio mėn;<br>• Geriausiai auga ir žydi saulėtoje vietoje, trąšioje, vandeniui laidžioje dirvoje; |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3. | Kamasija (Camassia carulea) | | • Aukštis: 30 - 130 cm;<br>• Pamatiniai, linijiški lapai, augantys iki 80 cm ilgio;<br>• Svogūninė gėlė mėlynais, violetiniais žiedais;<br>• Žydi nuo balandžio iki birželio mėnesio; |
| 4. | Pušis bungė (Pinus bungeana) | | • Suaugusi pušis gali siekti nuo 15 iki 23 m aukštį;<br>• Pilkšvai marga dekoratyvi žievė, blizgūs, gelsvai žali spygliai;<br>• Užaugusios pušies plotis gali siekti 6-11 m;<br>• Gali žiemoti iki -26 laipsnių temperatūros;<br>• Visžalis medis, gerai auga saulėtose vietose, vidutinio drėgnumo dirvoje; |
| 5. | Bukasis puskiparisis „Filicoides“ (Chamaecyparis obtusa „Filicoides“) | | • Geriausiai auga derlingoje, nuo vėjo neapsaugotoje vietoje;<br>• Užauga iki 1,5 m aukščio ir panašaus pločio;<br>• Labiausiai tinka silpnai rūgšti, vidutiniško drėgnumo dirva, saulėta vieta;<br>• Tamsiai žali, žvynelius primenantys spygliai; |

**7. Veisiant medžius ir krūmus, jie gali būti sodinami šiais būdais.**

- su šaknų sistema, susiformavusia konteineriuose (žymima Cx, kur x – konteinerio talpa litrais) juos išimant iš konteinerių;
- su plikomis šaknimis (žymima BG – be žemės gumulo);
- su žemės gumulu, įrištu į medžiagą, kuri prilaiko žemes prie šaknų (žymima – SG).

Konteineriuose išauginti medžiai ir krūmai ir su žemės gumulu sodinami visu šiltuoju metų laiku (pavasarį, vasarą ir rudenį).

Medžiai ir krūmai plikomis šaknimis sodinami ne vegetacijos metu (iki pumpurų sprogimo pradžios ir nuo lapų kritimo lapuočiams arba nuo visiško pumpurų susiformavimo ir stiebelių sumedėjimo spygliuočiams), išskyrus visžalius, kurie sodinami pavasarį, žemei įšilus, rudenį (geriausiai rugsėjo mėnesį), kad spėtų įsišaknyti.

Sodinant visais atvejais kasamos 25–50% platesnės ir gilesnės sodinimo duobės už šaknų sistemos matmenis, duobės plotį ir gylį parenkant atsižvelgus į medžio ar krūmo rūšiai būdingą šaknų vystymąsi.

Pasodintas medis ar krūmas užpilamas neužterštu dirvožemiu, atitinkančiu agrocheminius reikalavimus sodinamai medžio ar krūmo rūšiai. Dirvožemį galima pagerinti priedais, kurie skatina šaknų vystymąsi ir pagerina augalo prigijimą.

Prireikus transformuoti žemės paviršių (pažeminti arba paaukštinti), jis žeminamas arba aukštinamas ne daugiau kaip 30 cm. Žeminamas arba aukštinamas žemės paviršius negali būti arčiau medžio lajos projekcijos išorinės linijos.

Sodinant medžius šaligatvyje ar kitoje nepralaidžioje orui ir vandeniui vietoje ar pertvarkant dangą prie augančių medžių, būtina palikti pralaidžias orui ir vandeniui ne mažesnes kaip 1,5x1,5 m keturkampes ar 1,5 m skersmens apvalias ar ne mažesnes kaip 2 m2 ploto kitos formos aikšteles. Pertvarkant dangą po medžiais, kurių skersmuo daugiau kaip 0,5 m, aikštelės kraštas turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno. Aikšteles galima užberti ne storesniu kaip 3–5 cm storio akmenėlių ar skaldos sluoksniu arba pridengti grotelėmis.

Pasodinti medžiai, siekiant juos apsaugoti nuo vėjo sukeliamos šaknų vibracijos, tvirtinami šiais būdais:

- prie 1, 2 ar 3 kuolų (prie kiekvieno atskirai), įgilintų ne mažiau kaip 60 cm į duobės dugną, tam tikslui gaminamais guminiais diržais. Kad nebūtų pažeista medžio žievė, naudojami diržai su atitolinimo fiksatoriais. Kai naudojamas tik vienas kuolas, jis kalamas vyraujančių vėjų pusėje (Lietuvoje – pietvakarių);
- lynais tvirtinami pasodinti (persodinti) dideli medžiai. Vieta, kur lynas liečiasi su kamienu, turi būti apsaugota, kad nesužeistų kamieno.

Pasodinus medį, aplink medžio kamieną ne mažesniu kaip 1,5 m atstumu nuo jo iš dirvožemio suformuojamas 7–8 cm aukščio žemės kauburėlis, siekiant sulaikyti laistymo ir kritulių vandenį nuo nutekėjimo į šalis.

Įveisiant gyvatvores, medžiai ar krūmai sodinami taip:

- žemoms (0,6–1 m) gyvatvorėms parenkami žemaūgiai krūmai ir sodinami kas 20-25 cm;
- vidutinio aukščio (1,1–2 m) gyvatvorėms augalai sodinami kas 30–40 cm;

# TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 2025 | | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | susisiekimo komunikacijų sprendimai | | Statinio projekto pavadinimas<br>Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas | | |
| 13931 | PV | M. Gaigalas | Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas | | Laida |
| | PDV | S. Gaigalaitė | Techninė specifikacija | | A |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas<br>Kauno miesto savivaldybės administracija | | Dokumento žymuo<br>P21-67-TP-SP-TS | Lapas<br>1 | Lapų<br>26 |

**Turinys**

1. Bendrieji nurodymai ....4
1.1 Bendrieji sprendiniai ....4
1.2 Įstatymai ir reikalavimai ....4
1.3 Prioriteto tvarka ....4
1.4 Gaminiai ir medžiagos ....4
1.5 Tikrinamas ir pripažinimas naudoti ....4
1.6 Atsakomybės už defektus laikotarpis ....4
1.7 Garantija Statinio projektuotojas, rangovas ir statinio statybos techninis prižiūrėtojas ....5
1.8 Specialūs reikalavimai ....5
2. Paruošiamieji darbai ....7
2.1 Griaunami pastatai, statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) utilizavimas ....7
2.2 Būtini laikini pastatai, inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir sąlygos jiems ....7
3. Statybos darbų organizavimas ir metodai ....7
3.1 Statybos darbų eiliškumas ....7
3.2 Specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai ....7
3.3 Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms ....8
4. Darbų atlikimas ....8
**4.1 Įvadas** ....8
4.2 Vandens nuleidimas ....8
4.3 Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas ....8
4.4 Senų dangų ir kitų sutvirtinimų išardymas ....8
4.5 Darbų priėmimas ....8
Statybos techniniai dokumentai ....9
5. Žemės darbai ....9
5.1 Įvadas ....9
5.2 Medžiagos ....9
5.3 Darbų atlikimas ....9
5.3.1 Paruošiamieji darbai ....9
5.3.2 Darbų kontrolė ir priėmimas ....9
5.3.3 Bandymų rūšys ....9
5.3.4 Žemės sankasa ....9
5.3.5 Darbų atlikimas žiemą ....10
5.3.6 Darbų kontrolė ir priėmimas ....10
5.3.7 Bandymai ....10
5.3.8 Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas ....10
5.3.9 Darbai žiemą ....10
5.3.10 Darbų kontrolė ir priėmimas ....10
5.3.11 Bandymų rūšys ....10
5.3.12 Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas ....10
5.3.13 Tolerancija ....11
5.3.14 Standartai ....11
5.3.15 Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai ....12
5.3.16 Planiravimas ....12
5.3.17 Bandymai prieš pradedant darbus ....12
5.3.18 Bandymai atliekant darbus ....12
5.3.19 Baigiamosios nuostatos ....13
6. Drenažas ....13
6.1 Įvadas ....13
6.2 Plastikiniai (PVC) vamzdžiai ....13
6.3 Plastikiniai (PP) vamzdžiai ....13
6.4 Plastikiniai (PE) vamzdžiai ....13
6.5 Geotekstilė ....13
7. Nesurištųjų mineralinių medžiagų sluoksniai ....14
7.1 Įvadas ....14
7.2 Medžiagos ....14
7.2.1 Nesurištųjų mineralinių medžiagų pagrindo sluoksniai ....14
7.3 Darbų atlikimas ....14

7.4 Atskirų sluoksnių klojimo sąlygos ....15
7.5 Paskleidimas ir tankinimas ....15
7.6 Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas ....15
7.7 Tolerancija ....15
7.8 Darbų priėmimas ....16
7.9 Standartai ....16
7.10 Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai ....16
8. Šulinių liukai ....16
9. Pontoninio liepto techninės specifikacijos ....17
10. Liejama guminė danga ....18
11. Betoninės dangos ....18
11.1 Įvadas ....18
11.2 Medžiagos ....18
11.2.1 Betoninių plytelių danga ....18
11.2.2 Betoniniai bortai ....19
11.2.3 Plastikiniai bortai ....19
11.2.4 Betono posluoksnis ....19
11.2.5 Deformacinės siūlės ....19
11.3 Darbų atlikimas ....19
11.3.1 Betono gaminiai ....19
11.3.2 Darbų priėmimas ....20
11.3.3 Taikytini standartai ir normatyviniai dokumentai ....20
12. Neįgaliųjų vedimo sistemos (medžiagos ir įrengimas) ....20
12.1 Įvadas ....20
Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai ....20
13. Apželdinimo darbai ....20
14. Betonavimo darbai ....21
15. Vanduo ....21
15.1 Betono maišymas ....22
15.2 Betono transportavimas ....22
15.3 Betono klojimas ir tankinimas ....22
15.4 Betono apsauga ir priežiūra kietėjimo metu ....22
15.5 Betonavimo darbų vykdymas žiemos metu ....22
15.6 Betonavimo darbų vykdymas kai oro temperatūra virš +25o C ....23
15.7 Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra ....23
16. Sudedami apsauginiai futliarai ryšių kabeliams ....23
16.1 Medžiagos ....23
16.2 Darbų atlikimas ....24
17. Kelio ženklai ir dangos ženklinimas ....24
17.1 Įvadas ....24
17.2 Medžiagos ....25
17.3 Darbų atlikimas ....25
17.4 Eismo reguliavimo priemonės ....25
17.5 Dangos ženklinimas ....26
17.6 Bandymai ir darbų priėmimas ....26
Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai ....26
Kontrolė ir kontroliniai bandymai ....26
Priėmimas ir matavimai ....26

# 1. Bendrieji nurodymai

## 1.1 Bendrieji sprendiniai

Šios specifikacijos yra neatskiriama projekto ir jo grafinės dalies dalis.

## 1.2 Įstatymai ir reikalavimai

Statybos darbai gali būti pradėti, tik gavus atitinkamus leidimus iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų. Atsakingi darbai nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti techninės priežiūros vadovo, tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti LR nustatyta tvarka. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti LR normatyvinius reikalavimus. Visa įranga turi būti sertifikuota arba pripažinta naudoti LR nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

## 1.3 Prioriteto tvarka

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos kyla kokių skirtumų, privaloma vadovautis techninėmis specifikacijomis. Rangovas turi atkreipti užsakovo dėmesį, prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją.

## 1.4 Gaminiai ir medžiagos

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus. Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami teritorijos sutvarkymui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydamiesi produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint tam leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos naujos, firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą. Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu medžiagas turi būti deramai uždengtos ir supakuotos. Gaminiai ir medžiagos turi būti saugomos taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, sutvarkyta teritorija turi būti pilnai tinkama eksploatacijai. Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi atitikti LR darbo saugos reikalavimus.

## 1.5 Tikrinamas ir pripažinimas naudoti

Prieš užbaigiant darbą, juos reikia pateikti patvirtinimui techninės priežiūros vadovui. Jei tai nepadaroma, techninės priežiūros vadovas turi teisę reikalauti, kad medžiagos ar gaminiai būtų nuimami. Priduodamas darbus, rangovas privalo pateikti visų naudotų medžiagų, gaminių sertifikatų, techninių pasų ir kt. informacijos rinkinius, gerbūvio išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurios pareikalaus valstybinės institucijos LR įstatymų nustatyta tvarka.

## 1.6 Atsakomybės už defektus laikotarpis

Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas, kokiu mastu ir kokie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų, tikrinimui. į Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

### 1.7 Garantija Statinio projektuotojas, rangovas ir statinio statybos techninis prižiūrėtojas

Lietuvos Respublikos įstatymų pagrindu nustatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų (blogų projektų) padarinius statybos metu ir per rangos (projektavimo) sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką nustatytus defektus. Šis terminas negali būti trumpesnis (skaičiuojant nuo statinio atidavimo naudoti dienos) kaip 5 metai, paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir kt.) – 10 metų.

### 1.8 Specialūs reikalavimai

Rangovas yra atsakingas už saugos taisyklių bei reikalavimų laikymąsi, užtikrinant bendrąją tvarką statybos

aikštelėje, pagal taikomus vietinių institucijų teisės aktus, taisykles bei instrukcijas. Rangovas turi pasirūpinti, kad statybvietėje būtų užtikrintas:

- naudojamų medžiagų ir gaminių stabilumas ir tvirtumas;
- elektros paskirstymo įrenginių naudojimo ir jų instaliacijos saugumas. Dirbti su elektriniais įrenginiais privalo tik šios srities kvalifikuoti specialistai;
- laisvas judėjimas, saugumas, apšvietimas paženklintais, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, patvirtintuose socialinės apsaugos ir darbo ministrės, evakavimo keliais ir išėjimais;
- tinkamų gaisrinės saugos priemonių, tokių kaip pirminio gaisro gesinimo priemonės (turi būti matomose, laisvai prieinamose vietose ir paženklintos kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose), gaisro detektoriai ir gaisrinės signalizacijos įrenginiai, buvimas;
- visų darbuotojų informavimas dėl neleistino šiukšlių ar statybinio laužo deginimo bei sprogmenų naudojimo statybos aikštelėje;
- darbo patalpų vėdinimas (turi atitikti higieninius reikalavimus) ir vėdinimo sistemos kontrolės įrenginių veikimas;
- darbo vietų, patalpų ir judėjimo kelių natūralus ir dirbtinis apšvietimas;
- judėjimo kelių (pavojingos zonos: transporto ar pėsčiųjų judėjimo keliai, kopėčios, krovimo aikštelės, platformos ir pan.) įrengimas, t. y. apskaičiavimas, tinkamas išdėstymas, darbo vietos plotas, ženklinimas, ir priežiūra bei tikrinimas;
- pirmosios pagalbos suteikimas nukentėjusiam, pirmosios pagalbos patalpos su pagrindine pirmosios pagalbos įranga bei priemonėmis buvimas. Šių patalpų ženklinimas, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodymai kelrodžiais;
- pirmosios pagalbos priemonių laikymo vietų žymėjimas. Pirmosios pagalbos priemonės turi būti lengvai pasiekiamos statybvietės darbuotojams. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai;
- darbuotojų buities, sanitarinių ir higienos patalpų pritaikytų atskiriems moterų ir vyrų poreikiams (pvz.skirtingos persirengimo patalpos, atskiri dušai ir pan. arba skirtingu laiku naudojamos patalpos) įrengimas;
- reikiamo dydžio, su lovomis, spintomis, stalais ir kėdėmis (priklausomai nuo darbuotojų skaičiaus), darbuotojų poilsio ir (arba) apgyvendinimo patalpų įrengimas;
- visų darbų, medžiagų ir įrangos, įskaitant ir Užsakovo medžiagų, įrenginių ir įrangos, apsaugojimas nuo vandalizmo aktų, vagysčių ar tyčinės žalos per visą laiką nuo statybos pradžios iki pabaigos;
- neįgaliųjų darbuotojų poreikius tenkinančių darbo vietų, buities, sanitarinių, higienos, poilsio patalpų įrengimas;
- aiškiai matomas ir suprantamas statybvietę supančios aplinkos ribų žymėjimas;

- darbuotojų aprūpinimas geriamuoju vandeniu ir, pagal galimybę, kitais gaiviaisiais gėrimais darbuotojų apgyvendinimo patalpose, taip pat netoli darbo vietų;
- darbuotojų tinkamų sąlygų pavalgymui (prireikus ir priemonių valgio pasigaminimui) sudarymas;
- Užsakovo turto, įskaitant medžiagas, įrenginius bei įrengimus, patenkančius į statybos zoną, apsaugojimas nuo sugadinimo;
- nebaigtų ir užbaigtų statinių dalių saugojimas nuo apgadinimų tolesnių darbų metu, o taip pat pasirūpinimas atitinkama jų apsauga nuo mechaninio poveikio, purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo;
- aplinkos apsaugos įstatyme, kituose gamtos išteklių naudojimą bei aplinkos apsaugą reglamentuojančiuose įstatymuose ir kituose teisės aktuose bei projektinėje dokumentacijoje nustatytų aplinkos apsaugos reikalavimų vykdant statybos darbus laikymasis;
- racionalus ir kompleksiškas gamtos išteklių naudojimas, atsižvelgiant į aplinkos išsaugojimo bei atkūrimo galimybes ir Lietuvos Respublikos gamtos bei ekonomikos ypatumus;
- susikaupusių atliekų sutvarkymas laikantis Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatytų atliekų tvarkymo reikalavimų (atliekų tvarkymo išlaidas turi apmokėti Rangovas);
- gruntinio vandens apsaugojimas nuo užteršimo statyboje naudojamomis statybinėmis (cementas, kalkės) ir cheminėmis medžiagomis bei nešvariu vandeniu;
- tvarkingos (sureguliuoti varikliai), neteršiančios atmosferos technikos (mašinos su vidaus degimo varikliais) naudojimas;
- visų būtinų priemonių panaudojimas siekiant išvengti žalos aplinkai, žmonių sveikatai ir gyvybei, kitų asmenų turtui bei interesams, vartojant gamtos išteklius ir vykdant statybos darbus (Rangovui padarius žalos, jis privalo savo lėšomis atkurti aplinkos būklę, esant galimybei, iki pirminės būklės (pirminė būklė nustatoma pagal turimą informaciją apie geriausią aplinkos būklę), buvusios iki žalos aplinkai atsiradimo, ir atlyginti visus nuostolius);
- aplinkos būklės atkūrimas atgaivinant pažeistą aplinką ar jos elementus arba jų pažeistas funkcijas. Padarius žalą žemei (jos paviršiui ar gelmėms), kaip aplinkos elementams, Rangovas savo sąskaita privalo pašalinti bet kokį neigiamo poveikio žmonių sveikatai pavojų.
- rangovas turi užtikrinti, kad privažiavimo į statybvietę keliai, grindiniai ir takai bus visada švarūs bei be kliūčių. Taip pat Rangovas turi savo sąskaita atitaisyti visą žalą, padarytą tokiems keliams, grindiniams ir takams;
- rangovas turi pažymėti esančius medžius, krūmus ir gyvatvores, kurie turi būti išsaugoti statybvietėje ir turi juos patikimai aptverti, o tokiai apsaugai tapus nereikalinga, ją pašalinti. Šalia augalų griežtai draudžiama laikyti kenksmingas medžiagas;
- rangovas darbus turi atlikti tokiu paros metu, kuris, Užsakovo nuomone, nekelia arba kelia mažiausiai nepatogumų kaimyniniams gyventojams;
- rangovas Darbo atlikimo metu turi saugoti ir tinkamai eksploatuoti visus esamus antžeminius ir požeminius tinklus. Rangovas turi pastatyti saugų aptvėrimą statybos aikštelei, o pabaigus darbus pašalinti;
- rangovas turi vykdyti visą statybos veiklą remdamasis gero darbo praktika, siekiant iki minimumo sumažinti nepatogumus dėl dulkių, dūmų, kvapų ir triukšmo, kylančių dėl tokios veiklos;
- rangovas turi sukurti kokybės garantavimo sistemą, siekiant pademonstruoti atitikimą Sutarties reikalavimams. Atitikimas kokybės užtikrinimo sistemai neturi atleisti Rangovo nuo jo pareigų, įsipareigojimų ar atsakomybės;
- rangovas neturi deginti ar užkasti atliekų statybvietėje. Atliekas alinti privalu pagal vietinius reikalavimus ir taisykles. Kiekviename rangovo atliekamo darbo etape, reikia stengtis suteikti palankiausias sąlygas kitiems subrangovams atlikti darbą;
- rangovas privalo koordinuoti veiklą visu Sutarties laikotarpiu ir bendradarbiauti su Užsakovu, Autoriumi, Projekto vadovu, Techninės priežiūros vadovu, Inžinieriumi bei subrangovais.

## 2. Paruošiamieji darbai

### 2.1 Griaunami pastatai, statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) utilizavimas

Teritorijoje neplanuojama jokių griovimo darbų.

Perteklinis gruntas išvežamas į Rangovo pasirinktą vietą laikinam saugojimui arba antriniam panaudojimui.

Darbų vykdymo ir baigimo metu Rangovas vykdo susidarančių atliekų apskaitą ir pildo atliekų žurnalą. Rangovas saugo aplinką objekte ir aplink jį nuo užteršimo. Jis taip pat surenka visas atliekas, gamybos ir komunalinius teršalus ir transportuoja juos į valdžios institucijų patvirtintą sąvartyną. Rangovas atsako, kad toksiškos medžiagos ar skysčiai nepatektų į orą, vandenį ir žemės plotą statybos vietoje ar arti jos ir apsaugos Užsakovą nuo bet kokių jam reiškiamų pretenzijų ar įsipareigojimų.

### 2.2 Būtini laikini pastatai, inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir sąlygos jiems

Laikini pastatai (statyboje dirbančių žmonių aptarnavimui) galimi gavus raštišką sutikimą iš numatomos panaudoti teritorijos savininko ar naudotojo. Prie laikinų patalpų (statyboje dirbančių žmonių aptarnavimui) ir rūkymo vietų įrengiami priešgaisriniai skydai.

## 3. Statybos darbų organizavimas ir metodai

### 3.1 Statybos darbų eiliškumas

Rekomenduojamas šis statybos darbų eiliškumas:

- Ardoma esamos dangos konstrukcija;
- Trasos nužymėjimas;
- Statybos sklypo paruošimas;
- Atvežamos pagrindo sluoksnių medžiagos ir sandėliuojamos keliose vietose išilgai trasos;
- Žemės sankasos įrengimas;
- Šalčiui nejautrių dangos sluoksnių įrengimas;
- Nesurištųjų mineralinių medžiagų sluoksnių įrengimas;
- Asfalto dangų įrengimas;
- Trinkelių dangos įrengimas, dedami bortai;
- Atsijų dangos įrengimas;
- Liejama guminė danga;
- Atvežamas smėlis;
- Įrengiami tropinės medienos takai;
- Įrengiamas pontoninis lieptas;
- Montuojami suolai ir šiukšliadėžės poilsio zonose, bei kiti mažosios architektūros elementai;
- Įrengiamas lauko tualetas;
- Įrengiama inventoriaus saugykla;
- Įrengiamos gėlynų bei žolynų vietos;
- Išvežamos šiukšlės;
- Tvarkomi tako pakraščiai, sėjama žolė, sodinami krūmai.

### 3.2 Specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai

Specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai nepateikiami.

### 3.3 Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Visa statybos įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikoje galiojančius darbo saugos reikalavimus.

## 4. Darbų atlikimas

### 4.1 Įvadas

Techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas pagal KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau – KTR 1.01:2008), Įrengimo taisyklių ĮT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ (toliau – ĮT ŽS 17), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai statybos darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui.

Statybos vietos (statybvietės) ruošimo metu Rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

### 4.2 Vandens nuleidimas

Atliekant darbus Rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl Rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

### 4.3 Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

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

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

### 4.4 Senų dangų ir kitų sutvirtinimų išardymas

Senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu pagal projekto nurodymus. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos ar, gavus Techninės priežiūros inžinieriaus leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

### 4.5 Darbų priėmimas

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas. Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomos tikrosios

žemės darbų apimtys. Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas jų tikrasis gylis. Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos valdžios instancijos pasirašytus dokumentus.

***Statybos techniniai dokumentai***

| | |
|---|---|
| ST 188710638.06:2004 | Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas |
| KTR 1.01:2008 | Automobilių keliai |
| STR 2.06.04:2014 | Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai |

# 5. Žemės darbai

## 5.1 Įvadas

TS skyrius parengtas pagal galiojančių ĮT ŽS 17, galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai kelio žemės sankasos įrengimui naudojamoms medžiagoms, sankasos įrengimo darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

## 5.2 Medžiagos

Žemės sankasos įrengimui naudojami gruntai ir kitos statybinės medžiagos turi atitikti ĮT ŽS 17 V skyriaus II skirsnio reikalavimus.

Inžinerinė geologinė pagrindinių grunto tipų klasifikacija, savybės ir įvertinimas yra pateikti LST 1331:2015.

## 5.3 Darbų atlikimas

### 5.3.1 Paruošiamieji darbai

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus reikia vadovautis ST 188710638.06:2004 V skyriaus III skirsnio reikalavimais.

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, žemės sankasa turi būti apsaugota nuo potvynio ir liūčių vandens. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

Vykdant žemės darbus, draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius, o statybos produktų atliekomis – kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas.

### 5.3.2 Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti ĮT ŽS 17 XVIII skyriaus reikalavimus.

### 5.3.3 Bandymų rūšys

Reikalavimai bandymų rūšims pateikti ĮT ŽS 17 XVIII skyriaus II, III, IV, V ir VI skirsniuose

### 5.3.4 Žemės sankasa

Sankasos supylimas (paskleidimas, tankinimas) turi atitikti ĮT ŽS 17 V skyriaus trečiasis skirsnio reikalavimus.

### 5.3.5 Darbų atlikimas žiemą

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui žiemos metu išdėstyti ĮT ŽS 17 V skyriaus septintasis skirsnyje.

### 5.3.6 Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti ĮT ŽS 17 V skyriaus reikalavimus. Penktasis skirsnis

### 5.3.7 Bandymai

Reikalavimai bandymų rūšims pateikti ĮT ŽS 17 V skyriaus reikalavimus. Antrasis skirsnis.

### 5.3.8 Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas laikantis ĮT ŽS 17 VI skyriaus VII skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

| Tankinamos žemės sankasos dalis | Gruntų grupės | | $D_{Pr}$ (procentais) |
|---|---|---|---|
| | Stambiagrūdžiai gruntai | Įvairiagrūdžiai ir smulkiagrūdžiai gruntai | |
| 1. Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 gylio iškasose | ŽG, ŽP, ŽB<br>SB, SG, SP | –<br>– | 100,0 |
| 2. Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado | ŽG, ŽP, ŽB<br>SB, SG, SP | –<br>– | 98,0 |
| 3. Viršutinė dalis iki 0,5 m gylio pylimuose ir iškasose | –<br>– | ŽD, ŽM, SD, SM | 100,0 |
| | | $ŽD_0$, $ŽM_0$, $SD_0$, $SM_0$<br>D*), M*), OK**) | 97,0 |
| 4. Apatinė pylimo dalis nuo 0,5 gylio iki pylimo pado | –<br>– | ŽD, ŽM, SD, SM<br>OH**), OK | 97,0 |
| | | $ŽD_0$, $ŽM_0$, $SD_0$, $SM_0$<br>D*), M*), OD**), OD**) | 95,0 |
| Lentelė pateikta iš ST 188710638.06:2004 V skyriaus IV skirsnio „2 lentelė“ | | | |
| *) Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntus pagal LST 1331:2002<br>**) Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams | | | |

### 5.3.9 Darbai žiemą

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui žiemos metu išdėstyti ST 188710638.06:2004 V skyriaus XII skirsnyje.

### 5.3.10 Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti ST 188710638.06:2004 VI skyriaus reikalavimus.

### 5.3.11 Bandymų rūšys

Reikalavimai bandymų rūšims pateikti ST 188710638.06:2004 VI skyriaus I skirsnyje.

### 5.3.12 Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas laikantis ST 188710638.06:2004 VI skyriaus VII skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

### 5.3.13 Tolerancija

Kontroliuojami parametrai, liesintųjų nuokrypių arba parametrų vertės nurodytos lentelėje.

| Kontroliuojami dydžiai | Leistinųjų nuokrypių arba dydžių vertės |
|---|---|
| **1. Žemės sankasa** | |
| 1.1. Aukščiai | ±2 cm |
| 1.2. Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos) | ±10 cm |
| 1.3. Skersiniai nuolydžiai | ±2 cm (absoliut.) |
| 1.4. Šlaitų nuolydžiai | ±10 % |
| 1.5. Pylimo pado plotis | ±20 cm |
| 1.6. Bermos plotis | ±20 cm |
| 1.7. Augalinio sluoksnio storis | ±20 %, bet ne mažesnis kaip 6 cm |
| 1.8. Sutankinimo rodiklis | 100%; 97%, kai h≤0,5 m<br>98%; 97%; 95%, kai h>0,5 m |
| 1.9. Deformacijos modulis | ≥45 MPa |
| **2. Vandens nuleidimo grioviai** | |
| **2.1. Vandens nuleidimo grioviai** | |
| 2.1.1. Aukščiai (užtikrinantys vandens nuleidimą) | ±5 cm |
| 2.1.2. Dugno plotis | ±5 cm |
| 2.1.3. Išilginis nuolydis | ±10 % |

Priimant atliktus žemės sankasos įrengimo darbus, reikia laikytis ST 188710638.06:2004 V skyriaus XV skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

### 5.3.14 Standartai

| | |
|---|---|
| LST 1331:2015 | Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija |
| LST 1360.1:1995 | Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Granuliometrinės sudėties nustatymas. |
| LST 1360.3:1995 | Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Drėgnio nustatymas. |
| LST 1360.4:1995 | Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas. |
| LST 1360.5:1995 | Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Bandymas štampu. |
| LST 1360.6:1995 | Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto tankio nustatymas. |
| LST 1360.7:1995 | Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto dalelių tankio nustatymas. |

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

### 5.3.15 Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

| | |
|---|---|
| STR 2.06.04:2014 | Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai |
| STR 1.07.02:2005 | Žemės darbai (Žin., 2005, Nr. 151-5569). |
| ST 188710638.06:2004 | Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas. |

### 5.3.16 Planiravimas

Prieš tankinimą, jeigu būtina, žemės sankasos viršus išlyginamas suteikiant reikiamą profilį. Atliekant gruntų sustiprinimą planiravimas leidžiamas tik išimties atvejais ir tik atskiruose taškuose, nes kitu atveju neužtikrinamas pastovus sluoksnio storis. Planiravimui geriausiai tinka greideriai.

### 5.3.17 Bandymai prieš pradedant darbus

Darbus atliekantis rangovas privalo organizuoti tinkamumo bandymų atlikimą. Tinkamumo bandymai turi būti atliekami akredituotoje arba atestuotoje laboratorijoje. Rangovas pateikia tinkamumo bandymais nustatytą rišiklio kiekį, tuo prisiimdamas atsakomybę už tiesimo darbų kokybę.

Gruntų sustiprinimo ir kvalifikuoto gruntų pagerinimo tinkamumo bandymai paprastai užtrunka apie 5 savaites. Šis laikotarpis gali būti sutrumpintas, jeigu apytikslį stiprio vertinimą galima atlikti po 7 parų. Gruntų pagerinimo tinkamumo bandymai gali būti atlikti per 2 savaites.

Bandymo laikotarpis gali būti pailgintas, kai yra reikalingi papildomi bandymai. Tokie bandymai gali būti:

– atsparumo šalčiui bandymas (šaldymo ir šildymo ciklų tyrimai/šalčio iškylų bandymas),

– poveikio vandentvarkos ūkiui nustatymas.

Tinkamumo bandymai suteikia informaciją apie vandens, rišiklio rūšį ir kiekį, papildomų medžiagų kiekį, numatytų naudoti gruntų bei gruntų ir rišiklių mišinių tinkamumą ir naudingumą naudoti.

### 5.3.18 Bandymai atliekant darbus

Kokybei užtikrinti būtina atlikti bandymus, atsižvelgiant į bandymo metodus, nurodytus įrengimo taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės ĮT ŽS 17“, bandymų nurodymuose BN GSR 12 ir BN GPR 12.

Gruntų sustiprinimo ir gruntų pagerinimo bandymų rūšys, apimtis ir dažnumas yra nurodyti įrengimo taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės ĮT ŽS 17“.

Kvalifikuoto gruntų pagerinimo bandymams galioja tokie patys reikalavimai kaip gruntams sustiprinti. Sutankinimo laipsnio ir deformacijos modulio mažiausias bandymų kiekis yra nurodytas įrengimo taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės ĮT ŽS 17“.

Vidinės kontrolės ir kontroliniai bandymai, atsižvelgiant į hidraulinių rišiklių labai greitą veikimo laiką po gruntų apdorojimo, turėtų būti atliekami kartu užsakovo ir rangovo, kad pagal aplinkybes būtų galima kartu atlikti darbų technologijos koregavimą. Rišiklio kiekio, sutankinimo laipsnio ir laikomosios gebos bandymai vėliau nėra įmanomi. Sluoksnio storio, lygumo ir profilio padėties koregavimas po vėliau atliktų bandymų ribota apimtimi vis dar įmanomas.

Vidinės kontrolės bandymų, atliktų kartu su užsakovu, rezultatai gali būti pripažįstami kaip kontrolinių bandymų rezultatai.

Visų bandymų, atliktų ne kartu, rezultatai, turi būti iš karto perduodami susipažinti sutarties partneriams.

Užbaigto sluoksnio gręžtinio kerno ar išlaužto luito gniuždomojo stiprio (vienaašio) nustatymas nėra siejamas su statybos taisyklių ST „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“ reikalavimais. Todėl gruntų sustiprinimo atveju užbaigto sluoksnio gniuždomojo stiprio (vienaašio) nustatymas nėra numatytas. Esant santykinai mažiems stipriams, tik labai retais atvejais kernų gręžimo įrenginiais pavyksta išgręžti nepažeistus kernus. Gniuždomojo stiprio bandymo rezultatus labai paveikia smulkūs įtrūkimai ir kraštų briaunų nutrupėjimai. Gniuždomojo stiprio bandymas išskirtinai naudojamas tik reikalingam rišiklio kiekiui nustatyti tinkamumo bandymų metu.

### 5.3.19 Baigiamosios nuostatos

Metodiniai nurodymai MN GPSR 12 taikomi kartu su statybos taisyklėmis „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės ĮT ŽS 17“.

## 6. Drenažas

### 6.1 Įvadas

Skyrius parengtas pagal STR 2.01:2019 „Automobilių kelių ir geležinkelio ir tunelių projektavimas“, KTR 1.01:2008, statybos taisyklių ST 188710638.07:2004 „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai“ (toliau – ST 188710638.07:2004), ĮT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“, galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

### 6.2 Plastikiniai (PVC) vamzdžiai

Šio tipo vamzdžiai naudojami pralaidose, drenažo ir kanalizacijos sistemose. Vamzdžiai turi atitikti standarto LST ISO 4435:2004, projekto bei kitų normų ir standartų, užtikrinančių ne žemesnę kokybę, reikalavimus. Drenažo sistemoms gali būti naudojami plastikiniai (PVC) vamzdžiai.

### 6.3 Plastikiniai (PP) vamzdžiai

Šio tipo vamzdžiai naudojami pralaidose, drenažo ir kanalizacijos sistemose. Vamzdžiai turi atitikti standarto LST CEN/TS 1852-2:2015, projekto bei kitų normų ir standartų, užtikrinančių ne žemesnę kokybę, reikalavimus.

### 6.4 Plastikiniai (PE) vamzdžiai

Šio tipo vamzdžiai naudojami pralaidose, drenažo ir kanalizacijos sistemose. Vamzdžiai turi atitikti standarto LST CEN/TS 12666-2:2012, projekto bei kitų normų ir standartų, užtikrinančių ne žemesnę kokybę, reikalavimus.

### 6.5 Geotekstilė

Kai plastikinės pralaidos arba drenažas užpilamas aštrių dalelių turinčiu gruntu, galinčiu pažeisti antikorozinę dangą, pralaidos arba drenažo sistemos padengiamos geotekstile. Ši medžiaga turi atitikti LST EN 13249:2014 arba lygiaverčių normų reikalavimus

Drenažo prizmės visiškai apdengiamos geotekstilės filtru tam, kad būtų išvengiama smulkių grunto dalelių patekimo į drenažo sistemą. Užlaida turėtų būti mažiausiai 50 cm.

Geotekstilė apsaugo nuo grunto sluoksnių susimaišymo, tačiau tuo pačiu ji lieka laidi vandeniui. Naudojamos arba lygiavertės geotekstilės techninės specifikacijos pateikiamos lentelėje.

| Funkcijos / Savybės | Atskyrimas ir filtravimas (minimalios/maksimalios reikšmės) |
|---|---|
| Plotinis tankis | ≥ 150 g/m$^2$ |
| Storis | ≥ 2,3 mm |
| Atsparumas statiniam pradūrimui | ≥ 2,0 kN |
| Stipris tempiant abiem kryptimis | $F_{k,5\%}$ ≥ 11 kN/m |
| Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai | ≥ 45 % |
| Atsparumas dinaminiam parkirtimui | ≤ 20 mm |

| | |
|---|---|
| Būdingasis kiaurymės matmuo | 0,06 mm ≤ pasirinktas $O_{90}$ ≤ 0,13 mm |
| Pralaidumas vandeniui | ≥ 60 l/m2s |
| Ilgaamžiškumas | Ne trumpesnis nei 100 metų, natūraliuose gruntuose, kurių aplinkinė terpė 4 ≤ pH ≤ 9 bei grunto temperatūra <25˚C. |
| Polimeras | PP |

## 7. Nesurištųjų mineralinių medžiagų sluoksniai

### 7.1 Įvadas

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), TRA SBR 19 „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašo“ (toliau TRA SBR 19), ĮT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ (toliau ĮT SBR 19) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai kelių pagrindų sluoksnių medžiagoms ir jų mišiniams, šių medžiagų ir mišinių paruošimui, pagrindų sluoksnių įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

### 7.2 Medžiagos

#### 7.2.1 Nesurištųjų mineralinių medžiagų pagrindo sluoksniai

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis rengiamas po (betoninėmis trinkelėmis). Apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui (AŠAS) įrengti naudojami nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniai pagal TRA SBR 19 4 lentelėje pateiktus reikalavimus mišinių granuliometriniai sudėčiai. Mišinių pralaidumas vandeniui, nustatytas pagal LST CEN ISO/TS 17892-11 turi būti ne mažesnis kaip 1,5 x10-5 m/s, o deformacijos modulis AŠAS Ev2≥80 MPa. Įrengtame sluoksnyje mineralinių dulkių (<0,063 mm) dalis neturi viršyti 5% mišinio masės. Sutankinto AŠAS viršutinės dalies (iki 20 cm storio) DPr turi būti ne mažesnis kaip 103%, o apatinės dalies sutankinimo rodiklis – ne mažesnis kaip 100%.

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS) įrengiamas po pėsčiųjų takais. Mišinių pralaidumas vandeniui, nustatytas pagal LST CEN ISO/TS 17892-11 turi būti ne mažesnis kaip 1,5x10-5 m/s, o deformacijos modulis ŠNS Ev2≥80 MPa. Įrengtame sluoksnyje mineralinių dulkių (<0,063 mm) dalis neturi viršyti 7% mišinio masės. Šalčiui nejautriam sluoksniui gali būti naudojamos kartotinio panaudojimo medžiagos. Kartotinio panaudojimo medžiagos (RC) turi atitikti konkrečiam sluoksniui keliamus reikalavimus.

Skaldos pagrindo sluoksnis (SPS) naudojamas po betoninėmis trinkelėmis. Skaldos pagrindo sluoksniams (SPS) įrengti naudojamas nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys, kuriam pagal TRA SBR 19 8 lentelę nustatomi reikalavimai granuliometriniai sudėčiai. Įrengto pagrindo sluoksnio deformacijos modulis Ev2 turi būti ne mažesnis kaip 100 MPa. Kartotinio panaudojimo medžiagos (RC) turi atitikti TRA SBR 19 V skyriaus II skirsnio keliamus reikalavimus taip pat turi tenkinti medžiagai keliamus reikalavimus.

Skaldos pagrindo sluoksnis (SPS) naudojamas po pėsčiųjų takais. Skaldos pagrindo sluoksniams (SPS) įrengti naudojamas nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys. Pagal TRA SBR 19 8 lentelę nustatomi reikalavimai mišinio granuliometriniai sudėčiai. Įrengto pagrindo sluoksnio deformacijos modulis Ev2 turi būti ne mažesnis kaip 100 MPa. Kartotinio panaudojimo medžiagos (RC) turi atitikti TRA SBR 19 V skyriaus II skirsnio keliamus reikalavimus taip pat turi tenkinti medžiagai keliamus reikalavimus.

### 7.3 Darbų atlikimas

Nesurištųjų mineralinių medžiagų ir gruntų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami laikantis ĮT SBR 19 reikalavimų. Jei pagrindo sluoksniai klojami po žiemos ant žemės sankasos, kuri buvo neuždengta, tai ji turi būti vėl sutankinta, ją priima Techninės priežiūros inžinierius ir pakartotinai paimami pavyzdžiai sutankinimo rodikliui nustatyti. Ant sušalusios sankasos neturi būti klojami jokie sluoksniai.

Pagrindo sluoksnį turi priimti Techninės priežiūros inžinierius. Sluoksnis klojamas tik ant nepažeisto, lygaus ir švaraus paviršiaus, pašalinant bet kokį purvą, molį, užšalusį gruntą ar kitus nereikalingus likučius nuo prieš tai vykusių statybos ar remonto darbų. Pažeisti ar nelygūs paviršiai turi būti remontuojami, sutankinant išlyginamąją sluoksnį iš tos pačios medžiagos.

Atitinkamas standartas bei techninis dokumentas nurodo kiekvieno sluoksnio paviršiaus apdorojimo ir apsaugos metodus bei apimtis. Techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti bet kokį leidžiamą eismą pabaigtu pagrindo sluoksniu. Jei statybinio transporto eismas pagrindo sluoksniais per daug užsitęsia arba jei tokie sluoksniai žiemos periodo metu paliekami neuždengti, tai prieš darbų atnaujinimą sluoksnius būtina iš naujo patikrinti ir išbandyti. Bet kokius defektus ir nelygumus remontuoja Rangovas.

### 7.4 Atskirų sluoksnių klojimo sąlygos

Aukščiau esantis pagrindo sluoksnis klojamas tik pilnai įrengus žemiau esantį sluoksnį, kuris turi būti švarus, lygus ir nepažeistas. Pagrindo defektai turi būti pataisyti ir sutankinti. Pagrindo sluoksnių klojimas draudžiamas stipraus ir ilgo lietaus metu ir esant minusinei temperatūrai.

### 7.5 Paskleidimas ir tankinimas

Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai turi būti taip tolygiai paskleidžiami, kad jie neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Kiekvienam sluoksniui naudojamas nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti tinkamo drėgnio, visame plote tolygiai paskleidžiamas ir vienodai sutankinamas.

Skaldos pagrindo nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti klojamas klotuvu. Esant mažiems plotams ir sudėtingam profiliui, taip pat dideliam kiekiui įrenginių (pvz., komunikacijų apžiūros šulinėlių, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys gali būti klojamas nenaudojant klotuvo). Klojamų sluoksnių storis turi būti toks, kad po sutankinimo atitiktų projektinį storį.

Tankinimas vykdomas naudojant bet kokio tipo volus ar tankinimo įrengimus, atitinkančius projektinius reikalavimus nesurištiems sluoksniams tankinti.

Jei paviršius išgaubtas, sluoksnis tankinamas nuo tako kraštų iki išgaubimo lūžio, kitais atvejais nuo žemesnės vietos link aukštesnio sutankinto krašto. Tankinimas kartojamas tol, kol pasiekiamas reikalaujamas sutankinimo rodiklis.

### 7.6 Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti ĮT TRA SBR 19 reikalavimus.

### 7.7 Tolerancija

Nesurištų medžiagų sluoksnių bandymai atliekami vadovaujantis ĮT SBR 19 X skyriaus keliamais reikalavimais.

Vadovaujantis ĮT SBR 19 4 priedu nustatomi apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio leistinieji nuokrypiai. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip ± 4 cm. Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių neturi būti didesni kaip ± 0,5 %. Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) turi būti nemažesnis kaip 15 % už projektinį. Ne viena atskiroji sluoksnio vertė neturi būti daugiau kaip 5,0 cm mažesnė už projektinį sluoksnio storį. Įrengto apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip ± 10 cm. Matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaistos po 3 m ilgio liniuote neturi būti didesnės kaip 30 mm. Kai AŠAS sutankinimo rodiklis DPr įvertinamas netiesiogiai, pakeičiant į spaudimą štampu, tai esant numatytai sutankinimo rodiklio DPr => 103% vertei SV ir I-V klasių dangų konstrukcijoms deformacijos modulių santykio EV2/EV1 vertė neturi būti didesnė kaip 2,2. Esant reikalaujamai sutankinimo rodiklio DPr < 103 % vertei, santykio EV2/EV1 vertė neturi būti didesnė kaip 2,5. Didesnė kaip 2,2 arba 2,5 santykinio EV2/EV1 vertė yra leistina jeigu EV1 vertė sudaro ne mažiau kaip 0,6 reikalaujamos EV2 vertės. Vidinės kontrolės ir kontroliniais bandymais nustatant deformacijos modulių Ev2 vertes bei sausųjų tankių verčių nuokrypiai vadovaujantis ĮT SBR 19 52 punkto keliamais reikalavimais.

Vadovaujantis ĮT SBR 19 4 priedu nustatomi apsauginio šalčiui nejautraus sluoksnio leistinieji nuokrypiai. Apsauginio šalčiui nejautraus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip ± 4 cm. Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių neturi būti didesni kaip ± 0,5 %. Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) turi būti nemažesnis kaip 15 % už projektinį. Ne viena atskiroji sluoksnio vertė neturi būti daugiau kaip 5,0 cm mažesnė už projektinį sluoksnio storį. Įrengto

apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip ± 10 cm. Matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaistos po 3 m ilgio liniuote neturi būti didesnės kaip 30 mm.

Vadovaujantis ĮT SBR 19 4 priedu nustatomi skaldos pagrindo sluoksnio (SPS) leistinieji nuokrypiai. Skaldos pagrindo (SPS) aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip ± 4 cm. Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių neturi būti didesni kaip ± 0,5 %. Nė viena atskiroji sluoksnio vertė neturi būti daugiau kaip 3,5 cm mažesnė už projektinį sluoksnio storį. Įrengtų skaldos pagrindų sluoksnių pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip ± 10 cm. Matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaistos po 3 m ilgio liniuote neturi būti didesnės kaip 20 mm. Mineralinių dulkių dalis įrengtame skaldos pagrindo sluoksnyje neturi viršyti 7,0 %, įrengtame sluoksnyje po betonu neturi viršyti 5,0 %.

### 7.8 Darbų priėmimas

Darbų priimami vadovaujantis ĮT SBR 19 XIII skyriaus nustatyta tvarka.

### 7.9 Standartai

| | |
|---|---|
| LST 1361.7:1995 | Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Tankio, vidutinio tankio, tankio koeficiento ir poringumo nustatymas. |
| LST 1361.10:1995 | Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Skaldos atsparumo smūgiams nustatymas. |
| LST 1361.12:1996 | Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Organinių priemaišų nustatymas. |
| LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 | Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2004) |

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

### 7.10 Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

| | |
|---|---|
| STR 2.06.04:2014 | Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai |
| KPT SDK 19 | Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės. |
| TRA SBR 19 | Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas |
| TRA UŽPILDAI 19 | Dėl Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 patvirtinimo |
| ĮT SBR 19 | Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės. |

## 8. Šulinių liukai

### 8.1 Tipai

Šulinių liukai:

- L – lengvo tipo, įrengiami pėsčiųjų eismo dalyje ir apskaičiuoti vertikaliai apkrovai, kai transporto priemonių masė iki 12,5 t;
- S – sunkaus tipo, statomi važiuojamoje gatvės (kelio) dalyje ir apskaičiuoti vertikaliai apkrovai, kai transporto priemonių masė iki 80 t.

### 8.2 Tipai

Vertikaliosios apkrovos važiuojamoje kelio dalyje šulinių liukams neturi viršyti:
- sunkaus tipo liukams – 100 kN;
- lengvo tipo liukams – 29 kN.

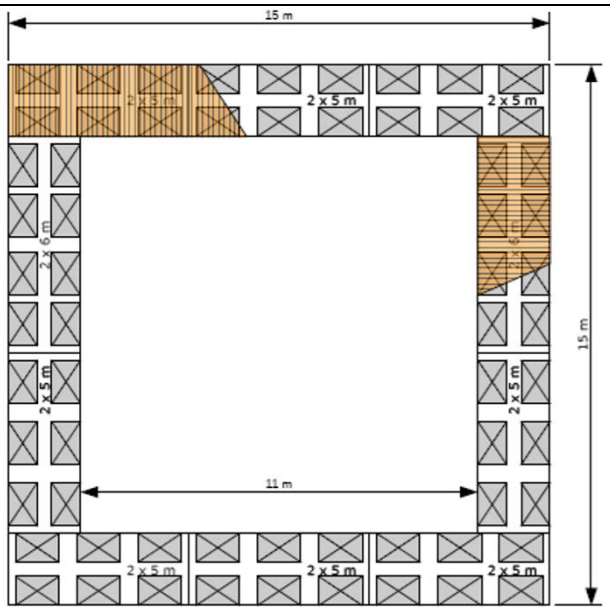
Vidutinė liuko masė, atsižvelgiant į ketaus markę, gali būti:
- lengvo tipo liukams – nuo 82 iki 87 kg;
- sunkaus tipo liukams nuo 138 iki 147 kg.

Tipinė viršutinio dangčio masė:
- lengvo tipo liukams - 48±5% kg;
- sunkaus tipo liukams - 76±5% kg.

Ketaus detalės negali turėti liejimo defektų.
Tarpas tarp viršutinio dangčio ir liuko turi būti ne didesnis kaip 3 mm.
Viršutinis dangtis turi laisvai įtilpti į liuko angą ir pilnai atsiremti į korpusą.
Viršutinio dangčio viršus turi būti su reljefiniu piešiniu. Reljefo gylis neturi viršyti 4 mm.
Atidarymui viršutinis dangtis turi turėti dvi įdubas, išdėstytas viena kitos atžvilgiu 60° kampu.
Turi būti numatyta galimybė patikrinti dujų kiekį šulinyje nenuimant dangčio.
Vidinis dangtis turi laisvai „įeiti“ į liuko korpusą, o kaištis – į kilpą ir užtvirtinti vidinį dangtį liuko korpuse.

## 9. Pontoninio liepto techninės specifikacijos

| Eil Nr. | Elemento pavadinimas | Elemento charakteristika |
|---|---|---|
| 1. | Pontoninis lieptas (Privaloma naudoti tokį patį arba analogišką gaminį) | • Plastikinis pontonas PF450 L. Pl. x Ilg. x Aukš. 800 x 1200 x 490 mm.<br>Konstrukcijos keliamosios galios 1.9 kN/m²<br>Lietas rotomoldingo būdu (besiūlis liejinys).<br>(PE) Medžiaga polietilenas. Pontonas su polistireno užpildu (tankis19 kg/m³,<br>stiprumas ≥ 100 kPa, absorbcija ≤ 3%)<br>Atsparus UV spinduliams, temperatūrų kaitai, sūriam vandeniui ir naftos produktų poveikiui.<br>• Denio lentelės: 28 x 120 mm. Mediena, šiaurinė pušis, dvipusė freza, neslid...<br>stiprumas C16 pagal EN 338 standartą, impregnuota vakuuminiu būdu HC4 klasė.<br>• Prieplaukos aukštis virš vandens paviršiaus: 0.67 – 0.69 m<br>• Rėmo gegnės obliuotos: 70 x 195 mm, stiprumas C24 pagal EN 338 standartą.<br>• Metalinės dalys galvanizuotos. Karštas cinkavimas. Jungčių stiprumas C4 pagal ISO 1461 standartą.<br>• Medvaržčiai padengimas pritaikytas impregnuotai medienai.<br>• Platformos (dedio) rėmo kampai sustiprinti 6 mm kampuočiais. 4 sijos.<br>Gaminiai turi CE atitikties deklaracijas.<br>ISO 9001:2015 ir 14001:2015 |

| | | |
|---|---|---|
| | |  |

## 10. Liejama guminė danga

Projektuojama lauko tinklinio aikštelės liejama guminė danga.
Naudojamas atspalvis: RAL 1013.

Sporto aikštelės liejamos guminės dangos sluoksniai:

1. Viršutinis sluoksnis, EPDM spalvotos granulės - 1 cm (spalva - RAL 1013)
2. Apatinis sluoknis, SBR, granulės, (3 cm storio)
3. Dolomito atsijų sluoksnis (3 cm storio)
4. Skaldos pagrindo sluoksnis Ev2=80 MPa (0/35 frakc.) ( 15 cm storio)
5. Šalčiui atsparus sluoksnis iš smėlio ir žvyro mišinio (0/16 frakc.) (25 cm storio)

## 11. Betoninės dangos

### 11.1 Įvadas

Skyrius parengtas pagal veikiančių Lietuvos standartų (LST), ĮT TRINKELĖS 14, TRA TRINKELĖS 14 ir kitų techninių normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Skyriuje pateikti reikalavimai betono gaminiams, natūralaus akmens gaminiams, jų įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

### 11.2 Medžiagos

#### 11.2.1 Betoninių plytelių danga

Projekte naudojamos betoninės šaligatvio trinkelės, kurių matmenys - 600x400x80 (mm); spalvos – natūralaus akmens *quartz* ir natūralaus akmens *lava*. Šiomis trinkelėmis klojami pėsčiųjų takai, esantys parko teritorijoje. Taip pat naudojamos šaligatvio plytelės, kurių matmenys - 500x500x70 (mm), spalva – natūralaus akmens pilka. Šiomis trinkelėmis sutvarkoma jau esamų takų, prisijungiančių prie parko teritorijos, danga.

Pėsčiųjų takai įrengiami iš betoniniu plytelių. Be šių plytelių galima naudoti ir kitas specifikacijas atitinkančias plyteles. Naudojant kitas plyteles būtina suderinti jas su projektuotoju ir užsakovu trinkelių raštą, formą ir spalvą.

Betoninės trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1338:2003 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1338:2003 galima

pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, toliau tekste kiekvienu atveju nurodytos klasės yra mažiausi techniniai reikalavimai Betoninės trinkelės turi atitikti TRA trinkelės VIII skyriaus keliamus reikalavimus.

Trinkelių betono stiprio klasė ne mažesnė kaip C 25/30, atsparumo šalčiui markė – F25.

Betoninių trinkelių atsparumas dilinimui:

| lasė | Žymėjimas | Reikalavimai | |
|---|---|---|---|
| | | Išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1338 G priede | Alternatyviai išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1338 H priede |
| | I | ≤ 20 mm | ≤ 18000 mm3 /5000 mm2 |

Betoninių trinkelių dangos konstrukcijos bei storiai nurodyti aiškinamajame rašte bei skersiniu profilių brėžiniuose, trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Betono trinkelės turi atitikti LST EN 1338:2003 keliamus reikalavimus.

### 11.2.2 Betoniniai bortai

Betoniniai bordiūrai (apvadai) ir įvairūs vandens latakai turi atitikti standarto LST EN 1340:2003 reikalavimus ir TRA Trinkelės 14 XIV skyriaus keliamus reikalavimus. Betoniniai bortai įrengiami iš nesilpnesnio betono nei C 25/30 betono, atsparumo šalčiui markė – F25. Aplinkos poveikio klasės yra XM2 ir XF4.

### 11.2.3 Plastikiniai bortai

Matmenys: 1000x85x100 (aukštis) mm Spalva – grafito 1 metro ilgio borto lankstumas - Įkirpus standumo briaunas, lenkiasi į vidų ir išorę. Plastikiniai bortai montuojami ant sutankinto grunto. Grunto sluoksniai paruošiami pagal tako ar ploto mechaninius reikalavimus. Kiekvienas plastikinis bortas prikalamas metalinėmis vinimis. Vidutiniškai 3 vinys vienam 1 metro ilgio bortui. Lenktoms linijoms sutvirtinti naudojamos 5-6 vinys vienam bortui. Tarpusavyje bortai tvirtai sujungiami sukibimo segmentais, išlietais plastikinių bortų galuose. Norint suformuoti lenktas linijas, tereikia įkirpti standumo briaunas, išlietas pačiame borte. Įkirpti galima paprastomis žirklėmis, replėmis.

### 11.2.4 Betono posluoksnis

Betono posluoksnis įrengiamas po trinkelių danga kartu su deformacinėmis siūlėmis. Betoninio posluoksnis įrengiamas iš nesilpnesnio betono nei C 20/25, atsparumo šalčiui markė F25, aplinkos poveikio klasės yra XM2 ir XF4.

### 11.2.5 Deformacinės siūlės

Trinkelių ir plokščių suristosios dangos turi būti įrengiamos su deformacinėmis siūlėmis. Jų funkcija – sumažinti trinkelių ir plokščių dangose dėl temperatūrų skirtumo susidarančius įtempius. Deformacinės siūlės trinkelių ir plokščių suristose dangose turėtų būti įrengiamos viena nuo kitos atstumu nuo 4 m iki 6 m skersine ir išilgine kryptimi. Taip pat deformacinės siūlės turėtų būti įrengiamos ir prie kelio (gatvės), eismo zonos įrenginių. Deformacinių siūlių plotis turi būti nemažesnis negu 8,0 mm ir ne didesnis negu 15,0 mm. Siūlės turi būti užpildytos bitumine sandariklio mase

## 11.3 Darbų atlikimas

### 11.3.1 Betono gaminiai

Betoninės plytelės klojamos ant paruošto pagrindo. Klojamos tada, kai jau yra įrengti bortai arba įrengiama viskas kartu. Gatvės ir vejos bortai rengiami ant betono pamato.

Klojant plytelių ar trinkelių dangą, prie bortų linijų, pastatų sienų susidariusius dangos tarpus užpildyti betono mišiniu neleidžiama. Jie turi būti užpildomi tų pačių plytelių atpjautais ar atkirstais gabalais. Kai tarpai tarp gretimų trinkelių yra didesni kaip 1 cm, jie užpildomi atpjautomis pagal tarpo dydį plytelių arba trinkelių juostomis.

Trinkelės turi būti glaudžiai sudėtos ir tarpai užpildyti užpildo medžiaga. Plytelės dedamos ant atsijų posluoksnio, kuris turi būti laidus vandeniui, bet neįmirktų.

Trinkeles reikia kloti tiksliai pagal aukštį, nuolydžio kampą ir įvertinus kelio kryptį, paliekant reikiamo dydžio plyšius. Leidžiama dydžių paklaida yra ±3 mm.

Siekiant, kad siūlės būtų tiesios, maždaug kas 3 m nutiesiamos išilginės virvelės. Žymint didelius plotus būtina virveles ištempti dviem kryptimis ir kas 1-3 m kontroliuoti, kaip išlaikomi tiesūs kampai.

Paviršiniai nelygumai 4 metrų ilgio kontrolinėje trinkelių ar plytelių grindinio atkarpoje negali viršyti 10 mm.

Sutankinus vibracine plokšte iki pastovios būklės, galima gauti lygų paviršių. Kai naudojamos vibracinės plokštės su reguliuojama išcentrine jėga, priklausomai nuo elemento storio, reikia rinktis mažiausią galingumą.

Paklojus plyteles, danga turi būti švari, lygi ir atitikti projektuojamus aukščius bei nuolydžius**.**

### 11.3.2 Darbų priėmimas

Priimant darbus turi būti atitikimas projekto brėžiniams. Neprieštarauti ĮT TRINKELĖS 14, TRA TRINKELĖS 14 ir MN TRINKELĖS 14 keliamiems reikalavimams. Pastebėti trūkumai (ar nepažeisti bortai ar trinkelės, ar neišbaigtumas ir t.t.) ištaisomi rangovo sąskaita.

### 11.3.3 Taikytini standartai ir normatyviniai dokumentai

| | |
|---|---|
| STR 2.05.05:2005 | Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas |
| LST EN 206:2014 | Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis |
| LST EN 13369:2013 | Bendrosios surenkamųjų betono gaminių taisyklės |
| LST EN 933-1:2012 | Bandymai užpildų geometrinėms savybėms nustatyti. 1 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas. Sijojimo metodas |
| LST EN 1338:2003 | Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai |
| LST EN 1340:2003 | Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai |
| LST EN 1340:2003/AC:2006 | Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai |

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

## 12. Neįgaliųjų vedimo sistemos (medžiagos ir įrengimas)

### 12.1 Įvadas

TS skyrius parengtas pagal STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ (toliau – STR 2.03.01:2001), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai sistemų žmonių su negalia reikmėms įrengimui.

***Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai***

| | |
|---|---|
| KTR 1.01:2008 | Automobilių keliai |
| STR 2.03.01:2019 | „Statinių prieinamumas“ |

## 13. Apželdinimo darbai

Sėjos darbai turi būti atliekami tokia tvarka:

- Dirva suvoluojama arba suspaudžiama;
- Mažuose plotuose sėklos tolygiai paskleidžiamos rankomis.

- Dideliuose sklypuose žolių sėklos sėjamos specialiomis sėjamosiomis;
- Siekiant, kad sėklos lengviau pasiskleistų, jos sumaišomos su smėliu ar sausa durpe;
- Pasėtos sėklos sekliai įterpiamos į dirvą: smilgų, miglių sėklos 0.9 – 1.0 cm, raudonųjų ir avinių eraičinų 1.0 – 1,5 cm, daugiamečių svidrių bei nendrinių eraičinų 1.5 – 2.0 cm gyliu;
- Įterptos sėklos privoluojamos;

Pasėjus žoles, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Užaugusi 10 cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga 15 cm. Nupjovus žolę, veja palaistoma. Praėjus metams po vejos įrengimo turi būti išravėtos piktžolės.
Augalai turi būti susodinti pagal projektą, tinkamais atstumais ir tinkamu būdu. Daugiamečiams žoliniams augalams žemė turi būti atvežama arba paruošiama 20 - 40 cm gyliu.
Želdiniai tvarkomi vadovautis:

- LR Aplinkos apsaugos ministerijos įsakymu 2010-03-15 Nr. D1-193 patvirtintų "Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės";
- LR Aplinkos ministerijos 2007-12-29 įsakymu Nr. D1-717 patvirtintų "Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės".

## 14. Betonavimo darbai

Betono darbams naudojamas betonas turi atitikti LST EN 206:2013+A1:2017 ir techninių specifikacijų bei brėžinių reikalavimus. Turi būti naudojamas tik šviežias betonas. Pradėjęs stingti betonas ar skiedinys negali būti naudojami. Betonas konstrukcijose turi būti suklotas ir sutankintas taip, kad atitiktų visus techninėse specifikacijose išdėstytus reikalavimus. Bet kuriam elementui betonuoti turi būti naudojami tokie klojiniai, kad kiekviena išbetonuota konstrukcija atitiktų jai keliamus kokybės reikalavimus, tokius kaip matmenų tikslumas ir betono paviršiaus kokybė. Atliekant betonavimo darbus, betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos).

## 15. Vanduo

Vanduo betonui turi būti švarus, neužterštas žemėmis, augalinėmis ir organinėmis priemaišomis ir neturėti rūgštinių bei šarminių medžiagų tirpaluose ir suspensijose.

Visi darbai turi būti atliekami prisilaikant betono konstrukcijų tolerancija:

| Tolerancijos klasė | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Bendras statinio padėties nuokrypis | ±20 mm | ±30 mm | ±50 mm | ±100 mm |
| Skerspjūvio metmenų nuokrypiai | | | | |
| Gelžbetonis, mm | ±10 mm | ±15 mm | ±20 mm | ±30 mm |
| % | ±10 % | ±10 % | ±10 % | ±10 % |
| Vertikali max linija, mm | ±20 mm | ±30 mm | ±40 mm | ±50 mm |
| % | ±3 % | ±4 % | ±6 % | ±8 % |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Paviršiaus nuokrypis, išmatuotas 1 metro ilgio ruože | 3 mm | 5 mm | 8 mm | 12 mm |
| Išmatuotas 3 metrų ilgio ruože | 5 mm | 8 mm | 12 mm | 20 mm |
| Max nuokrypis nuo projektinių altitudžių, išmatuotas 20 m ilgio ruože | ±10 mm | ±15 mm | ±20 mm | ±30 mm |

### 15.1 Betono maišymas

Betono mišiniai ruošiami patikrintose mechaninėse maišyklėse. Kiekvieno mišinio maišymas turi tęstis tol, kol medžiagos pasiskirsto vienodai, susidaro vienalytė betono mišinio spalva ir konsistencija.

Rangovas turi sekti kad, išpylus kiekvieną betono maišinį, maišyklėje neliktų betono likučių.

### 15.2 Betono transportavimas

Betonas turi būti gabenamas į klojimo vietą greitai ir tokiais metodais, kad būtų išvengta komponentų atsiskyrimo, išsisluoksniavimo ir nepablogėtų betono savybes. Konsistencija ir oro kiekis turi būti matuojami klojimo vietoje.

### 15.3 Betono klojimas ir tankinimas

Betonas turi būti klojamas į projektinę padėtį prieš prasidedant jo rišimuisi ir po to negali būti judinamas. Dalinai sukietėjęs betono mišinys negali būti klojamas. Ką tik paklotas betonas neturi būti aukštesnės kaip 30°C temperatūros. Jeigu betono temperatūra prieš klojimą krenta žemiau leistinų ribų, tai betono klojimo laikas turi būti atitinkamai sutrumpintas.

Betonas klojimo metu turi būti gerai sutankintas mechaniniais vibratoriais. Rangovas turi laikyti betono sutankinimą pagrindinės svarbos operacija, kuri užtikrina maksimalų betono tankį, stiprumą ir kitas būtinas savybes.

### 15.4 Betono apsauga ir priežiūra kietėjimo metu

Betonas turi būti apsaugotas nuo lietaus, vėjo ir džiovinančio saulės poveikio bei aukštų ar žemų temperatūrų.

Ką tik paklotas betonas turi būti atitinkamai apsaugotas nuo staigaus išdžiūvimo ir sušalimo. Gali būti naudojamos membraninės priežiūros priemonės, nesukeliančios nepageidaujamų poveikių tolimesniam betoninių paviršių apdorojimui.

Kietėjimo metu nė viena konstrukcijos dalis negali įkaisti virš 60 °C, o temperatūrų skirtumai bet kuriame pjūvyje per visą kietėjimo laikotarpį neturi viršyti 20 °C. Betonuojant šaltame ore, turi būti imamasi priemonių prieš nesukietėjusio betono užšalimą.

### 15.5 Betonavimo darbų vykdymas žiemos metu

Žemiau išdėstyti reikalavimai turi būti vykdomi, kai vidutinė paros temperatūra yra žemesnė kaip 5$^{o}$ c ir minimali paros temperatūra žemesnė kaip 0$^{o}$ c. Darbai gali būti vykdomi suderinus su techninės priežiūros inžinieriumi. Betonuojant pamatus žiemą, kol betonas pasieks 80% projektinio stiprumo, pamatai turi būti uždengiami apšiltintais skydais ir dembliais taip, kad betonas neužšaltų. Kai oro temperatūra ne žemesnė kaip -

15$^{o}$c, pilamo betono temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +10$^{o}$c, o kai oro temperatūra žemesnė nei -15$^{o}$c, betono temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +15$^{o}$c (šaltas betonas gali būti naudojamas tik nearmuotiems pamatams betonuoti). Pagrindas, ant kurio bus dedamas betono mišinys turi būti apsaugotas nuo užšalimo. Kai oro temperatūra žemiau -10$^{o}$ c, betonuojant tankiai armuotas konstrukcijas, kurių armatūros skersmuo yra daugiau kaip 24 mm, ir su įdėtinėmis detalėmis, reikia pašildyti metalą iki pliusinės temperatūros. Baigiant betonuoti konstrukcijas reikia jas apšiltinti apdengiant termoizoliacinėmis medžiagomis ar kitais būdais. Siekiant pagreitinti betono kietėjimą, betono mišinio gamybai naudojami cheminiai priedai, kurie yra aprobuoti techninės priežiūros inžinieriaus. Jie neturi mažinti betono stiprumo. Taip pat gali būti naudojamas sukloto betono terminis apdirbimas (pašildymas). Turi būti tikrinami šie betono norminiai parametrai: stiprumas gniuždant, atsparumas šalčiui, vandens nepralaidumas. Turi būti pastoviai tikrinama naudojamų medžiagų ir gaminių kokybė, pašildyto vandens ir užpildų temperatūra, siūlių įrengimo teisingumas, angų išdėstymas, apsauginiai sluoksniai

### 15.6 Betonavimo darbų vykdymas kai oro temperatūra virš +25o C

Vykdant betono darbus, kai oro temperatūra virš 25$^{o}$ c ir santykinė oro drėgmė mažiau 50 % turi būti naudojami greitai kietėjantys techninės priežiūros inžinieriaus aprobuoti portlandcementai, kurių markė turi būti ne mažiau kaip 1,5 karto didesnė negu projektinė betono markė.
Dėl plastinio nusėdimo betono paviršiuje atsiradus plyšiams, leistinas pakartotinas betono vibravimas ne vėliau kaip 0,5-1 h po klojimo pabaigos. Šviežiai sukloto betono priežiūrą pradėti iš karto po betono suklojimo ir vykdyti iki tol, kol betonas nepasieks 70% projektinio stiprumo. Šviežiai suklotas mišinys pradiniame etape turi būti apsaugotas nuo vandens trūkumo. Kai betono stiprumas 0,5 MPa tolesnė priežiūra vykdoma užtikrinant betono paviršiaus drėgnumą, periodiškai purškiant vandenį. Atvirų kietėjančių betono paviršių laistymas vandeniu neleistinas. Tam, kad būtų pagreitintas betono kietėjimas išnaudojant saulės radiaciją, reikia uždengti betoną permatomomis, bet drėgmei nepralaidžiomis medžiagomis. Kietėjantį betoną reikia apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių uždengus jį šilumą izoliuojančiomis medžiagomis. Kontroliuojant darbus, esant karštam orui, reikia tikrinti: - betono mišinio slankumą ir standumą (prieš klojant ir po pagaminimo); - vandens, betono mišinio, oro temperatūrą; - betono stiprumą, nepralaidomą vandeniui, atsparumą šalčiui.

### 15.7 Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra

Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonas, kad būtų drėgnas, periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą – nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima.
Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcemenčiu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15$^{o}$C, pirmąsias tris paras dieną betonas laistomas kas 3 h ir vieną kartą naktį, vėliau - ne rečiau kaip tris kartus per parą. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5-10 h. Kai paros oro vidutinė temperatūra yra 3$^{o}$ C ir žemesnė, betono galima nelaistyti. Klojinių nuėmimui rangovas turi gauti techninės priežiūros inžinieriaus leidimą. Išbetonuotų gelžbetoninių ir betoninių monolitinių konstrukcijų nuokrypiai neturi viršyti leistinųjų.

## 16. Sudedami apsauginiai futliarai ryšių kabeliams

### 16.1 Medžiagos

Vamzdžiai turi būti lygūs, tiesūs ir be paviršiaus defektų.
PVC vamzdžiai pagal atsparumą smūginei apkrovai ir žiedo (apskritimo) standumą parenkami B klasės. Žiedo standumas turi būti ne mažiau kaip 8 kN/m2.
Ryšių kanalizacijai naudojami vamzdžiai:
Sudedami vamzdžiai, kurių 110 mm, gaminami iš kietojo (neplastifikuoto) polivinilchlorido (PVC);
Plastikiniai vamzdžiai pagal atsparumą smūginei apkrovai ir žiedo (apskritimo) standumą skirstomi į tvirtumo klases: A, B ir C.
Žiedo standumas turi būti:

- A klasės – ne mažiau kaip 16 kN/m$^2$;
- B klasės – ne mažiau kaip 8 kN/m$^2$;
- C klasės – ne mažiau kaip 4 kN/m$^2$.

| Vamzdžio tipas | Tvirtumo klasė | Išorinis vamzdžio skersmuo, mm | Vamzdžio ilgis, m |
|---|---|---|---|
| **110 PVC** | **B** | **110** | **1,0 – 3,0 m** |

### 16.2 Darbų atlikimas

Žemės kasimo darbus galima vykdyti tiktai gavus atitinkamos instancijos leidimą.

Prieš pradedant kasimo darbus, trasa turi būti tiksliai pažymėta:

- Ašinės ir šoninės linijos, žyminčios tranšėjos platumą;
- Požeminiai įrenginiai;
- Trasos kertami kabeliai;
- Tranšėjos gylio pakitimas, jei trasoje numatytas įvairus gylis.

Kasant duobes ar tranšėjas gyvenvietėse, aplink darbų vietą turi būti padaryti aptvarai su įspėjamaisiais užrašais. Prie tų darbo vietų, kur reikia, kad transportas važiuotų atsargiai, reikiamu atstumu turi būti pastatyti kelių ženklai, o nakties metu prie aptvarų turi degti raudoni šviesos signalai.

Trasoje esantys medžiai ir šulinių landos turi būti apsaugoti nuo žemės užpylimo. Prie priešgaisrinės apsaugos šulinių turi būti paliktas laisvas privažiavimas.

Duobės šuliniams įrengti kasamos mechanizuotai, išskyrus lyginimą, valymą ir panašius darbus, kurie atliekami rankiniu būdu.

Tranšėjose atliekamų darbų etapai:

- Kasimas ir akmenų išrinkimas;
- Išlyginamojo sluoksnio užpylimas ir sutankinimas;
- Pirminio užpylimo sluoksnio formavimas;
- Galutinio užpylimo sluoksnio formavimas.

Ant tranšėjos dugno formuojamo išlyginamojo sluoksnio minimalus storis yra 100 mm; maksimalus išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio, žvyro ar skaldos sudėtinių dalelių dydis neturi viršyti 10 proc. vamzdžio skersmens (bet kokiu atveju ne daugiau 20 mm). Jei gruntas atitinka šiuos reikalavimus, išlyginamojo sluoksnio nereikia.

Pirminis užpylimas tai pilamos medžiagos aplink vamzdžius ant išlyginamojo sluoksnio; pirminio užpylimo medžiagos turi būti tokios pačios kokybės kaip ir išlyginamojo sluoksnio; pirminio užpylimo storis virš vamzdžių turi būti iki 300 mm, bet ne mažesnis kaip 150 mm. Pirminio užpylimo sluoksnis turi būti formuojamas klojant vamzdžius.

Galutiniam užpylimui neapgyvendintoje vietovėje galima naudoti iš tranšėjos iškastą gruntą. Apgyvendintoje vietovėje galutiniam užpylimui naudojamos lengvai tankinamos medžiagos. Galutinio užpylimo medžiagos tokios, kad 1 m storio sluoksnyje virš vamzdžių nebūtų didesnių kaip 300 mm skersmens akmenų ar skaldos atplaišų; užpildo medžiaga turi būti skirtingo grūdėtumo, kad neliktų tuščių tarpų.

Kiekvienas užpildas tankinamas atskirais sluoksniais, kurių storis priklauso nuo užpilamo grunto tipo ir tankinimo metodo. Pirminio užpylimo pirmasis sluoksnis tankinamas tada, kai jis siekia bent iki pusės vamzdžio. Tankinama atsargiai, kad nepajudėtų vamzdžiai iš vietos. Jei projekte nenumatyta kitaip, paprastai tankinama mechaniniu būdu.

## 17. Kelio ženklai ir dangos ženklinimas

### 17.1 Įvadas

Kelio ženklai, kelio dangos ženklinimas ir eismo reguliavimo priemonės turi atitikti „Kelių eismo taisyklių“ reikalavimus.

Techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas vadovaujantis Kelių eismo taisyklėmis, Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis, Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis, kelių techninio

reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau –KTR 1.01:2008), techninių reikalavimų aprašo TRAVŽ12 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašu“ (toliau –TRA VŽ 12),TRA ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašu“ (toliau –TRA ŽM 12), projektavimo ir įrengimo taisyklių PĮT KŽA08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėmis“ (toliau –PĮT KŽA 08), įrengimo taisyklių ĮT ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklėmis“ (toliau –ĮT ŽM 12), ĮT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimotaisyklės“,ir taisyklių T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis“ (toliau –TDVAER 12)ir kitų techninių normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Kelio ženklų pastatymo bei dangos ženklinimo vieta, tipas ir metodas turi atitikti projekto reikalavimus.

### 17.2 Medžiagos

Vertikalių kelio ženklų atramos ir jų pamatai, taip pat naudojamos medžiagos pateiktos PĮT KŽA 08. Kelio ženklai tvirtinami prie vieno ar keleto plieninių vamzdinių stulpelių, apšvietimo stulpų arba santvarinių stovų. Apšvietimo stulpų ir santvarinių stovų techniniai reikalavimai šiose techninėse specifikacijose neaprašomi ir pateikiami atskirose projekto dalyse.

Nuolatinių vertikaliųjų kelio ženklų techniniai reikalavimai ir bandymų sąlygos nurodytos TRA VŽ 12. Panaudojant aliuminio lydinio gaminius vadovautis LST EN 485 serijos standartais, o cinkuotos skardos gaminius – LST EN 10143 ir LST 10346.

Kelio ženklų matmenys, medžiaga, spalva ir užrašai nurodyti Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėse.

Minimalus kelio ženklų atspindžio koeficientas $R_A$ parenkamas pagal TRA VŽ 12 1 priedo 1 lentelę.

Kelio ženklų atramos turi atitikti S 235 klasės (pagal LST EN 10027) plieno kokybės reikalavimus. Atramų pamatai turi būti įgilinami ne mažiau kaip 0,75 m, be to, kai atramos montuojamos pamatus betonuojant vietoje, atramos statomos į betoną arba – naudojant surenkamus pamatus – į surenkamų pamatų ertmes, padarytas įstatyti atramas. Pagal aplinkos sąlygų kvalifikaciją XF2 atramų pamatams naudojamo betono stiprio gniuždant klasė turi būti ne žemesnė kaip C25/30, atsparumo šalčiui markė F50.

Varžtinės jungtys turi atitikti LST EN ISO 4016, LST EN ISO 4034, LST EN ISO 7091. Plieninės apkabos parenkamos pagal standartą LST EN 1090-2. Jos turi atitikti S 235 klasės plieno kokybės reikalavimus arba turi būti parenkamos iš rūdijimui atsparaus ne žemesnės kaip A2 grupės plieno. Aliumininių apkabų medžiaga turi būti parenkama pagal standarto LST EN 485 1, 2, 3, 4 dalis.

Plieniniai atramų elementai, jeigu jie yra pagaminti iš rūdijančio plieno, turi būti cinkuojami karštu būdu pagal LST EN ISO 1461 reikalavimus.

### 17.3 Darbų atlikimas

Kelio ženklų atramos tvirtinamos prie gręžtinių polinių pamatų, įrengtų pagal PĮT KŽA 08. Atramų pamatas turi užtikrinti kelio ženklo atramos stabilumą.

Vertikalių kelio ženklų atramos ir jų pamatai, taip pat naudojamos medžiagos turi atitikti "Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisykles" PĮT KŽA 08 ir „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašo“ TRA VŽ 12 reikalavimus. Kelio ženklų atramos ir jungiamosios detalės nuo aplinkos poveikio turi būti apsaugoti cinko antikorozine danga pagal LST EN ISO 1461 arba lygiavertį ir kiekvieno jų cinko dangos masė turi būti ne mažesnė nei 325 g/m.

Atramos turi būti dažytos RAL9005 spalva.

Į šaligatvius ir pėsčiųjų takus neturi išsikišti objektai, galintys tapti kliūtimi pėstiesiems ir žmonėms su negalia. Objektai (šviestuvų atramos, kelio ženklai, želdiniai ir pan.) turi būti ne žemiau kaip 2,25 m virš tako paviršiaus.

Kelio ženklų atramos rengiamos nuo važiuojamosios dalies dangos 0,5÷4,0 m atstumu;

Virš dviračių tako ženklų skydų aukštis 2,50 m;

Įrengiant ženklus šalia kelio, atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto turi būti 0,5 m (ankštose vietose – 0,25 m).

Standartinių nuolatinių vertikaliųjų kelio ženklų ir individualiai projektuojamų kelio ženklų dydis parenkamas pagal „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisykles“, o eksploatacinės savybės – aprašą TRA VŽ 12.

Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms.

Projektuojamų kelio ženklų dydis – 1 grupės.

### 17.4 Eismo reguliavimo priemonės

Eismo reguliavimo priemonės naudojamos vadovaujantis projektu ir T DVAER 12.

Kelio dangos ženklino medžiagos parenkamos vadovaujantis Kelių ženklinimo naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklėmis ĮT ŽM 12.

## 17.5 Dangos ženklinimas

Dangos ženklinimas projektuojamas vadovaujantis Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis.

## 17.6 Bandymai ir darbų priėmimas

### Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai

Kelio ženklus ir eismo reguliavimo priemones pristato specializuoti gamintojai. Visos medžiagos laikomos dengtose ir sausose saugyklose.

Kelio dangos ženklinimui naudojamos medžiagos nešildomose saugyklose gali būti laikomos ne ilgiau 6 mėn. Būtina atsižvelgti į medžiagų jautrį žemoms bei aukštoms temperatūroms. Sandėliavimo metu medžiagų savybės neturi pakisti. Gamintojas turi atlikti kokybės bandymus ir suteikti tiekiamoms medžiagoms kokybės sertifikatus.

### Kontrolė ir kontroliniai bandymai

Kelio ženklų ir dangos ženklinimo kontrolinius bandymus atlieka įgaliojimus turinčios institucijos. Kelio ženklų ir dangos ženklinimo matomumas nakties metu tikrinamas specialiais prietaisais. Kontroliniai bandymai atliekami vadovaujantis ĮT ŽM 12, TRA VŽ 12.

### Priėmimas ir matavimai

Priimant darbus turi būti patikrinami kelio ženklų ir dangos ženklinimo atitikimas projekto brėžiniams, darbų išbaigtumas ir nuokrypiai. Pastebėti trūkumai (pažeisti ženklai, dangos ženklinimas, kelio ženklų netikslumas ar neišbaigtumas ir t. t.) ištaisomi rangovo sąskaita.

# SUVESTINIS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 2025 | | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | susisiekimo komunikacijų sprendimai | | Statinio projekto pavadinimas<br>Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas | | | |
| 13931 | PV | M. Gaigalas | Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas | | Laida | |
| | PDV | S. Gaigalaitė | Suvestinis darbų kiekių žiniaraštis | | A | |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas<br>Kauno miesto savivaldybės administracija | | Dokumento žymuo<br>P21-67-TP-SP-SDKŽ | Lapas<br>1 | Lapų<br>3 | |

| Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1** | ***PARUOŠIAMIEJI DARBAI*** | | | |
| 1.1 | Ašies nužymėjimas | km | 2,8 | TS skyrius 2 |
| **1.2** | ***Krūmų kirtimas, kelmų rovimas, pakrovimas ir išvežimas*** | | | |
| 1.2.1 | Plastikinė medžių kamienų apsauga, h-1,2 m | vnt. | 14 | TS skyrius 2 |
| 1.2.2 | Tvarkomas krūmynų plotas | m² | 52420 | TS skyrius 2 |
| 1.2.3 | Kertamas krūmynų plotas | m² | 8045 | TS skyrius 2 |
| **1.3** | ***Statybinių atliekų išvežimas*** | | | |
| 1.3.1 | Žvyro dangos ardymas | m² | 200 | TS skyrius 2 |
| **2** | ***ŽEMĖS DARBAI*** | | | |
| 2.1 | Dangos konstrukcijos išardymas (II gr. Grunto) iki lovio dugno, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas iki | m³ | 3931 | TS skyrius 5 |
| 2.2 | Esamo augalinio sluoksnio nukasimas ir išvežimas į savartas | m³ | 794,2 | TS skyrius 5 |
| 2.3 | Sankasos viršaus h=0,25 m sluoksnio išpurenimas kvalifikuotam gruntų pagerinimui | m² | 970 | TS skyrius 5 |
| 2.4 | Į išpurentą sankasą įmaišoma 3% gesintų kalkių kvalifikuotam gruntų pagerinimui | m² | 970 | TS skyrius 5 |
| 2.5 | Lovio dugno planiravimas mechanizuotai, kai gruntas II grupės | m² | 7941 | TS skyrius 5 |
| 2.6 | Lovio dugno planiravimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės | m² | 794,1 | TS skyrius 5 |
| 2.7 | Grunto sutankinimas iškasoje (lovio), kai sluoksnio storis 30 cm | m² | 8735,1 | TS skyrius 5 |
| 2.8 | Plotų tvirtinimas 10 cm storio dirvožemio sluoksniu mechanizuotai, užsėjant žole | m² | 2829,7 | TS skyrius 5 |
| 2.9 | Augalinio grunto (vejos) atstatymo darbai | m² | 20000 | TS skyrius 5 |
| 2.10 | Piltinis gruntas (užpylimo medžiagos ŽB, ŽG, ŽP, ŽD, ŽM, SB, SG, S, SD, SM) | m³ | 608 | TS skyrius 5 |
| **3** | ***TAKAI*** | | | |
| **3.1** | ***Bortai*** | | | |
| 3.1.1 | Betoniniai bortai 100.15.30 ant betoninio pamato C25/30 | m | 350 | AR skyrius 3.5 |
| 3.1.2 | Bortų užsandarinimas bitumine juosta 0,03 m | m | 350 | AR skyrius 3.5 |
| 3.1.3 | Betoniniai bortai 100.20.8 ant betoninio pamato C12/15 | m | 250 | AR skyrius 3.5 |
| 3.1.4 | Plastikinio borto įrengimas | m | 505 | AR skyrius 3.5 |
| **3.2** | ***Pravažiavimas*** | | | |
| 3.2.1 | Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis AC 16 PD h=0,10 m | m² | 970 | AR skyrius 3.5 |
| 3.2.2 | Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 įrengimas h=0,25 m | m³ | 242,5 | AR skyrius 3.5 |
| 3.2.3 | Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19k≥1,0x10-5 m/s) h≥0,32 m | m³ | 310,4 | AR skyrius 3.5 |
| **3.3** | ***Takų įrengimas*** | | | |
| 3.3.1 | Grindinio plytelės 600x200x80; h=0,08 m; spalva: natūralaus akmens, silver | m² | 494 | AR skyrius 3.5 |
| 3.3.2 | Išlyginamasis sluoksnis iš smulkiosios mineralinės medžiagos fr. 0/5 h=0,03 m | m² | 494 | AR skyrius 3.5 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3.3.3 | Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 panaudojant NAG (bendrame mišinyje nufrezuoto asfaltbetonio granulių kiekis ne daugiau kaip 30%) įrengimas h=0,15 m | m² | 672 | AR skyrius 3.5 |
| 3.3.4 | Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19k≥1,0x10-5 m/s) h≥0,19 m | m³ | 128 | AR skyrius 3.5 |
| **3.4** | ***Automobilių stovėjimo vietos*** | | | |
| 3.4.1 | Betoninės plytelės 200x100x80; h=0,08 m; spalva: natūralaus akmens, silver | m² | 165 | AR skyrius 3.5 |
| 3.4.2 | Išlyginamasis sluoksnis iš smulkiosios mineralinės medžiagos fr. 0/5 h=0,03 m | m² | 165 | AR skyrius 3.5 |
| 3.4.3 | Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 panaudojant NAG (bendrame mišinyje nufrezuoto asfaltbetonio granulių kiekis ne daugiau kaip 30%) įrengimas h=0,15 m | m² | 165 | AR skyrius 3.5 |
| 3.4.4 | Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19k≥1,0x10-5 m/s) h≥0,19 m | m³ | 32 | AR skyrius 3.5 |
| **3.5** | ***Atsijų takas*** | | | |
| 3.5.1 | Atsijų danga iš smulkios mineralinės medžiagos mišinio fr. 0/5 (spalva: šviesiai rusva; medžiagiškumas-dolomito) h=0,04 m, m² | m² | 560 | AR skyrius 3.5 |
| 3.5.2 | Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 h=0,20 m, m² | m² | 560 | AR skyrius 3.5 |
| 3.5.3 | Šalčiui nejautrus sluoksnis h=0,31 m, m³ | m³ | 173,6 | AR skyrius 3.5 |
| **3.6** | ***Smėlio danga (vaikų žaidimų aikštelės zona)*** | | | AR skyrius 3.5 |
| 3.6.1 | Viršutinis smėlio dangos sluoksnis, h=30 cm, fr. 0-2 mm | m² | 916,5 | AR skyrius 3.5 |
| 3.6.2 | Išlyginamasis sluoksnis iš smulkiosios mineralinės medžiagos fr. 0/5 h=0,05 m | m³ | 45,83 | AR skyrius 3.5 |
| 3.7 | ***Guminė liejama danga (tinklinio aikštelės zona)*** | | | |
| 3.7.1 | Viršutinis sluoksnis, EPDM spalvotos granulės - 1 cm (spalva - RAL 1013) | m² | 663 | AR skyrius 3.5 |
| 3.7.2 | Apatinis sluoknis, SBR, granulės, (3 cm storio) | m³ | 19,9 | AR skyrius 3.5 |
| 3.7.3 | Dolomito atsijų sluoksnis (3 cm storio) | m³ | 19,9 | AR skyrius 3.5 |
| 3.7.4 | Skaldos pagrindo sluoksnis Ev2=80 MPa (0/35 frakc.) ( 15 cm storio) | m³ | 99,4 | AR skyrius 3.5 |
| 3.7.5 | Šalčiui atsparus sluoksnis iš smėlio ir žvyro mišinio (0/16 frakc.) (25 cm storio) | m³ | 165,65 | AR skyrius 3.5 |
| **4** | ***AUGALAI*** | | | |
| 4.1 | Mesvoji melveenė (Molinia caerulea) | vnt. | 20 | AR skyrius 5 |
| 4.2 | Miskantas kininis (Miscanthus sinesis) | vnt. | 43 | AR skyrius 5 |
| 4.3 | Mėlynoji kamasija (Camassia carulea) | vnt. | 50 | AR skyrius 5 |
| 4.4 | Pušis bungė (Pinus bungeana) | vnt. | 14 | AR skyrius 5 |
| 4.5 | Bukasii puskiparisis "Filicoides" (Chamaecyparis obtusa) | vnt. | 9 | AR skyrius 5 |

# KERTAMŲ MEDŽIŲ LENTELĖ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 2025 | | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | susisiekimo komunikacijų sprendimai | | Statinio projekto pavadinimas<br>Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas | | |
| 13931 | PV | M. Gaigalas | Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas | | Laida |
| | PDV | S. Gaigalaitė | Kertamų medžių lentelė | | A |
| | | | | | |
| | | | | | |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas<br>Kauno miesto savivaldybės administracija | | Dokumento žymuo<br>P21-67-TP-SP-KML | Lapas<br>1 | Lapų<br>5 |

**Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas**

Kertamų medžių lentelė

| Eil. Nr. | Kertamo medžio rūšis lotyniškai *menama* | Kertamo medžio rūšis lietuviškai *menama* | Aukštis m. | Diametras m. *menamas* | Būklė | Pastabos | Saugomas *menama* | Vertė *menama* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 2 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 3 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 4 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 5 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 6 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 7 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 8 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 9 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 10 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 11 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 12 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 13 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 14 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 15 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 16 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 17 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 18 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 19 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 20 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 21 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 22 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 23 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 24 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 26 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 27 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 28 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 29 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 30 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 31 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 32 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 33 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 34 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 35 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 36 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 37 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 38 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 39 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 40 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 41 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 42 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 43 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 44 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 45 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 46 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 47 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 48 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 49 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 50 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 51 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 52 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 53 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 55 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 56 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 57 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 58 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 59 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 60 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 61 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 62 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 63 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 64 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 65 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 66 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 67 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 68 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 69 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 70 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 71 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 72 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 73 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 74 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 75 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 76 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 77 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 78 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 79 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 80 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 81 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 82 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 83 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 84 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 85 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 86 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 87 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 88 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 89 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 90 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 91 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 92 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 93 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 94 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 95 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 96 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 97 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 98 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 99 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 100 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 101 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |
| 102 | *Acer platanoides* | Paprastasis klevas | | 0,20 | | | S | 280€ |

IŠTRAUKA IŠ ŽEMĖLAPIO M 1: 20 000

IŠTRAUKA IŠ ŽEMĖLAPIO M 1: 30 000

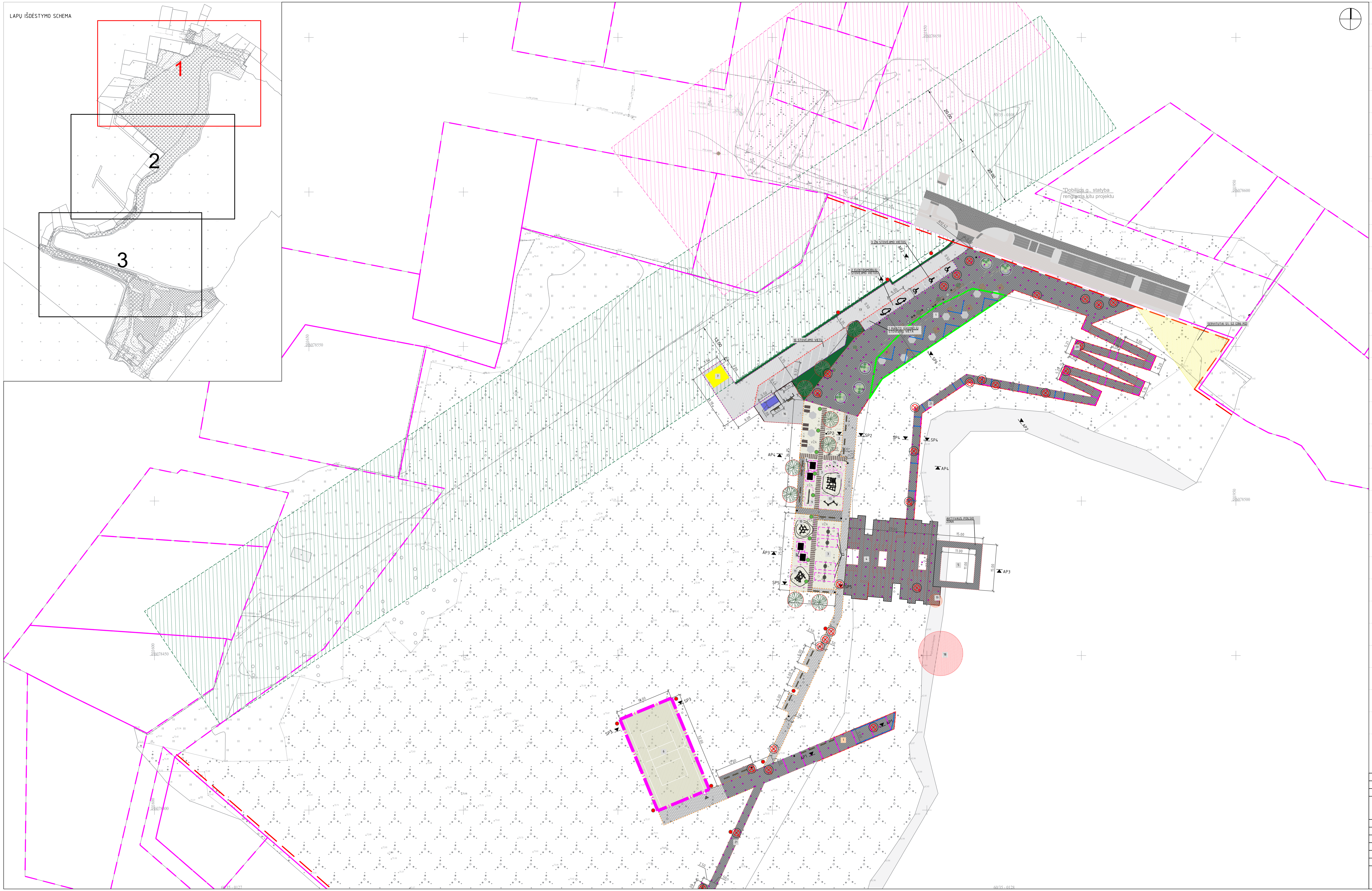
PROJEKTUOJAMOS VIETOS RIBOS

NAUDINGŲJŲ IŠKASENŲ TELKINYS (SMĖLIS)

NAUDINGŲJŲ IŠKASENŲ IŠTEKLIŲ PLOTAS (SMĖLIS)

NAUDINGŲJŲ IŠKASENŲ TELKINIŲ RIBOS (SMĖLIS)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | 2025 | Atskiros SA ir SK projekto dalys | | |
| 0 | 2022 | Statybos leidimui, konkursui | | |
| Laida | Data | Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Kval. patv. dok. Nr. | | | KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS: Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas | |
| 13931 | PV | M. Gaigalas | Sklypo plano dalis | |
| | PDV | S. Gaigalaitė | | |
| | ARCH | S. Gaigalaitė | | |
| | ARCH | L. Norkūnaitė | DOKUMENTO PAVADINIMAS: Situacijos schema | Laida: A |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybės administracija | | DOKUMENTO ŽYMUO: P21-67-TP-SP-SS-01 | Lapas: 1 / Lapų: 1 |



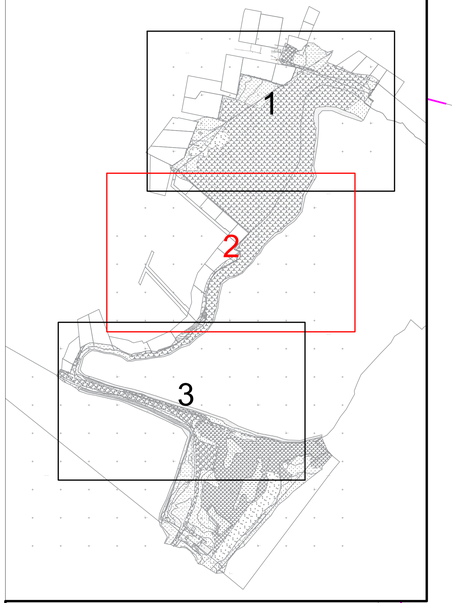

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|---|---|
| SKLYPŲ RIBOS | INTEGRUOTAS GRINDINIO ŠVIESTUVAS |
| SKLYPŲ APSAUGOS ZONA (1 M) | KERTAMI MEDŽIAI |
| ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS) | EAMI MEDŽIAI |
| DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA | KININIS MISKANTAS |
| PARKAVIMO VIETOS RIBA | MELSVOJI MELVENĖ |
| PROJEKTUOJAMAS GAZONINIS BORTAS (H-0CM) | MĖLYNOJI KAMASIJA |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM) | NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (PUŠIS BUNGĖ) |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM) | NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (BUKASIS PUSKIPARISIS 'FILICOIDES') |
| PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI | 1 2 3 APŽVALGOS TERASOS |
| PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS | 1 TERASA |
| TVORA | 2 POILSIO ZONA |
| ĮĖJIMO KRYPTIS (VARTŲ VIETA) | 3 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA |
| PRAVAŽIAVIMAS | 4 TERASINIAI LAIPTAI |
| AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS | 5 MAUDYKLA |
| TRINKELIŲ DANGA | 6 LAUKO TINKLINIO AIKŠTELĖ |
| NAUJAI FORMUOJAMOS ŽALIOSIOS ERDVĖS | 7 INVENTORIAUS SANDĖLIUKAS |
| TROPINĖS MEDIENOS DANGA | 8 PAVĖSINĖ |
| LIEJAMA GUMINĖ DANGA | 9 HORIZONTALIOS SŪPYNĖS |
| SMĖLIO DANGA | 10 KARSTYKLĖ NR. 1 |
| ATSIJŲ DANGA | 11 KARSTYKLĖ NR. 2 |
| BETONINĖS TRINKELĖS | 12 KARSTYKLĖ NR. 3 |
| LAUKO SUOLAS IR STALAS | 13 KARSTYKLĖ NR. 4 |
| LAUKO SKĖTIS | 14 KARSTYKLĖ NR. 5 |
| LAUKO GULTAS | 15 LAUKO SŪPYNĖS |
| INVENTORIAUS SANDĖLIUKAS, ĮŽEMINAMAS PAGAL "ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO BENRĄSIAS TAISYKLES" | 16 LAUKO DUŠAI |
| LAUKO TUALETAS | 17 AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ |
| LAUKO BARO KĖDĖ | 18 SUPILTAS VAIKŲ PAPLŪDIMYS |
| ŠIUKŠLIADĖŽĖ | 19 GELBĖTOJO PUNKTAS |
| PROJEKTUOJAMOS APŠVIETIMO ATRAMOS | 20 PANDUSAS |
| NEĮGALIŲJŲ VEDIMO PAVIRŠIAI | 21 PAKELTAS TAKAS |
| PROJEKTUOJAMOS DVIPUSĖS APŠVIETIMO ATRAMOS | SERVITUTAS S1, S2 (286 M2) |
| PROJEKTUOJAMOS ŽEMOS APŠVIETIMO ATRAMOS | TERASOS/ PAKELTO TAKO PAMATAS |
| | TERASOS/ PAKELTO TAKO ERDVINĖ RYŠIŲ SISTEMA |

| Laida | Data | Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma) |
|---|---|---|
| A | 2025 | Atskiros SA ir SK projekto dalys |
| 0 | 2022 | Statybos leidimui, konkursui |

| Kval. patv. dok. Nr. | | | KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS: Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas |
|---|---|---|---|
| 13931 | PV | M. Gaigalas | Sklypo plano dalis |
| | PDV | S. Gaigalaitė | |
| | ARCH | S. Gaigalaitė | |
| | ARCH | L. Norkūnaitė | DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sklypo planas M 1:250 — Laida: A |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybės administracija | | DOKUMENTO ŽYMUO: P21-67-TP-SP-SP-02 — Lapas: 1, Lapų: 3 |

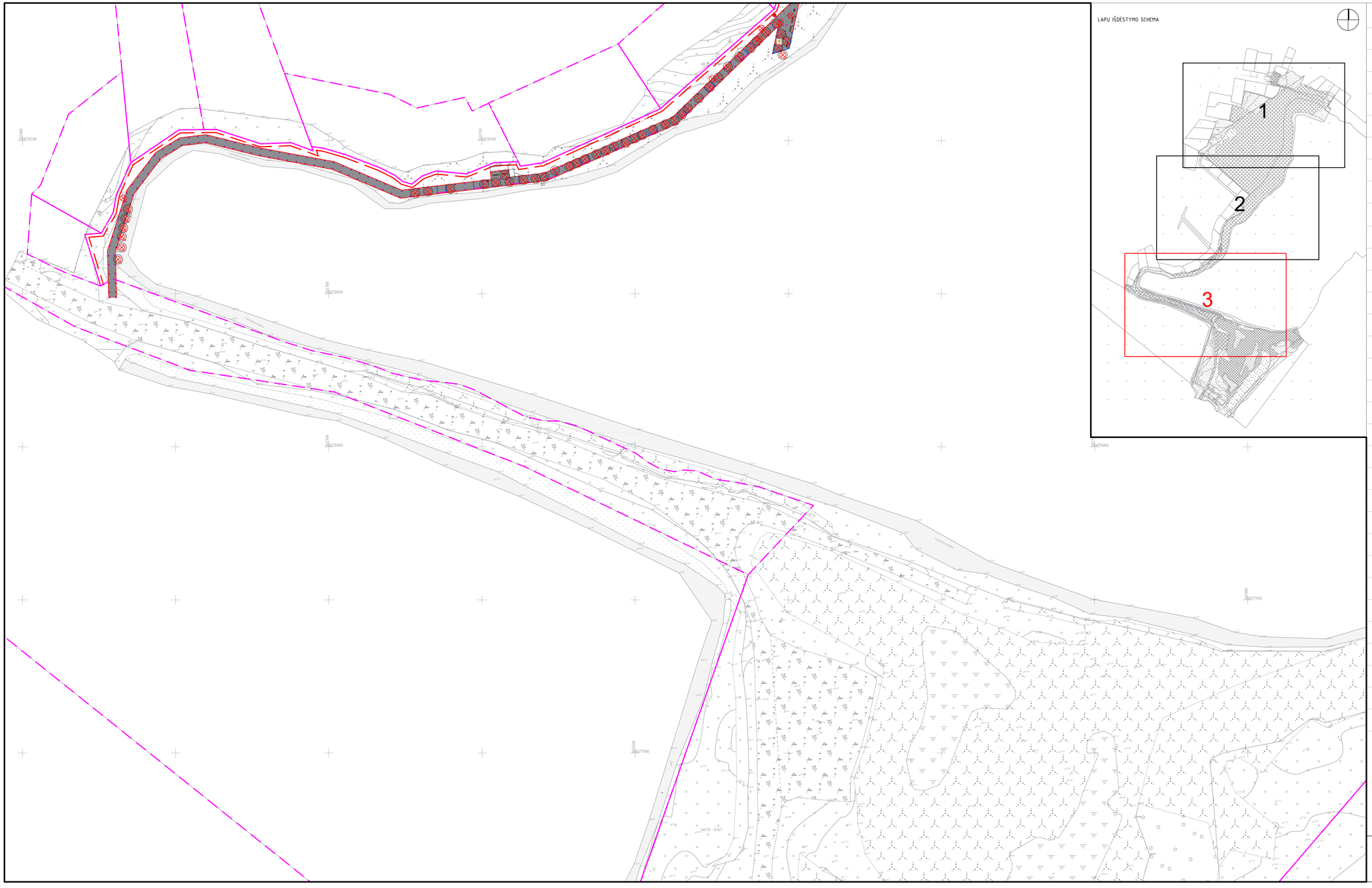
LAPU IŠDĖSTYMO SCHEMA




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|---|---|
| SKLYPO RIBOS | INTEGRUOTAS GRINDINIO ŠVIESTUVAS |
| SKLYPO APSAUGOS ZONA (1 M) | KERTAMI MEDŽIAI |
| ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS) | EAMI MEDŽIAI |
| DANGŲ SUSKIRTIMO RIBA | KININIS MIŠKANTAS |
| PARKAVIMO VIETOS RIBA | MELSVOJI MĖLVENĖ |
| PROJEKTUOJAMAS GAŽONINIS BORTAS (H-0CM) | MĖLYNOJI KAMASIJA |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM) | NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (PUŠIS BUNGE) |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM) | NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (BUKASIS PUSKPARISIS 'FILICOIDES') |
| PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI | 1 2 3 APŽVALGOS TERASOS |
| PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS | 1 TERASA |
| TVORA | 2 POILSIO ZONA |
| ĮĖJIMO KRYPTIS (VARTŲ VIETA) | 3 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA |
| PRAVAŽIAVIMAS | 4 TERASINIAI LAIPTAI |
| AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS | 5 MAUDYKLA |
| TRINKELIŲ DANGA | 6 LAUKO TINKLINIO AIKŠTELĖ |
| NAUJAI FORMUOJAMOS ŽALIOSIOS ERDVĖS | 7 INVENTORIAUS SANDĖLIUKAS |
| TROPINĖS MEDIENOS DANGA | 8 PAVĖSINĖ |
| LIEJAMA GUMINĖ DANGA | 9 HORIZONTALIOS SŪPYNĖS |
| SMĖLIO DANGA | 10 KARSTYKLĖ NR. 1 |
| ATSIJŲ DANGA | 11 KARSTYKLĖ NR. 2 |
| BETONINĖS TRINKELĖS | 12 KARSTYKLĖ NR. 3 |
| LAUKO SUOLAS IR STALAS | 13 KARSTYKLĖ NR. 4 |
| LAUKO SKĖTIS | 14 KARSTYKLĖ NR. 5 |
| LAUKO GULTAS | 15 LAUKO SŪPYNĖS |
| INVENTORIAUS SANDĖLIUKAS, ĮŽEMINAMAS PAGAL "ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO BENDRASIAS TAISYKLES" | 16 LAUKO DUŠAI |
| LAUKO TUALETAS | 17 AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ |
| LAUKO BARO KĖDĖ | 18 SUPILTAS VAIKŲ PAPLŪDIMYS |
| ŠIUKŠLIADĖŽĖ | 19 GELBĖTOJO PUNKTAS |
| PROJEKTUOJAMOS APŠVIETIMO ATRAMOS | 20 PANDUSAS |
| NEIGIAMUOJŲ VEDIMO PAVIRŠIAI | 21 PAKELTAS TAKAS |
| PROJEKTUOJAMOS DVIPUSĖS APŠVIETIMO ATRAMOS | SERVITUTAS S1, S2 (286 M2) |
| PROJEKTUOJAMOS ŽEMOS APŠVIETIMO ATRAMOS | TERASOS/ PAKELTO TAKO PAMATAS |
| | TERASOS/ PAKELTO TAKO ERDVINĖ RYŠIŲ SISTEMA |

| | | |
|---|---|---|
| DOKUMENTO PAVADINIMAS | | Laida |
| Sklypo planas M 1:250 | | A |
| DOKUMENTO ŽYMUO | Lapas | Lapų |
| P21-67-TP-SP-SP-02 | 2 | 3 |



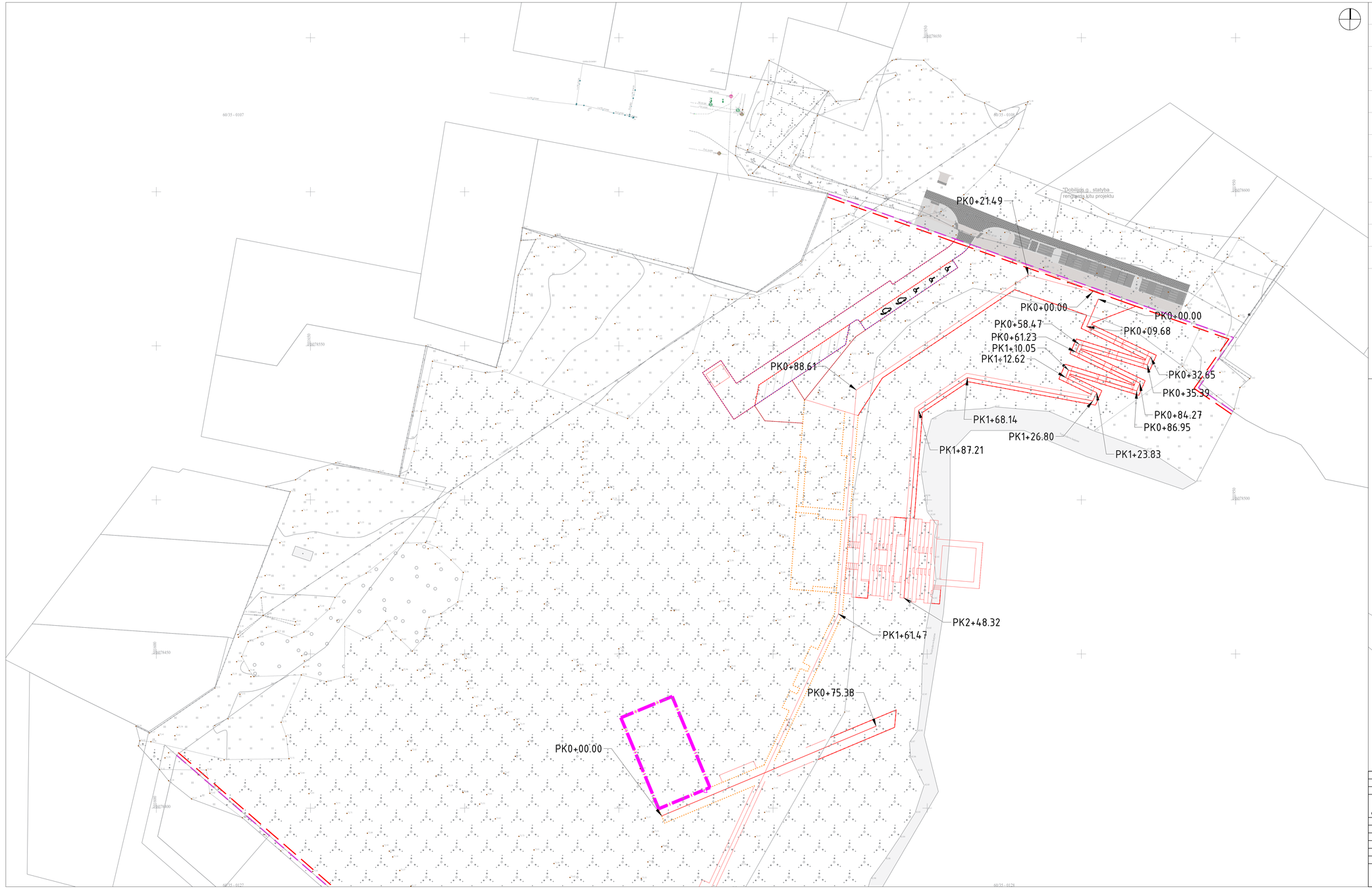
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|---|---|
| SKLYPŲ RIBOS | INTEGRUOTAS GRINDINIO ŠVIESTUVAS |
| SKLYPŲ APSAUGOS ZONA (1 M) | KERTAMI MEDŽIAI |
| ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS) | ĖMI MEDŽIAI |
| DANGŲ SUSKIRTIMO RIBA | KININS MISKANTAS |
| PARKAVIMO VIETOS RIBA | MELSVOJI MELVENĖ |
| PROJEKTUOJAMAS GAZONINIS BORTAS (H-0CM) | MĖLYNOJI KAMASIJA |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM) | NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (PUŠIS BUNGĖ) |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM) | NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (BUKAGIS PUSKAPARSIS 'FILICOIDES') |
| PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI | 1 2 3 APŽVALGOS TERASOS |
| PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS | 1 TERASA |
| TVORA | 2 POILSIO ZONA |
| ĮĖJIMO KRYPTIS (VARTŲ VIETA) | 3 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA |
| PRAVAŽIAVIMAS | 4 TERASINIAI LAIPTAI |
| AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS | 5 MAUDYKLA |
| TRINKELIŲ DANGA | 6 LAUKO TINKLINIO AIKŠTELĖ |
| NAUJAI FORMUOJAMOS ŽALIOSIOS ERDVĖS | 7 INVENTORIAUS SANDĖLIUKAS |
| TROPINĖS MEDIENOS DANGA | 8 PAVĖSINĖ |
| LIEJAMA GUMINĖ DANGA | 9 HORIZONTALIOS SŪPYNĖS |
| SMĖLIO DANGA | 10 KARSTYKLĖ NR. 1 |
| ATSIJŲ DANGA | 11 KARSTYKLĖ NR. 2 |
| BETONINĖS TRINKELĖS | 12 KARSTYKLĖ NR. 3 |
| LAUKO SUOLAS IR STALAS | 13 KARSTYKLĖ NR. 4 |
| LAUKO SKĖTIS | 14 KARSTYKLĖ NR. 5 |
| LAUKO GULTAS | 15 LAUKO SŪPYNĖS |
| INVENTORIAUS SANDĖLIUKAS, ĮŽEMINAMAS PAGAL "ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO BENDRASIAS TAISYKLES" | 16 LAUKO DUŠAI |
| LAUKO TUALETAS | 17 AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ |
| LAUKO BARO KĖDĖ | 18 SUPILTAS VAIKŲ PAPLŪDIMYS |
| ŠIUKŠLIADĖŽĖ | 19 GELBĖTOJO PUNKTAS |
| PROJEKTUOJAMOS APŠVIETIMO ATRAMOS | 20 PANDUSAS |
| NEĮGALIŲJŲ VEDIMO PAVIRŠIAI | 21 PAKELTAS TAKAS |
| PROJEKTUOJAMOS DVIPUSĖS APŠVIETIMO ATRAMOS | SERVITUTAS S1, S2 (286 M2) |
| PROJEKTUOJAMOS ŽEMOS APŠVIETIMO ATRAMOS | TERASOS/ PAKELTO TAKO PAMATAS |
| | TERASOS/ PAKELTO TAKO ERDVINĖ RYŠIŲ SISTEMA |

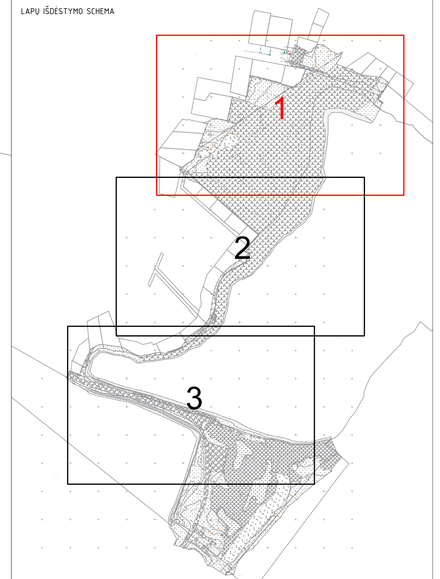
| | | |
|---|---|---|
| DOKUMENTO PAVADINIMAS | | Laida |
| Sklypo planas M 1:250 | | A |
| DOKUMENTO ŽYMUO | Lapas | Lapų |
| P21-67-TP-SP-SP-02 | 3 | 3 |




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|---|---|
| SKLYPŲ RIBOS | |
| SKLYPO APSAUGOS ZONA (1 M) | |
| ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS) | |
| DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA | |
| PARKAVIMO VIETOS RIBA | |
| PROJEKTUOJAMAS GAŽONINIS BORTAS (H-0CM) | |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM) | |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM) | |
| PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI | |
| PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS | |
| 122.8 VERTIKALINĖS HORIZONTALĖS | |

LAPU IŠDĖSTYMO SCHEMA




| | | | |
|---|---|---|---|
| A | 2025 | Atskiros SA ir SK projekto dalys | |
| 0 | 2022 | Statybos leidimui, konkursui | |
| Laida | Data | Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| Kval. patv. dok. Nr. | | KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS: Vaikų vystymosi parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas | |
| 13931 | PV | M. Gaigalas | |
| | PDV | S. Gaigalaitė | |
| | ARCH | S. Gaigalaitė | |
| | ARCH | L. Norkūnaitė | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybės administracija | DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sklypo plano dalis; Aukščių planas M 1:250 | Laida: A |
| | | DOKUMENTO ŽYMUO: P21-67-TP-SP-AP-03 | Lapas: 1 / Lapų: 3 |

PK3+65.65

PK3+33.08

PK4+46.21

PK3+98.06

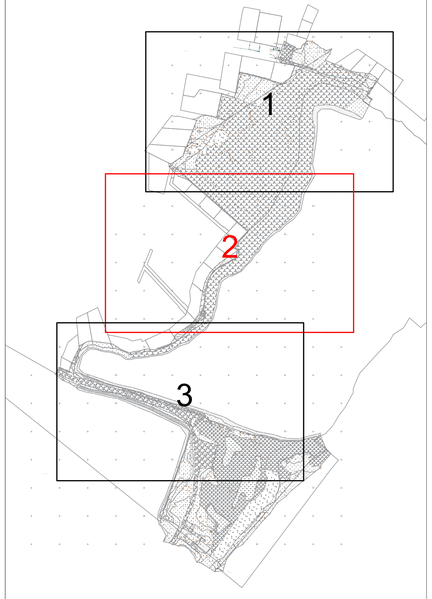
PK4+69.55

PK5+32.19

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|---|---|
| SKLYPU RIBOS | |
| SKLYPU APSAUGOS ZONA (1 M) | |
| ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS) | |
| DANGŲ SUSKIRTIMO RIBA | |
| PARKAVIMO VIETOS RIBA | |
| PROJEKTUOJAMAS GAŽONINIS BORTAS (H-0CM) | |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM) | |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM) | |
| PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI | |
| PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS | |
| 122.8 VERTIKALINĖS HORIZONTALĖS | |

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA




| | | |
|---|---|---|
| DOKUMENTO PAVADINIMAS | Aukščių planas M 1:250 | Laida A |
| DOKUMENTO ŽYMUO | P21-67-TP-SP-AP-03 | Lapas 2 / Lapų 3 |

PK5+32.19

PK5+86.67

PK6+32.77

PK6+80.21

PK7+04.23

PK7+28.77

PK7+46.86

PK7+54.81

PK7+63.53

PK7+78.53

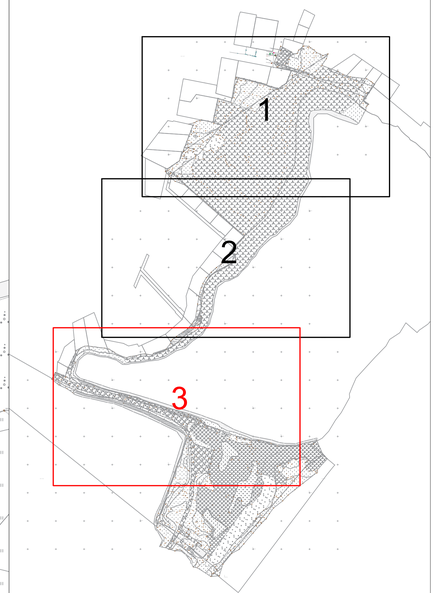
PK7+98.91

PK8+14.01

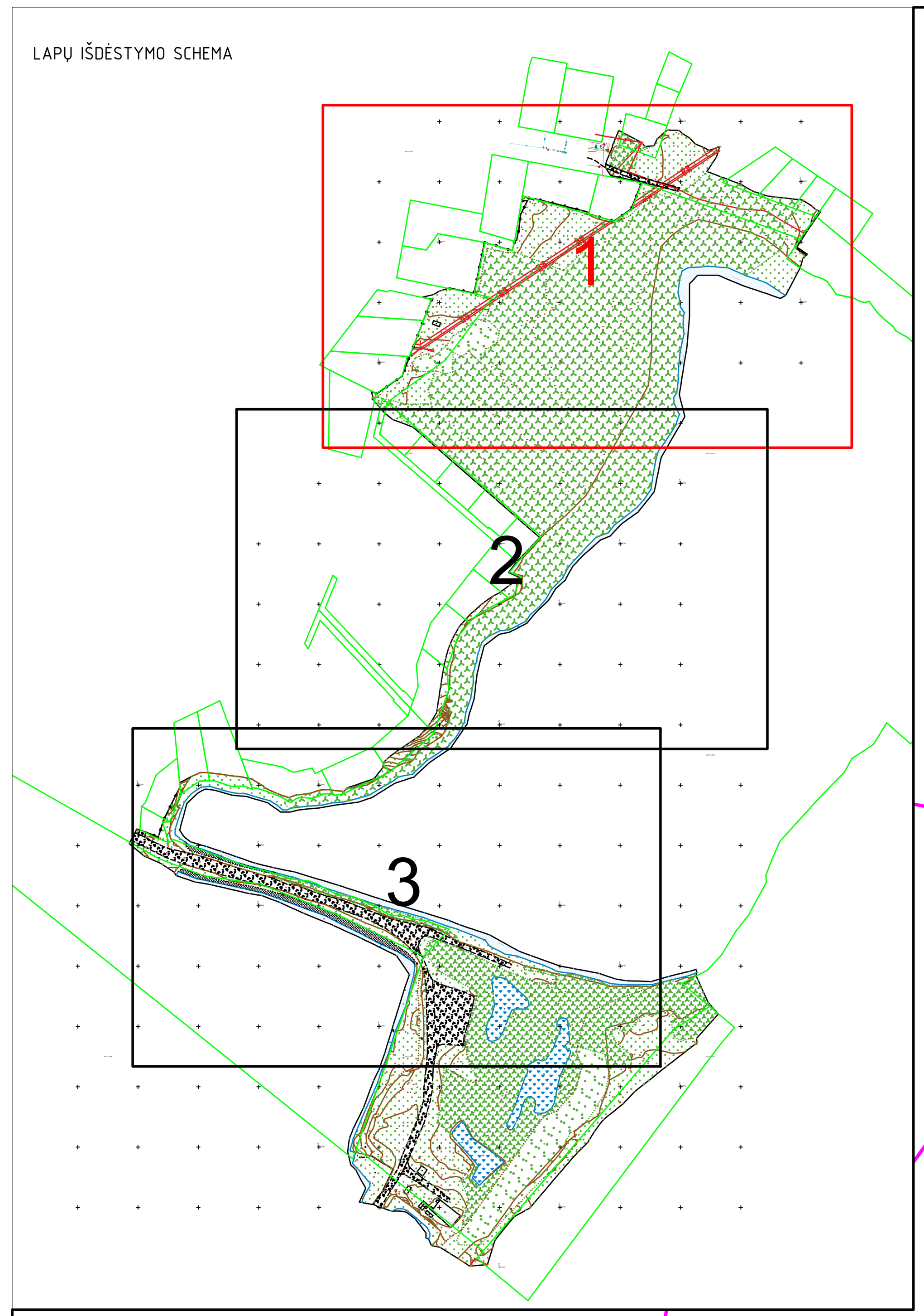
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

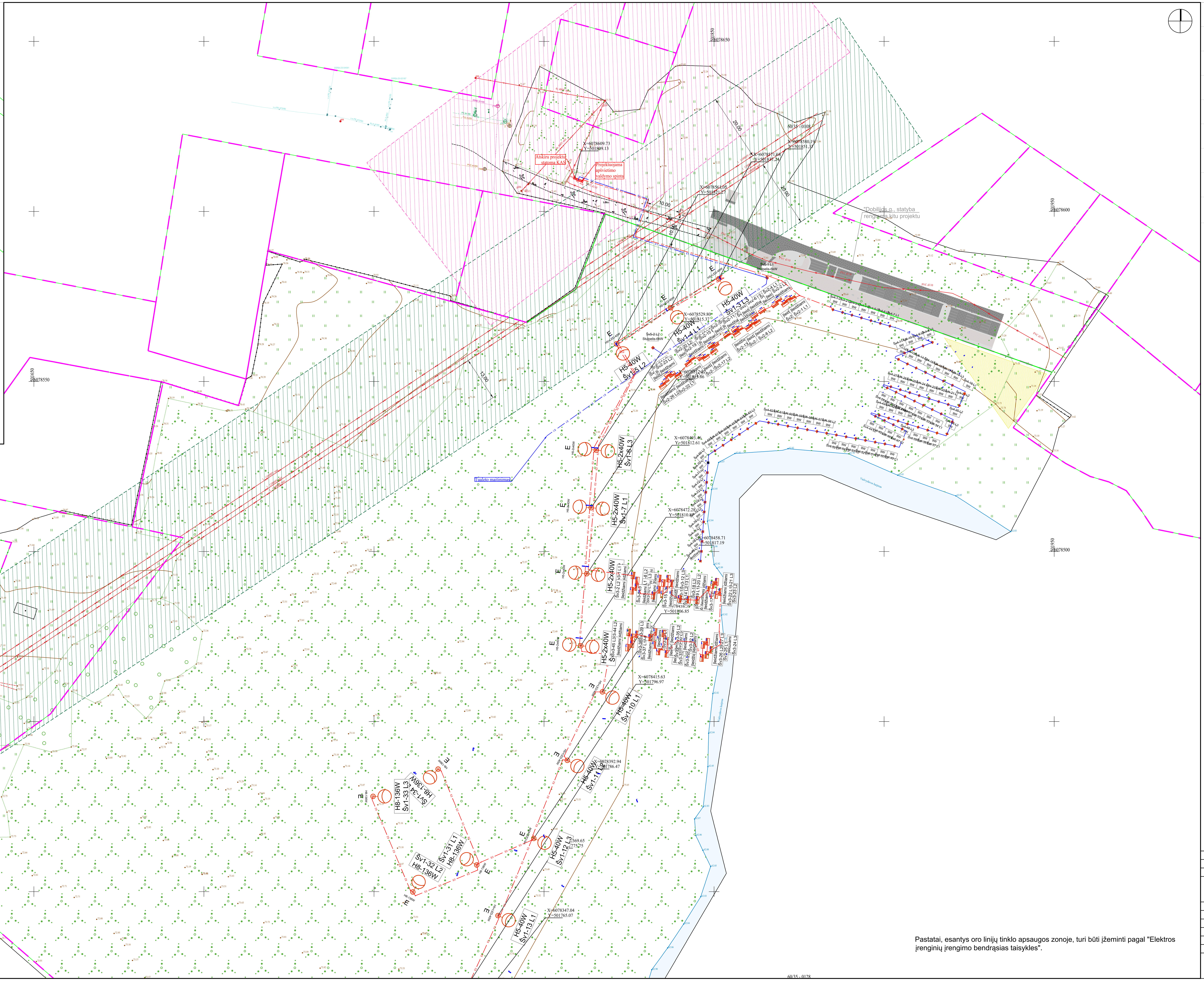
| | |
|---|---|
| SKLYPŲ RIBOS | |
| SKLYPŲ APSAUGOS ZONA (1 M) | |
| ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS) | |
| DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA | |
| PARKAVIMO VIETOS RIBA | |
| PROJEKTUOJAMAS GAZONINIS BORTAS (H-0CM) | |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM) | |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM) | |
| PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI | |
| PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS | |
| 122.8 VERTIKALINĖS HORIZONTALĖS | |

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA




| | | |
|---|---|---|
| DOKUMENTO PAVADINIMAS | Aukščių planas M 1:250 | Laida A |
| DOKUMENTO ŽYMUO | P21-67-TP-SP-AP-03 | Lapas 3 / Lapų 3 |



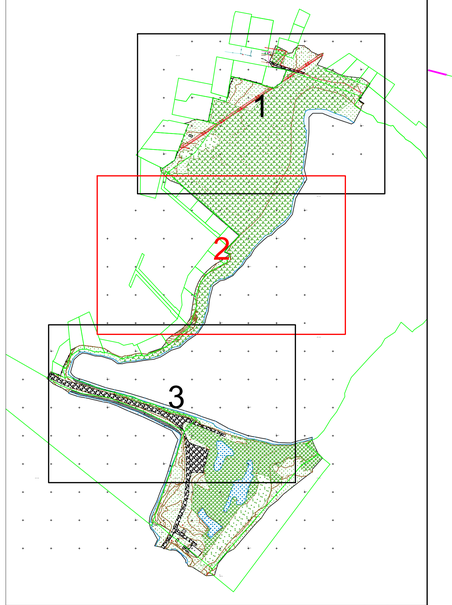

Pastatai, esantys oro linijų tinklo apsaugos zonoje, turi būti įžeminti pagal "Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles".

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | | | |
|---|---|---|---|
| — — | SKLYPŲ RIBOS | — E2 — | PROJ. 0,4kV APŠV. KABELIŲ NLINIJA VAMZDYJE d50 |
| — — | SKLYPŲ APSAUGOS ZONA (1 M) | — E1 — | PROJ. 0,4 kV KABELIŲ LINIJA VAMZDYJE d50 |
| —— | ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS) | | PROJ. ĮLEIDŽIAMI ŠVIESTUVAI |
| - - - - | APSAUGOS ZONA | | TURĖKLUOSE MONTUOJAMI ŠVIESTUVAI |
| | ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA (30 M) | — F1 — | PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS IŠ PVC D160 VAMZDŽIŲ |
| | ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA (20 M) | — V1 — | PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO TINKLAS IŠ PE-RC D32 VAMZDŽIŲ |
| | SERVITUTAS S1, S2 (286 M2) | | PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ G/B D1000 ŠULINYS |
| | PROJ. TAKŲ ŠVIESTUVAI | | PROJEKTUOJAMO VANDENTIEKIO TINKLO POSUKIO VIETA |

| Laida | Data | Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma) | |
|---|---|---|---|
| A | 2025 | Atskiros SA ir SK projekto dalys | |
| 0 | 2022 | Statybos leidimui, konkursui | |
| Kval. patv. dok. Nr. | | | KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas |
| 13931 | PV | M. Gaigalas | Sklypo plano dalis |
| | PDV | S. Gaigalaitė | |
| | | | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:250 — Laida: A |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>Kauno miesto savivaldybės administracija | | DOKUMENTO ŽYMUO<br>P21-67-TP-SP-ITSP-04 — Lapas: 1, Lapų: 3 |

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



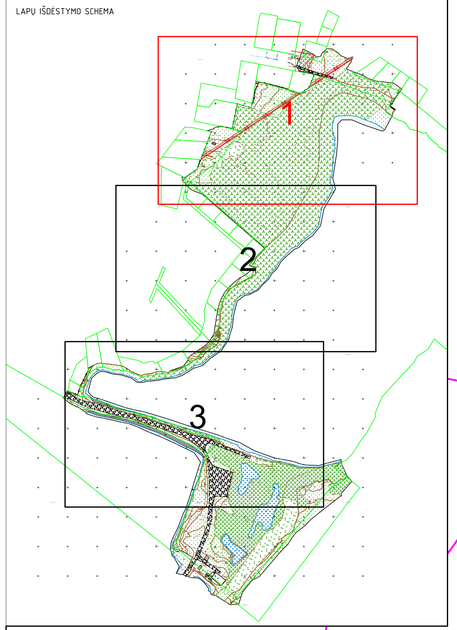

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|---|---|
| SKLYPU RIBOS | PROJ. 0,4kV APŠV. KABELIŲ NLINJA VAMZDYJE ø50 |
| SKLYPU APSAUGOS ZONA (1 M) | PROJ. 0,4 kV KABELIŲ LINJA VAMZDYJE ø50 |
| ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS) | PROJ. ĮLEIDŽIAMI ŠVIESTUVAI |
| APSAUGOS ZONA | TURĖKLUOSE MONTUOJAMI ŠVIESTUVAI |
| ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA (30 M) | PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS IŠ PVC D160 VAMZDŽIŲ |
| ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA (20 M) | PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO TINKLAS IŠ PE-RC D32 VAMZDŽIŲ |
| SERVITUTAS S1, S2 (286 M2) | PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ G/B D1000 ŠULINYS |
| PROJ. TAKŲ ŠVIESTUVAI | PROJEKTUOJAMO VANDENTIEKIO TINKLO POSUKIO VIETA |

Pastatai, esantys oro linijų tinklo apsaugos zonoje, turi būti įžeminti pagal "Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles".

| | | |
|---|---|---|
| DOKUMENTO PAVADINIMAS | Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:250 | Laida A |
| DOKUMENTO ŽYMUO | P21-67-TP-SP-ITSP-04 | Lapas 2 / Lapų 3 |

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



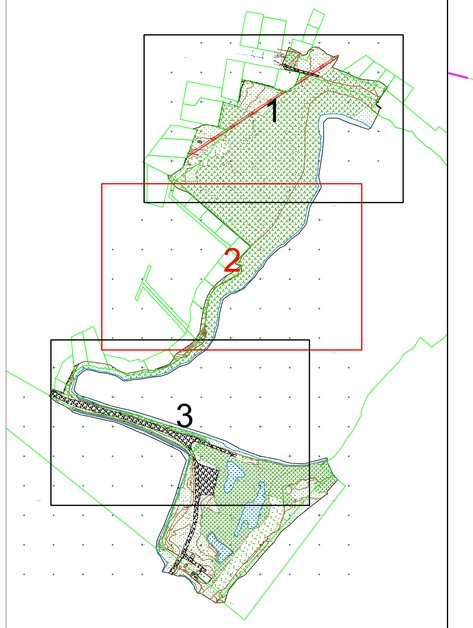

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

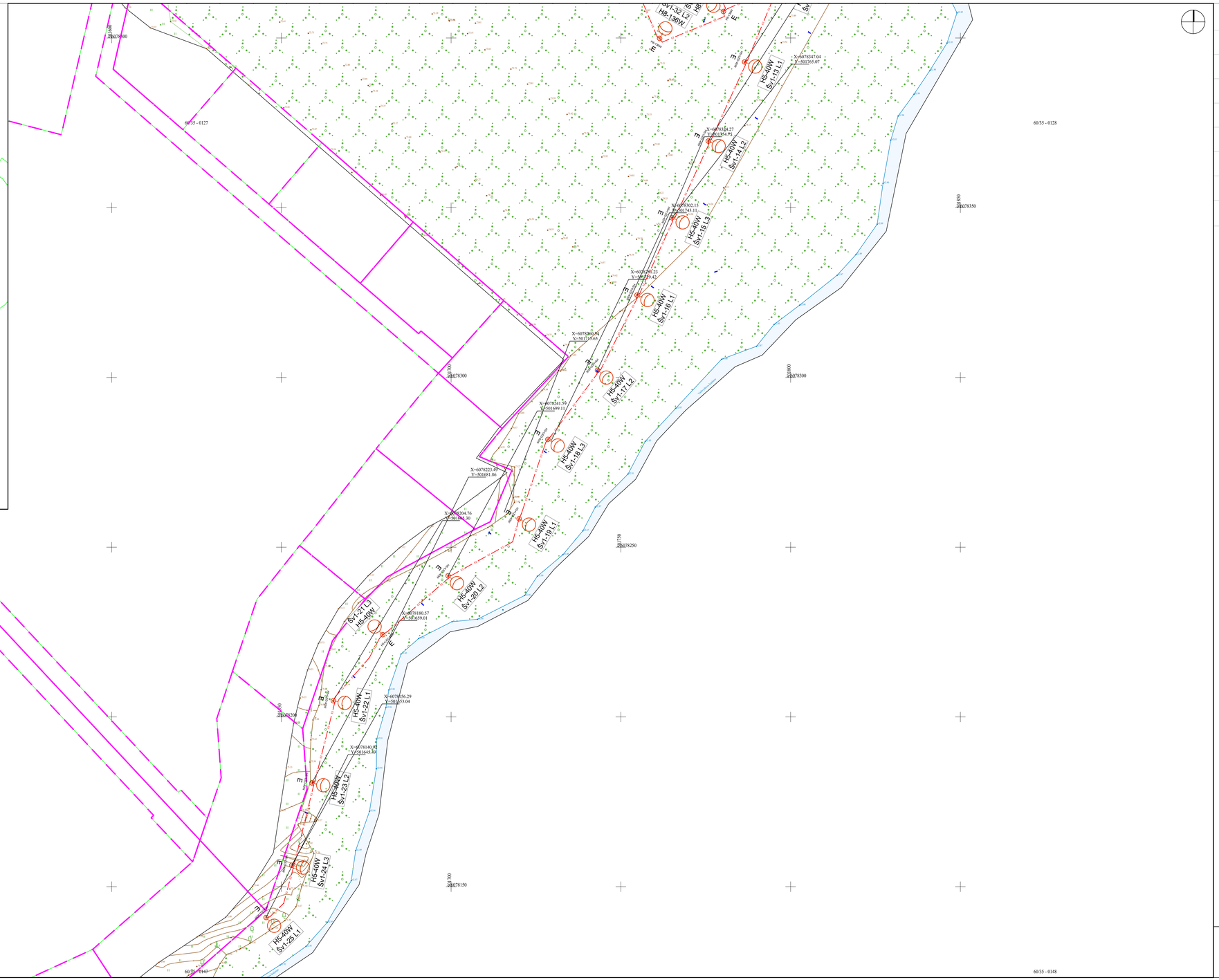
| | |
|---|---|
| SKLYPO RIBOS | PROJ. 0,4kV APŠV. KABELIO VAMZDYJE Ø50 |
| SKLYPO APSAUGOS ZONA (1 M) | PROJ. 0,4 kV KABELIŲ LINIJ |
| ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS) | PROJ. ĮLEIDŽIAMI ŠVIESTUVA |
| APSAUGOS ZONA | TURĖKLUOSE MONTUOJAMI Š |
| ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA (30 M) | PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ TINKLAS IŠ PVC D160 VAMZ |
| ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA (20 M) | PROJEKTUOJAMAS VANDEN PE-AC D32 VAMZDŽIU |
| SERVITUTAS S1, S2 (286 M2) | PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ D1000 ŠULINYS |
| PROJ. TAKŲ ŠVIESTUVAI | PROJEKTUOJAMO VANDENT POSUKIO VIETA |

Pastatai, esantys oro linijų tinklo apsaugos zonoje, turi būti įžeminti pagal "Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles".

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | 2025 | Atskiros SA ir SK projekto dalys | |
| 0 | 2022 | Statybos leidimui, konkursui | |
| Laida | Data | Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| Kval. patv. dok. Nr. | | KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS: Vaikrydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4 parengimas | |
| 13931 | PV | M. Gaigalas | |
| | PDV | S. Gaigalaitė | Sklypo plano dalis |
| | | | DOKUMENTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų suvestinis plana |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybės administracija | | DOKUMENTO ŽYMUO: P21-67-TP-SP-ITSP-0 |

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



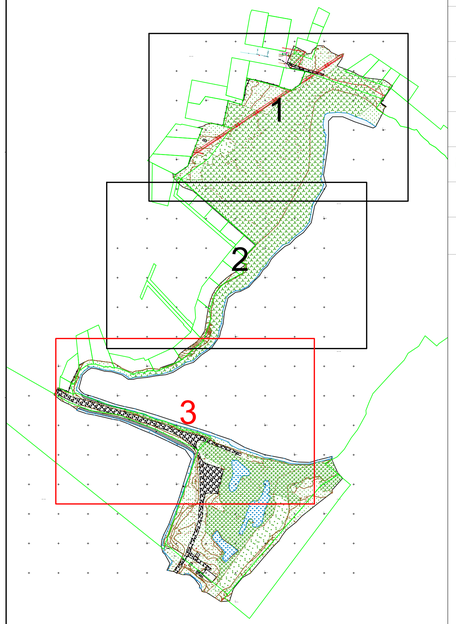

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|---|---|
| SKLYPŲ RIBOS | PROJ. 0,4kV APŠV. KA VAMZDYJE d50 |
| SKLYPŲ APSAUGOS ZONA (1 M) | PROJ. 0,4 kV KABELIŲ |
| ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS) | PROJ. ĮLEIDŽIAMI ŠVIE |
| APSAUGOS ZONA | TUREKLUOSE MONTUO |
| ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA (30 M) | PROJEKTUOJAMAS BU TINKLAS IŠ PVC D160 |
| ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA (20 M) | PROJEKTUOJAMAS VA PE-RC D32 VAMZDŽIU |
| SERVITUTAS S1, S2 (286 M2) | PROJEKTUOJAMAS BU D1000 ŠULINYS |
| PROJ. TAKŲ ŠVIESTUVAI | PROJEKTUOJAMO VAN POSUKIO VIETA |

Pastatai, esantys oro linijų tinklo apsaugos zonoje, turi būti įžeminti pa
įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles".

| | |
|---|---|
| DOKUMENTO PAVADINIMAS | Inžinerinių tinklų suvestinis p |
| DOKUMENTO ŽYMUO | P21-67-TP-SP-ITS |

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|---|---|
| SKLYPŲ RIBOS | E2 — PROJ. 0,4kV APŠV. KA VAMZDYJE ø50 |
| SKLYPŲ APSAUGOS ZONA (1 M) | E1 — PROJ. 0,4 kV KABELIŲ |
| ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS) | PROJ. ĮLEIDŽIAMI ŠVIE |
| APSAUGOS ZONA | TURĖKLUOSE MONTUOJ |
| ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA (30 M) | F1 — PROJEKTUOJAMAS BU TINKLAS IŠ PVC D160 |
| ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA (20 M) | V1 — PROJEKTUOJAMAS VA PE-RC D32 VAMZDŽIŲ |
| SERVITUTAS S1, S2 (286 M2) | PROJEKTUOJAMAS BU D1000 ŠULINYS |
| PROJ. TAKŲ ŠVIESTUVAI | PROJEKTUOJAMO VAN POSUKIO VIETA |

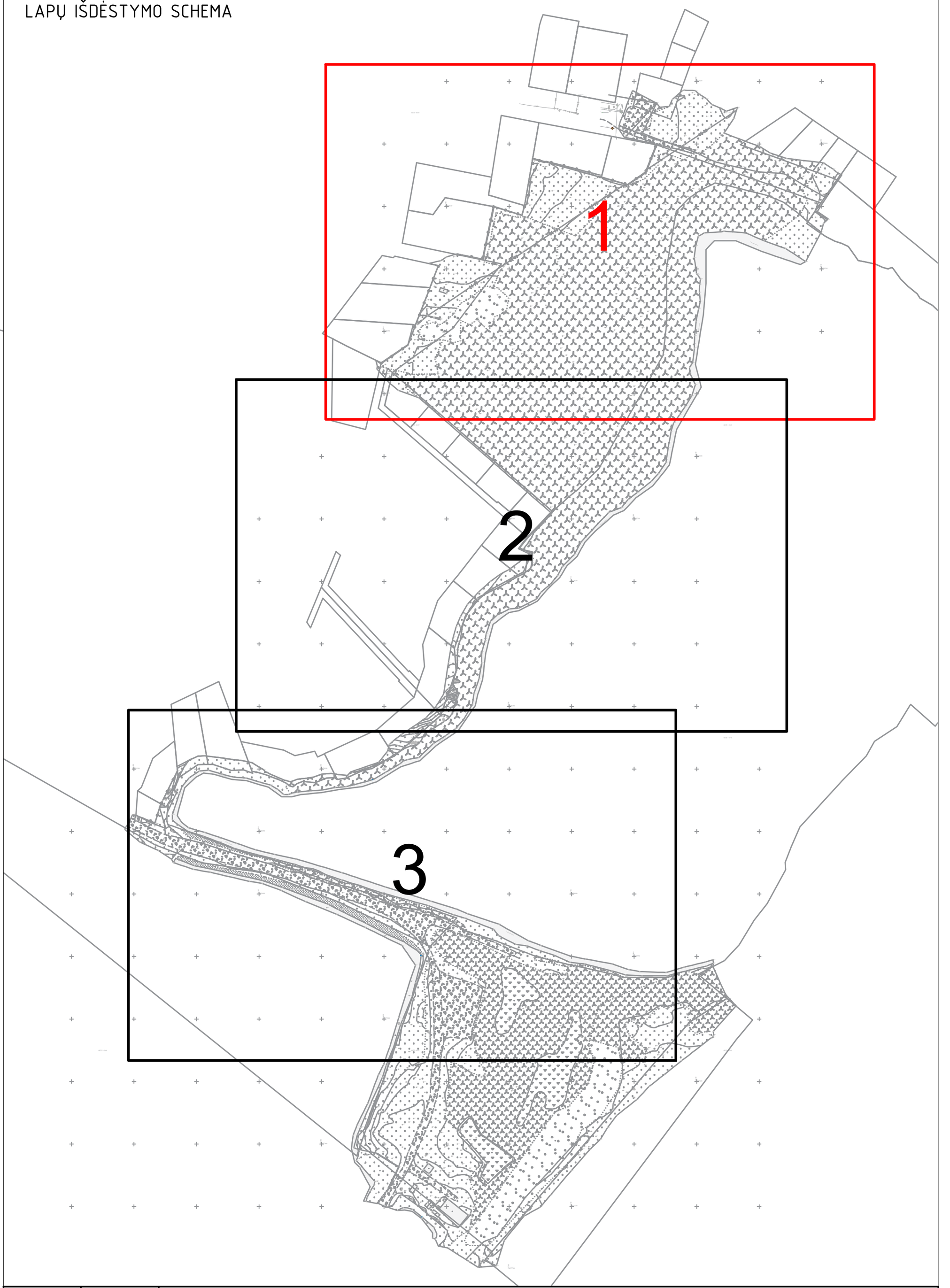
Pastatai, esantys oro linijų tinklo apsaugos zonoje, turi būti įžeminti pa
įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles".

| | |
|---|---|
| DOKUMENTO PAVADINIMAS | Inžinerinių tinklų suvestinis p |
| DOKUMENTO ŽYMUO | P21-67-TP-SP-ITS |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|---|---|
| SKLYPŲ RIBOS | |
| SKLYPŲ APSAUGOS ZONA (1 M) | |
| ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS) | |
| DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA | |
| PARKAVIMO VIETOS RIBA | |
| PROJEKTUOJAMAS GAZONINIS BORTAS (H-0CM) | |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM) | |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM) | |
| PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI | |
| PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS | |
| TVORA | |
| 3 NUŽYMĖJIMO TAŠKAI | |

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



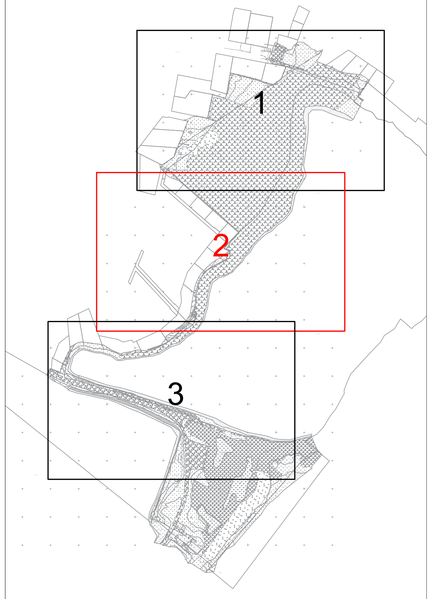

| A | 2025 | Atskiros SA ir SK projekto dalys |
|---|---|---|
| 0 | 2022 | Statybos leidimui, konkursui |
| Laida | Data | Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma) |

| Kval. patv. dok. Nr. | | | | KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas |
|---|---|---|---|---|
| 13931 | PV | M. Gaigalas | | Sklypo plano dalis |
| | PDV | S. Gaigalaitė | S. Gaig. | |
| | ARCH | S. Gaigalaitė | S. Gaig. | |
| | ARCH | L. Norkūnaitė | | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Nužymėjimo planas M 1:250 — Laida: A |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>Kauno miesto savivaldybės administracija | | | DOKUMENTO ŽYMUO<br>P21-67-TP-SP-NP-05 — Lapas: 1, Lapų: 4 |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|---|---|
| SKLYPU RIBOS | |
| SKLYPU APSAUGOS ZONA (1 M) | |
| ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS) | |
| DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA | |
| PARKAVIMO VIETOS RIBA | |
| PROJEKTUOJAMAS GAŽONINIS BORTAS (H-0CM) | |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM) | |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM) | |
| PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI | |
| PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS | |
| TVORA | |
| NUŽYMĖJIMO TAŠKAI | |

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

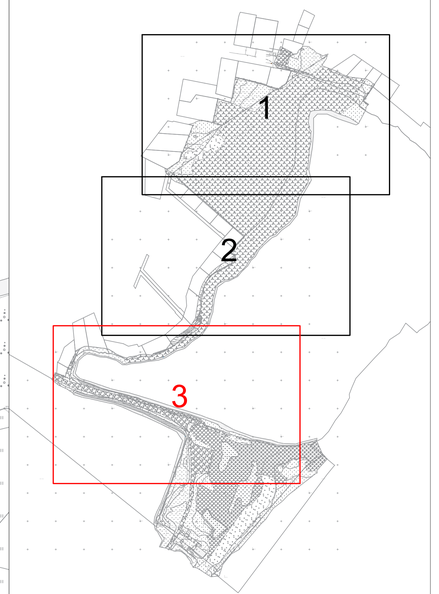



| | | |
|---|---|---|
| DOKUMENTO PAVADINIMAS | Nužymėjimo planas M 1:250 | Laida A |
| DOKUMENTO ŽYMUO | P21-67-TP-SP-NP-05 | Lapas 2 / Lapų 4 |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|---|---|
| SKLYPŲ RIBOS | |
| SKLYPŲ APSAUGOS ZONA (1 M) | |
| ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS) | |
| DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA | |
| PARKAVIMO VIETOS RIBA | |
| PROJEKTUOJAMAS GAZONINIS BORTAS (H-0CM) | |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM) | |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM) | |
| PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI | |
| PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS | |
| TVORA | |
| NUŽYMĖJIMO TAŠKAI | |

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA




| | | |
|---|---|---|
| DOKUMENTO PAVADINIMAS | Nužymėjimo planas M 1:250 | Laida A |
| DOKUMENTO ŽYMUO | P21-67-TP-SP-NP-05 | Lapas 3 / Lapų 4 |

| Nužymėjimo lentelė | | |
|---|---|---|
| Taško Nr. | Koordinatė X | Koordinatė Y |
| 1. | 6078566,20 | 501926,41 |
| 2. | 6078582,81 | 501868,90 |
| 3. | 6078582,21 | 501864,89 |
| 4. | 6078581,16 | 501863,34 |
| 5. | 6078578,67 | 501865,01 |
| 6. | 6078552,97 | 501826,62 |
| 7. | 6078561,84 | 501820,69 |
| 8. | 6078567,38 | 501828,97 |
| 9. | 6078582,77 | 501851,81 |
| 10. | 6078588,14 | 501850,96 |
| 11. | 6078601,45 | 501804,87 |
| 12. | 6078606,73 | 501806,40 |
| 13. | 6078589,35 | 501867,16 |
| 14. | 6078594,25 | 501868,57 |
| 15. | 6078591,45 | 501878,25 |
| 16. | 6078599,63 | 501880,61 |
| 17. | 6078595,07 | 501896,41 |
| 18. | 6078591,63 | 501895,42 |
| 19. | 6078589,11 | 501903,85 |
| 20. | 6078588,22 | 501903,60 |

| Nužymėjimo lentelė | | |
|---|---|---|
| Taško Nr. | Koordinatė X | Koordinatė Y |
| 21. | 6078586,91 | 501908,16 |
| 22. | 6078587,79 | 501908,41 |
| 23. | 6078581,41 | 501930,80 |
| 24. | 6078576,67 | 501929,43 |
| 25. | 6078578,06 | 501924,63 |
| 26. | 6078579,36 | 501925,01 |
| 27. | 6078584,41 | 501907,52 |
| 28. | 6078583,11 | 501907,15 |
| 29. | 6078584,50 | 501902,34 |
| 30. | 6078585,79 | 501902,72 |
| 31. | 6078591,34 | 501883,50 |
| 32. | 6078590,04 | 501883,13 |
| 33. | 6078571,63 | 501927,98 |
| 34. | 6078565,55 | 501904,21 |
| 35. | 6078555,72 | 501899,96 |
| 36. | 6078557,43 | 501903,61 |
| 37. | 6078556,93 | 501903,37 |
| 38. | 6078550,70 | 501910,37 |
| 39. | 6078549,57 | 501912,71 |
| 40. | 6078553,05 | 501911,49 |

| Nužymėjimo lentelė | | |
|---|---|---|
| Taško Nr. | Koordinatė X | Koordinatė Y |
| 41. | 6078551,92 | 501913,83 |
| 42. | 6078548,04 | 501921,95 |
| 43. | 6078546,94 | 501924,31 |
| 44. | 6078545,69 | 501920,83 |
| 45. | 6078545,37 | 501920,69 |
| 46. | 6078542,18 | 501922,22 |
| 47. | 6078542,89 | 501919,92 |
| 48. | 6078548,85 | 501909,42 |
| 49. | 6078548,08 | 501911,91 |
| 50. | 6078546,37 | 501908,66 |
| 51. | 6078545,60 | 501911,14 |
| 52. | 6078552,25 | 501898,39 |
| 53. | 6078551,54 | 501900,69 |
| 54. | 6078549,05 | 501899,92 |
| 55. | 6078548,70 | 501899,77 |
| 56. | 6078547,48 | 501896,30 |
| 57. | 6078546,36 | 501898,64 |
| 58. | 6078544,82 | 501907,88 |
| 59. | 6078542,48 | 501906,77 |
| 60. | 6078543,70 | 501910,23 |

| Nužymėjimo lentelė | | |
|---|---|---|
| Taško Nr. | Koordinatė X | Koordinatė Y |
| 61. | 6078541,35 | 501909,11 |
| 62. | 6078539,81 | 501918,35 |
| 63. | 6078538,69 | 501920,69 |
| 64. | 6078537,47 | 501917,23 |
| 65. | 6078537,16 | 501917,09 |
| 66. | 6078533,96 | 501918,62 |
| 67. | 6078534,67 | 501916,32 |
| 68. | 6078537,38 | 501907,54 |
| 69. | 6078539,87 | 501908,31 |
| 70. | 6078540,63 | 501905,82 |
| 71. | 6078538,15 | 501905,06 |
| 72. | 6078543,33 | 501897,09 |
| 73. | 6078544,03 | 501894,79 |
| 74. | 6078540,84 | 501896,32 |
| 75. | 6078540,49 | 501896,17 |
| 76. | 6078539,27 | 501892,70 |
| 77. | 6078536,61 | 501904,29 |
| 78. | 6078535,48 | 501906,63 |
| 79. | 6078530,76 | 501904,56 |
| 80. | 6078534,26 | 501903,17 |

| Nužymėjimo lentelė | | |
|---|---|---|
| Taško Nr. | Koordinatė X | Koordinatė Y |
| 81. | 6078533,69 | 501903,02 |
| 82. | 6078538,35 | 501863,35 |
| 83. | 6078541,10 | 501862,78 |
| 84. | 6078529,83 | 501845,95 |
| 85. | 6078528,37 | 501848,45 |
| 86. | 6078494,13 | 501843,22 |
| 87. | 6078493,93 | 501845,81 |
| 88. | 6078468,27 | 501841,16 |
| 89. | 6078468,06 | 501843,75 |
| 90. | 6078571,57 | 501883,35 |
| 91. | 6078539,59 | 501835,47 |
| 92. | 6078532,62 | 501810,24 |
| 93. | 6078528,67 | 501823,28 |
| 94. | 6078527,35 | 501827,60 |
| 95. | 6078514,01 | 501808,76 |
| 96. | 6078513,87 | 501810,76 |
| 97. | 6078514,43 | 501822,15 |
| 98. | 6078514,27 | 501824,05 |
| 99. | 6078496,77 | 501822,66 |
| 100. | 6078497,74 | 501809,57 |

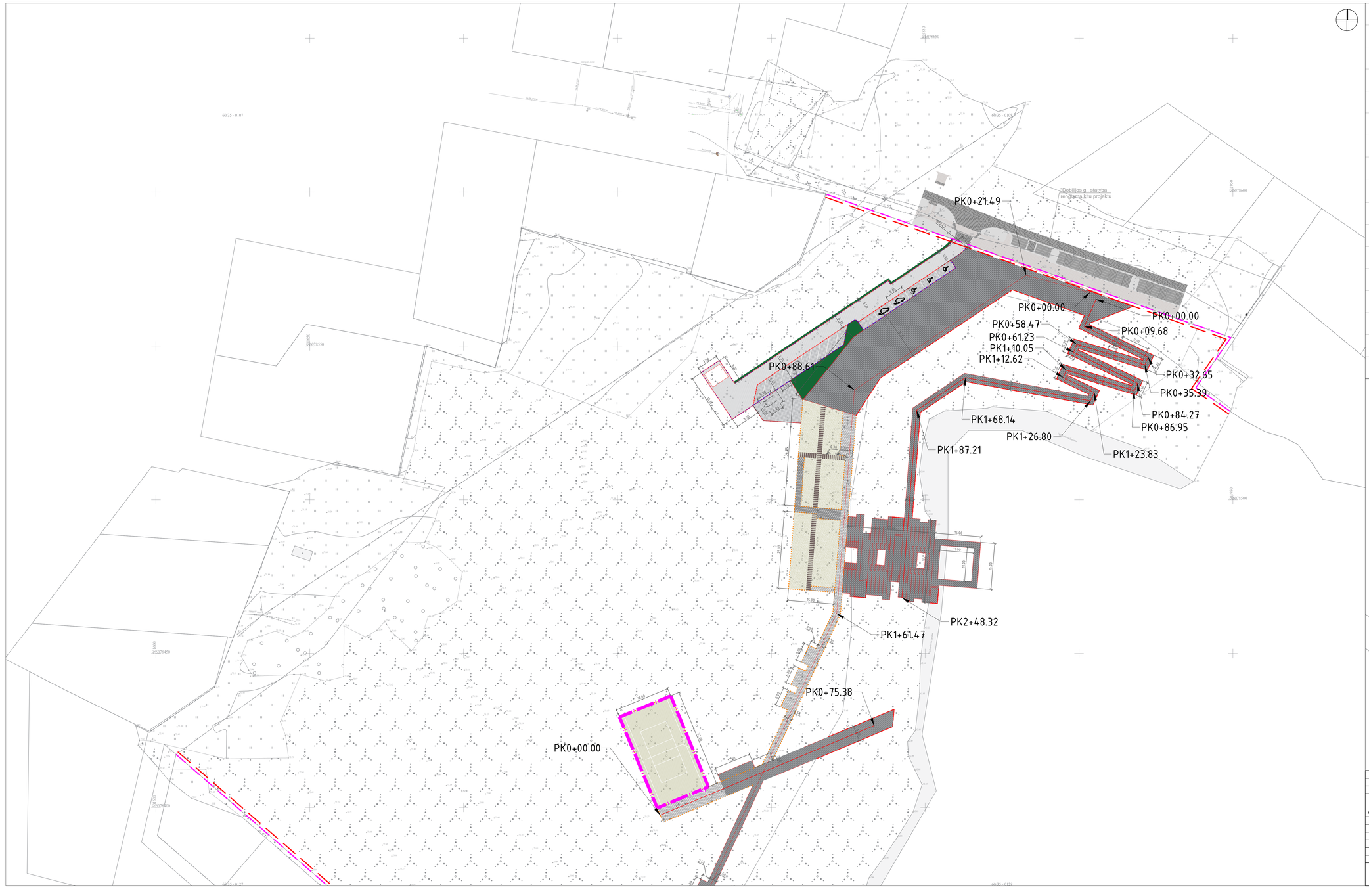
| Nužymėjimo lentelė | | |
|---|---|---|
| Taško Nr. | Koordinatė X | Koordinatė Y |
| 101. | 6078497,97 | 501807,58 |
| 102. | 6078495,98 | 501807,42 |
| 103. | 6078495,40 | 501814,77 |
| 104. | 6078493,90 | 501814,65 |
| 105. | 6078493,29 | 501822,39 |
| 106. | 6078471,05 | 501805,57 |
| 107. | 6078471,97 | 501812,91 |
| 108. | 6078471,35 | 501820,64 |
| 109. | 6078470,47 | 501812,79 |
| 110. | 6078469,94 | 501820,53 |
| 111. | 6078463,35 | 501820,01 |
| 112. | 6078462,30 | 501822,27 |
| 113. | 6078451,55 | 501814,53 |
| 114. | 6078452,61 | 501812,27 |
| 115. | 6078447,16 | 501809,72 |
| 116. | 6078446,10 | 501812,01 |
| 117. | 6078444,29 | 501811,17 |
| 118. | 6078445,34 | 501808,90 |
| 119. | 6078439,90 | 501806,38 |
| 120. | 6078438,84 | 501808,64 |

| Nužymėjimo lentelė | | |
|---|---|---|
| Taško Nr. | Koordinatė X | Koordinatė Y |
| 121. | 6078437,03 | 501807,80 |
| 122. | 6078438,08 | 501805,54 |
| 123. | 6078432,64 | 501803,01 |
| 124. | 6078431,59 | 501805,28 |
| 125. | 6078415,36 | 501800,51 |
| 126. | 6078429,19 | 501833,63 |
| 127. | 6078423,62 | 501833,14 |
| 128. | 6078408,68 | 501797,41 |
| 129. | 6078413,97 | 501797,11 |
| 130. | 6078412,95 | 501794,67 |
| 131. | 6078415,25 | 501793,73 |
| 132. | 6078410,68 | 501782,62 |
| 133. | 6078408,36 | 501783,59 |
| 134. | 6078406,66 | 501779,55 |
| 135. | 6078399,77 | 501762,93 |
| 136. | 6078429,33 | 501750,67 |
| 137. | 6078436,22 | 501767,30 |
| 138. | 6078395,14 | 501764,85 |
| 139. | 6078407,26 | 501794,00 |
| 140. | 6078375,67 | 501779,35 |

| Nužymėjimo lentelė | | |
|---|---|---|
| Taško Nr. | Koordinatė X | Koordinatė Y |
| 141. | 6078376,73 | 501777,09 |
| 142. | 6078371,28 | 501774,56 |
| 143. | 6078370,23 | 501776,83 |
| 144. | 6078357,94 | 501771,13 |
| 145. | 6078359,00 | 501768,87 |
| 146. | 6078353,54 | 501766,34 |
| 147. | 6078352,49 | 501768,61 |
| 148. | 6078355,03 | 501772,54 |
| 149. | 6078347,92 | 501769,24 |
| 150. | 6078323,18 | 501780,50 |
| 151. | 6078317,79 | 501776,74 |
| 152. | 6078307,80 | 501747,88 |
| 153. | 6078306,86 | 501750,26 |
| 154. | 6078256,11 | 501714,05 |
| 155. | 6078254,56 | 501716,02 |
| 156. | 6078205,75 | 501666,33 |
| 157. | 6078204,51 | 501668,59 |
| 158. | 6078144,98 | 501650,98 |
| 159. | 6078126,92 | 501649,62 |
| 160. | 6078125,18 | 501644,23 |

| Nužymėjimo lentelė | | |
|---|---|---|
| Taško Nr. | Koordinatė X | Koordinatė Y |
| 161. | 6078137,37 | 501646,83 |
| 162. | 6078107,57 | 501612,28 |
| 163. | 6078105,44 | 501613,64 |
| 164. | 6078089,34 | 501570,35 |
| 165. | 6078086,90 | 501571,01 |
| 166. | 6078087,98 | 501559,02 |
| 167. | 6078090,46 | 501558,73 |
| 168. | 6078089,77 | 501552,76 |
| 169. | 6078087,26 | 501553,06 |
| 170. | 6078081,23 | 501523,45 |
| 171. | 6078083,73 | 501523,71 |
| 172. | 6078097,53 | 501477,55 |
| 173. | 6078095,05 | 501477,08 |
| 174. | 6078098,01 | 501452,88 |
| 175. | 6078100,52 | 501451,90 |
| 176. | 6078082,62 | 501436,48 |
| 177. | 6078083,87 | 501434,16 |
| 178. | 6078048,53 | 501430,69 |
| 179. | 6078048,95 | 501428,23 |

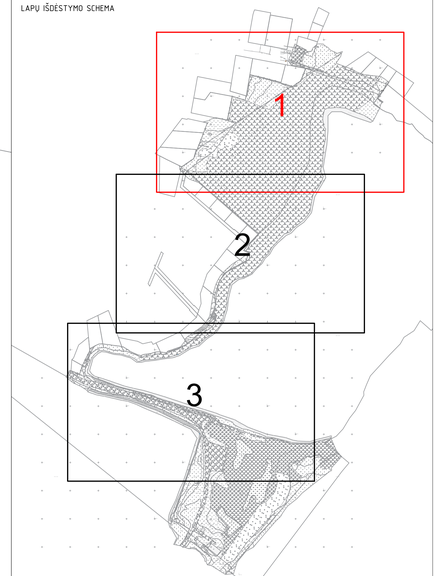
| DOKUMENTO PAVADINIMAS | Laida |
|---|---|
| Nužymėjimo planas M 1:250 | A |
| DOKUMENTO ŽYMUO | Lapas / Lapų |
| P21-67-TP-SP-NP-05 | 4 / 4 |




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|---|---|
| SKLYPŲ RIBOS | LIEJAMA GUMINĖ DANGA |
| SKLYPŲ APSAUGOS ZONA (1 M) | SMĖLIO DANGA |
| ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS) | ATSIJŲ DANGA |
| DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA | BETONINĖS TRINKELĖS |
| PARKAVIMO VIETOS RIBA | |
| PROJEKTUOJAMAS GAŽONINIS BORTAS (H-0CM) | |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM) | |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM) | |
| PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI | |
| PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS | |
| TVORA | |
| PRAVAŽIAVIMAS | |
| AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS | |
| TRINKELIŲ DANGA | |
| NAUJAI FORMUOJAMOS ŽALIOSIOS ERDVĖS | |
| TROPINĖS MEDIENOS DANGA | |

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA




| | | | |
|---|---|---|---|
| A | 2025 | Atskiros SA ir SK projekto dalys | |
| 0 | 2022 | Statybos leidimui, konkursui | |
| Laida | Data | Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| Kval. patv. dok. Nr. | | KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS: Vaikų vystymosi parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas | |
| 13931 | PV | M. Gaigalas | |
| | PDV | S. Gaigalaitė | |
| | ARCH | S. Gaigalaitė | |
| | ARCH | L. Norkūnaitė | |
| | | | |
| | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybės administracija | | |

Sklypo plano dalis

DOKUMENTO PAVADINIMAS: Dangų planas M 1:250

Laida: A

DOKUMENTO ŽYMUO: P21-67-TP-SP-DP-06

Lapas: 1 Lapų: 3

PK3+65.65

PK3+33.08

PK4+46.21

PK3+98.06

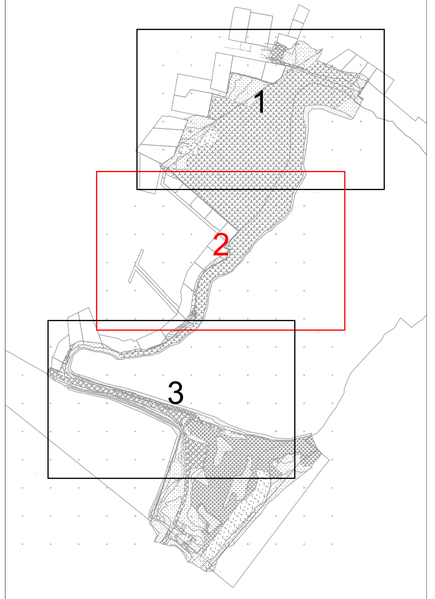
PK4+69.55

PK5+32.19

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|---|---|
| SKLYPŲ RIBOS | LIEJAMA GUMINĖ DANGA |
| SKLYPŲ APSAUGOS ZONA (1 M) | SMĖLIO DANGA |
| ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS) | ATSIJŲ DANGA |
| DANGŲ SUSKIRTIMO RIBA | BETONINĖS TRINKELĖS |
| PARKAVIMO VIETOS RIBA | |
| PROJEKTUOJAMAS GAŽONINIS BORTAS (H-0CM) | |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM) | |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM) | |
| PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI | |
| PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS | |
| TVORA | |
| PRAVAŽIAVIMAS | |
| AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS | |
| TRINKELIŲ DANGA | |
| NAUJAI FORMUOJAMOS ŽALIOSIOS ERDVĖS | |
| TROPINĖS MEDIENOS DANGA | |

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA




| | | |
|---|---|---|
| DOKUMENTO PAVADINIMAS | Dangų planas M 1:250 | Laida A |
| DOKUMENTO ŽYMUO | P21-67-TP-SP-DP-06 | Lapas 2 / Lapų 3 |

PK5+32.19

PK7+63.53

PK7+04.23

PK7+46.86

PK7+28.77

PK7+54.81

PK7+98.91

PK7+78.53

PK6+80.21

PK6+32.77

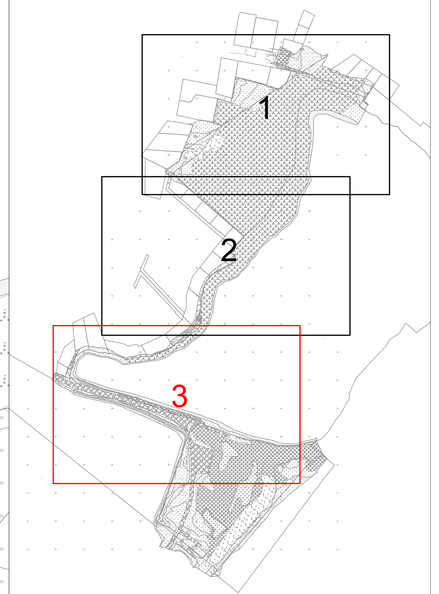
PK5+86.67

PK8+14.01

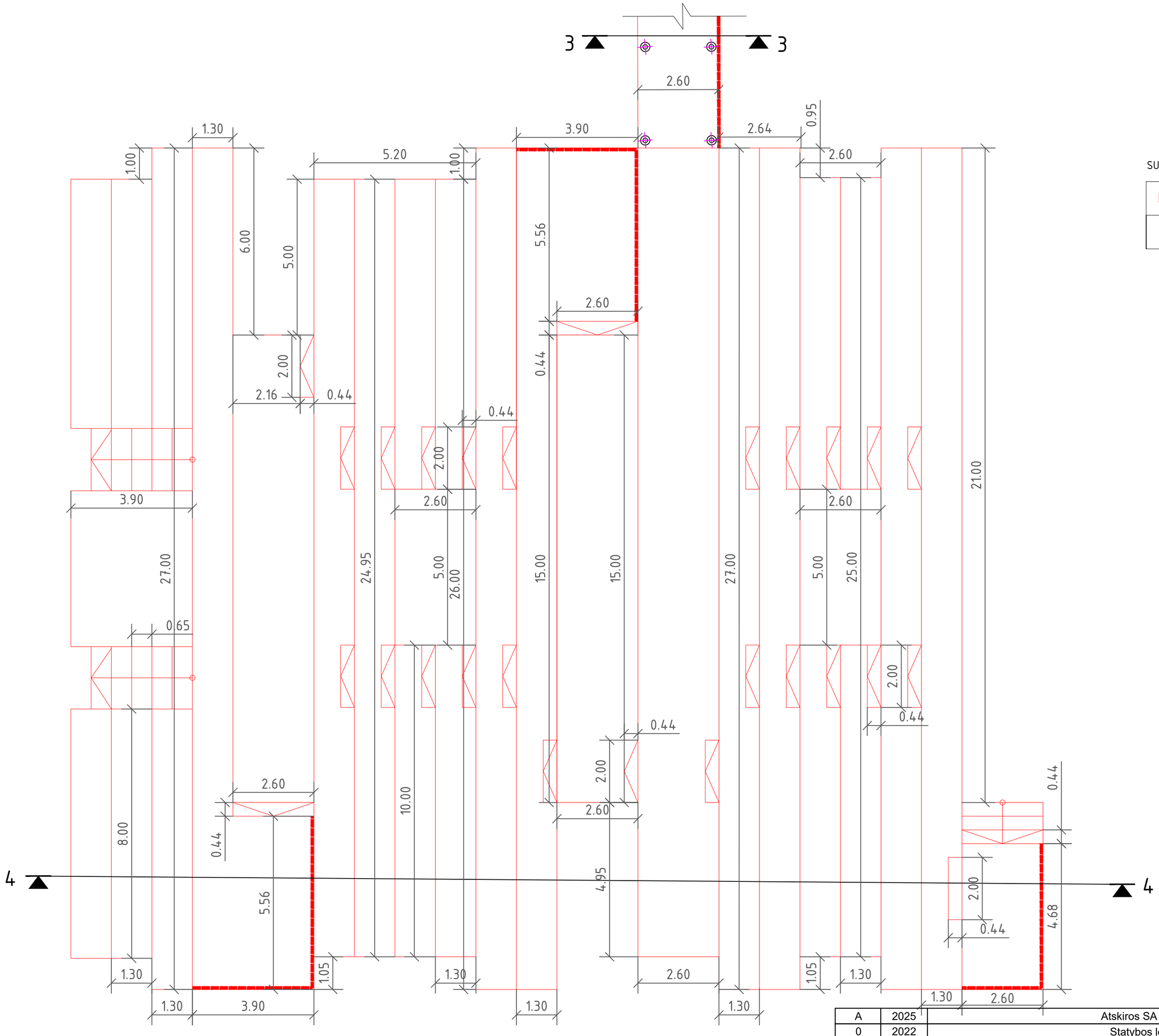
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|---|---|
| SKLYPŲ RIBOS | LIEJAMA GUMINĖ DANGA |
| SKLYPŲ APSAUGOS ZONA (1 M) | SMĖLIO DANGA |
| ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS) | ATSIJŲ DANGA |
| DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA | BETONINĖS TRINKELĖS |
| PARKAVIMO VIETOS RIBA | |
| PROJEKTUOJAMAS GAZONINIS BORTAS (H-0CM) | |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM) | |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM) | |
| PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TUREKLIAI | |
| PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS | |
| TVORA | |
| PRAVAŽIAVIMAS | |
| AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS | |
| TRINKELIŲ DANGA | |
| NAUJAI FORMUOJAMOS ŽALIOSIOS ERDVĖS | |
| TROPINĖS MEDIENOS DANGA | |

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA




| | | |
|---|---|---|
| DOKUMENTO PAVADINIMAS | Dangų planas M 1:250 | Laida A |
| DOKUMENTO ŽYMUO | P21-67-TP-SP-DP-06 | Lapas 3 / Lapų 3 |



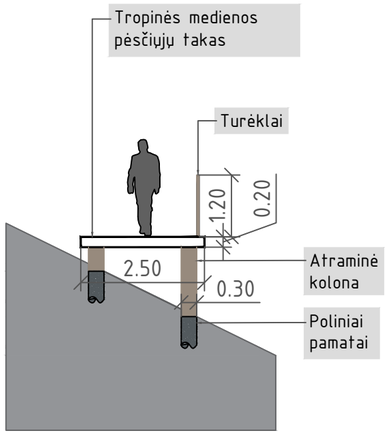

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

TURĖKLAI

POLIAI

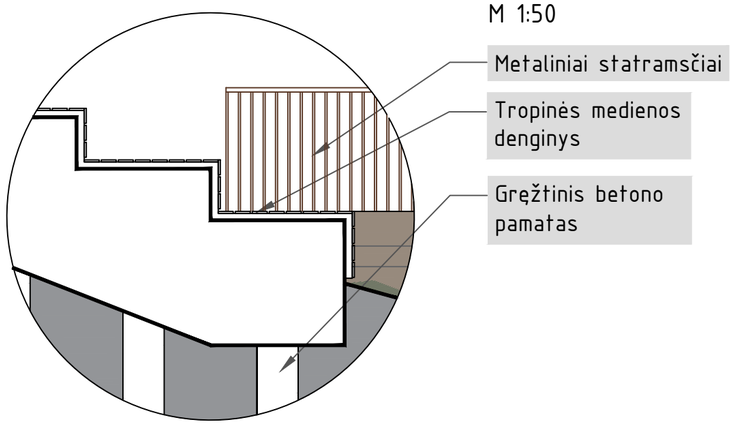
Šlaito terasos nr.5 planinė padėtis M 1:100

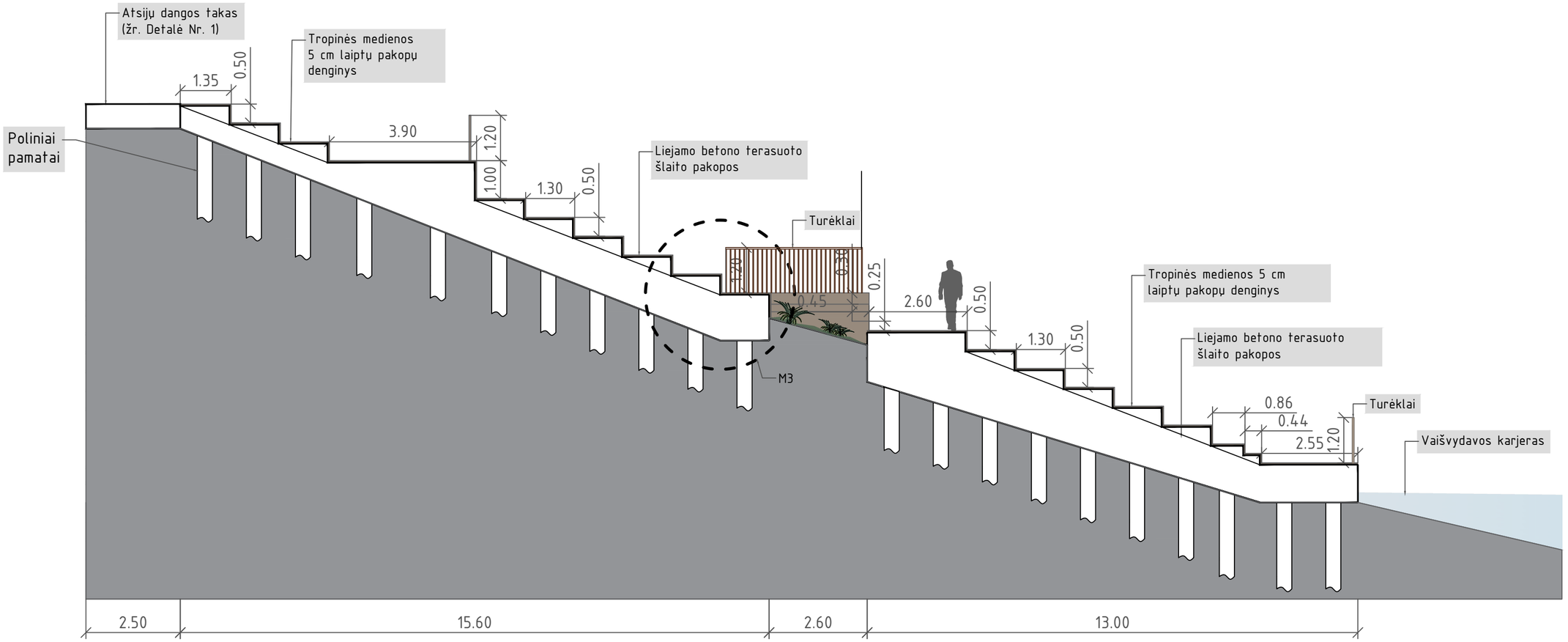
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | 2025 | Atskiros SA ir SK projekto dalys | | |
| 0 | 2022 | Statybos leidimui, konkursui | | |
| Laida | Data | Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Kval. patv. dok. Nr. | | | KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS: Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas | |
| 13931 | PV | M. Gaigalas | Sklypo plano dalis | |
| | PDV | S. Gaigalaitė | | |
| | ARCH | S. Gaigalaitė | | |
| | ARCH | L. Norkūnaitė | DOKUMENTO PAVADINIMAS: Šlaito terasos nr.5 brėžiniai M 1:100 | Laida: A |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybės administracija | | DOKUMENTO ŽYMUO: P21-67-TD-SP-SLB-07 | Lapas: 1 / Lapų: 2 |




Pakelto tako pjūvis 3-3 M 1:100

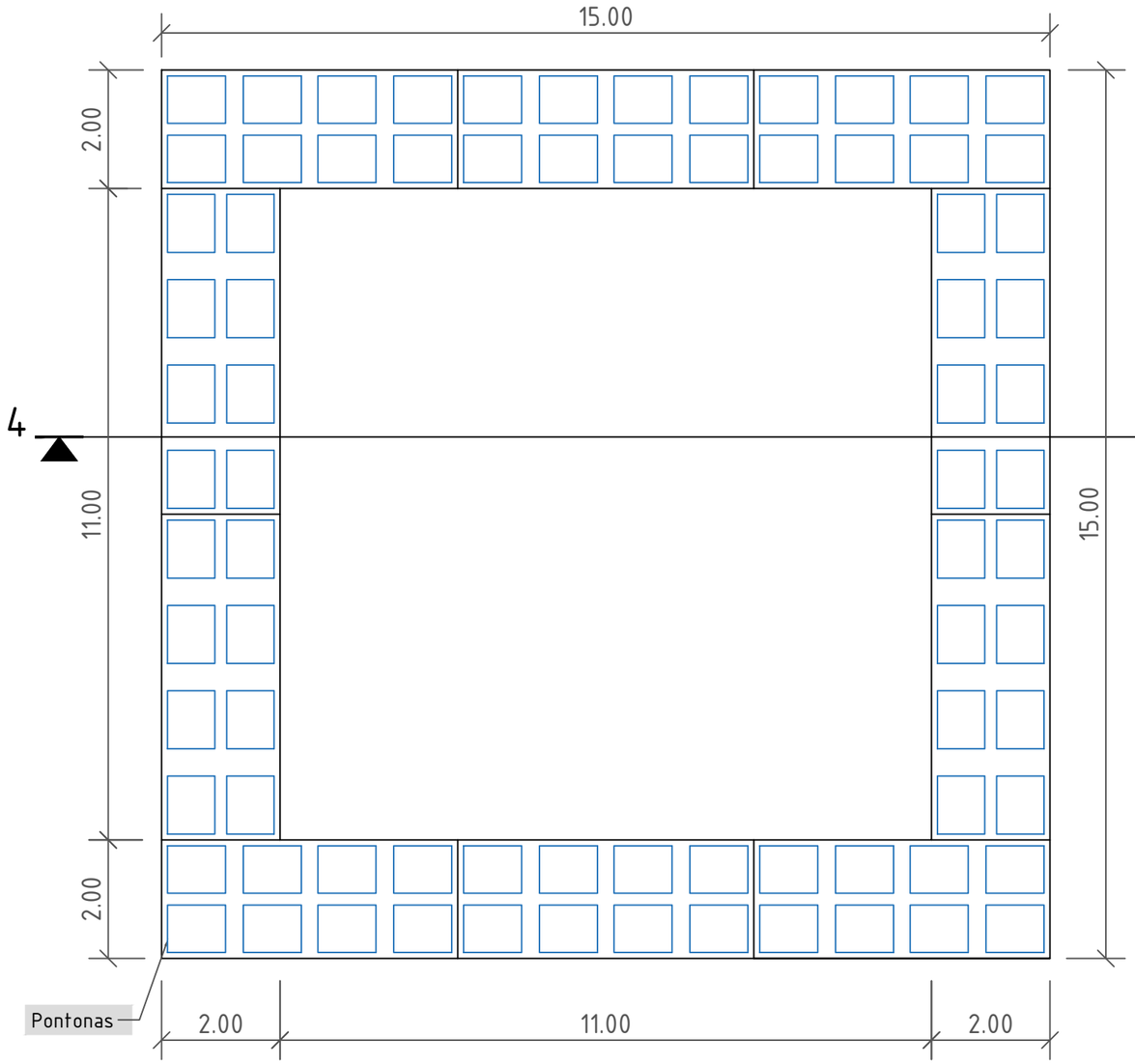
Mazgas M3
M 1:50



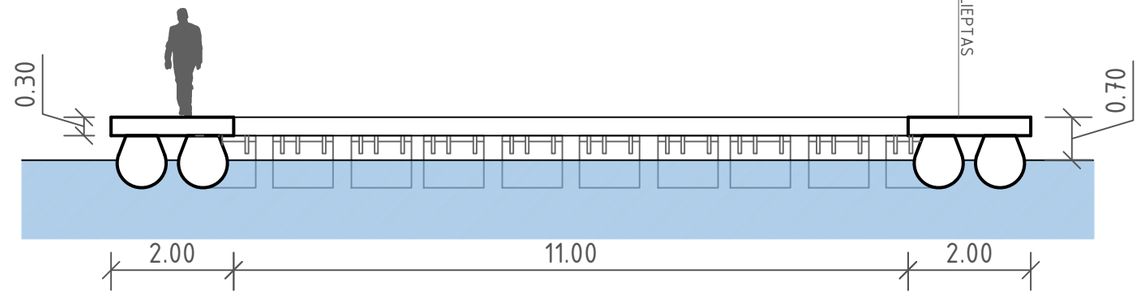




Šlaito terasos nr.5 pjūvis 4-4 M 1:100

| | | |
|---|---|---|
| DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Šlaito terasos nr.5 brėžiniai M 1:100 | | Laida<br>A |
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>P21-67-TD-SP-SLB-07 | Lapas<br>2 | Lapų<br>2 |

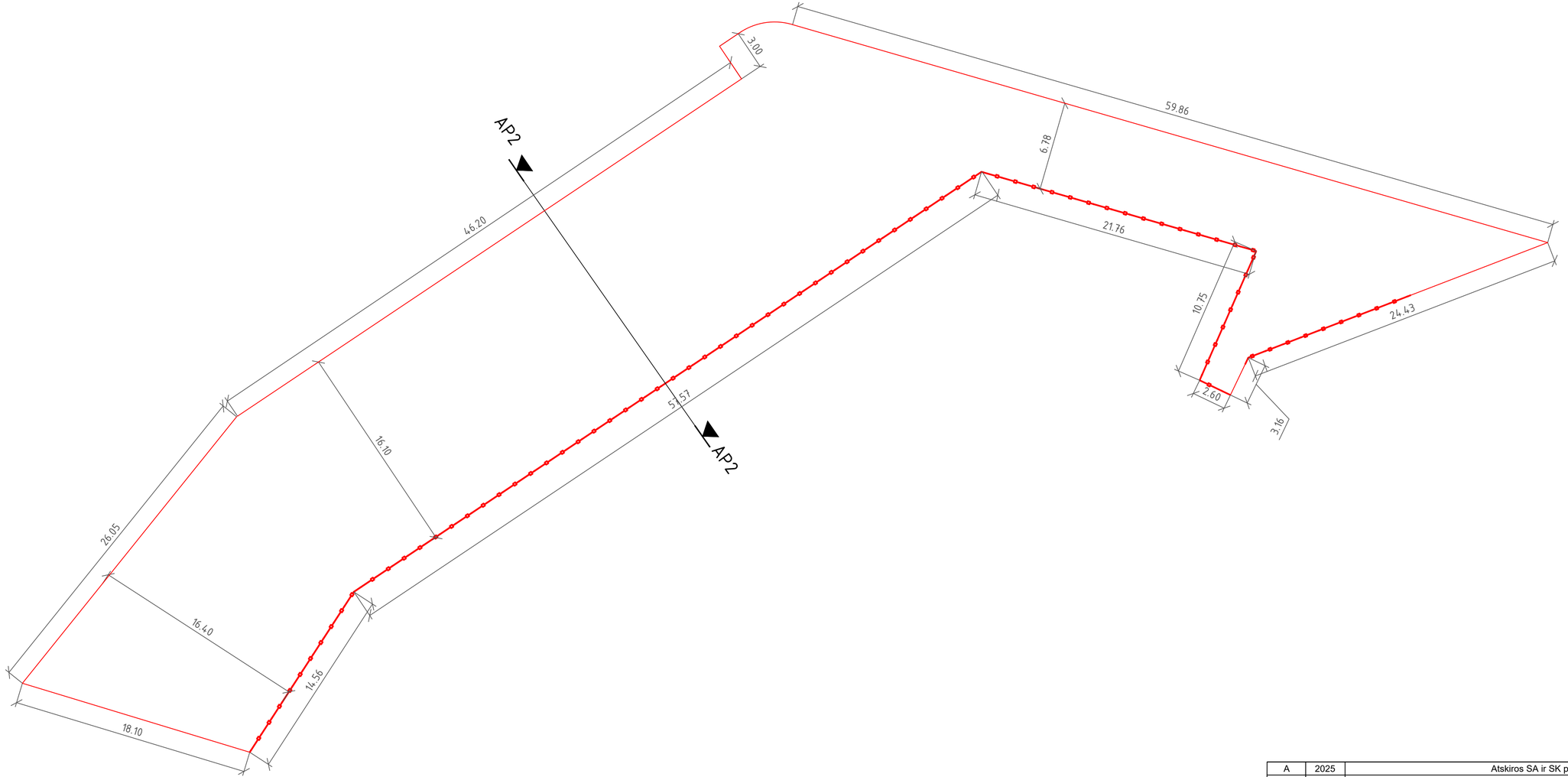



Pontoninio liepto planinė padėtis M 1:100




Pontoninio liepto pjūvis 4-4 M 1:100

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 2025 | Atskiros SA ir SK projekto dalys | | | |
| 0 | 2022 | Statybos leidimui, konkursui | | | |
| Laida | Data | Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Kval. patv. dok. Nr. | | | KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas | | |
| 13931 | PV | M. Gaigalas | Sklypo plano dalis | | |
| | PDV | S. Gaigalaitė | | | |
| | ARCH | S. Gaigalaitė | | | |
| | ARCH | L. Norkūnaitė | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Pontoninio liepto brėžiniai M 1:100 | Laida | A |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>Kauno miesto savivaldybės administracija | | DOKUMENTO ŽYMUO<br>P21-67-TD-SP-PLB-08 | Lapas 1 | Lapų 1 |



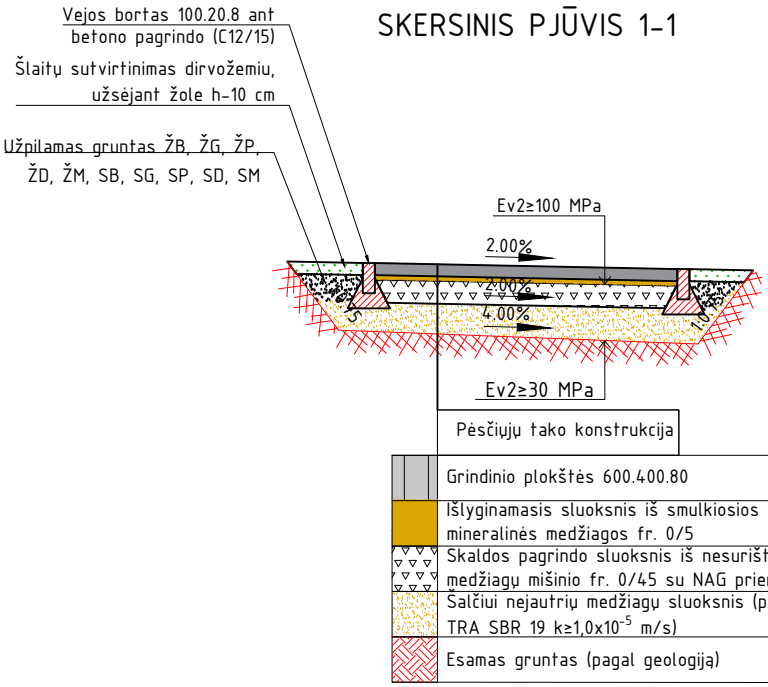

Terasos nr.1 planinė padėtis M 1:100

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | 2025 | Atskiros SA ir SK projekto dalys | | |
| 0 | 2022 | Statybos leidimui, konkursui | | |
| Laida | Data | Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Kval. patv. dok. Nr. | | | KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS | Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas |
| 13931 | PV | M. Gaigalas | | |
| | PDV | S. Gaigalaitė | | Sklypo plano dalis |
| | ARCH | S. Gaigalaitė | | |
| | ARCH | L. Norkūnaitė | DOKUMENTO PAVADINIMAS | Laida |
| | | | Terasos nr.1 brėžiniai M 1:200 | A |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | Kauno miesto savivaldybės administracija | DOKUMENTO ŽYMUO | P21-67-TD-SP-TB-09 |
| | | | Lapas | 1 |
| | | | Lapų | 2 |

Pjūvis AP2-AP2 M 1:100

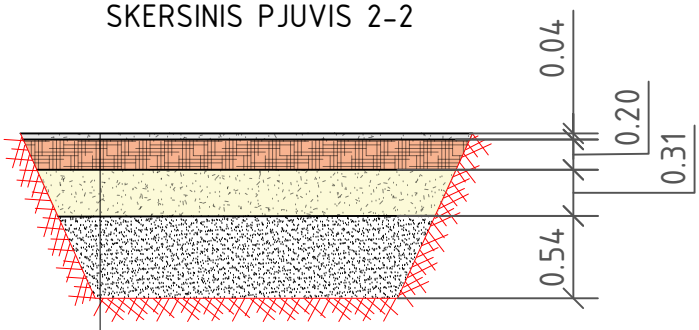
| | | |
|---|---|---|
| DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Terasos nr.1 brėžiniai M 1:100 | | Laida<br>0 |
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>P21-67-TD-SP-TB-09 | Lapas<br>2 | Lapų<br>2 |

## SKERSINIS PJŪVIS 1-1




| Pėsčiųjų tako konstrukcija | |
|---|---|
| Grindinio plokštės 600.400.80 | 8 cm |
| Išlyginamasis sluoksnis iš smulkiosios mineralinės medžiagos fr. 0/5 | 3 cm |
| Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 su NAG priemaiša iki 30 % | 15 cm |
| Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19 k≥1,0x10$^{-5}$ m/s) | ≥19 cm |
| Esamas gruntas (pagal geologiją) | |

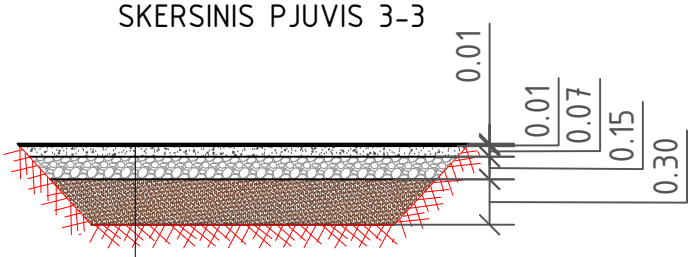
## SKERSINIS PJŪVIS 2-2




| Atsijų tako dangos konstrukcija |
|---|
| Akmens dulkės/atsijos 4 cm |
| Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 20 cm |
| Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19 k≥1,0x10$^{-5}$ m/s) 31 cm |
| Užpilamas gruntas ŽB, ŽG, ŽP, ŽD, ŽM, SB, SG, SP, SD, SM 54 cm |
| Esamas gruntas (pagal geologiją) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 2025 | Atskiros SA ir SK projekto dalys | | | |
| 0 | 2022 | Statybos leidimui, konkursui | | | |
| Laida | Data | Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Kval. patv. dok. Nr. | | suteikiame komunikacijų sprendimai | KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS: Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas | | |
| 13931 | PV | M. Gaigalas | Sklypo plano dalis | | |
| | PDV | S. Gaigalaitė | | | |
| | ARCH | S. Gaigalaitė | | | |
| | ARCH | L. Norkūnaitė | DOKUMENTO PAVADINIMAS: Skersiniai pjūviai M 1:50 | Laida | A |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybės administracija | | DOKUMENTO ŽYMUO: P21-67-TP-SP-SP-10 | Lapas: 1 | Lapų: 4 |

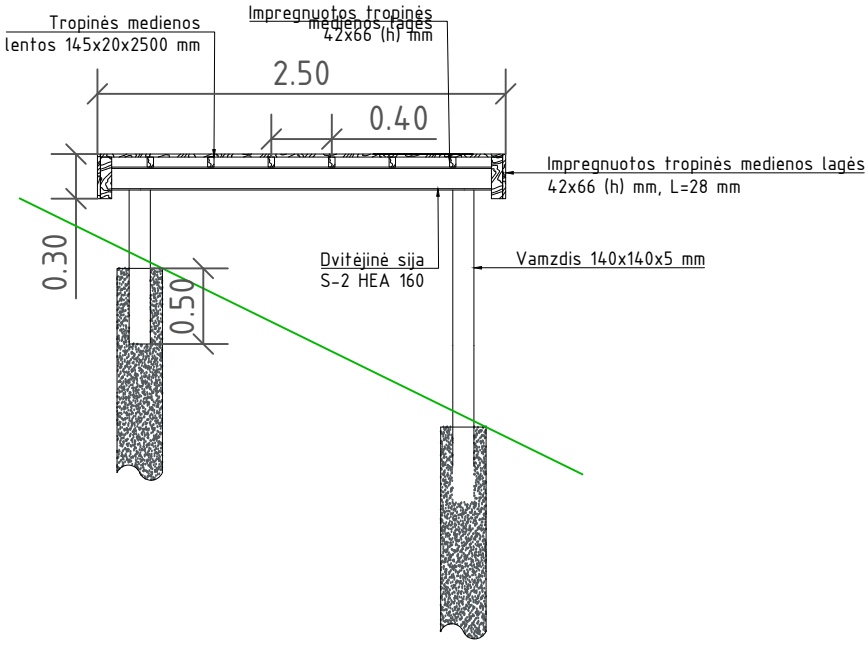
## SKERSINIS PJŪVIS 3-3




| Konstrukcija | |
|---|---|
| | EPDM spalvotos gumos granulės. Frakcija 1-3,5 mm |
| | SBR juodos gumos granulės. Frakcija 1-3,5 mm |
| | Asfalto sluoksnis 60-80 mm |
| | Dolomitinė arba granitinė skalda. Frakcija 0-56 mm |
| | Sijotas smėlis. Frakcija 0-2 mm |
| | Esamas gruntas (pagal geologiją) |

Lauko tinklinio aikštelės danga

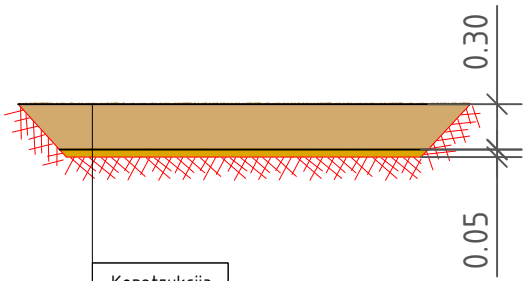
## SKERSINIS PJŪVIS 4-4




Pakelto tropinės medienos tako pjūvis

| DOKUMENTO PAVADINIMAS | | Laida |
|---|---|---|
| Skersiniai pjūviai M 1:50 | | A |
| DOKUMENTO ŽYMUO | Lapas | Lapų |
| P21-67-TP-SP-SP-10 | 2 | 4 |

## SKERSINIS PJŪVIS 5-5



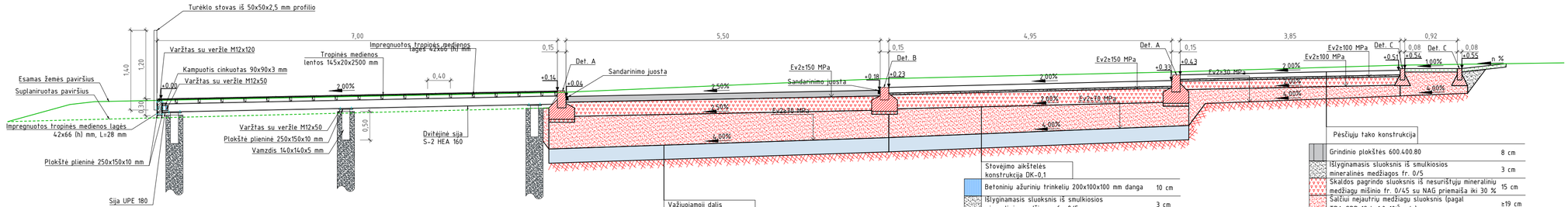

| Konstrukcija | |
|---|---|
| | Viršutinis smėlio dangos sluoksnis 30 cm |
| | Išlyginamasis sluoksnis iš smulkiosios mineralinės medžiagos fr. 0/5 |

Vaikų žaidimų aikštelės zonų danga

ės

| DOKUMENTO PAVADINIMAS | | Laida |
|---|---|---|
| Skersiniai pjūviai M 1:50 | | A |
| DOKUMENTO ŽYMUO | Lapas | Lapų |
| P21-67-TP-SP-SP-10 | 3 | 4 |

# SKERSINIS PJŪVIS 6-6




Važiuojamoji dalis konstrukcija DK-0,1

| | |
|---|---|
| Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD | 10 cm |
| Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 su NAG priemaiša iki 30 % | 25 cm |
| Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k \geq 1{,}0 \times 10^{-5}$ m/s) | ≥45 cm |
| Sankasos grunto kvalifikuotas pagerinimas | 25 cm |
| Esamas gruntas (pagal geologiją) | |

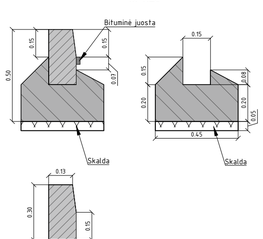
Stovėjimo aikštelės konstrukcija DK-0,1

| | |
|---|---|
| Betoninių ažurinių trinkelių 200x100x100 mm danga | 10 cm |
| Išlyginamasis sluoksnis iš smulkiosios mineralinės medžiagos fr. 0/5 | 3 cm |
| Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 su NAG priemaiša iki 30 % | 25 cm |
| Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k \geq 1{,}0 \times 10^{-5}$ m/s) | ≥42 cm |
| Sankasos grunto kvalifikuotas pagerinimas | 25 cm |
| Esamas gruntas (pagal geologiją) | |

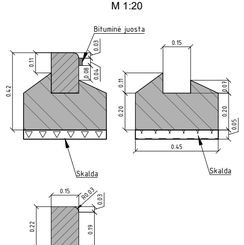
Pėsčiųjų tako konstrukcija

| | |
|---|---|
| Grindinio plokštės 600.400.80 | 8 cm |
| Išlyginamasis sluoksnis iš smulkiosios mineralinės medžiagos fr. 0/5 | 3 cm |
| Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 su NAG priemaiša iki 30 % | 15 cm |
| Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k \geq 1{,}0 \times 10^{-5}$ m/s) | ≥19 cm |
| Esamas gruntas (pagal geologiją) | |

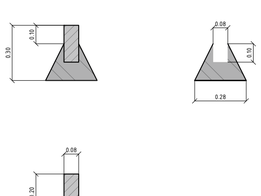
Detalė - A
Betoninis gatvės bortas 1000x150x300
ant betono pamato C25/30
M 1:20




Detalė - B
Betoninis gatvės bortas (užapvalintas) 1000x150x220
ant betono pamato C25/30
M 1:20

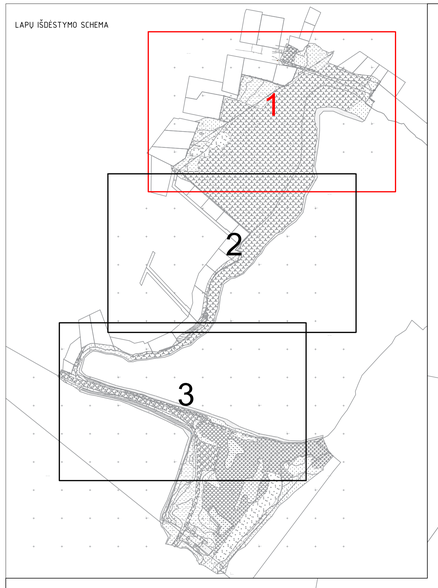



Detalė - C
Betoninis vejos bortas 1000x80x200
ant betono pamato C25/30
M 1:20



| | | | |
|---|---|---|---|
| DOKUMENTO PAVADINIMAS | | | Laida |
| Skersiniai pjūviai M 1:50 | | | A |
| DOKUMENTO ŽYMUO | | Lapas | Lapų |
| P21-67-TP-SP-SP-10 | | 4 | 4 |

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



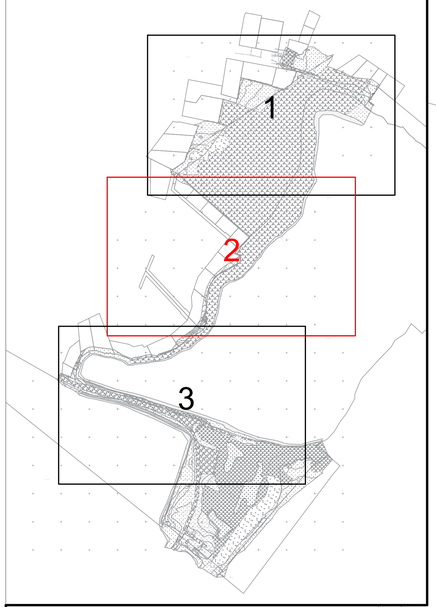

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|---|---|
| SKLYPŲ RIBOS | PROJEKTUOJAMOS ŽEMĖS APŠVIETIMO ATRAMOS |
| SKLYPU APSAUGOS ZONA (1 M) | KININIS MIŠKANTAS |
| ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS) | MELSVOJI MELVENĖ |
| DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA | MĖLYNOJI KAMASIJA |
| PARKAVIMO VIETOS RIBA | NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (PUŠIS BUNGE) |
| PROJEKTUOJAMAS GAŽONINIS BORTAS (H-0CM) | NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (BUKASIS PUSKIPARISIS 'FILICOIDES') |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM) | G1 ŽELDINIŲ GRUPĖS NUMERIS |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM) | 1 2 3 APŽVALGOS TERASOS |
| PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI | 1 TERASA |
| PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS | 2 POILSIO ZONA |
| TVORA | 3 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA |
| ĖJIMO KRYPTIS (VARTŲ VIETA) | 4 TERASINIAI LAIPTAI |
| PRAVAŽIAVIMAS | 5 MAUDYKLA |
| AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS | 6 LAUKO TINKLINIO AIKŠTELĖ |
| TRINKELIŲ DANGA | 7 INVENTORIAUS SANDĖLIUKAS |
| NAUJAI FORMUOJAMOS ŽALIOSIOS ERDVĖS | 8 PAVĖSINĖ |
| TROPINĖS MEDIENOS DANGA | 9 HORIZONTALIOS SŪPYNĖS |
| LIEJAMA GUMINĖ DANGA | 10 KARSTYKLĖ NR. 1 |
| SMĖLIO DANGA | 11 KARSTYKLĖ NR. 2 |
| ATSIJŲ DANGA | 12 KARSTYKLĖ NR. 3 |
| BETONINĖS TRINKELĖS | 13 KARSTYKLĖ NR. 4 |
| LAUKO SUOLAS IR STALAS | 14 KARSTYKLĖ NR. 5 |
| LAUKO SKĖTIS | 15 LAUKO SŪPYNĖS |
| LAUKO GULTAS | 16 LAUKO DUŠAI |
| INVENTORIAUS SAUGYKLA | 17 AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ |
| LAUKO TUALETAS | 18 SUPILTAS VAIKŲ PAPLŪDIMYS |
| LAUKO BARO KĖDĖ | 19 GELBĖTOJO PUNKTAS |
| ŠIUKŠLIADĖŽĖ | 20 PANDUSAS |
| KERTAMI ŽELDINIAI | 21 PAKELTAS TAKAS |
| TVARKOMI/RETINAMI ŽELDINIAI | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | 2025 | Atskiros SA ir SK projekto dalys | |
| 0 | 2022 | Statybos leidimui, konkursui | |
| Laida | Data | Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma) | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kval. patv. dok. Nr. | | KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS | Vaikų vasaros parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas |
| 13931 | PV | M. Gaigalas | Sklypo plano dalis |
| | PDV | S. Gaigalaitė | |
| | ARCH | S. Gaigalaitė | |
| | ARCH | L. Norkūnaitė | DOKUMENTO PAVADINIMAS: Augalų būklės įvertinimo planas M 1:500 — Laida: A |
| LT | | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybės administracija | DOKUMENTO ŽYMUO: P21-67-TP-SP-ABP-11 — Lapas: 1 — Lapų: 4 |

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|---|---|
| SKLYPŲ RIBOS | PROJEKTUOJAMOS ŽEMOS APŠVIETIMO ATRAMOS |
| SKLYPŲ APSAUGOS ZONA (1 M) | KIMINS MIŠKANTAS |
| ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS) | MELSVOJI MELVENĖ |
| DANGŲ SUSKIRTIMO RIBA | MĖLYNOJI KAMASIJA |
| PARKAVIMO VIETOS RIBA | NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (PUŠIS BUNGE) |
| PROJEKTUOJAMAS GAŽONINIS BORTAS (H-0CM) | NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (BUKASIS PUSKIPARNIS 'FILICOIDES') |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM) | G1 ŽELDINIŲ GRUPĖS NUMERIS |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM) | 1 2 3 APŽVALGOS TERASOS |
| PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI | 1 TERASA |
| PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS | 2 POILSIO ZONA |
| TVORA | 3 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA |
| ĖJIMO KRYPTIS (VARTŲ VIETAI | 4 TERASINIAI LAIPTAI |
| PRAVAŽIAVIMAS | 5 MAUDYKLA |
| AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS | 6 LAUKO TINKLINIO AIKŠTELĖ |
| TRINKELIŲ DANGA | 7 INVENTORIAUS SANDĖLIUKAS |
| NAUJAI FORMUOJAMOS ŽALIOSIOS ERDVĖS | 8 PAVĖSINĖ |
| TROPINĖS MEDIENOS DANGA | 9 HORIZONTALIOS SŪPYNĖS |
| LIEJAMA GUMINĖ DANGA | 10 KARSTYKLĖ NR. 1 |
| SMĖLIO DANGA | 11 KARSTYKLĖ NR. 2 |
| ATSIJŲ DANGA | 12 KARSTYKLĖ NR. 3 |
| BETONINĖS TRINKELĖS | 13 KARSTYKLĖ NR. 4 |
| LAUKO SUOLAS IR STALAS | 14 KARSTYKLĖ NR. 5 |
| LAUKO SKĖTIS | 15 LAUKO SŪPYNĖS |
| LAUKO GULTAS | 16 LAUKO DUŠAI |
| INVENTORIAUS SAUGYKLA | 17 AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ |
| LAUKO TUALETAS | 18 SUPILTAS VAIKŲ PAPLŪDIMYS |
| LAUKO BARO KEDĖ | 19 GELBĖTOJO PUNKTAS |
| ŠIUKŠLIADĖŽĖ | 20 PANDUSAS |
| KERTAMI ŽELDINIAI | 21 PAKELTAS TAKAS |
| TVARKOMI/RETINAMI ŽELDINIAI | |

| | | |
|---|---|---|
| DOKUMENTO PAVADINIMAS | Augalų būklės įvertinimo planas M 1:500 | Laida A |
| DOKUMENTO ŽYMUO | P21-67-TP-SP-ABP-11 | Lapas 2 / Lapų 4 |

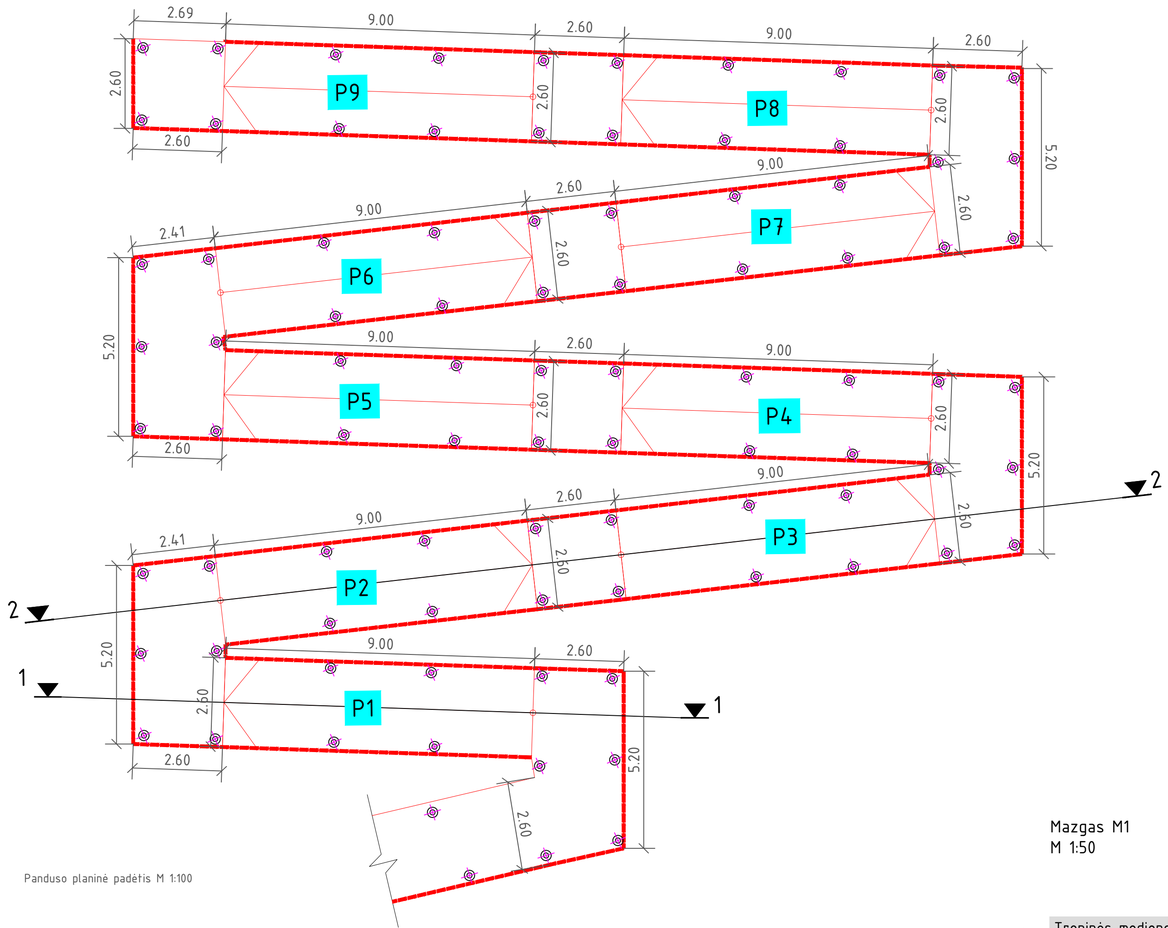
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|---|---|
| SKLYPŲ RIBOS | PROJEKTUOJAMOS ŽEMOS APŠVIETIMO ATRAMOS |
| SKLYPŲ APSAUGOS ZONA (1 M) | KININIS MISKANTAS |
| ŠLAITO RIBA (KABANTI TERASOS DALIS) | MELSVOJI MELVENĖ |
| DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA | MĖLYNOJI KAMASIJA |
| PARKAVIMO VIETOS RIBA | NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (PUŠIS BUNGĖ) |
| PROJEKTUOJAMAS GAZONINIS BORTAS (H-0CM) | NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI (BUKASIS PUSKIPARISIS 'FILICOIDES') |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-15 CM) | G1 ŽELDINIŲ GRUPĖS NUMERIS |
| PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-0 CM) | 1 2 3 APŽVALGOS TERASOS |
| PROJEKTUOJAMI LAIPTŲ TURĖKLAI | 1 TERASA |
| PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS | 2 POILSIO ZONA |
| TVORA | 3 ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA |
| ĮĖJIMO KRYPTIS (VARTŲ VIETA) | 4 TERASINIAI LAIPTAI |
| PRAVAŽIAVIMAS | 5 MAUDYKLA |
| AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS | 6 LAUKO TINKLINIO AIKŠTELĖ |
| TRINKELIŲ DANGA | 7 INVENTORIAUS SANDĖLIUKAS |
| NAUJAI FORMUOJAMOS ŽALIOSIOS ERDVĖS | 8 PAVĖSINĖ |
| TROPINĖS MEDIENOS DANGA | 9 HORIZONTALIOS SŪPYNĖS |
| LIEJAMA GUMINĖ DANGA | 10 KARSTYKLĖ NR. 1 |
| SMĖLIO DANGA | 11 KARSTYKLĖ NR. 2 |
| ATSIJŲ DANGA | 12 KARSTYKLĖ NR. 3 |
| BETONINĖS TRINKELĖS | 13 KARSTYKLĖ NR. 4 |
| LAUKO SUOLAS IR STALAS | 14 KARSTYKLĖ NR. 5 |
| LAUKO SKĖTIS | 15 LAUKO SŪPYNĖS |
| LAUKO GULTAS | 16 LAUKO DUŠAI |
| INVENTORIAUS SAUGYKLA | 17 AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ |
| LAUKO TUALETAS | 18 SUPILTAS VAIKŲ PAPLŪDIMYS |
| LAUKO BARO KĖDĖ | 19 GELBĖTOJO PUNKTAS |
| ŠIUKŠLIADĖŽĖ | 20 PANDUSAS |
| KERTAMI ŽELDINIAI | 21 PAKELTAS TAKAS |
| TVARKOMI/RETINAMI ŽELDINIAI | |

| DOKUMENTO PAVADINIMAS | | Laida |
|---|---|---|
| Augalų būklės įvertinimo planas M 1:500 | | A |
| DOKUMENTO ŽYMUO | Lapas | Lapų |
| P21-67-TP-SP-ABP-11 | 3 | 4 |

| ŽELDINIŲ GRUPĖS NR. | KERTAMI/ TVARKOMI | PLOTAS, $M^2$ | ŽELDINIŲ TIPAS | BŪKLĖ |
|---|---|---|---|---|
| G1 | KERTAMI | 703,15 | KRŪMAI | PATENK. |
| G2 | TVARKOMI | 1495,44 | KRŪMAI | PATENK. |
| G3 | KERTAMI | 8054,23 | KRŪMAI | PATENK. |
| G4 | TVARKOMI | 11039,22 | KRŪMAI | PATENK. |
| G5 | KERTAMI | 3021,31 | KRŪMAI | PATENK. |
| G6 | KERTAMI | 2862,85 | KRŪMAI | PATENK. |
| G7 | TVARKOMI | 14083,81 | KRŪMAI | PATENK. |
| G8 | TVARKOMI | 5425,67 | KRŪMAI | PATENK. |
| G9 | KERTAMI | 1916,22 | KRŪMAI | PATENK. |
| G10 | TVARKOMI | 278,08 | KRŪMAI | PATENK. |
| G11 | KERTAMI | 617,75 | KRŪMAI | PATENK. |
| G12 | TVARKOMI | 913,82 | KRŪMAI | PATENK. |
| G13 | TVARKOMI | 309,06 | KRŪMAI | PATENK. |
| G14 | KERTAMI | 1091,11 | KRŪMAI | PATENK. |
| G15 | TVARKOMI | 1552,01 | KRŪMAI | PATENK. |
| G16 | TVARKOMI | 535,57 | KRŪMAI | PATENK. |
| G17 | KERTAMI | 707,11 | KRŪMAI | PATENK. |
| G18 | TVARKOMI | 138,16 | KRŪMAI | PATENK. |
| G19 | KERTAMI | 43,83 | KRŪMAI | PATENK. |
| G20 | TVARKOMI | 80,73 | KRŪMAI | PATENK. |

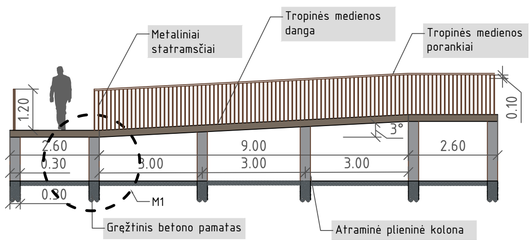
| DOKUMENTO PAVADINIMAS | | Laida |
|---|---|---|
| Augalų būklės įvertinimo lentelė | | A |
| DOKUMENTO ŽYMUO | Lapas | Lapų |
| P21-67-TP-SP-ABP-11 | 4 | 4 |



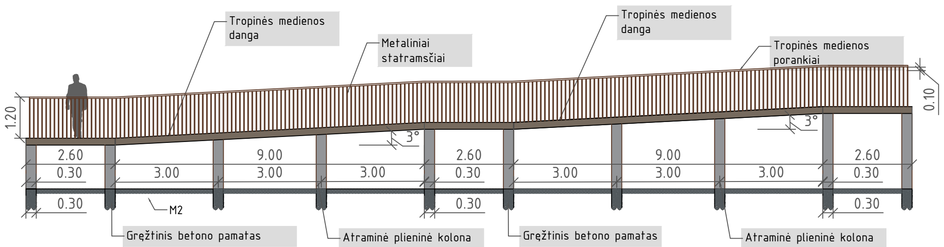

Panduso planinė padėtis M 1:100

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|---|---|
| | TURĖKLAI |
| P1 | PANDUSAS |
| | POLIAI |

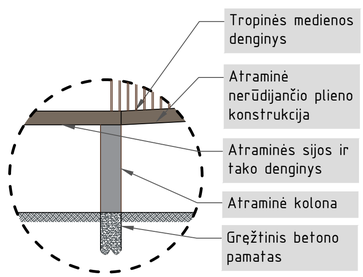



Pjūvis 1–1 M 1:100

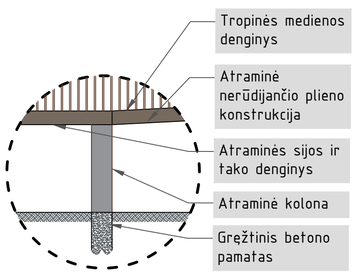



Pjūvis 2–2 M 1:100

Mazgas M1
M 1:50




Mazgas M2
M 1:50




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 2025 | Atskiros SA ir SK projekto dalys | | | |
| 0 | 2022 | Statybos leidimui, konkursui | | | |
| Laida | Data | Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Kval. patv. dok. Nr. | | | KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS: Vaišvydavos parko Kauno mieste (unikalus Nr. 4400-5214-8768) projekto parengimas | | |
| 13931 | PV | M. Gaigalas | | | |
| | PDV | S. Gaigalaitė | Sklypo plano dalis | | |
| | ARCH | S. Gaigalaitė | | | |
| | ARCH | L. Norkūnaitė | DOKUMENTO PAVADINIMAS: Panduso brėžiniai M 1:100 | Laida: A | |
| LT | | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybės administracija | DOKUMENTO ŽYMUO: P21-67-TD-SP-PB-12 | Lapas: 1 | Lapų: 1 |