

# SIMPER

UAB „SIMPER“ Karaliaus Mindaugo pr. 66-1, 44351 Kaunas | kodas 300627340  
tel./faks. +370 37 295636 | el.p. info@simper.lt | www.simper.lt

|                              |                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Užsakovas</b>             | Mažeikių rajono savivaldybės administracija, jm.k. 167371234                   |
| <b>Projektuotojas</b>        | UAB „SIMPER“                                                                   |
| <b>Projekto pavadinimas</b>  | Sporto paskirties pastato, adresu Sedos g. 55, Mažeikiuose, statybos projektas |
| <b>Adresas</b>               | Sedos g. 55, Mažeikiai                                                         |
| <b>Projekto numeris</b>      | 15/021                                                                         |
| <b>Statybos rūšis</b>        | Nauja statyba                                                                  |
| <b>Kategorija</b>            | Ypatingas statinys                                                             |
| <b>Naudojimo paskirtis</b>   | Sporto paskirties statinys                                                     |
| <b>Projekto etapas</b>       | Techninis projektas                                                            |
| <b>Projekto dalis</b>        | Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)                                               |
| <b>Projekto dalies žymuo</b> | 15/021-TP-SP                                                                   |
| <b>Bylos laidos žymuo</b>    | A                                                                              |

**UAB „SIMPER“**

Direktorius

Projekto vadovas

Vilmantas Padaiga

Lukas Dimavičius

# 1. BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Dokumento žymuo  | Laida | Dokumento pavadinimas                              | Pastabos |
|------------------|-------|----------------------------------------------------|----------|
| 15/021-TP-SP.BSŽ | A     | Bylos sudėties žiniaraštis                         |          |
| 15/021-TP-SP.AR  | A     | Aiškinamasis raštas                                |          |
| 15/021-TP-SP.TS  | A     | Techninės specifikacijos                           |          |
| 15/021-TP-SP.SŽ  | A     | Sąnaudų kiekių žiniaraštis                         |          |
| 15/021-TP-SP.01  | 0     | Sklypo sutvarkymo (sklypo planas) M1:500           |          |
| 15/021-TP-SP.02  | 0     | Sklypo vertikalus planas M1:500                    |          |
| 15/021-TP-SP.03  | 0     | Sklypo suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500 |          |
| 15/021-TP-SP.04  | 0     | Sklypo suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500 |          |

|                            |                                                                                      |                                               |  |                                                                                |            |  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| A                          | 2023-10-30                                                                           | 2023-08-02 Sutarties Nr. MS-202 Priedas Nr. 1 |  |                                                                                |            |  |
| 0                          | 2016-04-01                                                                           | Statybos leidimui, konkursui                  |  |                                                                                |            |  |
| Laida                      | Išleidimo data                                                                       | Laidos statusas. Keitimo priežastis           |  |                                                                                |            |  |
| Kval.<br>Patv.<br>Dok. Nr. | <div>SIMPER</div>                                                                    |                                               |  | Statinio projekto pavadinimas                                                  |            |  |
|                            |                                                                                      |                                               |  | Sporto paskirties pastato, adresu Sedos g. 55, Mažeikiuose, statybos projektas |            |  |
| 27831                      | PV                                                                                   | L. Dimavičius                                 |  | Dokumento pavadinimas                                                          | Laida      |  |
| A 1922                     | PDV                                                                                  | M. Jurevičius                                 |  | Bylos sudėties žiniaraštis                                                     | A          |  |
|                            | PDV.asist                                                                            | V. Juškaitis                                  |  |                                                                                |            |  |
|                            | PDV.asist                                                                            | Š. Mikelaitis                                 |  |                                                                                |            |  |
| LT                         | Statytojas ir (arba) užsakovas<br>Mažeikių raj. sav. administracija, įm.k. 167371234 |                                               |  | Dokumento žymuo<br>15/021-TP-SP.BSŽ                                            | Lapas<br>1 |  |
|                            |                                                                                      |                                               |  |                                                                                | Lapų<br>1  |  |

## 2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 2.1. Techninio projekto 0 laidos koregavimo (A laidos parengimo) priežastis

Techninio projekto 0 laidos koregavimas (A laidos parengimas) vykdomas pagal 2023-08-02 Sutarties NR. MS-202 Priedą NR. 1 „Techninio projekto koregavimo paslaugų techninė specifikacija“. Keičiami neesminiai projekto sprendiniai. Bendroji projekto ekspertizė neatliekama. Statybą leidžiantis dokumentas nekeičiamas (neimamas naujas).

Projekto koregavimo tikslas

Atlikti parengto projekto „Sporto paskirties pastato, adresu Sedos g. 55, Mažeikiuose, statybos projektas, Nr. 15/021-TP koregavimą, keičiant tik neesminius Projekto sprendinius. Projekto koregavimo tikslas pakeisti medžiagiškumą pagal šių dienų vyraujančias technologijas, taip pat pasikeitusias statybos (medžiagiškumo) technologijas, įvertinti medžiagų ir įrangos ilgaamžiškumą, energetinį naudingumą. Techniniame projekte turi būti nurodytos statybinės medžiagos ir įranga atitinkanti LR aplinkos ministro 2011-06-28 įsakymu Nr. D1-508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“.

Techninio projekto 0 laidos projekto vadovas Karolis Banionis.

Techninio projekto A laidos projekto vadovas Lukas Dimavičius.

### 2.2. Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši Projekto dalis

|                     |                                                                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. D1-508          | LR aplinkos ministro 2011-06-28 įsakymas „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“.                        |
| I-1240              | Lietuvos Respublikos statybos įstatymas                                                                                                                              |
| STR 1.05.06:2010    | „Statinio projektavimas“                                                                                                                                             |
| STR 1.01.06:2013    | „Ypatingi statiniai“                                                                                                                                                 |
| STR 1.07.02:2005    | „Žemės darbai“                                                                                                                                                       |
| STR 1.08.02:2002    | „Statybos darbai“                                                                                                                                                    |
| STR 1.01.09:2003    | „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“                                                                                                                |
| STR 2.03.01:2001    | „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“                                                                                                  |
| STR 20101(1):2005   | „Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“                                                                                                |
| STR 2.01.01(2):1999 | „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“                                                                                                                     |
| STR 2.01.01(3):1999 | „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“                                                                                                |
| STR 2.01.01(4):2008 | „Esminis statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“                                                                                                                     |
| STR 2.01.01(5):2008 | „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“                                                                                                                |
| STR 2.01.01(6):2008 | „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“                                                                                          |
| STR 1.01.09:2003    | „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“                                                                                                                |
| STR 2.06.04:2014    | „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“                                                                                                         |
| STR 1.04.02:2011    | „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“                                                                                                                  |
| STR 2.07.01:2003    | „Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“                                                                        |
| Nr. 1-338           | Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymas „Dėl gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo“ |
| STR 2.06.04:2014    | „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“                                                                                                                                 |
| KTR 1.01:2008       | „Automobilių keliai“                                                                                                                                                 |
| KPT SDK 07          | „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“                                                                                         |

|                            |                                                                                          |                                               |  |                                                                                                                     |  |                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|
| A                          | 2023-10-30                                                                               | 2023-08-02 Sutarties Nr. MS-202 Priedas Nr. 1 |  |                                                                                                                     |  |                |
| 0                          | 2016-04-01                                                                               | Statybos leidimui, konkursui                  |  |                                                                                                                     |  |                |
| Laida                      | Išleidimo data                                                                           | Laidos statusas. Keitimo priežastis           |  |                                                                                                                     |  |                |
| Kval.<br>Patv.<br>Dok. Nr. | SIMPER                                                                                   |                                               |  | Statinio projekto pavadinimas<br><br>Sporto paskirties pastato, adresu Sedos g. 55, Mažeikiuose, statybos projektas |  |                |
| 27831                      | PV                                                                                       | L. Dimavičius                                 |  | Dokumento pavadinimas                                                                                               |  | Laida          |
| A 1922                     | PDV                                                                                      | M. Jurevičius                                 |  | Aiškinamasis raštas                                                                                                 |  | 0              |
|                            | PDV.asist                                                                                | V. Juškaitis                                  |  |                                                                                                                     |  |                |
|                            | PDV.asist                                                                                | Š. Mikelaitis                                 |  |                                                                                                                     |  |                |
| LT                         | Statytojas ir (arba) užsakovas<br><br>Mažeikių raj. sav. administracija, įm.k. 167371234 |                                               |  | Dokumento žymuo<br><br>15/021-TP-SP.AR                                                                              |  | Lapas<br><br>1 |
|                            |                                                                                          |                                               |  |                                                                                                                     |  | Lapų<br><br>3  |

### 2.3. Pažintiniai duomenys apie žemės sklypą.

Geografinė vieta: projektuojamo sporto paskirties pastato sklypo adresas yra Mažeikių r. sav. Mažeikių m. Sedos g. 55. Žemės sklypo kadastrinis Nr.: 6130/0011:70 Mažeikių m.k.v. Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita. Naudojimo būdas – visuomeninės teritorijos. Naudojimo pobūdis – mokslo ir mokymo, kultūros ir sporto, sveikatos apsaugos pastatų bei statinių statybos. Žemės sklypo plotas – 1.7239 ha. Žemės savininkas – Lietuvos Respublika, a.k. 111105555. Žemės patikėtinis – Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos a.k. 188701927. Panaudos gavėjas – Mažeikių rajono savivaldybė a.k. 111103928. Žemės sklypas kuriame projektuojamas sporto paskirties pastatas yra Mažeikių mieste, šiaurės vakarų Lietuvoje, Žemaitijoje, Telšių apskrityje. Maždaug už 500 metrų nuo sklypo, vakarų pusėje, teka Ventos upė.

Klimato sąlygos, vėjo kryptis ir stiprumas: sklypas pagal klimatinius rajonus yra Žemaičių rajone, Ventos vidurupio žemumos parajonyje. Vidutinė metinė oro temperatūra 6.8°C, kritulių kiekis per metus ~670 mm, laikotarpis su sniego danga trukmė 100-110 dienų, saulės spindėjimo trukmė ~1880 valandų. Vyraujantys vėjai – pietvakarių, vidutinis metinis vėjo greitis ~3-3,5m/s.

Žemės reljefas: didžioje dalyje sklypo tolygus, be didesnių aukščio pasikeitimų. Šiaurinėje bei vidurinėje sklypo dalyje altitudė svyruoja aplink 64.20 aukščio ribą, prie pietinės sklypo kraštinės altitudės kinta nuo 64.08 iki 62.33.

Sklype esamų želdinių, pastatų, kultūros paveldo vertybių, vandens telkinių nėra. Per sklypą eina d800 vandentiekis, bei kelios ryšių linijos. Ties vakarine sklypo riba maždaug už 30-40 metrų nuo sklypo yra Stadiono tvenkinys.

Projektavimo metu buvo atlikta sklypo bei aplinkinės teritorijos topografinė nuotrauka, kurią parengė geodezininkas Vytautas Nemickas. Koordinacių sistema – LAS07, aukščių sistema – Lietuvos.

Taip pat atlikti sklypo geologiniai tyrimai, kuriuos parengė UAB „INGEO“. Atlikus tyrimus sklypo geologinė sandara sudaro holoceno laikotarpio: augalinis sluoksnis (pd IV) ir technogeniniai (t IV) dariniai. Gilesnius sluoksnius sudaro viršutinio Pleistoceno laikotarpio, Baltijos stadijos pagrindiniai (g III bl) moreniniai dariniai.

Hidrogeologinės sąlygos. Tyrimo metu, 2015 metų lapkričio mėnesį gręžiniuose požeminis vanduo sutiktas 2,5 – 3,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus (abs. a. 61,0 – 61,9 m) nuo esamo žemės paviršiaus. Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių piltiniame grunte ir virš molingų gruntų laikinai kaupsis sezoninis paviršutinis vanduo. Pastovus gruntinis vanduo laikosi tarpmoreniniuose smėlio mikrolėšiuose. Platesnės išvados pateikiamos Bendrojoje dalyje pridedamoje geologijų tyrimų ataskaitoje.

Kadangi statybos darbai pradedami vėliau kaip 3 metai nuo topografinės geodezinės nuotraukos parengimo dienos, būtina atlikti (atnaujinti) geodezinius tyrinėjimus.

Prieš rengiant darbo projektą turi būti atlikti papildomi geologiniai tyrinėjimai.

Visus papildomus tyrinėjimus atlieka rangovas.

Rengiant techninio projekto A laidą Sedos ir Pavenčių gatvių sankirtoje žiedinė sankryža jau yra įrengta, taip pat yra įrengti šilumos tiekimo tinklai iki pastato.

### 2.4. Sklypo paruošimas statybai.

Tvarkomoje sklypo dalyje nukasamas dirvožemio augalinis sluoksnis, įrengiami laikini privažiavimo keliai, įrengiami laikini inžineriniai tinklai, teritorijos aptvėrimas. Sprendiniai detalizuojami pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje. Už sklypo teritorijos šiaurinėje dalyje įrengiamas pėsčiųjų takas, numatomas kai kurių medžių perkėlimas.

### 2.5. Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys pateiktus projektinius sprendinius.

Naujai projektuojamas sporto paskirties pastatas planuojamas šiaurės rytinėje sklypo dalyje, arčiau Stadiono tvenkinio bei rytinės užstatymo ribos. Pagrindinė stovėjimo aikštelė skirta lankytojams bei darbuotojams numatyta vakarinėje sklypo dalyje. Sklype projektuojami pėsčiųjų takai, sujungti su esamais parko pėsčiųjų takais.

Inžineriniai tinklai klojami atsižvelgiant į prisijungimo vietas pagal išduotas prisijungimo sąlygas prie inžinerinių tinklų ir pastato vietą sklype. Altitudės pastato parenkama atsižvelgiant į aplinkinį aukštingumą – 64.66 m (koordinacių sistema: LAS07, aukščių sistema: Lietuvos).

Sklypo paviršiai projektuojami taip, kad nesikauptų paviršiniai vandenys prie pastato bei ant važiuojamosios dalies. Lietaus nuotekos planuojamos surinkti į projektuojamus lietaus nuotekų surinkimo latakus, kurie pajungti į naftos gaudykles. Sklype projektuojamos penkios pagrindinės dangos, tai yra, važiuojamoji trinkelio dangą, vaikščiojamoji trinkelio dangą, dolomitinės skaldos atsijų dangą, apželdintos zonos bei vėja.

Visoje teritorijoje aplink pastatą, įrengiamos želdynų teritorijos, skirtos žmonių rekreacijai bei poilsiui, taip pat beveik ketvirtadalis sklypo ploto apsodinama vėja. Pietinėje sklypo dalyje projektuojama kalva, kuri yra tarsi esamo pastato tęsinys, bei šeštoji kalva esamų penkių kalvų virtinėje aplink Stadiono tvenkinį.

Lauko bei fasado apšvietimą, jo gaminius, specifikacijas ir tiksliai vietas žiūrėti techninio projekto elektrotechnikos dalyje.

Sklypo nenumatoma aptverti. Teritorijoje bus įrengiamos vaizdo stebėjimo kameros.

Įvažiavimas į sklypą projektuojamas iš Pavenčių g. Dalis reikalingų lengvųjų automobilių stovėjimo vietų numatoma už sklypo ribos esančioje automobilių stovėjimo aikštelėje Pavenčių g., priklausančiai užsakovui, Mažeikių rajono savivaldybei, kuri nutolusi nuo projektuojamo pastato maždaug per 170 m. Joje numatyta nemažiau 100 automobilių vietų, skirtų projektuojamo pastato reikmėms.

| Dokumento žymuo | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------|-------|------|-------|
| 15/021-TP-SP.AR | 2     | 3    | A     |

Vakarinėje sklypo dalyje projektuojamoje aikštelėje numatoma 66 lengvojo autotransporto stovėjimo vietų bei 2 autobusų stovėjimo vietos. Trinkelių dangos konstrukcija, kuria važinės transportas (automobiliai, autobusai, gaisriniai automobiliai) turi atitikti III, V dangos konstrukcijos skalę kai apsauginis šalčiui atsparus sluoksnio storis 37 ir 29 cm, pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 07“ 11 lentelę. Takų tinklas projektuojamas atsižvelgiant į pėsčiųjų srautus, kuriais bus patenkama į pastatą, bei keliaujama per teritoriją.

Visos atliekos numatomos tvarkyti įstatymų numatyta tvarka. Buitinės ir komunalinės atliekas numatoma surinkti į konteinerius (numatytas buitinių atliekų rūšiavimas) ir išvežti į sąvartyną.

Projektiniai sprendiniai atitinka Projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių bei trečiųjų asmenų apsaugos reikalavimus.

Gaisrinių automobilių įvažiavimas į teritoriją numatomas iš Pavenčių g. pusės. Gaisriniai automobiliai netrukdomi gali privažiuoti prie statinių ne toliau kaip 25 metrų atstumu. Sklype eismas gaisriniais automobiliams numatytas ratu, nesusidaro aklakelių, yra numatytas apvažiavimas pastato perimetru. Minimalus apvažiavimo plotis - 3,5 metro, švarus aukštis – 4,5 m. Privažiavimui prie pastato numatyta kelio danga pritaikyta ir tinkama priešgaisriniam automobiliui pagal KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ reikalavimus. Gaisriniai hidrantai teritorijoje projektuojami ne toliau kaip 2,5 metrų atstumu nuo važiuojamosios dalies ir ne daugiau kaip 200 metrų nuo tolimiausio pastato taško.

Pėsčiųjų takai suprojektuoti taip, kad žmonės su negalia galėtų jais laisvai ir saugiai judėti. Pėsčiųjų takų plotis ne mažesnis kaip 1 200 mm. Pėsčiųjų takų išilginis nuolydis ne didesnis kaip 1:20 (5 %). Skersinis pėsčiųjų takų nuolydis ne didesnis kaip 1:30 (3,3 %). Pėsčiųjų judėjimo trasoje nelygumai negali būti didesni kaip 20 mm. Pėsčiųjų takai įrengiami neaukščiau kaip 150 mm virš įvažiavimo ir automobilių stovėjimo aikštelės, įrengiami įspėjamieji paviršiai.

Visa teritorija gerai apšviečiama tamsiuoju paros metu. 4 % automobilių stovėjimo vietų skirta žmonėms su negalia (6 vietos), kurios nutolusios ne didesniu kaip 60 metrų atstumu nuo pagrindinio įėjimo bei judėjimo trasa nekerta važiuojamosios dalies. Automobilių stovėjimo vietose dangos nuolydis ne didesnis kaip 2,5%.

## **2.6. Duomenys apie skaičiavimais pagrįstas ar normatyviniais dokumentais nustatytas zonas.**

Sklypą kertą vandentiekio linija, kurios apsaugos zona 0.2 ha bei ryšių linija kurios apsaugos zona 0.036 ha. Kitų sanitarinių apsaugos zonų nėra, ūkinė veikla neplanuojama, gaisrui pavojingų ir sprogusių zonų sklype taip pat nėra.

Automobilių stovėjimo vietų kiekis apskaičiuojamas vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ reikalavimais. Reikalingas automobilių vietų skaičius administracijai – 3, baseinui – 34, konferencijų salei – 12, sporto salėms – 30, didžiajai salei – 66. Bendras reikalingas stovėjimo vietų skaičius – 145 vietos. Sklypo teritorijoje projektuojamos 58 vietos automobiliams, 2 vietos elektromobiliams, žmonėms su negalia – 6 vietos.

Likusios 79 vietos numatomos Pavenčių g. esančioje stovėjimo aikštelėje už 170 m nuo pastato. Prie pagrindinio įėjimo projektuojamos 8 vietos dviračiams.

## **2.7. Pagrindiniai techniniai rodikliai**

Sklypo plotas – 17239 m<sup>2</sup>

Sklypo intensyvumas - 43 %

Sklypo tankumas – 32 %

Apželdintas sklypo plotas – 4635,17 m<sup>2</sup>

Automobilių stovėjimo vietų skaičius – 66 vnt.

| Dokumento žymuo | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------|-------|------|-------|
| 15/021-TP-SP.AR | 3     | 3    | A     |

### 3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

#### 3.1. Bendrosios techninės specifikacijos

Bendrosios techninės specifikacijos taikomos visiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminams ir medžiagoms) nurodytiems šiame dokumente. Statybos darbams naudojami statybos produktai – kaip apibrėžta 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 305/2011 (toliau – Reglamentas (ES) Nr. 305/2011) (toliau – Statybos produktai). Statybos darbams Statybos produktai privalo būti naudojami griežtai laikantis gamintojo (kaip apibrėžia Reglamentas (ES) Nr. 305/2011) (toliau – Gamintojas) nurodymų, technologijų, patvirtintų ir išbandytų sistemų. Visi statybos darbai vykdomi pagal Darbo projektą, kuris yra raštu suderintas su Techninio projekto projektuotoju, ir Rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą (toliau – SDTP). Visi Statybos produktai ir jų Gamintojai turi būti nurodyti Darbo projekte.

##### 3.1.1. Reikalavimai statybinėms medžiagoms vykdant žaliuosius pirkimus

Mediena ir jos produktai:

ne mažiau kaip 80 proc. statiniuose naudojamos medienos, medienos medžiagų ir gaminių turi būti iš miškų, sertifikuotų naudojant FSC ar PEFC miškų sertifikavimo sistemas arba lygiavertes sertifikavimo sistemas;

plokštėse, kuriose yra formaldehido išamųjų medžiagų, formaldehido emisija į atmosferą E1 klasės plokštėms turi būti ne didesnė kaip 0,124 mg/m<sup>3</sup> oro pagal bandymo metodą LST EN 13986 „Medienos skydai, naudojami statybinėms konstrukcijoms. Charakteristikos, atitikties įvertinimas ir ženklavimas“ (arba lygiavertį standartą) arba formaldehido koncentracija turi būti ne didesnė kaip 0,1 ppm pagal bandymo metodą LST EN 717-1 „Medienos skydai. Formaldehido išsiskyrimo nustatymas. 1 dalis. Formaldehido išsiskyrimo nustatymas kameros metodu“ (arba lygiavertį standartą).

Dažai:

paruoštų naudoti patalpų vidaus ir išorės dažų produkte lakiųjų organinių junginių (LOJ), kurių pradinė virimo temperatūra, esant standartiniam 101,3 kPa slėgiui, yra ne aukštesnė kaip 250 °C, turi būti ne daugiau kaip:

| Eil. Nr. | Produkto aprašymas                                                                                        | LOJ ribinė vertė, g/l (įskaitant vandenį) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1.       | Vidinių sienų ir lubų matinės dangos (blizgesys esant 60° kampui, mažesnis kaip 25) dengimo medžiagos     | 15                                        |
| 2.       | Vidinių sienų ir lubų blizgiosios dangos (blizgesys esant 60° kampui, mažesnis kaip 25) dengimo medžiagos | 60                                        |
| 3.       | Išorinių sienų mineraliniam pagrindui skirtos dangos                                                      | 30                                        |
| 4.       | Vidaus ir (ar) išorės apdailos ir padengimo dažai medienai ir metalui                                     | 90                                        |
| 5.       | Vidaus apdailos lakai ir medienos beicai, įskaitant neskaidrius medienos beicus                           | 75                                        |
| 6.       | Išorės apdailos lakai ir medienos beicai, įskaitant neskaidrius medienos beicus                           | 90                                        |
| 7.       | Vidaus ir išorės plonasluoksniai medienos beicai                                                          | 75                                        |
| 8.       | Gruntai ir rišamieji gruntai                                                                              | 15                                        |
| 9.       | Rišamieji gruntai                                                                                         | 15                                        |
| 10.      | Vienkomponentės dangos dengimo medžiagos                                                                  | 100                                       |
| 11.      | Dvikomponentės reaktyviosios dangos, skirtos specialiam galutiniam naudojimui (pvz., grindims)            | 100                                       |
| 12.      | Dekoratyvinės dangos                                                                                      | 90                                        |
| 13.      | Antikoroziniai dažai                                                                                      | 80                                        |

patalpų vidaus ir išorės dažų sudėtyje neturi būti daugiau kaip 0,01 proc. pagal masę pavojingų cheminių medžiagų, klasifikuojamų priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: toksiškos ar labai toksiškos (H300, H301, H304, H310, H311, H330, H331), toksiška patekus į akis (EUH070), kenkia organams (H370), galinčios pakenkti organams (H371), veikiančios ilgą laiką pakenkia kai kuriems organams (H372, H373), galinčios sukelti alerginę odos reakciją (H317), įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą (H334), sukeliančios paveldimus genetinius defektus (H340, H341), kancerogeninės (H350, H350i, H351), toksiškos reprodukcijai (H360D, H360F, H360FD, H360Fd,

|                            |                                                                                          |                                               |  |                                                                                                                     |  |       |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|
| A                          | 2023-10-30                                                                               | 2023-08-02 Sutarties Nr. MS-202 Priedas Nr. 1 |  |                                                                                                                     |  |       |
| 0                          | 2016-04-01                                                                               | Statybos leidimui, konkursui                  |  |                                                                                                                     |  |       |
| Laida                      | Išleidimo data                                                                           | Laidos statusas. Keitimo priežastis           |  |                                                                                                                     |  |       |
| Kval.<br>Patv.<br>Dok. Nr. | <div>SIMPER</div>                                                                        |                                               |  | Statinio projekto pavadinimas<br><br>Sporto paskirties pastato, adresu Sedos g. 55, Mažeikiuose, statybos projektas |  |       |
| 27831                      | PV                                                                                       | L. Dimavičius                                 |  | Dokumento pavadinimas                                                                                               |  | Laida |
| A 1922                     | PDV                                                                                      | M. Jurevičius                                 |  | Techninės specifikacijos                                                                                            |  | A     |
|                            | PDV.asist                                                                                | V. Juškaitis                                  |  |                                                                                                                     |  |       |
|                            | PDV.asist                                                                                | Š. Mikalaitis                                 |  |                                                                                                                     |  |       |
| LT                         | Statytojas ir (arba) užsakovas<br><br>Mažeikių raj. sav. administracija, įm.k. 167371234 |                                               |  | Dokumento žymuo<br><br>15/021-TP-SP.TS                                                                              |  | Lapas |
|                            |                                                                                          |                                               |  |                                                                                                                     |  | Lapų  |
|                            |                                                                                          |                                               |  |                                                                                                                     |  | 110   |

H360Df, H361f, H361d, H361fd, H362), pavojingos vandens aplinkai H400, H410, H411, H412), gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams (H413), pavojinga ozono sluoksniui (EUH059).

## KELIŲ PROJEKTAVIMO PASLAUGOS IR STATYBOS DARBAI, KELIO ELEMENTAI

Kelių projektavimo paslaugos ir jų statybos darbai:

tiekėjas teikiamoms kelių projektavimo paslaugoms ir atliekamiems statybos darbams taiko aplinkos apsaugos vadybos sistemos reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14001 arba EMAS ar kitus aplinkos apsaugos vadybos standartus, pagrįstus atitinkamais Europos arba tarptautinių standartizacijos organizacijų priimtais standartais, ar kitais tiekėjo pateiktais lygiaverčiais įrodymais (lygiaverčiai įrodymai gali būti priimami atliekant supaprastintus pirkimus, o kitų pirkimų atvejais lygiaverčiai įrodymai priimami tik jeigu tiekėjas dėl nuo jo nepriklausančių objektyvių priežasčių negali pateikti sertifikatų per nustatytą laiką);

Atitiktį reikalavimui įrodantys dokumentai: nepriklausomos įstaigos išduotas sertifikatas. Pirkimo vykdytojas pripažįsta lygiaverčius sertifikatus, išduotus kitose valstybėse narėse įsteigtų nepriklausomų įstaigų. Pirkimo vykdytojas, atlikdamas supaprastintą pirkimą priima ir kitus tiekėjo lygiaverčių aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonių įrodymus, kurie patvirtintų, kad jo siūlomos aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonės atitinka reikalaujamus aplinkos apsaugos vadybos sistemos standartus ir pateikia įrodymus, kurie patvirtintų, kad tiekėjo siūlomos aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonės atitinka reikalaujamus aplinkos apsaugos vadybos sistemos standartus, o kitų pirkimų atvejais lygiaverčiai įrodymai priimami tik jeigu tiekėjas dėl nuo jo nepriklausančių objektyvių priežasčių negali pateikti sertifikatų per nustatytą laiką.

kelių naujos statybos, rekonstravimo, kapitalinio remonto statybos darbams taikomas bent vienas iš šių minimalių aplinkos apsaugos kriterijų:

kelio dangos konstrukcijai pasirinktinai panaudoti ne mažiau vieno antrinio arba pakartotinio panaudojimo medžiagą ir (ar) perdirbtą medžiagą, ir (ar) nepavojingą atlieką, ir (ar) šalutinį gamybos produktą, ir (ar) iš atsinaujinančių šaltinių pagamintą medžiagą, kuri atitinka numatytai paskirčiai keliamus techninius reikalavimus, arba yra įrodytas tų medžiagų tinkamumas numatytai taikymo paskirčiai. Medžiagos ar produkto minimalus kiekis turi atitikti lentelėje nustatytas vertes:

Kelio dangos konstrukcijos sluoksnius

Mažiausias užpildų ir priedų kiekis iš perdirbtų medžiagų, nepavojingų atliekų ir (ar) šalutinių gamybos produktų, proc. Mažiausias antrinio panaudojimo užpildų ir kelių tiesimo medžiagų (kitam kelio konstrukcijos sluoksniui) kiekis, proc. Mažiausias pakartotinio panaudojimo užpildų ir kelių tiesimo medžiagų (tam pačiam kelio dangos konstrukcijos sluoksniui) kiekis, proc.

|                                                        |      |      |      |
|--------------------------------------------------------|------|------|------|
| Asfalto apatinis ir asfalto pagrindo dangos            | 0,3  | 15,0 | 15,0 |
| Asfalto pagrindas                                      | 1,0  | 20,0 | 20,0 |
| Pagrindas su rišikliais, šaltai regeneruotas pagrindas |      | 1,0  | 45,0 |
| Pagrindas be rišiklių                                  | 20,0 | 50,0 | 50,0 |
| Žemės sankasa ir pylimai                               | 30,0 | -    | -    |
| Apdorota žemės sankasa                                 | 3,0  | -    | -    |

Pastabos:

1. vykdytojas, atsižvelgdamas į statinio ir statybos darbų rūšį, esamo statinio konstrukcijas, medžiagas, kitų kelio elementų kiekį ir sudėtį, turi planuoti racionalų ir kuo didesnę šių medžiagų kiekį panaudoti naujo statinio statybai ar atnaujinimui.

2. Esant tam tikroms aplinkybėms pakartotinio panaudojimo medžiagų arba antrinio panaudojimo medžiagų taikymas gali sukelti didesnę taršą arba sumažinti naudojimo trukmę, todėl gali būti taikomi mažesni nei lentelėje nurodyti mažiausi medžiagų kiekiai, tačiau tai turi būti pagrįsta skaičiavimais, bandymais, stebėjimais arba būvio ciklo analize (vadovaujantis šio skyriaus 27.1.2. papunkčiu).

3. Dangos konstrukcijai įrengti naudotini medžiagų pavyzdžiai, pasirenkant:

3.1. medžiagos, gautos perdirbus ar kitaip panaudojus atliekas, ir kurios atitinka Atliekų tvarkymo įstatyme ir kituose teisės aktuose nustatytus kriterijus ir sąlygas dėl atliekų nebelaikymo atliekomis: padangų gumos granulės, stiklo granulės, plastikas;

3.2. statybinės atliekos, atliekų deginimo įrenginiuose susidarę nepavojingieji pelenai ir šlakas ir kt.

3.3. šalutinius gamybos produktus, atitinkančius aplinkos ministro 2012 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. D1-46/4-63 „Dėl Gamybos liekanų priskyrimo prie šalutinių produktų tvarkos aprašo patvirtinimo“ produktus: betonai, medienos plaušai ir kt.;

3.4. antrinio panaudojimo užpildus ir kelių tiesimo medžiagas (angl. recycling): naudoto asfalto granulės, naudoti nesurištieji mišiniai ir kt. taikant šaltojo regeneravimo, karštojo regeneravimo ir kitus technologinius būdus kitam kelio dangos konstrukcijos sluoksniui;

3.5. pakartotinio panaudojimo užpildus ir kelių tiesimo medžiagas (angl. re-use): naudoto asfalto granulės, naudoti nesurištieji mišiniai ir kt. taikant šaltojo regeneravimo, karštojo regeneravimo ir kitus technologinius būdus tam pačiam kelio konstrukcijos sluoksniui.

nustatyti anglies dioksido pėdsaką (CO<sub>2</sub>) arba poveikio aplinkai rodiklius (pvz., visuotinio atšilimo indeksas (GWP) ir kt.) pagal LST EN 15643 „Statinių tvarumas. Pastatų ir inžinerinių statinių vertinimo schema“ arba lygiavertį standartą, LST EN 17472 „Statinių tvarumas. Inžinerinių statinių tvarumo vertinimas. Skaičiavimo metodai“ arba lygiavertį standartą;

naudoti statybos produktus, kurie turi aplinkosaugines produktų deklaracijas pagal LST EN 15804 „Statinių tvarumas. Aplinkosauginės produktų deklaracijos. Pagrindinės taisyklės, taikomos statybos produktų kategorijoms“

| Dokumento žymuo | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------|-------|------|-------|
| 15/021-TP-SP.TS | 2     | 10   | A     |

arba lygiavertį standartą, LST EN ISO 14025:2010 „Aplinkosauginiai ženklai ir aplinkosauginės deklaracijos. III tipo aplinkosauginės deklaracijos. Principai ir procedūros“ arba lygiavertį standartą LST EN ISO 14024 „Aplinkosauginiai ženklai ir aplinkosauginės deklaracijos. I tipo aplinkosauginis ženklinimas. Principai ir procedūros“ arba lygiavertį standartą.

Kelio ženklai, ženklinimas ir triukšmo užtvaros:

kelio ženklams naudojami produktai turi būti sudaryti panaudojant antrinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) pakartotinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) perdirbtas medžiagas, jeigu tai neprieštaraujama galiojantiems kelio ženklams taikomiems standartams;

keliui ženklininti naudojamų produktų ir gaminių lakieji organiniai junginiai neturi viršyti 150 g/l; stiklo rutuliukuose ir kitose sudėtinėse medžiagose pavojingų elementų (arseno, stibio ir švino) koncentracija negali būti didesnė kaip 200 ppm;

triukšmo užtvarų sistemai įrengti naudojami produktai, medžiagos ir gaminiai turi būti pagaminti panaudojant antrinio panaudojimo medžiagas ir (ar) pakartotinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) perdirbtas medžiagas, jeigu tai neprieštaraujama galiojantiems triukšmo užtvaroms taikomiems standartams.

### 3.2. Grunto kasimas

Ruošiant statybvietę, nukasamas dirvožemis ir, nesumaišant su gruntu, saugomas numatytose ir netrukdančiose statybos darbams vietose. Jeigu statybos aikštelėje nėra vietos, dirvožemis išvežamas už statybvietės. Statybvietėje esančio dirvožemio tinkamumas apželdinimui nustatomas laboratorijose. Darbo metu nukasamo dirvožemio negalima sumaišyti su žemiau esančiu gruntu. Nukasto dirvožemio negalima užteršti statybos atliekomis, metalu, stiklu, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Sandėliuojamu dirvožemiu negalima važinėti ar kitaip jį tankinti. Vykdamas žemės darbus, draudžiama užversti žeme ar statybinėmis medžiagomis bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių dangčius, geodezinius ženklus, gaisrinius hidrانتus. Užbaigus žemės darbus, teritorijos paviršius turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal Techninio projekto sprendimus. Statinių duobės ir tranšėjos iškasamos, jose atliekami darbai ir vėl užpilamos per kuo trumpesnį laiką, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir nesumažėtų dugno stiprumas. Pylimai, sankasos supilami ir šlaitai formuojami vadovaujantis SDTP.

Kasant natūralaus drėgnumo gruntą, kai gruntinis vanduo yra giliai, vertikalias tranšėjas galima kasti jų neramstant: smėlio ir žvyro gruntuose – iki 1,0 m gylio; priesmėlio ir priemolio gruntuose – iki 1,25 m gylio; molio gruntuose – iki 1,50 m gylio; ir ypač tankiuose molio gruntuose – iki 2,0 m gylio. Gilesnės tranšėjos ramstomos arba kasamos su nuožulniais šlaitais. Tranšėjų sienelių tvirtinimo būdai nustatomi pagal SDTP. Dirbant be išramstymo, didžiausias įvairaus gylio šlaito statusas nustatomas įvertinant grunto savybes pagal SDTP. Iškasų gylis nustatomas pagal SDTP. Duobių ir tranšėjų, kurias reikia išramstyti, dugno plotis nustatomas įvertinant išramstymo konstrukcijų, betoninių, gelžbetoninių ar kitokių konstrukcijų, vamzdinių bei klojinių matmenis, izoliacijos įrengimo technologijas, pridedant abiejose pusėse ne mažiau kaip po 0,20 m.

Kai gruntas kasamas žemiau gruntinio vandens lygio, vandens lygis pažeminamas įrengiant atvirąjį arba uždarąjį drenažą, naudojant adatinius filtrus ar gręžinius šulinius su siurbliais. Vykdamas vandens pažeminimo darbus, numatomos priemonės, apsaugančios iškasas, šlaitus ir šalia esančius įrenginius nuo stabilumo praradimo. Jei Techniniame projekte numatytas nuolatinis uždarusis drenažas, jis įrengiamas ir naudojamas statybos reikmėms. Įrengiant drenažą, žemės darbai vykdomi nuo išleistuvo aukštesnio lygio link, o vamzdžiai klojami ir filtruojančios medžiagos pilamos (kad į drenažą nepatektų nešvarus vanduo) išleistuvo arba siurblinės link. Siurbiant vandenį iš iškasų ir tranšėjų, filtruojantys šlaitai ir dugnas, kai reikia, užpilami projekte nurodyto storio žvyro sluoksniu. Vandens lygio pažeminimo greitis, kad nebūtų pažeistas šlaitų ir dugno pastovumas, turi atitikti požeminio vandens žemėjimo greitį. Pajungus vandens pažeminimo sistemą vanduo siurbiamas be pertraukų. Vandens pažeminimo sistemos turi būti automatizuotos, sumažėjus vandens lygiui, išjungiančios agregatus. Vandens pažeminimo sistemos, naudojamos žiemomis, turi būti apšiltinamos.

Statybvietėje medžiai turi būti apsaugoti nuo galimų pažeidimų ant kamienų viela pririšamomis 2,0-2,50 m ilgio lentomis.

### 3.3. Pagrindai

#### Šalčiui atsparus sluoksnis.

Smėlio-žvyro pasluoksnį sudaro smėlio ir žvyro mišiniai. Smėlio-žvyro pasluoksno  $E_{v2}=60\text{MPa}$ . Žvyro pagrindo sluoksniams vartojami šie mineralinių medžiagų mišiniai: 0/32, 0/45 arba 0/56. Jeigu, vartojant šiuos mišinius, negalima pasiekti reikalaujamos pagrindo deformacijos modulio  $E_{v2}$  vertės, pridedama skaldytų mineralinių medžiagų. Pridedama skaldyta mineralinė medžiaga gali sudaryti iki 50 % mišinio masės. Kiekvienu atveju, kai reikia pridėti skaldytų mineralinių medžiagų, konkretus jos kiekis (mišinio masės procentais) turi būti nurodytas Darbo projekte. Smėlio-žvyro pagrindo sluoksnis turi būti įrengiamas taip, kad jo laikomoji galia ir deformacinės savybės, kiek galima, būtų vienos. Kiekvieno sutankinto sluoksnio(-ių) mažiausias storis, atsižvelgiant į mineralinių medžiagų mišinį esančių stambiausių grūdelių dydį turi būti ne mažesnis kaip:

- 12 cm – esant 0/32 mišiniui;
- 15 cm – esant 0/45 mišiniui;
- 18 cm – esant 0/56 mišiniui.

| Dokumento žymuo | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------|-------|------|-------|
| 15/021-TP-SP.TS | 3     | 10   | A     |

Smėlio-žvyro pasluoksnis turi būti įrengtas, išlaikant reikalaujamus geometrinius parametrus. Pagrindo sluoksnių kontrolė ir leistinieji nuokrypiai, ir bandymai pagal JT SBR 07.

#### Skaldos arba žvyro pagrindas.

Skaldos pasluoksnis įrengiamas ant tinkamai įrengto smėlio-žvyro pasluoksnio. Skaldos pasluoksnio  $E_{v2}=120\text{MPa}$ . Skaldos pagrindo sluoksniams įrengti vartojami šie skaldos ir smėlio mišiniai, šios skaldos frakcijos:

- rengiant iš mišinių: plačiųjų frakcijų skaldelės ir smėlio mišiniai 0/32; plačiųjų frakcijų skaldos, skaldelės ir smėlio mišiniai 0/45 ar 0/56;
- rengiant pleišavimo būdu: plačiųjų frakcijų skalda 32/56, 16/56, 16/63 ir kt.; plačiųjų frakcijų skaldelė 5/11, 5/22, 11/32 ir kt.; skaldelės ir smėlio mišiniai 0/11, 0/22.

Skaldos pasluoksnis turi būti įrengtas, išlaikant reikalaujamus geometrinius parametrus. Pagrindo sluoksnių kontrolė ir leidžiami nuokrypiai, ir bandymai pagal JT SBR 07.

#### Skaldos atsijos.

Trinkelės klojamos ant išlyginamojo skaldos atsijų 0-3 ar 0-4 mm frakcijos sluoksnio, kuris klojamas ant tinkamai įrengto skaldos pagrindo. Skaldelės sluoksnis netankinamas, per jį negalima vaikščioti. Išlyginamasis sluoksnis įrengiamas taip, kad prieš lyginant trinkelės jos būtų pakilusios virš projekcinio aukščio apie 1cm.

### 3.4. Geotekstilė ir geotinklas

#### Geotekstilė.

Geotekstilė įrengiama ant tinkamai įrengto grunto pagrindo. Grunto pagrindas po geotekstile turi būti paruoštas taip, kad neatsirastų deformacijų nuo apkrovų bei temperatūros arba drėgmės pokyčių. Temperatūra vykdant pagrindų įrengimo žemės darbus negali būti žemesnė kaip 0 C. Tankinamame grunte negali būti sušalusių jo gabalų, sniego arba ledo priemaišų. Grunto sutankinimo kokybė turi būti kontroliuojama kas 0,3 m. Sutankinimo grunto  $E_{v2}=45\text{MPa}$ .

Reikalavimai geotekstilei:

| Svarbiausios savybės                                   | Bandymo metodas                       | Mato vnt.                                                                                                                         | Nominalios reikšmės | Leistinos paklaidos      |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Gaminio žaliava                                        | ---                                   | ---                                                                                                                               | Polipropilenas (PP) | ---                      |
| Plotinis tankis                                        | LST EN ISO 9864                       | $\text{g/m}^2$                                                                                                                    | 200                 | - 10%                    |
| Maksimalus stipris tempiant išilgai skersai            | LST EN ISO 10319                      | $\text{kN/m}$                                                                                                                     | 16<br>16            | - 15%<br>- 15%           |
| Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai | LST EN ISO 10319                      | %                                                                                                                                 | 45<br>45            | $\pm 25\%$<br>$\pm 25\%$ |
| Statinis pradūrimo bandymas                            | LST EN ISO 12236                      | $\text{kN}$                                                                                                                       | 2,8                 | - 10%                    |
| Kūgio kritimo bandymas                                 | LST EN ISO 13433                      | $\text{mm}$                                                                                                                       | 19                  | + 25%                    |
| Būdingasis kiaurymės dydis ( $O_{90}$ )                | LST EN ISO 12956                      | $\text{mm}$                                                                                                                       | 0,08                | $\pm 30\%$               |
| Laidumas vandeniui $V_{I_{H50}}$                       | LST EN ISO 11058                      | $\text{m/s}$                                                                                                                      | 0,07                | - 30%                    |
| Ilgamžiškumas                                          | Pagal LST EN 13249 standarto B priedą | Atspari mažiausiai 25 metus natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra $<25^\circ\text{C}$ . |                     |                          |

Reikalavimai geotinklui:

| Svarbiausios savybės                                   | Bandymo metodas  | Vertės (leistinos paklaidos)                               |
|--------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|
| Maksimalus stipris tempiant išilgai skersai            | LST EN ISO 10319 | $\geq 40 \text{ kN/m}$<br>$\geq 40 \text{ kN/m}$           |
| Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai | LST EN ISO 10319 | 9 (+3,0/ -3,0) %<br>9 (+3,0/ -3,0) %                       |
| Stipris tempiant esant 2% pailgėjimui išilgai skersai  | LST EN ISO 10319 | $\geq 16 \text{ kN/m}$<br>$\geq 16 \text{ kN/m}$           |
| Stipris tempiant esant 5% pailgėjimui išilgai skersai  | LST EN ISO 10319 | $\geq 32 \text{ kN/m}$<br>$\geq 32 \text{ kN/m}$           |
| Akutės dydis ilgis x plotis y                          | ---              | $35 \leq x < 45 \text{ mm}$<br>$35 \leq y < 45 \text{ mm}$ |
| Žaliavos (PP) plotinis tankis                          | LST EN ISO 9864  | 265 ( $\pm 10\%$ ) $\text{g/m}^2$                          |
| Medžiagos žaliava                                      | ---              | Polipropilenas (PP)                                        |

|                 |       |      |       |
|-----------------|-------|------|-------|
| Dokumento žymuo | Lapas | Lapų | Laida |
| 15/021-TP-SP.TS | 4     | 10   | A     |

|                    |                                                                                                                               |                                                                                                                              |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilgaamžiškumas     | Pagal<br>LST EN 13249<br>standarto B priedą                                                                                   | Atsparus mažiausiai 25 metų<br>natūraliuose gruntuose, kurių pH<br>reikšmė yra tarp 4 ir 12 bei grunto<br>temperatūra <25°C. |
| Papildomos savybės | Geotinklo juostos turi būti suvirintos mazguose. Geotinklas turi<br>būti užpildytas gruntu per vieną mėnesį nuo jo paklojimo. |                                                                                                                              |

#### **Erdvinis geotinklas šlaitų erozijai stabdyti.**

Tinklas bus naudojamas šlaito formavimui ir jo stiprinimui. Tinklas turi leisti augmenijai įsišaknyti šlaituose ir juos apželdinti, apsaugoti šlaitus nuo paviršinės grunto erozijos. Šis erdvinis tinklas išlieka grunto paviršiuje ilgą laiką ir suvešėjus augmenijai papildomai sustiprina velėną taip leisdamas šlaito paviršiui kuo ilgiau išlikti nesuardytam.

| Svarbiausios savybės                                                         | Bandymo metodas   | Nominalios reikšmės                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gaminio tipas                                                                | ---               | Erdvinis eroziją stabdantis demblys<br>sudarytas iš raizgytų gijų šerdies ir<br>austinio tinklelio vienoje pusėje. |
| Vandens nuotėkis q kai i=1,0<br>esant 2 kPa slėgiui<br>esant 200 kPa slėgiui | LST EN ISO 12958  | ≥ 13,8 l/(m x s)<br>≥ 0,6 l/(m x s)                                                                                |
| <b>Erdvinis tinklas – viršutinis sluoksnis</b>                               |                   |                                                                                                                    |
| Medžiaga                                                                     | ---               | Polipropilenas (PP)                                                                                                |
| Plotinis tankis                                                              | LST EN ISO 9864   | ≥ 600 g/m <sup>2</sup>                                                                                             |
| Storis                                                                       | LST EN ISO 9863-1 | ≥ 20,0 mm                                                                                                          |
| <b>Tinklelis – apatinis sluoksnis</b>                                        |                   |                                                                                                                    |
| Medžiaga                                                                     | ---               | Polietilenas (PE)                                                                                                  |
| Plotinis tankis                                                              | LST EN ISO 9864   | ≥ 30 g/m <sup>2</sup>                                                                                              |
| Maksimalus stipris tempiant<br>Išilgai<br>skersai                            | LST EN ISO 10319  | ≥ 2,0 kN/m<br>≥ 0,4 kN/m                                                                                           |
| Pailgėjimas esant maks. stipriui tempiant<br>Išilgai<br>skersai              | LST EN ISO 10319  | ≥ 15,0 %<br>≥ 10,0 %                                                                                               |

### **3.5. Dangos**

#### **Trinkelų danga.**

Trinkelų dangos nuolydis negali būti mažesnis kaip 2 %. Trinkelės klojamos tiesiomis siūlėmis, ties posūkiais pjaunant prie bortų esantį kraštą. Siūlės nuokrypis matuojant 1 m ilgio linijoje ne daugiau kaip 2 mm. Trinkelų išlyginimas atliekamas tik esant sausai dangai. Prieš lyginant dangą siūlės visiškai užpildomos skaldos atsijomis, danga nuvaloma. Tankinti vibroplokštėmis su guminiu pagrindu. Guminis pagrindas turi būti švarus. Kloti trinkeles imant iš trijų padėklų vertikaliose eilėse iš viršaus į apačią maišant, kad būtų išvengta skirtingų atspalvių dangos dėmių. Didžiausi plyšiai po 4 m ilgio linijoje, kiek išilgine, tiek skersine kryptimi neturi viršyti <4 mm. Reikalavimai trinkelų dangai:

trinkelės matmenys – 200x100x80/100(h) mm; be nuožulų

medžiaga – betonas;

trinkelų spalva – juoda, natūrali;

siūlių tarp trinkelų plotis – 2-4 mm;

užpildas tarp trinkelų – juodos spalvos granitinės skaldos atsijomis fr. 0-3 mm, piltnis tankis 1,38-1,42 t/m<sup>3</sup>;

stipris tempimui – skeliant ≥ 3,6 Mpa (pagal LST EN 1338);

atsparumas dilinimui – ≤20mm (pagal LST EN 1338+AC);

vandens įgėris – ≤ 6 % (pagal LST EN 1338+AC);

atsparumas slydimui (ASV) – 70 (pagal LST EN 1338+AC);

atsparumas šalčiui (masės nuostoliai) – ≤ 1 kg/m<sup>2</sup> (pagal LST EN 1338+AC).

Natūralios spalvos trinkelės naudojamos automobilių stovėjimo vietų žymėjimui (vietoje siaurų baltų linijų). Naudojamos 100x100x100 betono trinkelės.

#### **Dolomito danga.**

Dolomito dangos skaldos mišinys turi būti pervežamas automobiliais su švariais kėbulais. Medžiaga lėtai išpilama patraukiant automobilį. Dolomitinės skaldos mišinys paskleidžiamas autogrederiu arba buldozeriu, po to greitai tankinamas, kad mažiau pakistų drėgnis bei granulimetrinė sudėtis. Tarpinis sandėliavimas – neleistinas. Mažiausias klojamo sluoksnio storis turi būti 2.5 karto didesnis už stambiausią mišinio grūdėlį, tačiau ne mažesnis kaip 8 cm. Tankinama volais su lygiais būgnais. Pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis Dpr turi būti ne mažesnis

|                 |       |      |       |
|-----------------|-------|------|-------|
| Dokumento žymuo | Lapas | Lapų | Laida |
| 15/021-TP-SP.TS | 5     | 10   | A     |

kaip 100 %, kur sluoksnio įrengimui trukdo šuliniai arba kitos komunikacijos. Deformacijos modulis  $E_{v2} > 120 \text{ MN/m}^2$ . Pagrindo sluoksnio aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip 75.0 cm, skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip 70.5 %.

Matuojant pagrindo lygumą, plyšys po 4 m (pereinamuoju laikotarpiu ir 3 m) liniuote neturi būti didesni kaip 2.0 cm.

Faktinis sluoksnio storis (cm) gali būti ne daugiau kaip 15 % mažesnis (leistinas nuokrypis) už numatytą sutartyje, tačiau neturi viršyti minus 30 % (ribinis nuokrypis).

Faktinio sluoksnio storis nustatomas pagal viso kelio ruožo atskirų storio reikšmių aritmetinį vidurkį. Pagrindo sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip 10.0 cm.

Dangos sluoksnio kraštai, išilginės ir skersinės sandūros turi būti taip tolygiai sutankintos, kad paviršius turi būti vienodas

### 3.6. Bortai

#### Kelio bortai.

Prieš klojant dangą, būsimos dangos kraštuose pastatomi kelio bordiūrai. Visi bordiūrai montuojami ant betoninio pagrindo, sutvirtinant išorinę pusę betono mišiniu, kuris sukietėjus užpilamas gruntu. Betono storis ne mažiau 50mm, klasė C16/20. Bortų sujungimo vietose negali būti iškilimų arba prasikeitimų. Bordiūrų viršaus altitudė yra lygi trinkelėjų viršaus altitudėi. Reikalavimai kelio bordiūrams:

- tiesių bordiūro matmenys – 1000x150x300(h) mm, gale su iškilimais;
- lenktų bordiūro matmenys – 780x150x300(h) mm, gale su iškilimais;
- lenktų bordiūrų lenkimo spindulys – 1, 3, 5, 8, 15 m;
- bordiūrų medžiaga – betonas;
- Spalva – juoda;
- stipris tempimui – lenkiant  $\geq 3,5 \text{ Mpa}$  (pagal LST EN 1340+AC);
- atsparumas dilinimui –  $\leq 20 \text{ mm}$  (pagal LST EN 1338+AC);
- vandens įgėris –  $\leq 6\%$  (pagal LST EN 1338+AC);
- atsparumas šalčiui (masės nuostoliai) –  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$  (pagal LST EN 1338+AC).

#### Vejos bortai.

Prieš klojant dangą, būsimos dangos kraštuose pastatomi vejų bordiūrai. Visi bordiūrai montuojami ant betoninio pagrindo, sutvirtinant išorinę pusę betono mišiniu, kuris sukietėjus užpilamas gruntu. Betono storis ne mažiau 50mm, klasė C16/20. Bortų sujungimo vietose negali būti iškilimų arba prasikeitimų. Bordiūrų viršaus altitudė yra lygi trinkelėjų viršaus altitudėi. Reikalavimai kelio bordiūrams:

- tiesių bordiūro matmenys – 1000x80x200(h) mm, gale su iškilimais;
- bordiūrų medžiaga – betonas;
- Spalva – juoda;
- stipris tempimui – lenkiant  $\geq 3,5 \text{ Mpa}$  (pagal LST EN 1340+AC);
- atsparumas dilinimui –  $\leq 20 \text{ mm}$  (pagal LST EN 1338+AC);
- vandens įgėris –  $\leq 6\%$  (pagal LST EN 1338+AC);
- atsparumas šalčiui (masės nuostoliai) –  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$  (pagal LST EN 1338+AC).

#### Plastikiniai bortai.

Poilsio zonų dangai įrengti naudojami plastikiniai bortai 1500x80x45mm. Jie naudojami suformuoti vejų tarpus tarp trinkelėjų. Tarpų plotis – 80 mm. Plastikiniai bortai tvirtinami smeigėmis į pagrindą arba kaip nurodo gamintojas. Klojami tiesiomis linijomis, nuokrypis matuojant 1 m ilgio liniuote ne daugiau kaip 2 mm. Trinkelė priglaudžiama prie borto krašto, tarpai užpilami juodžemiu, užsėjama vėja.

### 3.7. Įspėjamieji paviršiai neregiam

Pėsčiųjų judėjimo trasoje kiekvieno aukščio pasikeitimo pradžioje ir pabaigoje privaloma įrengti įspėjamuosius paviršius neregiam. Įspėjamasis paviršius turi būti tako, laiptų, panduso ir pan. pločio ir 600 mm ilgio, atitrauktas 300 mm atstumu nuo pradžios. Įspėjamiesiems paviršiams įrengti naudojama šachmatiškai išdėstytų nupjautų kūgių sistema. Nupjautų kūgių aukštis nuo 4,0 iki 5,0 mm. Nupjautų kūgių skersmuo turi būti 25 mm, o pagrindo skersmuo turi būti  $10 \pm 1 \text{ mm}$  didesnis už viršaus.

ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai turi būti tokio reljefo:

- lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 25 mm pločio, 280 mm ilgio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirto judėjimo krypčiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;
- apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 55-70 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus);
- neslidaus paviršiaus;

Reikalavimai trinkelėjų dangai:

trinkelės matmenys – 200x100x80(h) mm;

medžiaga – betonas;

trinkelėjų spalva – geltona;

siūlių tarp trinkelėjų plotis – 2-4 mm;

| Dokumento žymuo | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------|-------|------|-------|
| 15/021-TP-SP.TS | 6     | 10   | A     |

užpildas tarp trinkelų – juodos spalvos granitinės skaldos atsijomis fr. 0-3 mm, piltnis tankis 1,38-1,42 t/m<sup>3</sup>;  
 stipris tempimui – skeliant  $\geq 3,6$  Mpa (pagal LST EN 1338);  
 atsparumas dilinimui –  $\leq 20$  mm (pagal LST EN 1338+AC);  
 vandens įgėris –  $\leq 6$  % (pagal LST EN 1338+AC);  
 atsparumas slydimui (ASV) – 70 (pagal LST EN 1338+AC);  
 atsparumas šalčiui (masės nuostoliai) –  $\leq 1$  kg/m<sup>2</sup> (pagal LST EN 1338+AC).

| Matmenys mm | Produkto masė<br>kg | 1 m <sup>2</sup> | Gaminių kiekis pake |                |      |
|-------------|---------------------|------------------|---------------------|----------------|------|
|             |                     | vnt.             | vnt.                | m <sup>2</sup> | kg   |
| 200x100x80  | 2.80                | 50               | 528                 | 10.56          | 1478 |



Natūrali



Juoda



Ruda



Raudona



Geltona



### 3.8. Kelio ženklai, dangų ženklinimas

#### Kelio ženklai.

Kelio ženklai įrengiami vadovaujantis „Dėl kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklių patvirtinimo“ Nr. 20-914 taisyklėmis.

### 3.9. Ratų atmušas

Pagamintas iš 100% perdirbtos gumos. Atsparus ultravioletiniams spinduliams, naftos produktams, drėgmei bei ekstremaliems temperatūrų pokyčiams. 50% paviršiaus padengta šviesą atspindinčia plėvele, kad būtų matomas naktį iš visų keturių pusių.

| Matmenys, cm (ilgis, plotis, aukštis) | Svoris, kg | Tvirtinimų kiekis |
|---------------------------------------|------------|-------------------|
| 180 x 15 x 10                         | 15,5       | 4                 |

Gaminys tvirtinamas prie trinkelų dangos pagal gamintojo pateikiamas instrukcijas.

### 3.10. Vejos įrengimas ir apželdinimas

#### Veja.

Vejomis dirvą galima ruošti iš rudens arba pavasarį. Iš rudens geriau ruošti tada, kai yra susidariusi sena velėna ir reikia ją užarti ar sufrezuoti. Taip pat tinkamiau yra iš rudens paskleisti naujai užvežtą juodžemį – kad iki pavasarinės sėjos tinkamai susigulėtų ir sudygtų likusi augalija. Sudygusią augaliją būtina sunaikinti, nupurškiant ją herbicidais. Pavasarinę dirvos ruošimą pradėti kai žemė pakankamai išdžiūva. Sėti galima pradėti, kai dirva kelių centimetrų gylyje įšyla iki + 7–8 °C (apie gegužės mėnesį). Vėliausiai sėti iki rugsėjo pradžios. Svarbu kad iki atšalimo spėtų susiformuoti bent trys – keturi kiekvieno žolių kero lapeliai. Vėluojant su terminais geriau sėti atsparesnes ir greitai dygstančias žolių rūšis. Rudenį pasėtai vejai nepilnai sudygus, prisėti pavasarį.

Prieš statybos darbų pradžią derlingas dirvos nustumtas gali būti panaudojamas kaip viršutinis sluoksnis būsimoje vejose sėjimui, jei jis tinkamas. Prieš skleidžiant juodžemį iš susigulėjusių krūvų sunaikinti ant jų augusias piktžoles. Jei šio viršutinio sluoksnio susidaro bent 15–20 cm, tai po juo galima supilti kad ir prastesnės kokybės, bet laidžios struktūros grunto pasluoksnį. Jei sklypo gruntas yra žvyringas ar laidaus neturtingo smėlio, apatinio sluoksnio supylimui panaudoti vidutinio sunkumo priemolį su organinio substrato priemaiša. Galutinis žemės paviršiaus lyginimas turi būti atliekamas rankiniu būdu. Didesniuose plotuose galima panaudoti dirvos lyginimo įrenginius, montuojamus prie mažų traktorių ar krautuvų. Supiltam ir išlygintam augaliniam gruntui reikia leisti susigulėti mažiausiai mėnesį, kad išdygtų dauguma arčiau dirvos paviršiaus esančių piktžolių sėklų. Tada jas reikia sunaikinti. Kad išlygintoje dirvoje greičiau išdygtų piktžolės, reikia ją patręšti azotinėmis trąšomis, papildomai laistyti. Prieš sėją rekomenduojama sureguliuoti tinkamą dirvos pH rodiklį pridedant išskaičiuotą kalkinių medžiagų kiekį. Vėjų žolėms tinkamas 6–6,5 pH rodiklis. Reikia dirvą patręšti ir mineralinėmis trąšomis. Jų kiekis išskaičiuojamas pagal veikliąsias medžiagas taip, kad į 1 arą tektų 600 g azoto, 800 g fosforo oksido ir 600 g kalio oksido. Fosforo ir kalio trąšas reikia išberti ir įterpti iš rudens, o azotines – prieš sėją. Geriausi vėjų sėklų mišiniai yra tie, kurie atitinka konkrečios vietos dirvos sudėtį, drėgnumą ir apšvietimo sąlygas. Taip pat reikia atsižvelgti į vejų priežiūros ir eksploatacijos intensyvumą. Per tankiai sudygusių vėjų tankumą galima sureguliuoti jas giliau vertikuluojant (vertikaliai supjaustant) atitinkamu įrengimu. Taip pat šis įrenginys padės ir papildomai sėklų įsėjimui į jau susiformavusią nekokybišką veją. Pasėjus sėklas būtina jas įterpti grėbliuku ar kitu įrenginiu į 0,5 – 1,5 cm gylį. Po to būtina užsėtą plotą suvuluoti sunkiu 100–120 kg volu. Taip pat pasėtas sėklas galima įterpti ir užmulčiuoti padengiant jas 1,5–2 cm sijoto durpingo komposto ar juodžemio sluoksnėliu, kurį taip pat reikia užvuluoti. Dygstančią veją būtina laiku ir tinkamai pirmą kartą nušienauti. Pirmą kartą reikia pjauti veją, kai naujoji žolė pasiekia 8–9 cm aukštį. Pjaunama iki 5–6 cm aukščio. Po 3–4 šienavimų galima pereiti į standartinį 3,5–4,5

| Dokumento žymuo | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------|-------|------|-------|
| 15/021-TP-SP.TS | 7     | 10   | A     |

cm vejos pjovimo aukštį. Vienu pjovimu galima kirpti ne daugiau viršutinį trečdalį žolės aukščio. Pirmas pjovimas atliekamas sausą dieną kai žolė be rasos. Pjauti žoliapjove su aštriu pjovimo peiliu. Jei žolė labai gležna reikia pjauti vejapjove su rotaciniu pjovimo būgnu. Nupjautą jauną veją reikia patręšti kompleksinėmis trąšomis su didesniu azoto kiekiu arba bet kokiomis azotinėmis trąšomis. Amonio salietros reikėtų apie 1,5 – 2,5 kg arui. Vėliau tręšiama atitinkamos sudėties trąšomis kas keturi – penki pjovimai. Negalima tręšti azotinėmis trąšomis rudenį. Jauną veją pirmais bei antrais metais vėly rudenį reikia nupurkšti fungicidais apsaugai nuo grybinių ligų: snieginio pelėsio, puvinų. Taip pat svarbu nepalikti per aukštos žolės žiemai.

### Medžiai.

Projektuojami medžiai Sakura – Saržento vyšnia (lot. Prunus Sargentii), turi būti tinkama auginti 4A klimato zonoje. Aukštis 250-350 cm, kamieno storis 14-18

Medžiai ir krūmai turi būti sodinami ir vejos įrengiamos laikantis projekto sprendinių.

Želdinių juostos turi būti tankios, kai norima apsaugoti nuo triukšmo, dulkių, automobilių išmetamųjų dujų. Tokiu atveju medžių polajinę erdvę turi uždengti tankūs krūmai. Žaliųjų juostų želdiniai turi būti greitai augantys, atsparūs išmetamųjų dujų poveikiui ir klimato sąlygoms.

Teritorijas, kuriose pagal projektą numatoma išsaugoti esamus medžius ar jų grupes, krūmus, pievas, vykdant statybos darbus, būtina aptverti.

Atstumai nuo statinių iki medžių ir krūmų pateikti lentelėje

| Eil. Nr. | Statiniai                                                                    | Atstumas iki medžio kamieno, m | Krūmo ašies, m |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| 1.       | Nuo statinių                                                                 | 5,0                            | 1,5            |
| 2.       | Nuo gatvės važiuojamosios dalies, sutvirtintos kelkraščio juostos ar griovio | 2,0                            | 1,0            |
| 3.       | Nuo šaligatvių ir takų krašto                                                | 0,75                           | 0,5            |
| 4.       | Nuo apšvietimo tinklo, stulpų, kolonų ir estakadų atramų                     | 4,0                            |                |
| 5.       | Nuo atraminių sienelių pado arba vidinės briaunos                            | 3,0                            | 1,0            |
| 6.       | Nuo šlaitų, terasų ir kt. pado.                                              | 1,0                            | 0,5            |

Medžių ir krūmų atstumai iki elektros tiekimo oro linijų pasirenkami pagal projektą arba pagal elektros tiekimo tinklų montavimo normas bei specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas

Medžio lajai esant didesnei kaip 5 m, atstumas iki pastatų ir statinių padidinamas 0,5 m, didėjant medžio lajai - 1 m.

Atstumas eilėje tarp medžių, atsižvelgiant į suaugusių medžių lają, turi būti ne mažesnis kaip 5 m, o atstumas tarp medžių ir krūmų - ne mažesnis kaip 2 m.

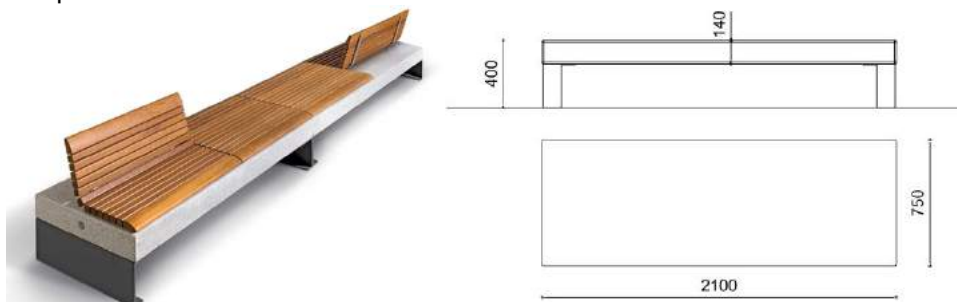
Žaliosios juostos turi turėti skersinį nuolydį nuo 0,5 iki 5%. Kai nuolydis didesnis, įrengiamos terasos.

### 3.11. Mažoji architektūra

#### Suolai.

Reikalavimai gaminiui.

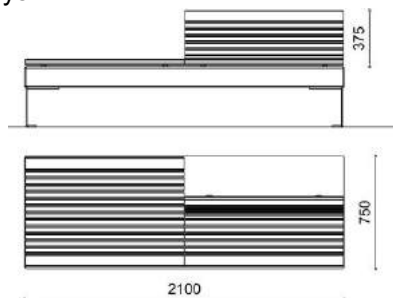
- paviršiai pagaminti iš granito-marmuro kompozito, natūralios granito spalvos;
- horizontalūs sėdimieji paviršiai yra išdirbti, šlifuoti ir lygūs, vertikalūs ir kiti paviršiai smėliuoti ir šiurkštūs. Paviršiai yra apsaugoti satino nepermatomu lako sluoksniu;
- tiesaus (linijinio) suoliuko matmenys 2100x750x400 mm. Granito-marmuro kompozito dalies storis 140 mm;
- suoliukų atramos iš 10 mm storio CORTEN plieno lankstinio;
- visi paviršiai gali būti jungiami vienas prie kito, tiek į ilgį, tiek į plotį;
- visi suoliukai komplektuojami su atlošais ir sėdynėmis iš tiko medienos, apdirbta dviem sluoksniais UV atspariu vandens laku.



Šaltinis: [www.metalco.it](http://www.metalco.it)

|                 |       |      |       |
|-----------------|-------|------|-------|
| Dokumento žymuo | Lapas | Lapų | Laida |
| 15/021-TP-SP.TS | 8     | 10   | A     |

Suoliukų atlošų ir sėdynių matmenys:



Šaltinis: [www.metalco.it](http://www.metalco.it)

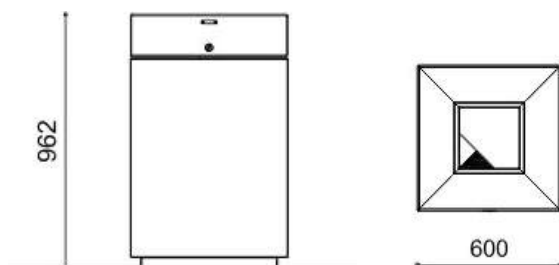
### Šiukšliadėžės.

Reikalavimai gaminiui:

- šiukšliadėžė pagaminta iš granito-marmuro kompozito, natūralios granito spalvos, šlifuotomis briaunomis, atspari korozijai;
- šiukšliadėžės viršus iš 2,5 mm storio šampuoto plieno, cinkuoto ir dažyto miltelinio būdu (spalva RAL 9007), tiekiamas su plieno pelenine, nerūdijančio plieno vagysčių kabeliu ir atliekų maišu;
- šiukšliadėžės matmenys 600x600x962 mm;
- talpa – 140 l;
- svoris – 360 kg.



Šaltinis: [www.metalco.it](http://www.metalco.it)



Šaltinis: [www.metalco.it](http://www.metalco.it)

### Vėliavų stiebai.

Vėliavų stiebai iš aliuminio anoduotu paviršiumi. Numatomas 9 metrų stiebas surenkamas iš trijų dalių.

Kartu komplektuojami visi reikalingi tvirtinimo elementai – vidinis lyno mechanizmas, kuris suteikia estetiškumo bei leidžia patogiau nuleisti vėliavą. Stulpai yra su spynele ir specialiu užraktu, apsaugai nuo vandalų ir vagių. Taip pat - gilzė tvirtinimui į pamatą ar gruntą, svogūno formos vario-sidabro spalvos stiebo viršūnė, vėliavos svareliai. Stiebo aukštis – 9000 mm, skersmuo prie pagrindo – 120 mm. Stiebo svoris – apie 29 kg.

### Dviračių stovai

Reikalavimai gaminiui:

- Gaminamas iš nerūdijančio plieno vamzdžio. Minimalus diametras 38 mm.;
- Matmenys (ilgis/aukštis) – 550/800;
- Vietų skaičius – 1 vieta;
- Betonuojami ir pritvirtinami prie pagrindo

|                 |       |      |       |
|-----------------|-------|------|-------|
| Dokumento žymuo | Lapas | Lapų | Laida |
| 15/021-TP-SP.TS | 9     | 10   | A     |



Šaltinis: [www.dviraciustovai.lt/](http://www.dviraciustovai.lt/)

### 3.12. Lauko terasos įrengimas

**Pamatai.** Įrengiamas Ø250 mm 2 metrų gylio gelžbetoninių pamatų tinklas. Naudojamas betonas C25/30. Armuojama vertikalia Ø 10mm armatūra S400, pagalbinė Ø6 mm S400 armatūra. Atstumas tarp pamatų ašių 700 mm.

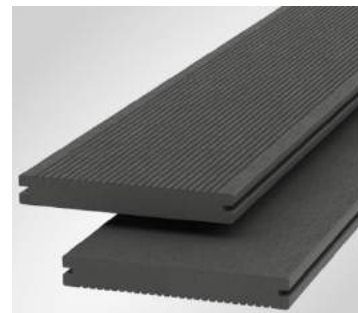
**Terasos atramos.** Ant pamatų montuojamos reguliuojamo aukščio terasos atramos. Reguliavimo aukštis 50-90 mm. Pagamintos iš oro sąlygoms atsparaus ir perdurbamo polipropileno.

**Metalinis karkasas.** Ant reguliuojamo aukščio terasų atramų tvirtinamos metalinės sijos, skirtos montuoti lauko sąlygomis. Metalinis karkas parenkamas pagal terasos lentų gamintojo technologiją.

**Terasinės lentos.** Terasinės lentos pagamintos iš medžio platinio kompozito, susidedančio iš 30 proc. aukšto spaudimo polietileno (HDPE), 60proc. bambuko medžio dulkių ir 10 proc. cheminių priedų (dažų, klijų, stabilizatorių). Medžiaga atspari vandeniui ir kenkėjams, neslidi šlapia. Terasinės lentos su paslėptais tvirtinimo elementais. Danga tvirtinama ant įrengto laikančio karkaso.

**STRONG** – pilnaviduris profilis, kurio charakteristikos labiausiai tinka visuomeniniams pastatams. Tipas išdėstymas tikslinami pagal rangovo pasirinktą technologiją.

## Terasos lentos profilis Strong



Medžio-plastiko kompozito terasos danga

### 3.13. Parkavimo vietų ženklimas termoplastu

Specialios paskirties plastikas, įkaitinamas iki 200° C temperatūros kaitinimo katiluose. Palaikant pastovią temperatūrą jis liejamas arba purškiamas ant asfalto arba trinkelų dangos pasirenkant norimą linijos tipą pagal LST. Kartu su plastikais purškiami specialios paskirties stiklo rutuliukai, kurie įsigeria į viso pakloto termoplasto tūrį, o dalis jų nusistovi linijos viršuje. Dėl šios priežasties linijos atspindi šviesą net ir nusitrynus viršutiniam termoplasto sluoksniui. Naujai paženklintų linijų ir simbolių storis dažniausiai siekia 3 mm, todėl termoplastas atsparus padangų trinčiams, kelio druskoms bei atšiaurioms oro sąlygoms. Termoplastu paženklinėtiems keliams suteikiame 2 metų garantiją. Darbai gali būti atliekami esant +5° C aplinkos temperatūrai.

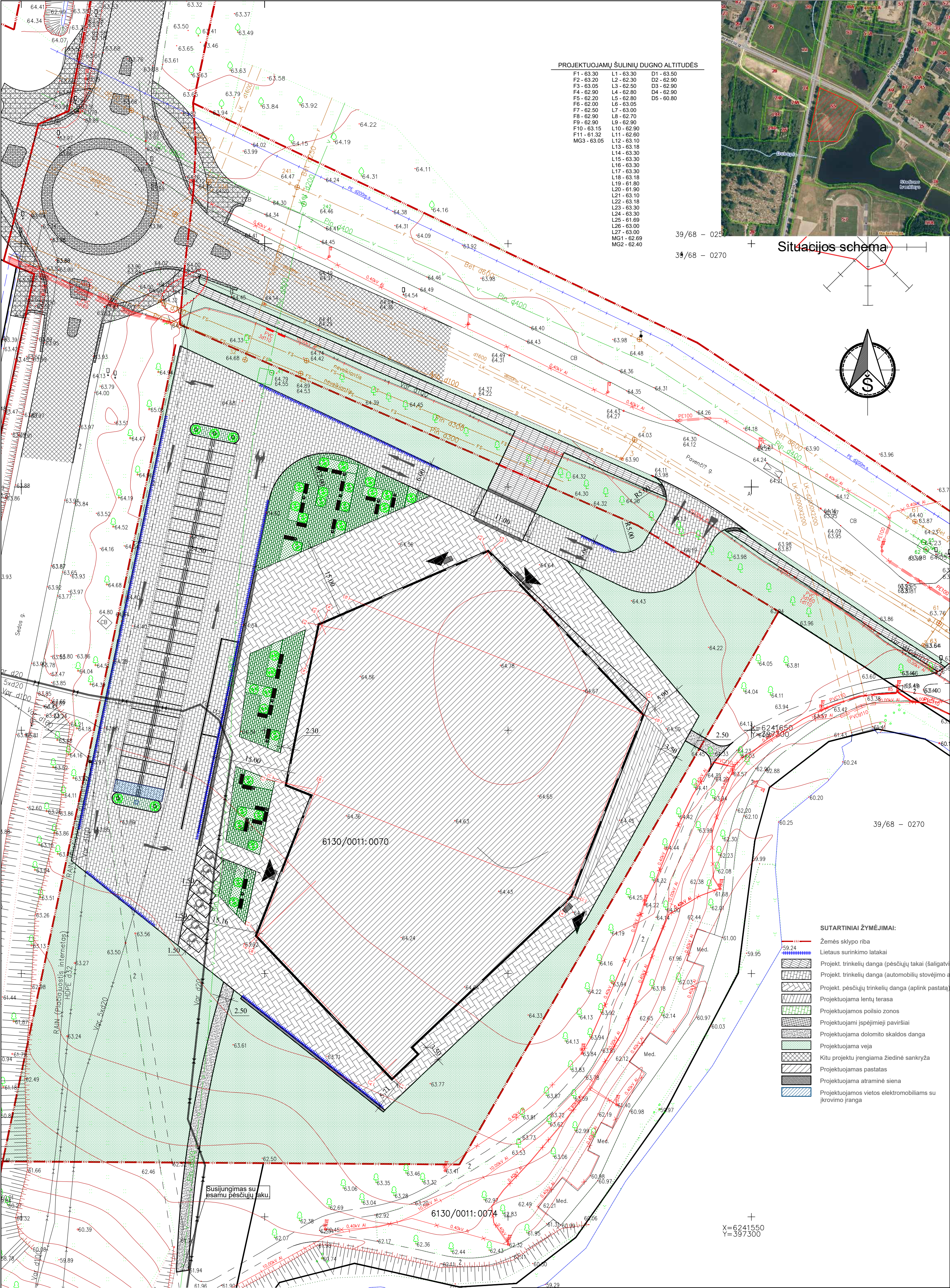
|                 |       |      |       |
|-----------------|-------|------|-------|
| Dokumento žymuo | Lapas | Lapų | Laida |
| 15/021-TP-SP.TS | 10    | 10   | A     |

#### 4. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr.  | Pavadinimas ir techninės charakteristikos                                                | Žymuo   | Mato vnt.      | Kiekis | Pastabos |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|--------|----------|
| <b>1.</b> | <b>Žemės darbai</b>                                                                      |         |                |        |          |
| 1.1.      | Dirvožemio nukasimas ir sandėliavimas 200 mm                                             | TS-3.2  | m <sup>2</sup> | 5861   |          |
| 1.2.      | Dirvožemio nukasimas ir išvežimas 200 mm                                                 | TS-3.2  | m <sup>2</sup> | 6667   |          |
| 1.3.      | Grunto iškasimas ir sandėliavimas                                                        | TS-3.2  | m <sup>3</sup> | 2450   |          |
| 1.4.      | Grunto iškasimas ir išvežimas                                                            | TS-3.2  | m <sup>3</sup> | 1275   |          |
| 1.5.      | Grunto paskleidimas sklypo reljefui formuoti                                             | TS-3.2  | m <sup>3</sup> | 1200   |          |
| 1.6.      | Grunto paskleidimas kalvos suformavimo darbams                                           | TS-3.2  | m <sup>3</sup> | 1250   |          |
| 1.7.      | Pamatų užpylimas smėliu arba žvyru                                                       | TS-3.2  | m <sup>3</sup> | 2610   |          |
| <b>2.</b> | <b>Pėsčiųjų takų (šaligatvių) įrengimas</b>                                              |         |                |        |          |
| 2.1.      | Betono trinkelų 80 mm įrengimas (pėstieji)                                               | TS-3.5  | m <sup>2</sup> | 609,7  |          |
| 2.2.      | Skaldos atsijos 30 mm                                                                    | TS-3.3  | m <sup>2</sup> | 609,7  |          |
| 2.3.      | Skaldos arba žvyro pagrindas 150 mm, 80 MPa                                              | TS-3.3  | m <sup>2</sup> | 670,7  |          |
| 2.4.      | Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 240 mm                                             | TS-3.3  | m <sup>2</sup> | 737,8  |          |
| 2.5.      | Sutankintas pagrindas, 45 MPa                                                            | TS-3.3  | m <sup>2</sup> | 737,8  |          |
| <b>3.</b> | <b>Automobilių stovėjimo aikštelės įrengimas (III dangų konstrukcijų klasės)</b>         |         |                |        |          |
| 3.1.      | Betono trinkelų 100 mm įrengimas                                                         | TS-3.5  | m <sup>2</sup> | 3528   |          |
| 3.2.      | Skaldos atsijos 30 mm                                                                    | TS-3.3  | m <sup>2</sup> | 3528   |          |
| 3.3.      | Skaldos arba žvyro pagrindas 250 mm, 150 MPa                                             | TS-3.3  | m <sup>2</sup> | 3800   |          |
| 3.4.      | Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 380 mm, 120 MPa                                    | TS-3.3  | m <sup>2</sup> | 4200   |          |
| 3.5.      | Sutankintas pagrindas 275 mm, 45 MPa                                                     | TS-3.3  | m <sup>2</sup> | 4200   |          |
| 3.6.      | Geotinklas                                                                               | TS-3.4  | m <sup>2</sup> | 4200   |          |
| 3.7.      | Neaustinė geotekstilė                                                                    | TS-3.4  | m <sup>2</sup> | 4200   |          |
| <b>4.</b> | <b>Pėsčiųjų trinkelų dangos įrengimas (aplink pastatą) (V dangų konstrukcijų klasės)</b> |         |                |        |          |
| 4.1.      | Betono trinkelų 80 mm įrengimas                                                          | TS-3.5  | m <sup>2</sup> | 2716,7 |          |
| 4.2.      | Skaldos atsijos 30 mm                                                                    | TS-3.3  | m <sup>2</sup> | 2774   |          |
| 4.3.      | Skaldos arba žvyro pagrindas 200 mm, 120 MPa                                             | TS-3.3  | m <sup>2</sup> | 3025   |          |
| 4.4.      | Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 260 mm, 100 MPa                                    | TS-3.3  | m <sup>2</sup> | 3300   |          |
| 4.5.      | Sutankintas pagrindas 275 mm, 45 MPa                                                     | TS-3.3  | m <sup>2</sup> | 3300   |          |
| 4.6.      | Geotinklas                                                                               | TS-3.4  | m <sup>2</sup> | 3300   |          |
| 4.7.      | Neaustinė geotekstilė                                                                    | TS-3.4  | m <sup>2</sup> | 3300   |          |
| <b>5.</b> | <b>Dolomito takų įrengimas</b>                                                           |         |                |        |          |
| 5.1.      | Dolomito atsijų dangos įrengimas 50 mm                                                   | TS-3.5  | m <sup>2</sup> | 171,2  |          |
| 5.2.      | Skaldos arba žvyro pagrindas 150 mm                                                      | TS-3.3  | m <sup>2</sup> | 188,3  |          |
| 5.3.      | Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 350 mm                                             | TS-3.3  | m <sup>2</sup> | 207,2  |          |
| 5.4.      | Sutankintas pagrindas                                                                    | TS-3.3  | m <sup>2</sup> | 207,2  |          |
| <b>6.</b> | <b>Kita</b>                                                                              |         |                |        |          |
| 6.1.      | Parkavimo vietų žymėjimas naudojant baltas trinkeles                                     | TS-3.5. | m <sup>2</sup> | 47     |          |
| 6.2.      | Neįgaliųjų ir elektromobilių parkavimo vietų žymėjimas termoplastu                       | TS-3.13 | m <sup>2</sup> | 8      |          |

|                            |                                                                                      |                                               |  |                                                                                                                     |            |           |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| A                          | 2023-10-30                                                                           | 2023-08-02 Sutarties Nr. MS-202 Priedas Nr. 1 |  |                                                                                                                     |            |           |
| 0                          | 2016-04-01                                                                           | Statybos leidimui, konkursui                  |  |                                                                                                                     |            |           |
| Laida                      | Išleidimo data                                                                       | Laidos statusas. Keitimo priežastis           |  |                                                                                                                     |            |           |
| Kval.<br>Patv.<br>Dok. Nr. | <div>SIMPER</div>                                                                    |                                               |  | Statinio projekto pavadinimas<br><br>Sporto paskirties pastato, adresu Sedos g. 55, Mažeikiuose, statybos projektas |            |           |
| 27831                      | PV                                                                                   | L. Dimavičius                                 |  | Dokumento pavadinimas                                                                                               | Laida      |           |
| A 1922                     | PDV                                                                                  | M. Jurevičius                                 |  |                                                                                                                     | A          |           |
|                            | PDV.asist                                                                            | V. Juškaitis                                  |  |                                                                                                                     |            |           |
|                            | PDV.asist                                                                            | Š. Mikelaitis                                 |  |                                                                                                                     |            |           |
| LT                         | Statytojas ir (arba) užsakovas<br>Mažeikių raj. sav. administracija, įm.k. 167371234 |                                               |  | Dokumento žymuo<br>15/021-TP-SP.SŽ                                                                                  | Lapas<br>1 | Lapų<br>2 |

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos                    | Žymuo    | Mato vnt.      | Kiekis | Pastabos |
|----------|--------------------------------------------------------------|----------|----------------|--------|----------|
| 6.3.     | Kelio bortų ant betono pagrindo įrengimas                    | TS-3.6   | m              | 898    |          |
| 6.4.     | Vejos bortų ant betono pagrindo įrengimas                    | TS-3.6   | m              | 448,8  |          |
| 6.5.     | Įspėjamųjų paviršių trinkelės                                | TS-3.7   | m <sup>2</sup> | 53,7   |          |
| 6.6.     | Kelio ženklai ir jų įrengimas                                | TS-3.8   | vnt.           | 13     |          |
| 6.7.     | Guminė ratų atmuša ir įrengimas                              | TS-3.9.  | vnt.           | 66     |          |
| 6.8.     | Plastikiniai bortai                                          | TS-3.6   | m              | 5030   |          |
| 7.       | <b>Medinių lentų terasa</b>                                  | TS-3.12  | m <sup>2</sup> | 149    |          |
| 7.1.     | Gelžbetoniniai pamatai, armuojami 50kg/m <sup>3</sup>        | TS-3.12  | m <sup>3</sup> | 8,9    |          |
| 7.2.     | Terasinės lentos su metaliniu karkasu                        | TS-3.12  | m <sup>2</sup> | 149    |          |
| 8.       | <b>Aplinkotvarkos darbai</b>                                 |          |                |        |          |
| 8.1.     | Vejos įrengimas, panaudojant 200 mm esamo dirvožemio         | TS-3.10  | m <sup>2</sup> | 5861   |          |
| 8.2.     | Nauji sodinami dekoratyviniai medžiai, kamieno dmin=14-18cm  | TS-3.10  | vnt.           | 20     |          |
| 8.3.     | Nauji sodinami dekoratyviniai krūmai                         | TS-3.10  | vnt.           | 20     |          |
| 9.       | <b>Poilsio zonų įrengimas</b>                                |          |                |        |          |
| 9.1.     | Betono trinkelių 80 mm įrengimas                             | TS-3.5   | m <sup>2</sup> | 821,2  |          |
| 9.2.     | Skaldos atsijos 30 mm                                        | TS-3.3   | m <sup>2</sup> | 821,2  |          |
| 9.3.     | Skaldos arba žvyro pagrindas 150 mm, 80 MPa                  | TS-3.3   | m <sup>2</sup> | 903,3  |          |
| 9.4.     | Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 240 mm                 | TS-3.3   | m <sup>2</sup> | 993,7  |          |
| 9.5.     | Sutankintas pagrindas, 45 MPa                                | TS-3.3   | m <sup>2</sup> | 993,7  |          |
| 10.      | <b>Mažoji architektūra</b>                                   |          |                |        |          |
| 10.1.    | Suolas, suolo ilgis – 2.10 m, jo įrengimas                   | TS-3.11  | vnt.           | 26     |          |
| 10.2.    | Lauko šiukšliadėžė ir peleninė šiukšliadėžės viršuje         | TS-3.11  | vnt.           | 14     |          |
| 10.3.    | Stiebai vėliavoms, h=9.0 m., spalva – RAL 9007, jų įrengimas | TS-3.11. | vnt.           | 3      |          |
| 10.4.    | Lauko stovai dviračiams                                      | TS-3.11  | vnt.           | 20     |          |



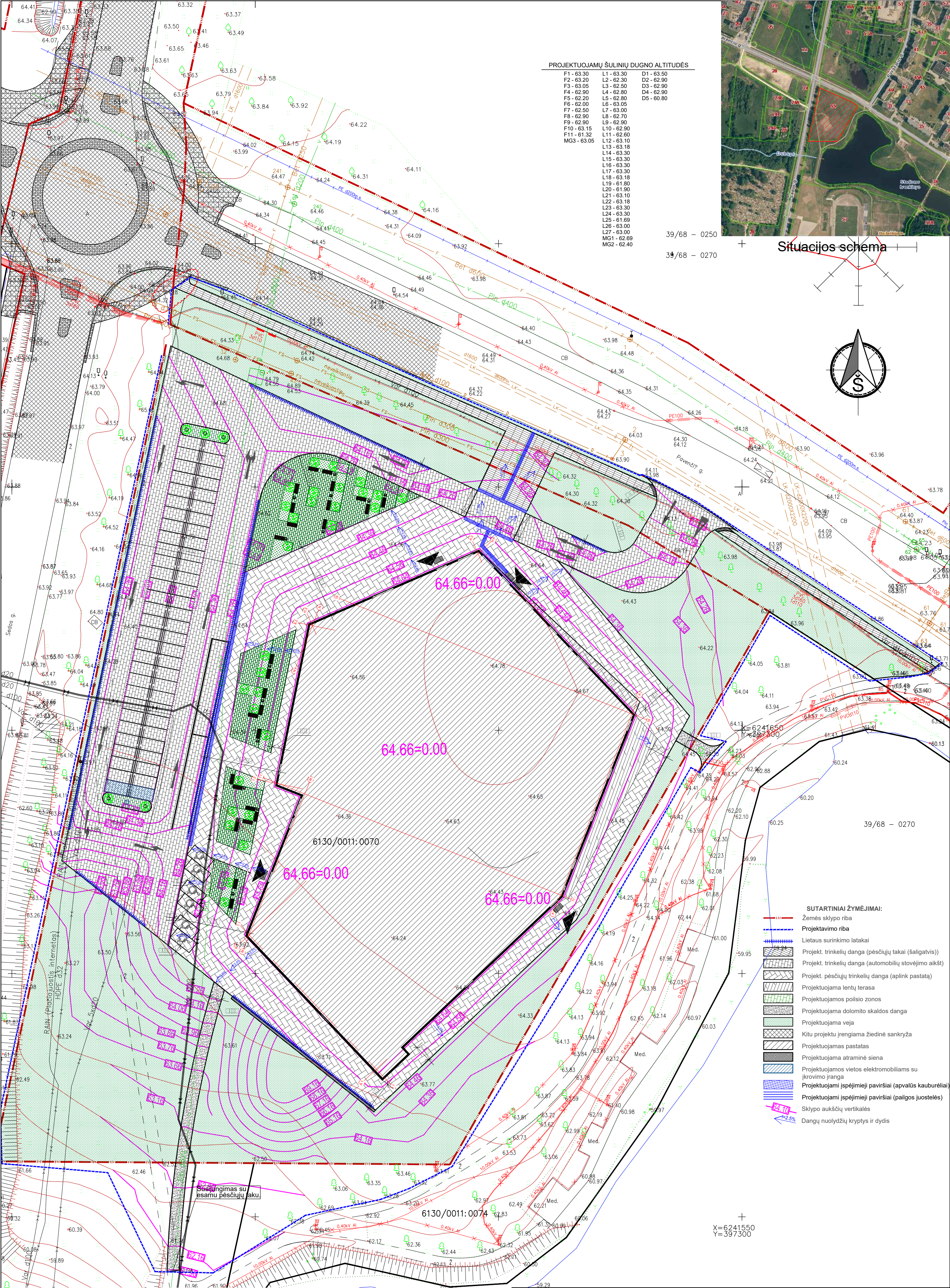
**PASTABOS:**

1. VISUS MATMENIS TIKSLINTI VIETOJE.  
2. BET KOKIUS SPRENDINIUS DERINTI SU PROJEKTO DALIES VADOVU.

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Sklypo techniniai rodikliai          |            |
| Sklypo plotas                        | 17239 m²   |
| Sklypo intensyvumas                  | 43,3%      |
| Sklypo tankumas                      | 32,2%      |
| Apželdintas sklypo plotas            | 4635,17 m² |
| Automobilių stovėjimo vietų skaičius | 66 vnt.    |

|                      |        |                                                   |                |  |
|----------------------|--------|---------------------------------------------------|----------------|--|
| Kval. Patv. Dok. Nr. | 31288  | PV                                                | K. Banionis    |  |
|                      |        | PV asist.                                         | V. Padaiga     |  |
|                      | A 1922 | PDV                                               | M. Jurevičius  |  |
|                      |        | Arch.                                             | T. Ščerbakovas |  |
| TP                   |        | Statytojas ir (arba) užsakovas                    |                |  |
|                      |        | Mažeikių raj. sav. administracija, įm.k. 16737234 |                |  |

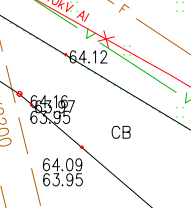
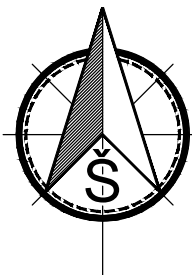
|                                                                                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Statinio projekto pavadinimas                                                  |       |
| Sporto paskirties pastato, adresu Sedos g. 55, Mažeikiuose, statybos projektas |       |
| Dokumento pavadinimas                                                          | Laida |
| Sklypo planas. Sklypo sutvarkymo planas. M1:500                                | 0     |
| Dokumento žymuo                                                                | Lapas |
| 15/021-TP-SP.B-01                                                              | Lapy  |
|                                                                                | 1 1   |



| PROJEKTUOJAMŲ ŠULINIŲ DUGNO ALTITUDES |             |            |
|---------------------------------------|-------------|------------|
| F1 - 63.30                            | L1 - 63.30  | D1 - 63.50 |
| F2 - 63.20                            | L2 - 62.30  | D2 - 62.90 |
| F3 - 63.05                            | L3 - 62.50  | D3 - 62.90 |
| F4 - 62.90                            | L4 - 62.80  | D4 - 62.90 |
| F5 - 62.20                            | L5 - 62.80  | D5 - 60.80 |
| F6 - 62.00                            | L6 - 63.05  |            |
| F7 - 62.50                            | L7 - 63.00  |            |
| F8 - 62.90                            | L8 - 62.70  |            |
| F9 - 62.90                            | L9 - 62.90  |            |
| F10 - 63.15                           | L10 - 62.90 |            |
| F11 - 61.32                           | L11 - 62.60 |            |
| MG3 - 63.05                           | L12 - 63.10 |            |
|                                       | L13 - 63.18 |            |
|                                       | L14 - 63.30 |            |
|                                       | L15 - 63.30 |            |
|                                       | L16 - 63.30 |            |
|                                       | L17 - 63.30 |            |
|                                       | L18 - 63.18 |            |
|                                       | L19 - 61.80 |            |
|                                       | L20 - 61.90 |            |
|                                       | L21 - 63.10 |            |
|                                       | L22 - 63.18 |            |
|                                       | L23 - 63.30 |            |
|                                       | L24 - 63.30 |            |
|                                       | L25 - 61.69 |            |
|                                       | L26 - 63.00 |            |
|                                       | L27 - 63.00 |            |
|                                       | MG1 - 62.69 |            |
|                                       | MG2 - 62.40 |            |



Situacijos schema



39/68 – 0270

X=6241550  
Y=397300

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Žemės sklypo riba
  - Projektavimo riba
  - Lietaus surinkimo latakai
  - Projekt. trinkelų danga (pėsčiųjų takai (šaligatvis))
  - Projekt. trinkelų danga (automobilių stovėjimo aikšt)
  - Projekt. pėsčiųjų trinkelų danga (aplink pastatų)
  - Projektuojama lentų terasa
  - Projektuojamos poilsio zonos
  - Projektuojama dolomito skaldos danga
  - Projektuojama veja
  - Kitu projektu įrengiama žiedinė sankryža
  - Projektuojamas pastatas
  - Projektuojama atraminė siena
  - Projektuojamos vietos elektromobilams su įkrovimo įranga
  - Projektuojami įspėjimieji paviršiai (apvalūs kauburėliai)
  - Projektuojami įspėjimieji paviršiai (pailgos juostelės)
  - Sklypo aukščių vertikalės
  - Dangų nuolydžių kryptys ir dydis

**PASTABOS:**

1. VISUS MATMENIS TIKSLINTI VIETOJE.

2. BET KOKIUS SPRENDINIUS DERINTI SU PROJEKTO DALIES VADOVU.

|                      |                                                   |                |  |                                                                                |   |       |
|----------------------|---------------------------------------------------|----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| Kval. Patv. Dok. Nr. | SIMPER                                            |                |  | Statinio projekto pavadinimas                                                  |   |       |
| 31288                | PV                                                | K. Banionis    |  | Sporto paskirties pastato, adresu Sedos g. 55, Mažeikiuose, statybos projektas |   |       |
|                      | PV asist.                                         | V. Padaiga     |  | Dokumento pavadinimas                                                          |   | Laida |
| A 1922               | PDV                                               | M. Jurevičius  |  | Sklypo vertikalus planas. M1:500                                               |   | 0     |
|                      | Arch.                                             | T. Ščerbakovas |  |                                                                                |   |       |
| TP                   | Statytojas ir (arba) užsakovas                    |                |  | Dokumento žymuo                                                                |   | Lapas |
|                      | Mažeikių raj. sav. administracija, įm.k. 16737234 |                |  | 15/021-TP-SP.B-02                                                              |   | Lapų  |
|                      |                                                   |                |  |                                                                                | 1 | 1     |



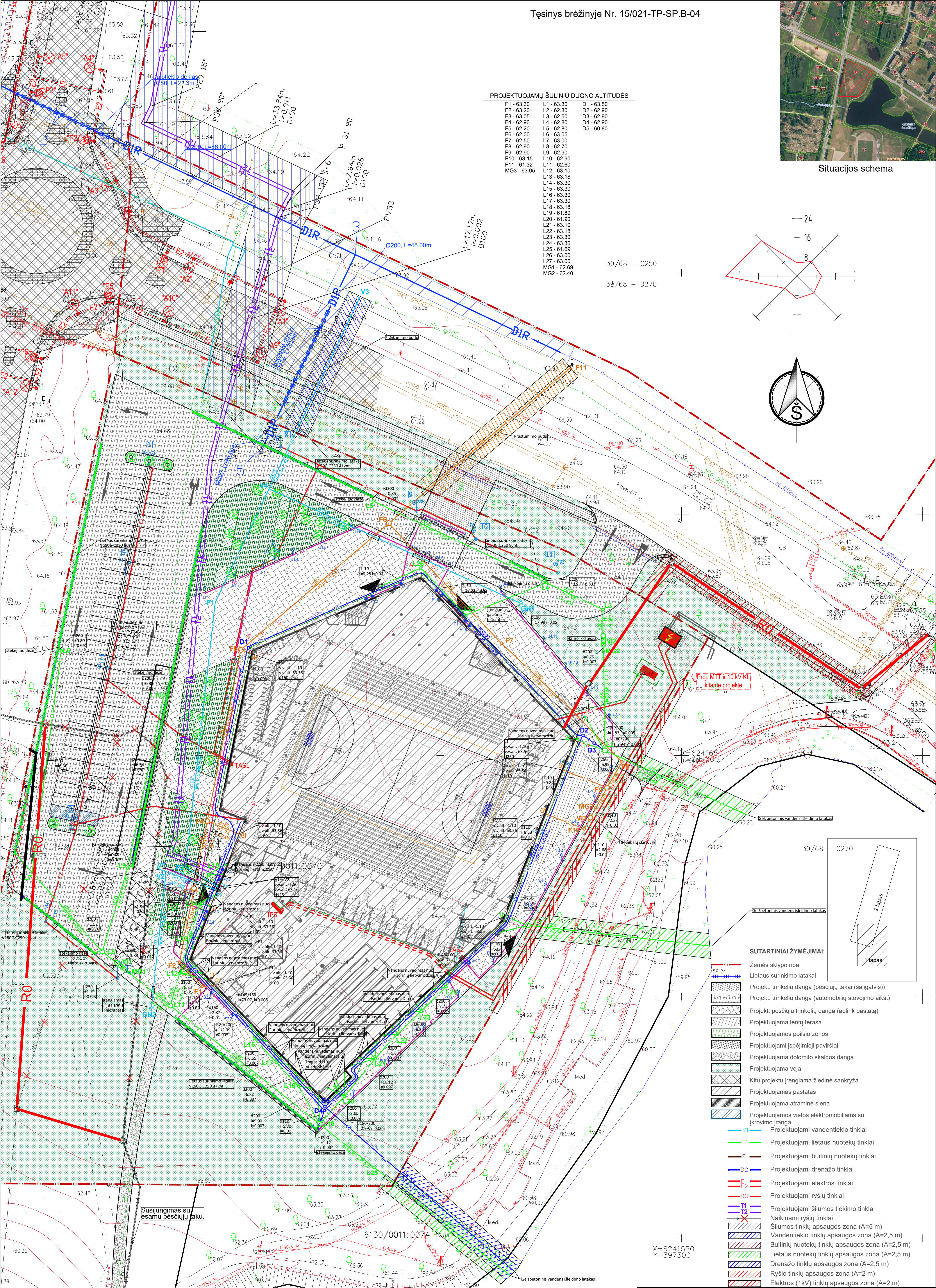
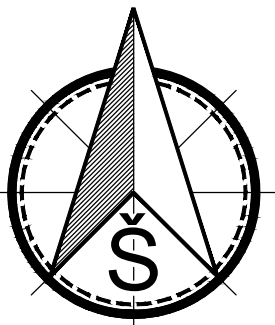
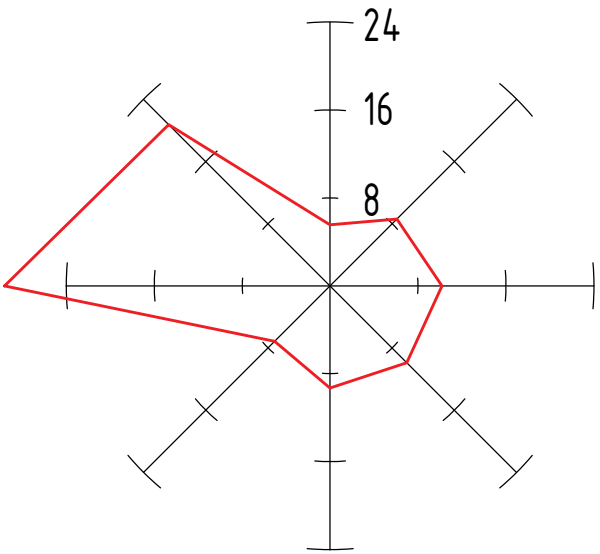
Situacijos schema

PROJEKTUOJAMŲ ŠULINIŲ DUGNO ALTITUDĖS

|             |             |            |
|-------------|-------------|------------|
| F1 - 63.30  | L1 - 63.30  | D1 - 63.50 |
| F2 - 63.20  | L2 - 62.30  | D2 - 62.90 |
| F3 - 63.05  | L3 - 62.50  | D3 - 62.90 |
| F4 - 62.90  | L4 - 62.80  | D4 - 62.90 |
| F5 - 62.20  | L5 - 62.80  | D5 - 60.80 |
| F6 - 62.00  | L6 - 63.05  |            |
| F7 - 62.50  | L7 - 63.00  |            |
| F8 - 62.90  | L8 - 62.70  |            |
| F9 - 62.90  | L9 - 62.90  |            |
| F10 - 63.15 | L10 - 62.90 |            |
| F11 - 61.32 | L11 - 62.60 |            |
| MG3 - 63.05 | L12 - 63.10 |            |
|             | L13 - 63.18 |            |
|             | L14 - 63.30 |            |
|             | L15 - 63.30 |            |
|             | L16 - 63.30 |            |
|             | L17 - 63.30 |            |
|             | L18 - 63.18 |            |
|             | L19 - 61.80 |            |
|             | L20 - 61.90 |            |
|             | L21 - 63.10 |            |
|             | L22 - 63.18 |            |
|             | L23 - 63.30 |            |
|             | L24 - 63.30 |            |
|             | L25 - 61.69 |            |
|             | L26 - 63.00 |            |
|             | L27 - 63.00 |            |
|             | MG1 - 62.69 |            |
|             | MG2 - 62.40 |            |

39/68 – 0250

39/68 – 0270

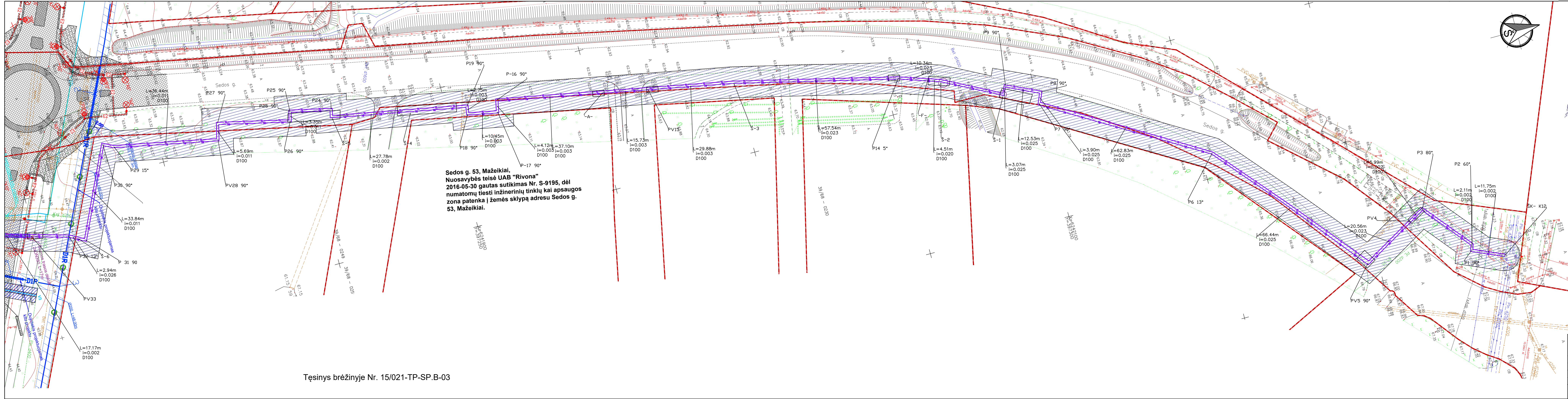


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Žemės sklypo riba
- Lietaus surinkimo latakai
- Projekt. trinkelų danga (pėsčiųjų takai (šaligatvis))
- Projekt. trinkelų danga (automobilių stovėjimo aikšt)
- Projekt. pėsčiųjų trinkelų danga (aplink pastatą)
- Projektuojama lentų terasa
- Projektuojamos poilsio zonos
- Projektuojami įspėjimieji paviršiai
- Projektuojama dolomito skaldos danga
- Projektuojama veja
- Kitu projektu įrengiami žiedinė sankryža
- Projektuojamas pastatas
- Projektuojama atraminė siena
- Projektuojamos vietos elektromobilams su įkrovimo įranga
- Projektuojami vandentiekio tinklai
- Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
- Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
- Projektuojami drenazo tinklai
- Projektuojami elektros tinklai
- Projektuojami ryšių tinklai
- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai
- Naikinami ryšių tinklai
- Šilumos tinklų apsaugos zona (A=5 m)
- Vandentiekio tinklų apsaugos zona (A=2,5 m)
- Buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona (A=2,5 m)
- Lietaus nuotekų tinklų apsaugos zona (A=2,5 m)
- Drenazo tinklų apsaugos zona (A=2,5 m)
- Ryšių tinklų apsaugos zona (A=2 m)
- Elektros (1KV) tinklų apsaugos zona (A=2 m)

X=6241550  
Y=397300

|                      |                                                    |                |                                                                                       |                                                                                |      |
|----------------------|----------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| Kval. Patv. Dok. Nr. | SIMPER                                             |                |                                                                                       | Statinio projekto pavadinimas                                                  |      |
| 31288                | PV                                                 | K. Banionis    |  | Sporto paskirties pastato, adresu Sedos g. 55, Mažeikiuose, statybos projektas |      |
|                      | PV asist.                                          | V. Padaiga     |                                                                                       | Dokumento pavadinimas                                                          |      |
| A 1922               | PDV                                                | M. Jurevičius  |  | Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas. M1:500                            |      |
|                      | Arch.                                              | T. Ščerbakovas |                                                                                       | Laida                                                                          |      |
| TP                   | Statytojas ir (arba) užsakovas                     |                |                                                                                       | Dokumento žymuo                                                                | Lapų |
|                      | Mažeikių raj. sav. administracija, įm.k. 167473234 |                |                                                                                       |                                                                                |      |
|                      |                                                    |                |                                                                                       | 15/021-TP-SP-B-03                                                              | 1    |



Tęsinys brėžinyje Nr. 15/021-TP-SP.B-03

| Pritarimai projektui, kai projekte suprojektuoti statiniai patenka į kitų statinių apsaugos zonas: |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Organizacija                                                                                       | Pareigos, vardas, pavardė, parašas     |
| UAB „Mažeikių komunalinis ūkis“                                                                    | Directorius<br>Andrius Norikė          |
| UAB „Saurida“                                                                                      | Technikos vadovas<br>Valentas Baciūnas |
| UAB „Mažeikių vandenys“                                                                            | inžinierius<br>Dalia Xerdytė           |
| AB „ESO“ šiaulių skyrius                                                                           |                                        |
| TEO LT, AB                                                                                         | inžinierius<br>Kostas Samelis          |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI: |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| V1                     | Projektuojami vandentiekio tinklai          |
| L1                     | Projektuojami lietaus nuotekų tinklai       |
| F1                     | Projektuojami buitinių nuotekų tinklai      |
| D2                     | Projektuojami drenažo tinklai               |
| E2                     | Projektuojami elektros tinklai              |
| R0                     | Projektuojami ryšių tinklai                 |
| T1                     | Projektuojami šilumos tiekimo tinklai       |
| T2                     | Naikinami ryšių tinklai                     |
| X                      | Šilumos tinklų apsaugos zona (A=5 m)        |
| hatched                | Vandentiekio tinklų apsaugos zona (A=2,5 m) |

2 lapas

1 lapas

| Kval. Patv. Dok. Nr. |                                                    | SIMPER         |  | Statinio projekto pavadinimas                                                  |            |
|----------------------|----------------------------------------------------|----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 31288                | PV                                                 | K. Banionis    |  | Sporto paskirties pastato, adresu Sedos g. 55, Mažeikiuose, statybos projektas | Laida      |
| A 1922               | PDV                                                | M. Jurevičius  |  | Dokumento pavadinimas                                                          | 0          |
| Arch.                |                                                    | T. Ščerbakovas |  | Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas. M1:500                            |            |
| TP                   | Statytojas ir (arba) užsakovas                     |                |  | Dokumento žymuo                                                                | Lapas Lapų |
|                      | Mažeikių raj. sav. administracija, įm.k. 167921234 |                |  | 15/021-TP-SP.B-04                                                              | 1 1        |