


**PROJEKTO PAVADINIMAS:**

Elektroninio dokumento nuorašas  
 Sporto paskirties inžinerinių statinių (11) statinių (12) ir inžinerinių tinklų Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas



|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>STATYBOS RŪŠIS:</b>      | Nauja statyba, rekonstravimas     |
| <b>STATINIO PASKIRTIS:</b>  | Sporto paskirties statiniai (11)  |
| <b>STATYBOS VIETA:</b>      | Vilnius, Kalvarijų g. 87          |
| <b>STATINIO KATEGORIJA:</b> | Nesudėtingi, neypatingi statiniai |
| <b>ETAPAS:</b>              | Projektiniai pasiūlymai           |
| <b>PROJEKTO NUMERIS:</b>    | 2019-XX-PP                        |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>UŽSAKOVAS:<br/>STATYTOJAS:</b> | <b>Projektinių pasiūlymų sprendiniams pritariu</b><br><br>Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija, įm. k. 302420714,<br>Kalvarijų g. 87, LT-08219 Vilnius<br>Tel.: 85 275 29 73,<br>el. paštas rastine@kristoforoprogimnazija.vilnius.lm.lt |
| <b>PROJEKTO VALDYTOJAS:</b>       | <b>Projektinių pasiūlymų sprendiniams pritariu</b><br><br>UAB „Vilniaus vystymo kompanija“ įm.k. 120750163<br>Algirdo g. 19, LT-03219., Vilniaus m. sav.<br>tel.+370 5 249 6638,<br>el. paštas info@vilniausvystymas.lt                  |

|   |  |                   |  |
|---|--|-------------------|--|
|  | <b>UAB „PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS“</b>  |                   |  |
|   | Įmonės kodas 3006 12420<br>Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius<br>tel. nr. (8 5) 231 4672<br>faks. nr. (8 5) 276 0037<br>el. pašto adr. info@prc.lt |                   |  |
|   | <b>Direktorius</b>   | Mindaugas Čepulis |  |
| Atestato Nr. 31324  | <b>Projekto vadovas</b>  | Tadeuš Meškunec   |  |
| Atestato Nr. 31484  | <b>Projekto dalies vadovas</b>   | Tadeuš Meškunec   |  |

VILNIUS, 2022



## VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU  
Vyriausiasis miesto architektas

2022 m. \_\_\_\_\_ d.

### PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2022 m. \_\_\_\_\_ d.  
Vilnius

1. Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties inžinerinių statinių (11), kitos paskirties inžinerinių statinių (12) ir inžinerinių tinklų Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas
2. Nustatomi žemės sklypo naudojimo reglamentai

|      |  |   |
|------|--|---|
| 2.1. | užstatymo tipas  | Esamas  |
| 2.2. | užstatymo tankis   | Esamas  |
| 2.3. | užstatymo intensyvumas   | Esamas  |
| 2.4. | aukštis (m) nuo statinių statybos zonos esamo žemės paviršiaus | Esamas  |
| 2.5. | maksimali absoliutinė altitudė (m)                             | Esamas  |
| 2.6. | aukštų skaičius (nuo–iki)                                      | Esamas  |
| 2.7. | priklausomų želdynų plotas                                     | Vadovautis Priklausomųjų želdynų plotų normų apskaičiavimo tvarkos aprašu“ (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gegužės 27 d. įsakymo Nr. D1-151 redakcija).   |
| 2.8. | automobilių stovėjimo vietų skaičius                           | Privalomas automobilių stovėjimo vietas projektuoti vadovaujantis STR2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ ir Vilniaus miesto savivaldybės tarybos patvirtintais sprendimais: 2017-12-20 sprendimu Nr. 1-1312 „Dėl Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos suskirstymo į zonas pagal nustatytus automobilių stovėjimo vietų skaičiaus koeficientus schemas, kompensavimo už papildomai įrengtas automobilių stovėjimo vietas tvarkos aprašo ir sutarties formos tvirtinimo“ bei 2021-07-14 sprendimu Nr. 1-1083 „Dėl Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos suskirstymo į zonas pagal nustatytus automobilių stovėjimo vietų skaičiaus koeficientus schemas tvirtinimo“. Vadovaujantis 2018-12-19 Vilniaus miesto tarybos sprendimu Nr. 1-1859 patvirtintu „Vilniaus miesto savivaldybės darnaus judumo planu“ ir skatinant judėjimą mieste alternatyviomis priemonėmis, rekomenduojama didinti dviračių stovėjimo vietų skaičių. aikštelėse numatyti prieigas dviračių įkrovimui. |
| 2.9. | esamų medžių įvertinimas, taksacija                            | Aiškinamajame rašte apibūdinti situaciją apie sklype esamus medžius. Jei medžių yra ir numatomi kirtimai, reikalinga pateikti medžių inventORIZACIJĄ. Želdiniai vertinami remiantis Želdynų ir  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklėmis (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymas Nr. D1-5 „Dėl Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklių patvirtinimo“). Informaciją, kurie želdiniai yra saugotini rasite 2008 m. kovo 12 d. LR Vyriausybės nutarime Nr. 206. Grafinę ir tekstinę informaciją pateikti vadovaujantis pateiktu grafiniu/informaciniu medžių žymėjimo ir inventorizacijos lentelės pavyzdžiu.</p> <p>Numatant saugomų medžių (išskyrus invazinius augalus) kirtimą, taikomas adekvatus kompensavimas naujais želdiniais – kertamo medžio diametras kompensuojamas tokia pat sodinamų medžių diametrų suma, papildomai numatoma galimybė kompensuoti krūmų masyvais, kur 1 cm medžio kamieno diametro yra tolygus 2 kv. m krūmų masyvo plotui (jei sodinami 60-80 cm sodinukai, 2-4 vnt./kv. m tankiu, priklausomai nuo augalo rūšies).</p> <p>Identifikuotus vertingus želdinius siekti išsaugoti ir integruoti į sklypo sutvarkymo sprendinius. Jei medžiai kertami, pagrįsti šių kirtimų būtinumą. Saugoti medžius už sklypo ribų.</p> |
|--|--|---|

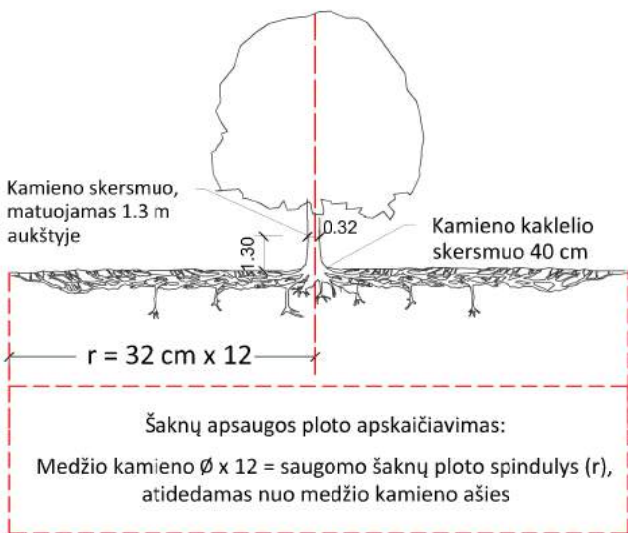
### 1. Kiti reikalavimai

|      |  |  |
|------|--|--|
| 3.1. | architektūrinės išraiškos priemonės: medžiagiškumas, spalva, tūrio formos, proporcijos, mastelis | Vadovautis LR Statybos įstatymo 5 straipsnio bei LR Architektūros įstatymo 11 straipsnio reikalavimais. Saugoti, neužgožti, neardyti ir architektūrinėmis priemonėmis pabrėžti susiformavusį kraštovaizdį – reljefą, želdynus ir želdinius.  |
| 3.2. | reikalavimai sklypo sutvarkymui ir apželdinimui  | <p>Parengti profesionalius žemės sklypo sutvarkymo ir apželdinimo sprendinius. Projektinių pasiūlymų sprendiniuose akcentuoti būsimų sprendinių įtaką vietos kraštovaizdžiui, sklypo ir gretimos aplinkos ekologiškai būklei; susiklosčiusiems socialiniams veiksniams, įvertinti kaip funkcionuos jungtys su gretimybėmis. Sklypo sutvarkymo plane nurodyti esamus ir siūlomus šalinti medžius. Brėžinyje turi būti pažymėtos esamų medžių lajų projekcijos, kamienų diametro dydžio apskritimai ir numeriai pagal inventorizacijos kortelės duomenis. Nauji projektuojami želdiniai ir medžiai turi būti pažymėti sutartiniais ženklais, kurie žymėjimu skiriasi nuo esamų paliekamų želdinių žymėjimo. Pirmenybę teikti medžiams, krūmų ir daugiamečių augalų plotams, veją projektuoti tik funkciškai tam pagrįstose vietose. Želdinių rūšių parinkimas turi būti pagrįstas aiškinamajame rašte, gerinti vietos ekosistemos būklę. Aprašyti sklypo dangų medžiagiškumą, parinkimo motyvus. Apželdintas sklypo plotas turi sugerti ir/ar sulaikyti bei išgarinti visą ant jo paviršiaus iškrentantį lietaus vandenį. Pasiūlyti tvarius lietaus vandens nuo kietųjų dangų ir stogų infiltravimo ir/arba sulaikymo ir išgarinimo sprendinius panaudojant sklypo teritorijoje esančius želdinių plotus.</p> <p>Vadovautis Priklausomųjų želdynų plotų normų apskaičiavimo tvarkos aprašu“ (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gegužės 27 d. įsakymo Nr. D1-151 redakcija).</p> <p>Rekomenduojamas sąlyginis didžiausias nelaidžių dangų kiekis sklype 40 %</p> |
| 3.3. | konteksto sąlygojami reikalavimai  | Užtikrinti reikalavimus, keliamus žmonėms su negalia pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. Nepažeisti trečiųjų asmenų teisėtų interesų. Statytojas turi įgyvendinti statytojo teisę vadovaujantis LR Statybos įstatymo 3 straipsnio  |

|      |  |  |
|------|--|--|
|      |  | reikalavimais.<br>Numatomi statybos darbai turi atitikti nurodomą statybos rūšį pagal STR „Statinio statybos rūšys“ reikalavimus.  |
|      | reikalavimai susisiekimo ir inžinerinių tinklų plėtrai   | Pagal susisiekimo ir inžinerinius tinklus eksploatuojančių institucijų sąlygas.  |
| 3.4. | kiti teritorijų planavimo dokumentuose nustatyti reikalavimai (bendruosiuose, specialiuosiuose planuose) | Vadovautis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendruoju planu (TPDR reg. Nr. T00056338), vadovautis Vilniaus miesto dviračių takų specialiojo plano (TPDR reg. Nr. T00072197) sprendiniais ir Susisiekimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijomis (patv. Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2018-12-17 įsak. Nr. 30-3844/18(2.1.1E-TD2).).  |
| 3.5. | su projekto įgyvendinimu susijusi būtina viešosios infrastruktūros plėtra                                | Turi būti vertinama esamos ir perspektyvinės pėsčiųjų takų sistemos plėtra ir jos poreikis.  |
| 3.6. | projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimas  | Projektinių pasiūlymų sudėtis pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo reikalavimus (pastato vizualizacija ir fasadų brėžiniai neprivalomi, jei nekeičiama pastato išvaizda – tokiu atveju pateikiamos pastato fotofiksacijos, jose išryškinant patalpos(-ų) vietą. Vietoje žemės sklypo plano gali būti pateikiama sklypo schema, parengta ant <a href="http://www.vilnius.lt">www.vilnius.lt</a> svetainėje pasiekiamo žemėlapiu su reikšmingais inžineriniais objektais ir sklypų ribomis.<br>Vadovautis 2019 m. gruodžio 16 d. Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymu Nr. 30-3178/19 patvirtintu „Projektinių pasiūlymų ir techninio projekto įtraukimo į GIS duomenų bazę ir geoportalą „Vilnius 3D planas“ tvarkos aprašu“.<br>Patvirtinta projektinių pasiūlymų rengimo užduotis turi būti teikiama kaip projektinių pasiūlymų bylos sudėtinė dalis.<br>Projektiniai pasiūlymai viešinami STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriuje nustatyta tvarka. |

Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 14 straipsnis: Asmuo turi teisę apskųsti viešojo administravimo subjekto priimtą administracinį sprendimą arba veiksmą (neveikimą), taip pat viešojo administravimo subjekto vilkinimą atlikti jo kompetencijai priskirtus veiksmus šio įstatymo nustatyta tvarka tam pačiam viešojo administravimo subjektui arba aukštesniam pagal pavaldumą viešojo administravimo subjektui, arba kitų įstatymų, reglamentuojančių ginčų, kylančių iš administracinių teisinių santykių, nagrinėjimą, nustatyta tvarka išankstinio ginčų nagrinėjimo ne teismo tvarka institucijai, arba administraciniam teismui.

# Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventORIZACIJOS lentelės sudėtis



## SVARBU:

- Gamtinėje medžio augimvietėje šaknų projekcija visuomet didesnė už lajos projekciją. Urbanizuotose teritorijose šaknų projekcija gali būti asimetriška ir mažesnė.
- Parenkant projektinius sprendinius, būtina numatyti esamo šaknyso išsaugojimo priemones, nemažinant esamo šaknyso ploto. Mažinimo atveju - būtinas EAC arba ISA\* arboristo vertinimas.
- Projektuojant dangas lajos projekcijos plote, dangų atitraukimas skaičiuojamas nuo kamieno kaklelio.

## REIKALAVIMAI SAUGOMAM ŠAKNŲ PLOTUI:

- Saugomo šaknų ploto koregavimas galimas tik su EAC arba ISA\* sertifikuoto arboristo priežiūra, kiekviena situacija vertinama individualiai.
- Statinių ir pastatų projektavimas ir statybos darbai judinant gruntą galimi tik pagal arboristo rekomendacijas, naudojant patvirtintas, medžio gerovę išsaugančias technologijas.
- Saugomame šaknų plote draudžiama kelti ar žeminti esamo grunto lygį daugiau nei 5 cm.
- Kasimo darbai vykdomi tik su kvalifikuoto arboristo priežiūra, rankiniu būdu ar naudojant oro kastuvą.
- Saugomame šaknų plote draudžiama sandėliuoti statybines medžiagas ir gruntą, įvažiuoti mechanizuotomis transporto priemonėmis ar jas ten statyti.
- Saugomas šaknų plotas aptveriamas apsaugine, ne žemesne kaip 2 m. aukščio tvora su įspėjamaisiais ženklais. Tvora privalo likti visų darbų metu, net jei dalis darbų patenka į šią zoną.

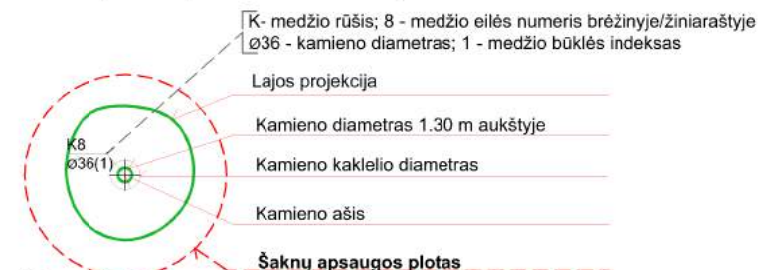
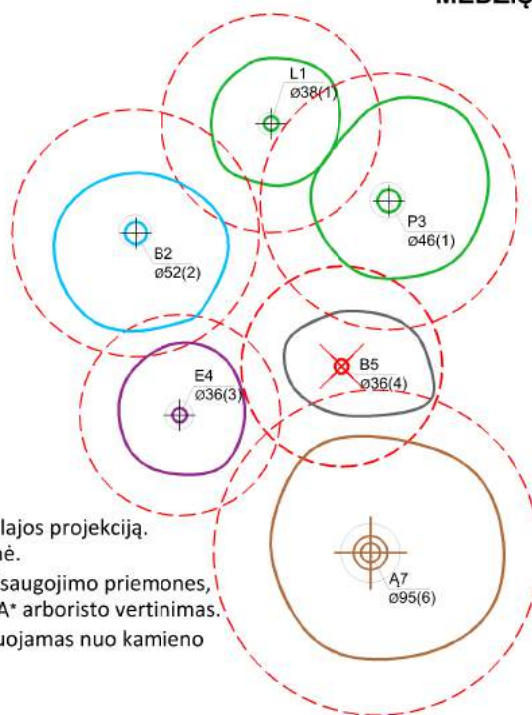
\* EAC - Europos arboristikos tarybos (European Arboricultural Council (EAC)) sertifikatas – European Tree Worker (ETW), ISA - Tarptautinės arboristikos draugijos sertifikatas (International Society of Arboriculture (ISA))

## MEDŽIŲ LAJOS IR ŠAKNYNO PROJEKCIJOS ŽYMĖJIMAS BRĖŽINYJE

### Medžio būklės indekso ženklai

- 1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS  
žymens spalva RGB - 23,181,44
- 2 - VIDUTINĖ BŪKLĖS MEDIS  
žymens spalva RGB - 0,191,255
- 3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS  
žymens spalva RGB - 147,39,143
- 4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS  
žymens spalva RGB - 99,100,102
- 5 - SIŪLOMAS ŠALINTI MEDIS  
žymens spalva RGB - 205,32,39
- 6 - SAUGOMO GAMTOS OBJEKTO STATUSĄ TURINTIS MEDIS  
žymens spalva RGB - 176,108,59

Šaknų apsaugos ploto spindulys seneliams medžiams apskaičiuojamas kamieno  $\varnothing$  dauginant iš 15



**Pastaba 1:** Jei medžių šalinimas yra numatytas DP, pažymimas šių medžių šaknų saugojimo plotas plane bei kamieno kaklelio diametras.

**Pastaba 2:** Rengiant topo nuotrauką, atliekama medžių taksacija su tikslia medžio kamieno ašies vieta.

**Pastaba 3:** Numatant medžių (išskyrus invazines rūšis) kirtimą, taikomas adekvatus kompensavimas naujais želdiniais - kertamo medžio diametras kompensuojamas tokia pat sodinamų medžių diametrų suma, papildomai numatoma galimybė kompensuoti krūmų masyvais, kur 1 cm medžio kamieno diametro yra tolygus 2 m<sup>2</sup> krūmų masyvo plotui (jei sodinami 60-80 cm sodinukai, 2-4 vnt./m<sup>2</sup> tankiu, priklausomai nuo augalo rūšies ir situacijos).

**Pastaba 4:** Saugomo gamtos objekto statusą turinčiam medžiui, šaknų apsaugos ploto spindulys (r) apskaičiuojamas kamieno  $\varnothing$  dauginant iš 15.

## ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS LENTELĖS PAVYZDYS


| Nr. plane | Medžio rūšis lietuviškai | Medžio rūšis lotyniškai | Kamieno diametras cm 1.30 m aukštyje (cm) | Kamieno diametras ties kamieno kakleliu (cm) | Saugomo šaknų ploto spindulys (m) | Lajos projekcija nuo ašies Š,R,P,V kryptimis (m) | Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5 | Siūlomos/būtinosios arboristinės/tvarkymo priemonės |
|-----------|--------------------------|-------------------------|---|--|-----------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| 1         | 2                        | 3                       | 4   | 5  | 6                                 | 7  | 8                                    | 9   |
| 8         | Paprastasis klevas       | Acer platanoides        | 32  | 40   | 3,84                              | 3; 4,3; 5; 3,4                                   | 1                                    | Formuojamasis genėjimas                             |

**DETALŪS METADUOMENYS**

|   |   |
|---|---|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>  | Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius   |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>   | PRAŠYMAS DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIES KALVARIJŲ G. 87  |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>  | 2022-11-17 Nr. A659-467/22(2.15.2.59E-MPA)  |
| <b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>                                      | –   |
| <b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>  | ADOC-V1.0   |
| <b>Parašo paskirtis</b>   | Pasirašymas   |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>  | Vilniaus miesto savivaldybės administracijos vyriausiasis architektas, Administracijos direktorius  |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>  | 1   |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>   | 2022-11-16 21:15:19 (GMT+02:00)   |
| <b>Parašo formatas</b>  | XAdES-T   |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>  | 2022-11-16 21:13:06 (GMT+02:00)   |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>  | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE   |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>   | 2020-11-03 20:19:13 – 2025-11-02 23:59:59   |
| <b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>                                  | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, i.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49 |
| <b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>  | 1   |
| <b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>  | –   |
| <b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>   | –   |
| <b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>  | –   |
| <b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>   | –   |
| <b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>                | Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.60  |
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-11-17 08:42:17)  |
| <b>Paieškos nuoroda</b>   | –   |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>   | Nuorašą suformavo 2022-11-17 08:42:17 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“  |

**I. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

| Dokumento žymuo    | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas  | Pastabos |
|--------------------|----------|-------|--|----------|
| 2019-XX-PP-SP-BSŽ  | 1        | 0     | BYLOS (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS                               |          |
| 2019-XX-PP-SP-PSŽ  | 1        | 0     | PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS                                      |          |
| 2019-XX-PP-SP-BSR  | 3        | 0     | BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI                                       |          |
| 2019-XX-PP-SP-NDŽ  | 3        | 0     | NORMATYVINIAI DOKUMENTAI   |          |
| 2019-XX-PP-SP-AR   | 22       | 0     | AIŠKINAMASIS RAŠTAS  |          |
| 2019-XX-PP-SP-TS   | 8        | 0     | ĮRENGINIŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS                                 |          |
|                    | 14       | 0     | ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJA   |          |
|                    | 15       |       | PROJEKTAVIMO (TECHNINĖ) UŽDUOTIS                                   |          |
|                    | 1        |       | IŠTRAUKA IŠ BENDROJO PLANO (ŽIRMŪNAI)                              |          |
| 2019-XX-PP-SP-B_01 | 1        | 0     | SITUACIJOS SCHEMA  |          |
| 2019-XX-PP-SP-B_02 | 1        | 0     | DANGŲ PLANAS   |          |
| 2019-XX-PP-SP-B_03 | 1        | 0     | SPORTO AIKŠTYNAI   |          |
| 2019-XX-PP-SP-B_04 | 2        | 0     | SKERSINIAI PJŪVIAI, KAMUOLIŲ GAUDYKLĖS, SEGMENTINĖS TVOROS PJŪVIAI |          |
| 2019-XX-PP-SP-B_05 | 1        | 0     | PJŪVIS   |          |
| 2019-XX-PP-E-B_01  | 6        |       | AIKŠTELĖS SVIESOTECHNINIAI DUOMENYS                                |          |

|                            |   |  |                          |   |
|----------------------------|---|--|--------------------------|---|
| 0                          | 2022  | Projektiniai pasiūlymai  |                          |   |
| Laida                      | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                |                          |   |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. |  | UAB „Projektų rengimo centras“<br>Žemaitės g. 21, Vilnius<br>Tel. (8 5) 231 4672 |                          | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Sporto paskirties inžinerinių statinių (11), kitos paskirties inžinerinių statinių (12) ir inžinerinių tinklų Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas |
| 31324                      | PV  | Tadeuš Meškunec  |                          | DOKUMENTO PAVADINIMAS   |
| 31484                      | PDV   | Tadeuš Meškunec  |                          | LAI DA  |
|                            |   |  |                          | BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS  |
|                            |   |  |                          | 0   |
| LT                         | STATYTOJAS:<br>Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija                                 |  | DOKUMENTO ŽYMUO          |   |
|                            | UŽSAKOVAS:<br>Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija                                  |  | <b>2019-XX-PP-SP-BSŽ</b> | LAPAS   |
|                            |   |  |                          | LAPŲ  |
|                            |   |  |                          | 1   |
|                            |   |  |                          | 1   |

### STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Bylos (segtuvo) žymuo | Laida | Pavadinimas                 | Tomas |
|----------|-----------------------|-------|-----------------------------|-------|
| a        | b                     | c     | d                           | e     |
| 1.       | PP                    | 0     | PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DALIS | I     |

Lentelės skiltyje įrašomi šie duomenys:


a – bylos (segtuvo) eilės numeris;

b – bylos (segtuvo) žymuo pagal statinio projekto dalis;

c – bylos (segtuvo) laidos žymuo;

d – statinio projekto dalies bylos (segtuvo) pavadinimas;


e – papildoma informacija apie laidą, projekto pakeitimus, ankstesnių laidų anuliavimą ir kt. Kai bylą (segtuvą) rengia kita projektavimo įmonė, nurodomas jos pavadinimas.

|                            |   |  |   |   |
|----------------------------|---|--|---|---|
| 0                          | 2022  | Projektiniai pasiūlymai  |   |   |
| Laida                      | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                |   |   |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. |                        | UAB „Projektų rengimo centras“<br>Žemaitės g. 21, Vilnius<br>Tel. (8 5) 231 4672 |   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Sporto paskirties inžinerinių statinių (11), kitos paskirties inžinerinių statinių (12) ir inžinerinių tinklų Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas |
| 31324                      | PV  | Tadeuš Meškunec  |   | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>LAIDA  |
| 31484                      | PDV   | Tadeuš Meškunec  |   | PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS<br>0  |
|                            |   |  |   |   |
| LT                         | STATYTOJAS:<br>Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija<br>UŽSAKOVAS:<br>Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija |  | DOKUMENTO ŽYMUO<br><b>2019-XX-PP-SP-PSŽ</b> | LAPAS<br>1<br>LAPŲ<br>1   |

## I. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka paslėptų darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti. Statybos darbų vykdyme ir procese būtina vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

| Dokumento šifras                       | Dokumento pavadinimas  |
|--|--|
| Nr.I-1240                              | LR Statybos įstatymas patvirtintas LR seimo 1996 m. kovo 19 d.   |
| Nr. 98-2813                            | Lietuvos Respublikos aplinkos oro apsaugos įstatymas patvirtintas LR seimo 1999 lapkričio 04 d. Nr. VIII-1392  |
| Nr. 3-37; Žin., 2004, Nr., 153-5571    | Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas patvirtintas LR seimo 1994 m. gruodžio 22 d. Nr. I-733  |
| Nr. 76-3848                            | Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymas atvirtintas LR seimo 2013 m. liepos 2 d. Nr. XII-459  |
| STR 2.03.01:2019                       | Statinių prieinamumas patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2019 m. lapkričio 4 d. įsakymu Nr. D1-653  |
| STR 2.06.04:2014                       | Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2014 m. birželio 17 d. Nr. D1-533   |
| STR1.04.04:2017                        | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2016 m. lapkričio 7 d. Nr. D1-738  |
| STR 1.05.01:2017                       | Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2016 m. gruodžio 12 d. Nr. D1-878 |
| STR 2.05.05:2005                       | Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2005 m. sausio 26 d. Nr. D1-44   |
| KPT SDK 19 (TAR, 2019-01-25, Nr. 1141) | Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės patvirtintos LAKD 2019 m. sausio 25 d. Nr. V-16   |
| ĮT ŽS 17 (Nr. V-111)                   | Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės patvirtintos LAKD 2017 m. balandžio 3 d. Nr. V-111   |
| TRA SBR 19 (V-191)                     | Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19 patvirtintas LAKD 2019 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. V-191  |
| DT 5-00“ (Nr. 346)                     | Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje patvirtinimo LR valstybinė darbo inspekcija prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 2000 m. gruodžio 22 d. Nr. 346  |
| STR 1.01.02:2016                       | Normatyviniai statybos techniniai dokumentai patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2002 m. balandžio 12 d. Nr. 173   |
| STR 1.01.03:2017                       | Statinių klasifikavimas patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2016 m. spalio 27 d. Nr. D1-713  |
| STR 1.01.08:2002                       | Statinio statybos rūšys patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2002 m. gruodžio 5 d. Nr. 622  |

|                            |   |   |   |                |               |
|----------------------------|---|---|---|----------------|---------------|
| 0                          | 2022  | Projektiniai pasiūlymai                           |   |                |               |
| Laida                      | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |   |                |               |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | <br>UAB „Projektų rengimo centras“<br>Žemaitės g. 21, Vilnius<br>Tel. (8 5) 231 4672 |   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Sporto paskirties inžinerinių statinių (11), kitos paskirties inžinerinių statinių (12) ir inžinerinių tinklų Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas |                |               |
| 31324                      | PV  | Tadeuš Meškunec                                   | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br><br>NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS   |                |               |
| 31484                      | PDV   | Tadeuš Meškunec                                   |   |                |               |
| LT                         | STATYTOJAS:<br>Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija<br><br>UŽSAKOVAS:<br>Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija   |   | DOKUMENTO ŽYMUO<br><br><b>2019-XX-PP-SP-NDŽ</b>   | LAPAS<br><br>1 | LAPŲ<br><br>3 |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| STR 1.04.02:2011                     | Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai patvirtinti LR Aplinkos ministerijos 2011 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-1053  |
| STR 1.06.01:2016                     | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2016 m. gruodžio 2 d. Nr. D1-848  |
| STR 1.12.06:2002                     | Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2002 m. spalio 30 d. Nr. 565   |
| STR 2.01.01(3):1999                  | Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 1999 m. gruodžio 27 d. Nr. 420   |
| STR 2.01.01(4):2008                  | Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2007 m. gruodžio 27 d. Nr. D1-706  |
| STR 2.01.01(5):2008                  | Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2008 m. kovo 12 d. Nr. D1-132  |
| STR 2.01.01(6):2008                  | Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2008 m. kovo 12 d. Nr. D1-131  |
| STR 2.01.01(1):2005                  | Esminis statinio reikalavimas. "Mechaninis atsparumas ir pastovumas patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2005 m. rugsėjo 21 d. Nr. D1-455   |
| STR 2.01.01(2):1999                  | Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 1999 m. gruodžio 27 d. Nr. 422  |
| Nr. X-1241                           | LR Želdynų įstatymas patvirtintas LR seimo 2007 m. birželio 28 d. Nr. X-1241   |
| Nr.305/2011                          | 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) patvirtintas Europos parlamento ir Europos sąjungos tarybos 2011 m. kovo 9 d. Nr. 305/2011  |
| LST 1516:2015                        | Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai patvirtintas LR Aplinkos ministerijos 2002 m. balandžio 23 d. Nr. 199  |
| RSN 156-94                           | Statybinė klimatologija patvirtinta LR Statybos ir urbanistikos ministerija (dabar – Aplinkos ministerija) 1995  |
| IT TRINKELĖS 14                      | Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės patvirtintos LAKD 2014 m. vasario 21 d. įsakymu Nr. 71   |
| IT VŽ 14                             | Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės patvirtintos LAKD 2014 m. kovo 7 d. Nr. V-81  |
| PIT KŽA 08                           | Kelio ženklų atramų perinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės patvirtintos LAKD 2008 m. rugsėjo 29 d. Nr. V-298  |
| IT ŽM 12                             | Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo įrengimo taisyklės patvirtintos LAKD 2012 m. lapkričio 16 d. Nr. V-389   |
| MN TRINKELĖS 14                      | Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai patvirtintos LAKD 2014 m. vasario 21 d. Nr. V-72  |
|                                      | Europos kraštovaizdžio konvencijos patvirtintas LR Aplinkos ministerijos, Europos parlamento ir Europos sąjungos tarybos Florence, 20.X.2000   |
| CM/Rec (2008 m. vasario 6 d.) 3      | Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijos dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių  |
| I-301                                | Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo patvirtintos LR seimo 1993 m. lapkričio 9 d. Nr. I-301  |
| D1-919 TAR, 2018-11-02, Nr. 17683    | 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.5.1-APVA-R-19 priemonės „Kraštovaizdžio apsauga“ projektų finansavimo sąlygų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. spalio 31 d. Nr. D1-919 |
| 2015 m. sausio 9 d. Nr. D1-12        | Kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės išsaugojimo 2015–2020 metų veiksmų planas patvirtintas LR aplinkos ministerijos 2015 m. sausio 9 d. Nr. D1-12   |
| 2007 m. gruodžio 21 d. Nr. D1-694    | Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašas patvirtintas LR aplinkos ministerijos 2007 m. gruodžio 21 d. Nr. D1-694  |
| 2007 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-719    | Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašas patvirtintas LR aplinkos ministerijos 2007 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-719   |
| 2008 m. sausio 8 d. įsakymu Nr. D1-5 | Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklės patvirtintas LR aplinkos ministerijos 2008 m. sausio 8 d. Nr. D1-5  |
| 2007 m. gruodžio 14 d. Nr. D1-673    | Želdinių būklės ekspertizės tvarkos aprašas patvirtintas LR aplinkos ministerijos 2007 m. gruodžio 14 d. Nr. D1-673  |


|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| <b>2019-XX-PP-SP-NDŽ</b> | Lapas | Lapų | Laida |
|                          | 2     | 3    | 0     |

|   |   |
|---|---|
| 2008 m. kovo 12 d. Nr. 206                        | Kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams patvirtintas LR aplinkos ministerijos 2008 m. kovo 12 d. Nr. 206 |
| XIII-2166<br>TAR, 2019-06-19, Nr. 9862            | Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas patvirtintas LR seimo 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166  |
| 2005-02-28 Nr. 64 (2018-11-07 įsakymas Nr. 1-388) | Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos 2005 m. vasario 18 d. Nr. 64   |
| 2010-12-07 Nr. 1-338                              | Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos 2010 m. gruodžio 7 d. Nr. 1-338  |
|   | Vilniaus miesto bendrojo plano sprendiniai  |
|   | Lietuvos futbolo federacija „Standartinių dirbtinės dangos aikščių programos nuostatai“   |
|   | Kūno kultūros ir sporto departamentas prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės informacinio centro techniniais duomenys „Sporto statiniai“ (I dalis ir II dalis)   |

|                          | Lapas | Lapų | Laida |
|--------------------------|-------|------|-------|
| <b>2019-XX-PP-SP-NDŽ</b> | 3     | 3    | 0     |

## I. BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

| Pavadinimas  | Mato vienetas  | Kiekis | Pastabos |
|--|----------------|--------|----------|
| <b>I SKYRIUS. SKLYPAS</b>  |                |        |          |
| 1. sklypo plotas   | m <sup>2</sup> | 17474  |          |
| 2. sklypo užstatymo intensyvumas   | %              | Esamas |          |
| 3. sklypo užstatymo tankis   | %              | Esamas |          |
| <b>II SKYRIUS. PASTATAI</b>  |                |        |          |
| 1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai). | -              | -      |          |
| 2. Pastato bendrasis plotas.*  | m <sup>2</sup> | -      |          |
| 3. Pastato naudingasis plotas. *   | m <sup>2</sup> | -      |          |
| 4. Pastato tūris.*   | m <sup>3</sup> | -      |          |
| 5. Aukštų skaičius.*   | vnt.           | -      |          |
| 6. Pastato aukštis. *  | m              | -      |          |
| 7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:   | vnt.           | -      |          |
| 7.1. 1 kambario  | vnt.           | -      |          |
| 7.2. 2 ir daugiau kambarių   | vnt.           | -      |          |
| 8. Energinio naudingumo klasė  |                | -      |          |
| 9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė   |                | -      |          |
| 10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis   |                | -      |          |
| 11. Kiti papildomi pastato rodikliai   |                | -      |          |
| <b>III SKYRIUS. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>  |                |        |          |
| <b>1. Keliai</b>   |                |        |          |
| 1.1. kelio kategorija  |                | -      |          |
| 1.2. kelio ilgis*  | km             | -      |          |
| 1.3. kelio juostos plotis  | m              | -      |          |
| 1.4. eismo juostų skaičius   | vnt.           | -      |          |
| 1.5. eismo juostos plotis  | m              | -      |          |

|                            |   |  |   |   |               |
|----------------------------|---|--|---|---|---------------|
| 0                          | 2022  | Projektiniai pasiūlymai  |   |   |               |
| Laida                      | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                |   |   |               |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. |                        | UAB „Projektų rengimo centras“<br>Žemaitės g. 21, Vilnius<br>Tel. (8 5) 231 4672 |   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Sporto paskirties inžinerinių statinių (aikštelių) statybos, kitos paskirties inžinerinių statinių (pėsčiųjų takai, pandusas, laiptai, atraminės, tvoros) rekonstravimo ir statybos, Kalvarijų g. 87, Vilniuje (unik. nr. 4400-0476-3366), projektas |               |
| 31324                      | PV  | Tadeuš Meškunec  | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br><br>BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI |   |               |
| 31484                      | PDV   | Tadeuš Meškunec  |   |   |               |
| LT                         | STATYTOJAS:<br>Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija<br>UŽSAKOVAS:<br>Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija |  | DOKUMENTO ŽYMUO<br><br><b>2019-XX-PP-SP-BSR</b>           | LAPAS<br><br>1  | LAPŲ<br><br>4 |

| Pavadinimas  | Mato vienetas         | Kiekis  | Pastabos  |
|--|-----------------------|---------|---|
| 1.7. tilto, viaduko ar estakados ilgis                 | m                     | -       | -   |
| <b>2. Geležinkeliai:</b>                               |                       | -       |   |
| 2.1. kategorija  |                       | -       |   |
| 2.2. ilgis*  | km                    | -       |   |
| 2.3. apsaugos zonos plotis                             | m                     | -       |   |
| <b>3. Gatvės:</b>                                      |                       | -       |   |
| <b>3.1.Pėsčiųjų takas T2</b>                           | m <sup>2</sup>        | 4955    | Danga -trinkelės<br>Neypatingas<br>(1096-9005-9024<br>Rekonstrukcija) |
| 3.2. kategorija  |                       | F       |   |
| 3.3. ilgis*  | km                    | ~0,700  |   |
| 3.4. važiuojamosios dalies plotis                      | m                     | -       |   |
| 3.5. eismo juostų skaičius                             | vnt.                  | 2       |   |
| 3.6. eismo juostos plotis                              | m                     | 1,5-3,5 |   |
| <b>3.7.Pėsčiųjų takas T3</b>                           | m <sup>2</sup>        | 47      | Danga -trinkelės<br>Neypatingas<br>(1096-9005-9024<br>Rekonstrukcija) |
| 3.8. kategorija  |                       | F       |   |
| 3.9. ilgis*  | km                    | ~0,012  |   |
| 3.10. važiuojamosios dalies plotis                     | m                     | -       |   |
| 3.11. eismo juostų skaičius                            | vnt.                  | 2       |   |
| 3.12. eismo juostos plotis                             | m                     | 1,5-3,5 |   |
| <b>3.13.Pėsčiųjų takas T4</b>                          | m <sup>2</sup>        | 24      | Danga -trinkelės<br>Neypatingas<br>(1096-9005-9024<br>Rekonstrukcija) |
| 3.14. kategorija                                       |                       | F       |   |
| 3.15. ilgis*   | km                    | ~0,015  |   |
| 3.16. važiuojamosios dalies plotis                     | m                     | -       |   |
| 3.17. eismo juostų skaičius                            | vnt.                  | 2       |   |
| 3.18. eismo juostos plotis                             | m                     | 1,5     |   |
| <b>IV SKYRIUS. INŽINERINIAI TINKLAI</b>                |                       |         |   |
| 4.1 inžinerinių tinklų ilgis*                          | m                     |         |   |
| 4.2 Lietaus nuotekynės tinklai                         | m                     |         |   |
| 5.1 vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)               | mm                    |         |   |
| 5.2 Lietaus nuotekynės tinklai                         | mm                    |         |   |
| 6.1 inžinerinių tinklų ilgis*                          | m                     |         |   |
| 6.2 apšvietimo tinklai                                 | m                     |         |   |
| 6.3 elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis | vnt.; mm <sup>2</sup> |         |   |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| <b>2019-XX-PP-SP-BSR</b> | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 2     | 4    | 0     |

| Pavadinimas  | Mato vienetas  | Kiekis | Pastabos                            |
|--|----------------|--------|-------------------------------------|
| 6.3. apšvietimo tinklai 0,4 kV KL                              | vnt.; mm2      |        |                                     |
| 7. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis  | vnt.; mm2      |        |                                     |
| <b>V SKYRIUS. KITI STATINIAI</b>                               |                |        |                                     |
| <b>8. Kiti inžineriniai statiniai – nauja statyba</b>          |                |        |                                     |
| 8.1. Aktyvaus poilsio aikštelė A5                              | m <sup>2</sup> | 162    | II gr. Nesudėtingas (Nauja statyba) |
| 8.2. Tvorelė Tv1 h-1,2 m                                       | m              | 196    | II gr. Nesudėtingas (Nauja statyba) |
| 8.3. Tvorelė Tv2 h-1,2 m                                       | m              | 122    | II gr. Nesudėtingas (Nauja statyba) |
| 8.4. Tvorelė Tv3 h-1,2 m                                       | m              | 36,4   | II gr. Nesudėtingas (Nauja statyba) |
| 8.5. Kamuolių gaudyklės K1 h-4 m                               | m              | 143    | II gr. Nesudėtingas (Nauja statyba) |
| 8.6. Kamuolių gaudyklės K2 h-4 m                               | m              | 17     | II gr. Nesudėtingas (Nauja statyba) |
| 8.7. Kamuolių gaudyklės K3 h-4 m                               | m              | 27,3   | II gr. Nesudėtingas (Nauja statyba) |
| 8.8. Pandusas P3 h-2,8   | m <sup>2</sup> | 58     | Neypatingas (Nauja statyba)         |
| 8.9. Atraminė sienutės S6 h-2,8                                | m              | 62     | Neypatingas (Nauja statyba)         |
| 8.10. Atraminė sienutės S7 h-1,2                               | m              | 20     | Nesudėtingas (Nauja statyba)        |
| 8.11. Atraminė sienutės S8 h-1,2                               | m              | 9      | Nesudėtingas (Nauja statyba)        |
| <b>9. Kitas inžinerinis statinys unik. kod. 1096-9005-9024</b> |                |        |                                     |
| 9.1. Bėgimo takas A4   | m <sup>2</sup> | 295    | Neypatingas (Rekonstrukcija)        |
| 9.2. Multifunkcinė (universali) aikštelė A2                    | m <sup>2</sup> | 22,5   | Neypatingas (Rekonstrukcija)        |
| 9.3. Multifunkcinė (universali) aikštelė A7                    | m <sup>2</sup> | 48     | Neypatingas (Rekonstrukcija)        |
| 9.4. Multifunkcinė (universali) aikštelė A3                    | m <sup>2</sup> | 1310   | Neypatingas (Rekonstrukcija)        |
| 9.5. Futbolo aikštelė A1                                       | m <sup>2</sup> | 977    | Neypatingas (Rekonstrukcija)        |
| 9.6. Kiemo aikštelė A6   | m <sup>2</sup> | 902    | Neypatingas (Rekonstrukcija)        |
| 9.7. Laiptai P1  | m <sup>2</sup> | 28,6   | Neypatingas (Rekonstrukcija)        |
| 9.8. Laiptai P2  | m <sup>2</sup> | 10     | Neypatingas (Rekonstrukcija)        |
| 9.9. Laiptai P4  | m <sup>2</sup> | 16     | Neypatingas (Rekonstrukcija)        |
| 9.10. Laiptai P5   | m <sup>2</sup> | 20     | Neypatingas                         |

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| <b>2019-XX-PP-SP-BSR</b> | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 3     | 4    | 0     |

| Pavadinimas                      | Mato vienetas  | Kiekis | Pastabos   |
|----------------------------------|----------------|--------|--|
|                                  |                |        | (Rekonstrukcija)   |
| 9.10. Laiptai <b>P6</b>          | m <sup>2</sup> | 30     | Neypatingas<br>(Rekonstrukcija)                            |
| 9.11. Atraminė sienutė S1 h-0.8  | m              | 109,3  | Neypatingas<br>(Rekonstrukcija)                            |
| 9.12. Atraminė sienutė S2 h-2.45 | m              | 323,4  | Neypatingas<br>(Rekonstrukcija)                            |
| 9.13. Atraminė sienutė S3 h-0.6  | m              | 32,7   | Neypatingas<br>(Rekonstrukcija)                            |
| 9.14. Atraminė sienutė S4 h-0.6  | m              | 38,3   | Neypatingas<br>(Rekonstrukcija)                            |
| 9.15. Atraminė sienutė S5 h-2.45 | m              | 34     | Neypatingas<br>(Rekonstrukcija)                            |
| 10. <b>Vidaus keliai</b>         |                |        |  |
| 10.1. Pėsčiųjų takas <b>T1</b>   | m <sup>2</sup> | 253    | Danga -trinkelės<br>II gr. Nesudėtingas<br>(nauja statyba) |

Statinio projekto vadovas Tadeuš Meškunec At..Nr. 31324  
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| <b>2019-XX-PP-SP-BSR</b> | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                          | 4     | 4    | 0     |

## 1. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

### 1.1. STATYBOS VIETA, STATYBOS RŪŠIS, STATINIO PASKIRTIS, PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

**Objektas:** Multifunkcinės sporto aikštelės

**Adresas:** Vilnius, Kalvarijų g. 87;

**Statytojas:** Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija;

**Užsakovas:** Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija;

**Statybos rūšis:** Nauja statyba, rekonstravimas (pagal STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys", V skyrius, VI skyrius),

**Statinio paskirtis:** sporto paskirties inžineriniai statiniai (11), Susisiekimo komunikacijos (8.1), inžineriniai tinklai(9.5, 9.6, ) kitos paskirties inžineriniai statiniai (12);

**Statinio kategorija:**, nesudėtingi statiniai, neypatingi statiniai;

**Projekto stadija:** Projektiniai pasiūlymai

**Projekto rengimo pagrindas:** Užsakovo techninė užduotis;

**Žemės pagrindinė naudojimo paskirtis:** Kita

**Žemės sklypo naudojimo būdas:** Visuomeninės paskirties teritorijos

**Žemės sklypas:** Kadastro Nr. 0101/0023:257

**Sklypo plotas :** 1,7474 ha

**Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype:** projektuojama 44,5%


**Mokinių skaičius/ poilsio zonos:** 950 vnt. / 10763,2 kv. m.

**Sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:** Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis); Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis); Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis); Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);

**Projekto rengia:** UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius.

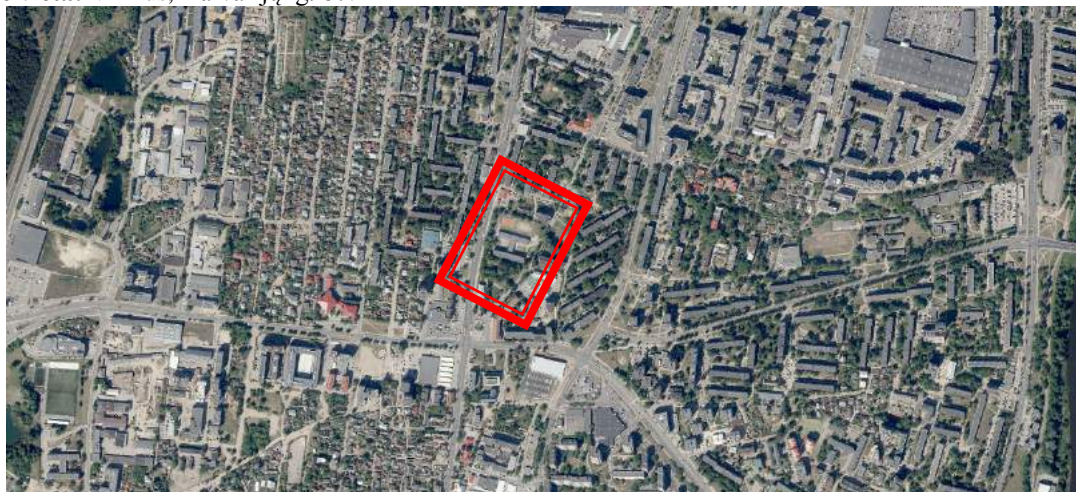
**Projekto vadovas:** Tadeuš Meškunec Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr. 31324

**Statinio rengimo pagrindas:** suprojektuoti dvi standartines universalias aikšteles krepšiniui, tinkliniui; suprojektuoti dirbtinės žolės dangos futbolo aikštę; suprojektuoti aikštėms reikalingą įrangą: apšvietimas, atsarginių žaidėjų suolai, tribūnos; aktyvaus poilsio aikštelę, 3 bėgimo takus 100 m ilgio, šuoliaduobę, naujus sporto įrenginius / treniruoklius, visos reikalingos atraminės sienutės, tvoros aptvėrimas aplink sporto aikštyną, kamuolių gaudyklės už vartų, terasos, pandusai, šlaitai, inžineriniai tinklai ir teritorijos aplinkos sutvarkymas aplink numatytus statinius.

|                            |   |   |  |   |
|----------------------------|---|---|--|---|
| 0                          | 2022  | Projektiniai pasiūlymai   |  |   |
| Laida                      | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                   |  |   |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. |                        | UAB „Projektų<br>rengimo centras“<br>Žemaitės g. 21, Vilnius<br>Tel. (8 5) 231 4672 |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Sporto paskirties inžinerinių statinių (11), kitos paskirties inžinerinių statinių (12) ir inžinerinių tinklų Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas |
| 31324                      | PV  | Tadeuš Meškunec   |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS   |
| 31484                      | PDV   | Tadeuš Meškunec   |  | LAIDA   |
|                            |   |   |  | Aiškinamasis raštas   |
|                            |   |   |  | 0   |
| LT                         | STATYTOJAS:<br>Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija<br>UŽSAKOVAS:<br>Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija | DOKUMENTO ŽYMUO   |  | LAPAS   |
|                            |   | 2019-XX-PP-SP-AR  |  | LAPŲ  |
|                            |   |   |  | 1   |
|                            |   |   |  | 22  |

## 2. ESAMA BŪKLĖ

Geografinė vieta: Vilnius, Kalvarijų g. 87.



### 2.1. KLIMATOLOGINĖS SĄLYGOS

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis, Vilniuje vyrauja sekančios klimatinės sąlygos (Vilniaus miesto):

- a) vidutinė metinė oro temperatūra- +6,7 °C;
- b) santykinis metinis oro drėgnumas- 80 %;
- c) vidutinis metinis kritulių kiekis- 683 mm;
- d) maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas)- 55,8 mm;
- e) vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn.- PR, P, PV liepos mėn.- PV; V, ŠV;
- f) vidutinis metinis vėjo greitis- 3,76m/s;
- g) skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10m), galimas vieną kartą per 50 metų- 20 m/s (Vilnius)

### 2.2. GEOLOGINĖ STRUKTŪRA

Projektinių inžinerinių geologinių–geotechninių tyrimų tikslas nustatyti tiriamosios vietovės inžinerines geologines sąlygas, gauti fizikinių ir mechaninių savybių rodiklius reikalingus pamatų projektavimui. Lauko darbus sudarė gręžinių gręžimas, statinio zondavimo bandymai, bandinių paėmimas. Gręžimo darbai vyko 2020 m. rugsėjo mėnesį. Greta gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymai (CPT). Iš viso išgręžta 7 gręžiniai iki 3,0 metrų.

#### 2.2.1. Geologinė sandara

Tyrimų sklypas yra sudarytas iš kvartero sistemos sluoksnių, kuriuos sudaro technogeninis gruntas (t IV) ir Baltijos posvitės fluvioglacialinės (f III bl) nuogulos. Tyrimų teritorijoje iki 0,6-2,1 m gylio yra technogeninis gruntas (t IV). Po technogeniniu gruntu iki gręžiniais pasiekto gylio (3,0 m) slūgso Baltijos posvitės fluvioglacialinės (f III bl) nuogulos.

#### 2.2.2. Hidrogeologinės sąlygos

Požeminis vanduo tyrimų metu aptiktas 1,2-2,5 m gylyje (gręž. Nr. 4, 5, 6) nuo esamo žemės paviršiaus (ties 113,6-118,0 m altitute). Vanduo talpinasi dulkyje.

#### 2.2.3. Grunto sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Tyrimų sklype buvo išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS 1–6).

Pirmajam inžineriniam geologiniam sluoksniui (IGS-1) priskirtas technogeninis piltinis gruntas (t IV). Tyrimų metu piltinis gruntas aptiktas iki 0,6-2,1 m gylio. Šį gruntą sudaro dirvožemis, dulkis, žvyringas mažai dulkingas-molingas pakopinės sanklodos smėlis su organinės medžiagos priemaiša, statybinėmis atliekomis. Šį gruntą sudaro mažai ir vidutiniškai jautrus šalčiui gruntas (F2).

Baltijos posvitės fluvioglacialines nuogulas sudaro purus (IGS-2) ir vidutinio tankumo (IGS-3) tolygiai išrūšiuotas smėlis, kuris yra nejautrus šalčiui (F1), vidutinio stiprumo (IGS-4) ir labai stiprus (IGS-5) smėlingas mažo plastiškumo dulkis, kuris yra labai jautrus šalčiui (F3), vidutinio tankumo (IGS-6) mažai dulkingas-molingas tolygiai išrūšiuotas smėlis, kuris priskiriamas mažai ir vidutiniškai jautrių gruntų klasei (F2):

- ❖ IGS-2 – purus tolygiai išrūšiuotas smėlis slūgso po technogeniniu gruntu iki 1,5-2,5 m gylio (gręž. Nr. 1, 2, 3);
- ❖ IGS-3 – vidutinio tankumo tolygiai išrūšiuotas smėlis aptiktas gręžinyje Nr. 1 gylyje 1,5-3,0 m;
- ❖ IGS-4 – vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo dulkis slūgso gręžinyje Nr. 2 gylyje 2,0-3,0 m;
- ❖ IGS-5 – labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo dulkis aptiktas 0,6-3,0 m gylyje (gręž. Nr. 3, 4, 5, 6);
- ❖ IGS-6 – vidutinio tankumo mažai dulkingas-molingas tolygiai išrūšiuotas smėlis aptiktas gręžinyje Nr. 7 po technogeniniu gruntu iki 3,0 m gylio;

#### 2.2.4. Geologiniai procesai ir reiškiniai

| 2019-XX-PP-SP-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 2     | 22   | 0     |

Statybos aikštelėje geologinių reiškinių ir procesų nepastebėta.

#### 2.2.5. Išvados.

Tyrimų teritorijoje aptikti natūralūs gruntai yra nuo silpnų iki labai stiprių. Tyrimų teritorijoje iki 0,6-2,1 m gylio yra technogeninis gruntas, kurį sudaro mažai ir vidutiniškai jautrus šalčiui gruntas (F2). Šiame grunte dažnai aptinkamos statybinės atliekos, nevienodo stiprumo, todėl minėtą gruntą rekomenduojama pakeisti šalčiui atspariu sluoksniu. Nustatytas filtracijos koeficientas kinta nuo 0,2 iki 3,2 m/d. Nustatytas organinės medžiagos kiekis grunte 3,37 proc.

Projektuojamų ir rekonstruojamų statinių, kuriems numatomi naudoti pamatai rekomenduojamas naudoti vidutinio tankumo (IGS-3) tolygiai išrūšiuotas smėlis, vidutinio stiprumo (IGS-4) ir labai stiprus (IGS-5) smėlingas mažo plastiškumo dulkis, vidutinio tankumo (IGS-6) mažai dulkingas-molingas tolygiai išrūšiuotas smėlis.

Požeminis vanduo tyrimų metu aptiktas 1,2-2,5 m gylyje (gręž. Nr. 4, 5, 6) nuo esamo žemės paviršiaus (ties 113,6-118,0 m altitute). Prognozuojamas maksimalus šio vandens lygis gali būti ~1,0 m aukščiau nei nustatytasis lygis Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių smėlingame grunte laikinai kaupsis podirvio vanduo, kurio maksimalus lygis bus arti esamo žemės paviršiaus. Numatyti atitinkamas apsaugos priemonės nuo paviršinio vandens

### 2.3. DUOMENYS APIE TERITORIJAS

Teritorija yra Vilniaus mieste, Kalvarijų g. 87, Žirmūnų mikrorajone. Teritorijai yra suformuotas sklypas, kad. Nr. 0101/0023:257. Sklypo plotas – 1,7474 ha.

Šiuo metu teritorijoje yra inžineriniai statiniai (elektros, ryšiai, šilumos, vandens ir nuotekų), senas bėgimo takai, krepšinio tinklinio aiktelės, apšvietimo stulpai, pėsčiųjų takai, žaliosios zonos padengtos augaliniu gruntu ir skalda, yra brandžių medžių, gero būklės išsaugomi.

### 2.4. ESAMOS STATINIO KONSTRUKCIJOS, JU FUNKCINĖ PADĖTIS:

- Esami pėsčiųjų takai iš betoninių plytelių, trinkelų, dalis sutvarkyta, projektuojamoje dalyje plytelių dangos kokybė bloga. Pėsčiųjų takai išmindžioti.
- Betoniniai laiptai, laiptai blogos būklės.
- Esamos atraminės sienelės patenkinamos būklės
- Esamos žaidimų aikštelės patenkinamos būklės ir futbolo aikštynas sunykę, blogos būklės.
- Išlikusių sporto treniruoklių nėra išlikę.
- Kietosios dangos aikštelių asfaltas, blogos būklės
- Vejos kokybė nepatenkinamos būklės.

### 2.5. ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Sporto aikštynų įrengimo ir aplinkos sutvarkymo projektas rengiamas Vilniaus mieste, Kalvarijų g. 87, Žirmūnų mikrorajone, Vilniaus šv. Kristoforo gimnazijos sklype. Visa sklypo teritorija tvarkoma kompleksiskai. Sklypas ribojasi su Kalvarijų gatve, daugiabučių kiemu, pėsčiųjų taku nuo Verkių gatvės ir Muzikinio teatro klubo „Legendos“ sklypu.

Teritorija yra urbanizuotoje, laisvo užstatymo kvartale, kuris yra susiformuotas 70-ame dešimtmetyje. Žirmūnų mikrorajonas pastatytas 1962–1969 m. Tai pirmasis didelis Vilniaus gyvenamasis masivas, susidedantis iš trijų dalių. Pirmoji Žirmūnų dalis – ant aukšto Neries skardžio, iš dviejų pusių ribojama Žirmūnų gatvės bei upės, einanti palei Kareivių gatvę. Antroji dalis – arčiausiai centro, tarp Tuskulėnų, Žirmūnų ir Minties gatvių. Trečioji dalis – ant kalno, į šiaurę nuo Kareivių g. Iki 1965 m. Žirmūnų projektuotojams pavyko įgyvendinti iš skandinavų perimtus moderniosios urbanistikos principus: laisvai išdėstyti stambiaplokščiai, išsaugotas ir išnaudotas Neries upės link žemėjantis reljefas. Ypač daug dėmesio buvo skiriama želdynų formavimui, siekiant kurti plastišką krantinės ir viso mikrorajono įvaizdį. Privažiuojamieji keliai prie gyvenamųjų namų grupių ir visuomeninių pastatų suprojektuoti taikant akligatvių sistemą, tad šiame mikrorajone Neries šlaitai skiriami gyventojų rekreacinei aplinkai, neįleidžiant į šią dalį transporto.

Sklypas ribojasi iš šiaurinės pusės komercinės paskirties sklypu su pastatu, privataus namo sklypu ir daugiabučiu, iš vakarų - Verkių gatve pereinančia į pėsčiųjų taką, iš pietų – visuomeninės paskirties pastato sklypu, iš vakarų - Kalvarijų gatve. Patekimas į sklypą autotransportu iš Kalvarijų gatvės, Sklypas atitvertas su tvora paleido sklypo perimetrą. Pėstiesiems sukurti keli patekimai šį teritoriją nuo Kalvarijų ir Verkių gatvių. Esami medžiai brandūs, išsaugomi sveiki, blogi pašalinami

Kvartale gyvena įvairaus amžiaus žmonių grupės. Vietiniams gyventojams bus leidžiama naudotis aikštelėmis po mokyklos darbo valandų, kai nevyksta turnyrai. Tai paskatintų vyresnius nei 12 metų amžiaus vaikus, suaugusiuosius aktyviau judėti gyvenamojoje aplinkoje.

|                         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------|-------|------|-------|
| <b>2017-XX-TP-SP-AR</b> | 3     | 22   | 0     |



Sklypo teritorijos dalyje sunykusi poilsio aikštelių, sporto aikštelių, aikštynų, takų sistema. Teritorijoje susiformavę išmindžioti takai, sunykę sporto aikštynai, esama apšvietimo ir lietaus surinkimo sistema pasenusi, blogai veikianti arba neveikianti.

Šiuo projektu formuojama sporto aikštyno kompleksas šiaurinėje sklypo dalyje. Jame numatoma įrengti mini futbolo aikštelę, dvi multifunkcines aikšteles skirtas krepšiniui tinkliniui, tenisui, kvadratui, dvi žaidimų, sporto, gimnastikos įrenginių aikšteles, 3 juostų 100 metrų bėgimo takas, šuolio į tolį sektorius su šuoliaduobe. Projektuojama žiūrovų vietos, kamuolių gaudyklės, atraminė sienutė su pandušu sistema, tvarkomi, atnaujinami šlaitai, esami laiptai. Numatomas suformuoti priešgaisrinės mašinos apsisukimo aikštelė, stovėjimo vietos. Vakarinėje sklypo dalyje numatomas sutvarkymas mokyklos aikštelių, pertvarkoma takų sistema, numatoma aktyvaus poilsio aikštelė. Mokyklos sodo ribose, pietinėje sklypo dalyje atstatoma dalis buvusios takų sistemos, suformuojama poilsio aikštelė.

Sklype numatomas aplinkos sutvarkymas aplink numatytus statinius, atnaujinama esama ir suformuojama nauja takų sistema, inžineriniai tinklai - teritorijos apšvietimas, lietaus surinkimas ir mažosios architektūros elementų įrengimas.

Šiuo projektu siekiama sukurti sporto aikštynų ir poilsio aikštelių sistemą pritaikytą moksleiviams ir aplinkiniams gyventojams.

### 3. PAGRINDINIAI ESAMI TVARKOMOS TERITORIJOS ELEMENTAI

3.1. **ESAMI STATINIAI.** Tvarkoma teritorija yra Vilniaus šv. Kristoforo progimnazijos mokyklos sklypas. Teritorijos ribos ribojasi su Kalvarijų gatve (žr. 3.1 pav.), daugiabučių kiemu(žr. 3.2 pav.), pėsčiųjų taku nuo Verkių gatvės (žr. 3.3 pav.) ir Muzikinio teatro klubo „Legendos“ sklypu(žr. 3.4 pav.).



3.1 pav. Kalvarijų g.



3.2 pav. Daugiabutis Kalvarijų g. 99A



3.3 pav. Verkių g.



3.4 pav. Pravažiavimas tarp Kalvarijų g. 85 ir 87

Teritorijoje yra susiformuotas vienas įvažiavimas į sklypą nuo Kalvarijų gatvės. Juo patenkama iki mokyklos pagrindinio kiemo, į automobilių aikštelę. Esama dangą asfaltas. Būklė gera, automobilių stovėjimo aikštelėje – gera.

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| 2019-XX-PP-SP-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                  | 4     | 22   | 0     |



3.5 pav. Įvažiavimas (esama danga)

Šv. Kristoforo sklypo pasižymi aukščių skirtumais, terasomis, žemėjantis iš šiaurinės pusės į pietinę. Mokyklos pastatas dalija sklypo teritorija į keturias dalis: *sporto aikštynas, rytinė kiemo aikštelė, mokyklos sodas ir vakarinė kiemo aikštele* (žr. 3.6 pav.).



3.6 pav. **a.** - sporto aikštynas, **b.** - rytinė kiemo aikštelė, **c.** - mokyklos sodas, **d.** - vakarinė kiemo aikštele.

3.2. **SPORTO AIKŠTYNAS.** Esamas sporto aikštynas buvo įrengtas sklypo šiaurinėje dalyje, šlaite kuris sutvirtintas akmenine atramine sienute. Į aikštyną patenkama per dvejus laiptus. Galimybė patekti žmogui/vaikui su negalia nėra. Aikštyno būklė bloga, sunykusi, išlikę pavieniai įrenginių fragmentai, aikštelė, bėgimo takas. Teritorijoje vyrauja dviejų tipų dangos – kietosios ir minkštosios. Kietosios dangos būklė bloga. Bėgimo tako asfaltas iškilnotas šalia augančių mažalapių liepų (žr. 3.7 pav.). Teritorijoje išlikęs šuoliaduobės fragmentas, buvusių įrenginių tvirtinimo žymės, vėliavų stovai (žr. 3.8 pav.).



3.7 pav. Esamas bėgimo takas

|                         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------|-------|------|-------|
| <b>2017-XX-TP-SP-AR</b> | 5     | 22   | 0     |



3.8 pav. Esamos šuoliaduobės fragmentas, įrenginių tvirtinimo vietos, vėliavų stovai

Aikštynė išlikę buvusių aikštelių fragmentai – futbolo ir krepšinio aiktelės. Esama futbolo aikštelė padengta veja, pastatyti futbolo vartai. Aiktelės ribos ir žymėjimai sunykę, žolė vietomis ištrypta, padengta skaldele. Aikštynė suformuotos dvi krepšinio aiktelės: viena su nauja gumine korine plytelių danga, kita asfalto danga. Abejose aiktelėse nėra išlikusių krepšinio stovų ar kitų įrenginių. Atnaujinta aikštelė aptverta tvora palei perimetrą. Ji naudojama iki šių dienų mokyklos veiklai (kvadratu).



3.9 pav. Futbolo aikštynas



3.10 pav. naujesnė krepšinio aikštelė su gumine, korine plytelių danga



3.11 pav. Buvusios krepšinio aikštelės su asfalto danga fragmentas

Minkštoji danga - veja dengia dalį tvarkomos teritorijos, būklė nepatenkinama. Palei vakarinę ir šiaurinę dalį auga brandūs medžiai (paprastasis klevas, mažalapės liepos), Sporto aikštyno pietinė dalis žemėjanti, suformuotas šlaitas, kuris aprėmintas akmenine atramine sienute. Jos būklė nepatenkinama, reikalingas remontas. Rytinėje dalyje šlaitas nėra sutvirtintas. Esami laiptai nepritaikyti žmonėms su negalia, reikalingas remontas. Atraminės sienutės gale esama konteinerių aikštelė ir sienelė mūrinė buvusio statinio.



3.12 pav. Šlaitas



3.13 pav. Akmeninė atraminė sienutė

|                         |       |      |       |
|-------------------------|-------|------|-------|
| <b>2019-XX-PP-SP-AR</b> | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                         | 6     | 22   | 0     |



3.14 pav. Esami laiptai



3.15 pav. Konteinerių laikymo aikštelė

3.3. RYTINĖ KIEMO AIKŠTELĖ. Kiemą su daro privažiavimas iki transformatorinės ir vidinė kiemo dalis (žalios zonos, pėsčiųjų takai). Privažiavimas padengtas asfalto ir skaldos danga, nėra suformuota apsisukimo aikštelės ar kito sustojimo vietos. Skaldos danga nėra tinkama, matomi lietaus sankaujų vietos. Vidinėje kiemo dalyje išlikę pėsčiųjų takų ir poilsio aikštelių sistema jungianti su kitomis sklypo dalimis ir išėjimais iš mokyklos teritorijos. Esama dangą pėsčiųjų takuose bloga, išskyrus plotą nuo išėjimo iki mokyklos pastato kampo. Prie įėjimo pastatyti esami dviračių stovai. Viduryje kiemo suformuota veja, esami gėlynai palei pastato sienas. Rytinėje kiemo dalyje esama veja, sena pavėsinė, išnešti seni mokykliniai suolai (lauko klasė). Teritorijoje yra esamų želdinių (brandžių medžių, gėlių, gyvatvorė).



3.16 pav. Privažiavimas



3.17 pav. Esamo geros būklės asfalto jungtis su skaldos danga



3.18 pav. Esama danga



3.19 pav. Nauja danga

|                         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------|-------|------|-------|
| <b>2017-XX-TP-SP-AR</b> | 7     | 22   | 0     |



3.20 pav. Esami želdiniai



3.4. **MOKYKLOS SODAS.** Esamas sodas, sudaro didelę dalį žaliosios zonos sklype. Teritorija vyrauja brandūs medžiai – paprastieji klevai, mažalapės liepos, drebulės, karpotieji beržai, obelys. Medžių būklė įvairi, vienus reikalinga, šalinti, kitus genėti, trečius apsaugoti nuo kenkėjų ar kitų galimų pažeidimų. Teritorija padengta veja, matomi buvusi tako sistema (likę vejos bordiūrai, laipteliai), kurios danga neišlikusi, pažeistos konstrukcijos nuo lietaus. Sode neišlikusi poilsio aikštelė, kuri turėtų didelį potencialą šiltuoju metu laiku.



3.21 pav. Medžiai



3.22 pav. Buvusio tako fragmentas

3.5. **VAKARINĖ KIEMO AIKŠTELĖ.** Kiemas sutvarkytas, kai mokyklos pastatas buvo renovuotas. Kiemas padengtas betoninėmis plytelėmis, suformuota lietaus surinkimo sistema. Patekimas žmonėms su negalia suformuotas į pastatą (pandusas). Privažiavimas ir kiemo aikštelė suformuota gatvės bordiūrais, padengta asfalto danga. Kieme yra brandžių medžių, kurie auga ant suformuotos kalvelės, kuri sutvirtinta akmenine atramine sienele. Patekimas ant kalvelės per dvejus laiptus. Būklė bloga, neatitinka keliamų reglamentų ir normų.



3.21 pav. Vakarinis įėjimas nuo Kalvarijų gatvės.



3.22 pav. Kiemo aikštelė

#### 4. PROJEKTINIAI SPREDINIAI

##### 4.1. PASTATŲ, INŽINERINIŲ STATINIŲ, TINKLŲ IR SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ IŠDĖSTYMAS SKLYPE.

Remiantis technines užduotimi projektas vykdomas vienu etapu..

Šiuo projektu formuojama :

- futbolo aikštė 22x42 m be užribių;
- 100 metrų bėgimo takas sudalytas į tris dalis;
- bėgimo takuose sužymėtos 30, 50, 60 ir 100 metrų bėgimo distancijų ribos;
- dvi universalios krepšinio, kvadrato, tinklinio aikštelės šalia futbolo aikštės;
- viena šuolio į toli duobė su įsibėgėjimo taku;
- trys mankštos, gimnastikos zonos;
- aktyvaus poilsio aikštelė;
- atraminių sienučių rekonstrukcija ir naujos su pandusu formavimas, esamų laiptų sutvarkymas ir pritaikymas ;

|                         |       |      |       |
|-------------------------|-------|------|-------|
| <b>2019-XX-PP-SP-AR</b> | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                         | 8     | 22   | 0     |

- kamuolių gaudyklės aplink futbolo aikštelę, ir ties universaliomis aikštelėmis;
- sutvarkomi esami šlaitai;
- teritorijos aplinkos sutvarkymas aplink numatytus statinius;
- atnaujinama esama ir suformuojama nauja takų sistema;
- inžineriniai tinklai - teritorijos apšvietimas, lietaus surinkimas;
- projektuojama nauja sportinė danga ir įrenginiai;
- želdinių sodinimas, šalinimas.

Projektas projektuojamas kaip viena bendra sistema, nors numatoma vykdyti statybos darbus dviem etapais. Esami medžiai pašalinimui tie kurie trukdo įrengti projektuojamas aikštelės ir blogos būklės.

#### 4.2. SKLYPO PARUOŠIMAS STATYBAI.

##### 4.2.1. Paruošiamieji darbai.

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija.

Rangovinė organizacija darbų eigoje gali papildyti, koreguoti arba keisti statybos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks statybos darbų kokybei, nepakenks aplinkai, o taip pat nepažeis darbų saugos reikalavimų.

Nurodant, kurioms medžiagoms, gaminiams privalomas LR sertifikatas, o kuriems atitiktas deklaracija arba gaminio pasas, vadovaujamas aplinkos ministro 2015 m. sausio 28 d. įsakymu Nr. D1-80 "Dėl reglamentuojamų statybos produktų sąrašo". Ten pat nurodomi šių medžiagų bei gaminių techninius rodiklius norminantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

Rangovas privalo pasirašyti aktą su atsakingomis organizacijomis dėl leidimo statybos darbus vykdymo veikiančioje teritorijoje.

Statybos aikštelė turi būti aprūpinta inžineriniais tinklais.

Statybose naudojami mechanizmai ir įranga turi būti pritaikyta statyboms. Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Mechanizmai privalo būti prižiūrėti, kad būtų sandarios tepimo ir kuro sistemos, galinčios užteršti aplinką. Mechanizmų statymą būtina susiderinti su miesto savivaldybe.

Visa statybvietės teritorija turi būti aptverta, į statybvietės teritoriją negali patekti pašaliniai žmonės.

Statant ar rekonstruojant požeminius inžinerinius tinklus turi būti imtasi visų saugumo priemonių, darbų zona turi būti aptverta.

Prieš pradėdant žemės darbus statybvietėje pagal topografinę nuotrauką būtina patikslinti esamų požeminių komunikacijų buvimo vietas. Jeigu projekte nėra numatyta požeminių komunikacijų išardymas kaip neveikiančių arba ateityje nebereikalingų, jas būtina apsaugoti nuo pažeidimo kasant arba vykdant kitus žemės darbus. Apie aptiktas topografinėje nuotraukoje arba brėžiniuose nepažymėtas komunikacijas prieš pradėdant žemės darbus būtina informuoti Užsakovą.

Prieš pradėdant darbus gerai susipažinti su projektu, gauti leidimus statybai, žemės kasimo darbams, atžymėti vietoje visų požeminių komunikacijų vietas, suderinant darbų grafikus su jas eksploatuojančiomis organizacijomis.

Statybos metu laikytis saugaus darbo taisyklių. Iškasas ne darbo metu aptverti signalinėmis juostomis, nakties metu apšviesti ar pastatyti signalinius žibintus.

Nukastas esamas dirvožemis  $h=20\text{cm}$  numatytas panaudoti pagal vietines reikmes.

Prieš pradėdant darbus, būtina iškviesti suinteresuotų organizacijų atstovus esamų altitudžių (komunikacijų (pav. kabelio) gyliui, vietai) patikslinti, kad vykdant darbus jos nebūtų pažeistos.

Prieš pradėdant darbus, būtina iškviesti suinteresuotų organizacijų atstovus esamų altitudžių (komunikacijų (pav. kabelio, vamzdžio) gyliui, vietai) patikslinti, kad vykdant darbus jos nebūtų pažeistos. Prieš statybos pradžią būtina informuoti šių tinklų atstovus: AB "Energijos skirstymo operatorius", UAB "Grinda", UAB „Vilniaus vandenys“, UAB "Vilniaus šilumos tinklai" ir AB „Telia LT“.

Archeologiniai tyrinėjimai nereikalingi.

Toliau žiūrėti dėl detalesnių duomenų į Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalį.

##### 4.2.2. Technologinis projektas.

Statybos darbų technologijos (vykdymo) projektas yra techninis dokumentas, kuris nustato konkretaus statinio statybos, kaip technologijos proceso, reikalavimus, nurodo statinio projekto įgyvendinimo būdus bei metodus ir numato konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą.

Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis techninio projekto statybos paruošimo ir organizavimo sprendiniais bei saugaus darbo ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT5-00.

Toliau žiūrėti dėl detalesnių duomenų į Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalį.

##### 4.2.3. Statybos geodezinė kontrolė

Tiesiant inžinerinius tinklus, rengiant dangų pagrindus bei dangas būtina atlikti geodezinę kontrolę. Tikrinti, esant reikalui, koreguoti konstrukcijų vietą bei vertikalumą pagal leistinuosius nuokrypius, nurodytus statybos montavimo darbų techninėse sąlygose, atitinkamuose norminiuose dokumentuose, projekto brėžiniuose.

Statybos darbai vykdomi pagal projekto bei SDTP (statybos darbų technologinio projekto) sprendinius. Atlikus atskirus darbus, patikrinama jų kokybė ir pasirašomi atitinkami aktai. Aptikus defektus arba neatitikimus nustatytiems reikalavimams, būtina atlikti atitinkamą koregavimą ir defektų likvidavimą.

|                         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------|-------|------|-------|
| <b>2017-XX-TP-SP-AR</b> | 9     | 22   | 0     |

Inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) užsakomi ir atliekami pagal Reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, GKTR 2.01.01:1999 ir Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimų išdavimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo taisyklių nustatytą tvarką.

Toliau žiūrėti dėl detalesnių duomenų į Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalį.

#### 4.2.4. Pagrindiniai darbai. Darbų eiliškumas.

Atlikus išvardintus paruošiamuosius darbus, pradedami pagrindiniai statybos darbai:

- Įrengiamas laikinas aptvėrimas;
- Teritorijos valymas nuo šiukšlių;
- Krūmų ir medžių kirtimas teritorijoje;
- Dangų demontavimas;
- Augalinio sluoksnio nukasimas;
- Esamų šaligatvio dangų ir bortų demontavimas;
- Žemės kasimo darbai;
- Atraminių sienučių stiprinimas;
- Tranšėjų kasimas;
- Drenažo tinklų įrengimas;
- Lietaus nuotekų tinklų įrengimas;
- Akumuliacinio talpos įrengimas;
- Buitinių nuotekų atkėlimas;
- Elektros ir ryšio tinklų įrengimas;
- Apšvietimo kabelių paklojimas;
- Naujai paklotų inžinerinių tinklų pajungimas prie veikiančių tinklų;
- Atraminių sienučių įrengimas;
- Panduso įrengimas;
- Laidų remontas;
- Atraminių sienučių remontas;
- Turėklų įrengimas;
- Pagrindo konstrukcijų įrengimas;
- Bortų įrengimas;
- Bėgimo tako ir šuoliaduobės įrengimas;
- Dirbtinės futbolo aikštės dangos įrengimas;
- Universalios dangos aikštelės dangos įrengimas;
- Automobilių stovėjimo aikštelės dangos įrengimas;
- Šaligatvių dangos įrengimas;
- Takų įrengimas;
- Apšvietimo atramų įrengimas;
- Suoliukų ir šiukšliadėžių įrengimas;
- Sporto įrangos montavimas;
- Kamuolių gaudyklių įrengimas;
- Tribūnų įrengimas;
- Sutvarkoma teritorija (išardomas laikinas apsauginis tinklas, apsauginės juostos, kelio ženklai, išardomas laikinas aptvėrimas, išvežamos statybinės šiukšlės ir t.t.).
- Teritorijos apželdinimas

Atliekamų darbų eiliškumas gali būti ir kitoks. Skirtingi darbai gali būti atliekami vienu metu arba gali būti tvarkoma ruožais.

#### 4.2.5. Darbų atlikimo grafikas.

Vykdamas statybos darbus numatoma jog statyba vyks vienu etapu, todėl dalinis ribojimas ir konservavimas nenumatytas. Toliau žiūrėti dėl detalesnių duomenų į Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalį.

#### 4.2.6. Darbų organizavimas.

Visos statybinės medžiagos atvežamos autotransportu iš Kalvarijų gatvės ir iškraunamos tam skirtose sandėliavimo vietose.

Statybos darbus gylėje virš 2.5 m, rekomenduojama vykdyti išramstytose tranšėjose. Statybos metu iškastas gruntas numatytas sandėliuoti vietoje, statybinis laužas turi būti išvežtas į statybinio laužo sąvartyną. Laikinos grunto sandėliavimo vietos turi būti derinamos su Statytoju. Atlikus projekte numatytus statybos darbus visos sugadintos dangos, kurios neįėjo į projekto apimtį, turi būti atstatytos iki pradinio lygio, aplinka sutvarkyta. žr. į Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalį.

#### 4.2.7. Gruntinio vandens lygio pažeminimo būtinumas

| 2019-XX-PP-SP-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  |       | 10   | 22    |

Tranšėjas gali užpilti gruntinis arba paviršinis lietaus vanduo, todėl tranšėjų nusausinimui reikia atvirąjį arba uždarąjį drenažą, naudojant adatinius filtras ar grąžintinius šulinius su siurbliais. Vykdam vandens pažeminimo darbus, numatomos priemonės, apsaugančios iškasas, šlaitus ir šalia esančius įrenginius nuo stabilumo praradimo.

Bendrieji reikalavimai vandens nuvedimui nurodyti KPT VNS 16, XII skyriuje ir JT ŽS 17 VIII skyriaus, penktajame skirsnyje. žr. į Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalį.

#### 4.2.8. Trečiųjų asmenų interesų apsauga.

Vykdam statybos darbus aplinkosaugos bei trečiųjų asmenų interesai nepažeidžiami. Statiniai turi būti statomi ir pastatyti, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. žr. į Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalį.

#### 4.2.9. Aplinkosauga.

Medžiai darbų vykdymo zonoje turi būti apsaugomi, t.y aptverti skydais ar lentomis. Negalima arti medžių sandėliuoti statybines medžiagas, grunto, statyti automobilių bei mechanizmų. Naudojami statyboje mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi, kad tepalai ir degalai nepatektų į gruntą.

#### 4.2.10. Atliekų tvarkymas.

Susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių (2017 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-1061 redakcija) ir Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių (2018 birželio 5 d. įsakymas Nr. D1-460) reikalavimais. Visais atvejais atliekos bus renkamos, saugomos ir rūšiuojamos taip, kad nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai. žr. į Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalį.

Sklypo paruošimo statybai vykdomas laikantis STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė, DT 5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje" ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimų. Toliau žr. į Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalį.

### 4.3. SPRENDINIAI

Projekto tvarkymo teritorijoje esamus sporto inžinerinius statinius ir kitus inžinerinius statinius (kiemo įrenginiai) numatoma rekonstruoti projekto vykdymo metu:

- *Kiti inžineriniai statiniai –(unik. k. 1096-9005-9024)*

Sporto statiniai projektuojami atsižvelgdami į Lietuvos futbolo federacijos „Standartinių dirbtinės dangos aikščių programos nuostatai“, Kūno kultūros ir sporto departamentas prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės informacinio centro techniniais duomenys „Sporto statiniai“ (I dalis ir II dalis). Visi numatomi sportiniai statiniai pagal Lietuvoje ir Europos sąjungoje nustatytus sportinius standartus, normatyvus. Statiniai pritaikomi pagal mokyklos poreikį, sudarant galimybę moksleiviams saugiai vykdyti sportinę veiklą aikštynuose. Sporto statiniais po mokyklos darbo valandų, bus sudaroma galimybė naudotis aplinkiniams gyventojams ir sporto komandoms.

**Spporto aikštynas.** Tvarkomojoje teritorijos dalyje planuojama įrengti stadioną, kuriame numatoma futbolo aikštę su dirbtinos žolės danga. Aikštė be užribių projektuojama 42x22 m. Dirbtinė žolė numatoma dėl galimybės intensyviai naudoti, mažesnis nusidėvėjimas. Mažesnės priežiūros sąnaudos.

Stadione planuojama įrengti dvi aikštes skirtas žaisti krepšinį, tinklinį, kvadratą su gumine danga. Aikštelė— projektuojama su specialia lieta sportine aikštelių granuliuota danga. Senoji betonine, guminė danga išardoma. Projektuojama nauja dangos konstrukcija. Guminė danga numatoma dėl galimybės intensyviai naudoti, mažesnis nusidėvėjimas. Mažesnės priežiūros sąnaudos. Aikštelė aptveriamas iš galų -6 m, iš kraštų 2,5 m kamuolių gaudyklėmis, Formuojami du įėjimai į aikštelę.



4.1 pav. Sporto aikštynas su dirbtina žole



4.2 pav. Dirbtina žolė

Projektuojama 100 m (tiesiąją) su 5 metrų įsibėgėjimo atstumas ir 8 metrų stabdymo dalimi, bėgimo takų sistema aplink futbolo aikštyną. Numatomi 2 bėgimo takai po 122 cm pločio, kuriuos skiria 5 cm pločio baltos juostos. Bėgimo takuose numatoma sužymėti 30, 50, 60 ir 100 metrų bėgimo distancijų ribos.

|                         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------|-------|------|-------|
| <b>2017-XX-TP-SP-AR</b> | 11    | 22   | 0     |



4.3 pav. Guminė danga bėgimo takams



4.4 pav. 100 Bėgimo takas



4.5 pav. Šuoliaduobė

Numatomi įrengti atsarginių žaidėjų suolai kiekvienai komandai sutalpinantys nemažiau nei 14 sėdimų vietų ir su stogeliu nuo kritulių. Numatomi futbolai vartai, kurių metaliniai tinklai dengti plastikumu (ne mažiau 10 metų garantija nuo rūdijimo). Atskirai numatomas vienas bėgimo 45 m takas su pasparomis ir šuolio į tolį duobe 3x7. Numatoma guminė danga bėgimo takams.

Palei sporto aikštelės formuojama nauja pėsčiųjų takų sistema su patekimu žmonėms su negalia. Palei aikštyną formuojamas takas su tribūnomis, suolais ir šiukšliadėžėmis. Projektuojamos tribūnos prie aikštynų be stogo. Sėdimos vietos - plastikinės kėdutės, pritaikytos naudoti lauko sąlygomis, lengvai pakeičiamos, po pažeidimo, sulaužymo ar kitokio sugadinimo. Numatoma konstrukcija metalinė. Formuojamas sporto aikštyno rytinio šlaito formavimas, sutvirtinant atramine sienute ir projektuojamas pandusas. Numatomas esamos atraminės sienutės, laiptų sutvarkymas. Suformuojama nauja konteinerių laikymo aikštelė.



4.6 pav. Atsarginių žaidėjų suolelis su stogeliu.



4.7 pav. Lauko tribūnos

Projektuojamos kamuolių gaudyklės už futbolo vartų mažiausiai 6 m aukščio, už krepšinio stovų mažiausiai 4 m aukščio. Kamuolių gaudyklės turi būti be išsikišančių, aštrių elementų ir įrengta taip, kad nekeltų rizikos užstrigti vaiko kūnui ar kūno daliai.



4.8 pav. Kamuolių gaudyklės pavyzdys

|                         |       |      |       |
|-------------------------|-------|------|-------|
| <b>2019-XX-PP-SP-AR</b> | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                         | 12    | 22   | 0     |



4.9 pav. Universali aikštelė – krepšiniui, kvadratu



4.10 pav. Tinklinio aikštelė

Įrengiami krepšinio stovai: įbetonuoti, nereguliuojamo aukščio 3,05m, 40mm storio stovo apsauga nuo sužeidimų, su 1800x1050mm lenta, rėmas baltas, metalinis, su anga lankui tvirtinti. Lanko tvirtinimo plokštė — tvirta, sukonstruota tiesioginiam lanko tvirtinimui prie pagrindinės krepšinio stovo konstrukcijos laikančiosios dalies. Neturi būti jokio sąlyčio tarp lanko ir krepšinio lentos stiklo. Lankas spyruokliuojantis, profesionalus tinklelis.

*Rytinė kiemo aikštelė.* Numatoma suformuoti apsisukimo aikštelę, pritaikytą priešgaisriniais automobiliams ir paliekama galimybė privažiuoti elektros tarnybos darbuotojams prie transformatorinės. Sklype šiuo metu esamos 4 stovėjimo vietos. Projektuojamos 9 papildomos stovėjimo vietos, iš kurių 3 vietos neįgalųjų. Atsižvelgiant į tribūnų plotą (1 vieta 10 m<sup>2</sup> tribūnų ploto), kai bendras tribūnų plotas apie 38 m<sup>2</sup>, reikalingas stovėjimų vietų skaičius 4 vnt. Danga numatoma asfalto sujungiant su esama asfalto danga. Projektuojama nauja pėsčiųjų takų sistema atsižvelgiant į mokinių judėjimą teritorijoje. Numatoma betoninių plytelių danga, prisijungiant prie esamų dangų. Planuojamas panduso įrengimas žmonėms su negalia. Kieme projektuojama aktyvaus poilsio aikštelė su gumine danga.

*Mokyklos sodas.* Teritorijoje numatoma atstatyti dalinai buvusią pėsčiųjų takų sistemą. Numatoma tvarkyti pėsčiųjų taką palei mokyklos pietinį fasadą. Suformuojamas apatinis takas einantis per sodą, numatoma danga betoninės plytelės. Formuojama poilsio aikštelė sode su galimybe įsirengti lauko mokyklą ateityje.

Numatoma sutvarkyti, atstatyti esamas terasas sode, užpilti atviras medžių šaknis, pašalinti, buvusią takų vejos bortus. Blogos būklės medžiai numatomi šalinti.

*Rytinė kiemo aikštelė.* Numatomas medžių genėjimas. Projektuojamas atraminės sienelės, laiptų tvarkymas,

Visame sklype numatoma įrengti pėsčiųjų takus iš betoninių plytelių atsižvelgiant, kad esamos senosios ir naujai įrengtos dangos iš plytelių. Planuojama pakeisti, atnaujinti takų konstrukciją. Projektuojama nauja takų sistema sklypo dalyje. Pėsčiųjų tako įrengimas sumažins vejos trypimą ir paskirstys žmonių judėjimą teritorijoje. Aikštynai ir pėsčiųjų takai atskiriami nuo vejos betoniniais vejos bordiūrais (100x8x30 cm).



4.11 pav. Betoninės plytelės



4.12 pav. Betoninis vejos bordiūras

Numatoma atnaujinti esamus laiptus visoje teritorijoje. Prie laiptų ir pandusų numatomi nerūdijančio plieno turėklai.



4.13 pav. Laiptų ir panduso įrengimo pavyzdys

Dangos veja atstatoma, atnaujinama šalia projektuojamų statinių ir naujai įrengiama. Vykdam darbus negalima pažeisti želdinių ar kitaip pabloginti jų būklės.

Apšvietimas numatomas visai tvarkomai teritorijai. Prie futbolo aikštyno įrengiami prožektoriai. Apšvietimo sistema numatoma su valdymu, kad būtų galima esant poreikiui apšviesti tik naudojamas aikšteles, statinius t.y. nesinaudojant viena iš futbolo aikštynų ar sporto aikštelių, atitinkamai būtų apšviečiama tik ten kur yra vykdoma sportinė veikla. Apšvietimo stulpai turi būti antivandaliniai.

| 2017-XX-TP-SP-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  |       | 13   | 22    |

Irenginiai atsiradę projektavimo metu. Projektavimo metu buvo pastatyta nauji įrenginiai teritorijoje, projektuojamų objektų vietoje, - žaidimų įrenginiai, apšvietimo stulpai. Žaidimų įrenginius statybos metu nukelti į mokyklos administracijos nurodytą vietą, kad netrukdytų numatytiems statiniams įrengti. Apšvietimo stulpą esantį stovėjimo aikštelės vietoje, perkelti į numatyta vietą Elektrotechnikos dalyje. Kitą apšvietimo stulpą, esančio šalia laiptų, pajungti į projektuojamą apšvietimo sistemą.



4.14 pav. Žaidimų įrenginiai



4.15 pav. Apšvietimo stulpai

Apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo. Mokyklos teritorija aptverta segmentine tvora, varteliai ir vartai rakinami po mokyklos darbo valandų. Patekimas autotransportu tik iš Kalvarių gatvės, aplinkinių gyventojų ir sporto komandų patekimas į teritoriją numatomas reguliuojant srautus. Prie projektuojamų sporto aikštelių numatomos vaizdo stebėjimo kameros, kurių stebėjimas numatomas iš mokyklos patalpų. Taip pat, numatomas apšvietimas prie projektuojamų, rekonstruojamų statinių, užtikrinantis matomumą ir saugumą teritorijoje. Esamas atraminės sienelės po rekonstrukcijos numatoma padengti antigrafiti danga, kuri padės apsaugoti mūrą ir palengvinti grafičio pašalinimą nuo paviršiaus. Naujai projektuojamai atraminei sieniei numatomas antigrafiti dangos padengimas. Numatomi įrenginiai antivandaliniai.

Sprendiniai už teritorijos ribų. Numatoma įrengti nuo sklypo ribos pėsčiųjų takus iki esamų takų, tvarkyti laiptus, kad atvykstantys mokiniai, gyventojai galėtų patekti į mokyklos sklypą. Esami laiptai už sklypo ribos numatomi tvarkyti. Išardomi esami segmentiniai varteliai, vietoj jų montuojami dvigubi. Ant esamų laiptų montuojami metaliniai pandusai, kurie pagelbės užsistumiant dviratį ar vežimėlį. Takas šalia laiptų montuojamas su plaukiojančia konstrukcija, taip apsaugant šalia augančių medžių šaknis. Viršutinėje dalyje numatomas pėsčiųjų takas su įprastą tako konstrukcija. Takams numatomos betoninės 20x20x8 cm trinkelės. Trinkelės turi būti tokios pačios, kaip sklype mokyklos, kad būtų išlaikomas medžiagiškumas ir vientisumas. Esami takai, laiptai ir pandusai Verkių g. (pėsčiųjų dalis) netvarkomi šiuo projektu.



4.15 pav. „Plaukiančios“ sistemos konstrukcijos pavyzdys

#### 4.4. TERITORIJOJE PROJEKTUOJAMŲ DANGŲ KONSTRUKCIJŲ ĮRENGIMAS.

Dangos projektuojamos atsižvelgiant į Užsakovo poreikius bei „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“. Tinkamai įrengus pagrindo sluoksnius klojamos naujos dangos.

Takų, kelių konstrukcijos yra parenkamos kelių tipų pagal poreikį - pėsčiųjų eismui, autotransporto eismui ir sporto aikštelėms dangos ir konstrukcijos

Pėsčiųjų tako konstrukcija parenkama 45 cm storio, remiantis geologinės ataskaitos tyrimais. Pėsčiųjų takams numatoma betoninių trinkelė, plytelių danga.

Sporto aikštelėms parenkama konstrukcija pagal projektuojama funkciją: bėgimo takams 55,3 cm, universaliai aikštei 55,6 cm, futbolo aikštei 51,5 cm

| 2019-XX-PP-SP-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  |       | 14   | 22    |

Važiuojamosios dalis konstrukcija parenkama DK 0,1 70 cm storio, remiantis geologinės ataskaitos tyrimais, kai gruntas (F3) Vilniaus miestas patenka į 140 cm pagal didžiausią įšalo gylio zoną. Autotransporto daliai numatoma asfalto danga.

Vietose, kur eina inžineriniai tinklai ar telekomunikaciniai kabeliai, kasimo darbus vykdyti atsargiai – kasti rankiniu būdu.

Atlikus visus statybinius darbus pažeista veja atstatoma. Visi takai, keliai ir aikštelės projektuojami su nuolydžiais, kad paviršinis vanduo laisvai nutekėtų nuo dangos paviršiaus.

Projektuojamoje teritorijoje numatomi lietaus vandens surinkimo tinklai.

#### 4.5. DANGŲ KONSTRUKCIJOS:

| Paskirtis   |                                    | Dangos konstrukcija   | Paskirties detalės       |
|---|------------------------------------|---|--------------------------|
| <b>Pėsčiųjų eismui (aikštelių teritorijoje)</b>     | Įrengiant konstrukcijos sluoksnius | <ul style="list-style-type: none"> <li>Betono trinkelės 200x200x80</li> <li>išlyginamasis sluoksnis (skaldos atsijos) 30 mm</li> <li>Skaldos pagrindo sluoksnis, frakcija fr.0/45 storis 150 mm; <math>Ev2 \geq 100 \text{ Mpa}</math></li> <li>apsauginis šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš smėlio, 190 mm <math>Ev2 \geq 80 \text{ Mpa}</math></li> <li>sutankintas esama pagrindas, <math>Ev2 \geq 45 \text{ Mpa}</math>.</li> </ul>   | Pėsčiųjų judėjimui       |
| <b>Pėsčiųjų eismui (laiptų, pandusų aikštelėse)</b> | Įrengiant konstrukcijos sluoksnius | <ul style="list-style-type: none"> <li>Betono plytelės 375x375x7</li> <li>išlyginamasis sluoksnis (skaldos atsijos) 30 mm</li> <li>Skaldos pagrindo sluoksnis, frakcija 0/45 storis 150 mm; <math>Ev2 \geq 100 \text{ Mpa}</math></li> <li>apsauginis šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš smėlio, 190 mm <math>Ev2 \geq 80 \text{ Mpa}</math></li> <li>sutankintas esama pagrindas, <math>Ev2 \geq 30 \text{ Mpa}</math>.</li> </ul>  | Pėsčiųjų judėjimui       |
| <b>Sporto aikštelėms</b>                            | Įrengiant konstrukcijos sluoksnius | <ul style="list-style-type: none"> <li>liejama guminė danga EPDM, storis 8 mm;</li> <li>liejama guminė danga SRB, storis 8 mm;</li> <li>asfalto dangos sluoksnis, storis 70 mm;</li> <li>skaldos pagrindo sluoksnis, frakcija 0/45, <math>Ev2 \geq 120 \text{ Mpa}</math> storis 150 mm;</li> <li>apsauginio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš smėlio, sutankinimas (<math>Ev &gt; 80 \text{ Mpa}</math>) – 300mm;</li> <li>sutankintas gruntas (<math>Ev &gt; 45 \text{ Mpa}</math>)</li> </ul>  | Pėsčiųjų judėjimui       |
| <b>Bėgimo takams</b>                                | Įrengiant konstrukcijos sluoksnius | <ul style="list-style-type: none"> <li>liejama guminė danga EPDM, storis 3 mm;</li> <li>liejama guminė danga SRB, storis 10 mm;</li> <li>asfalto dangos sluoksnis, storis 70 mm;</li> <li>skaldos pagrindo sluoksnis, frakcija 0/45, <math>Ev2 \geq 120 \text{ Mpa}</math> storis 150 mm;</li> <li>apsauginio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš smėlio, sutankinimas (<math>Ev &gt; 80 \text{ Mpa}</math>) – 300mm;</li> <li>sutankintas gruntas (<math>Ev &gt; 45 \text{ Mpa}</math>)</li> </ul> | Pėsčiųjų judėjimui       |
| <b>Futbolo aikštei</b>                              | Įrengiant konstrukcijos sluoksnius | <ul style="list-style-type: none"> <li>sintetinė žolė, aukštis 25 mm;</li> <li>elastinis paklotas (2,25 x 0,90 m), storis 20 mm;</li> <li>akmens atsijos fr. 0/2, storis 20 mm</li> <li>skaldos pagrindo sluoksnis, frakcija 0/45, <math>Ev2 \geq 120 \text{ Mpa}</math> storis 150 mm;</li> <li>apsauginio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš smėlio, sutankinimas (<math>Ev &gt; 80 \text{ Mpa}</math>) – 300mm;</li> <li>sutankintas gruntas (<math>Ev &gt; 45 \text{ Mpa}</math>)</li> </ul>   | Pėsčiųjų judėjimui       |
| <b>Autotransporto eismui</b>                        | Įrengiant konstrukcijos sluoksnius | <ul style="list-style-type: none"> <li>asfalto viršutinis sluoksnis 40 mm;</li> <li>asfalto pagrindo sluoksnis 80 mm</li> <li>Skaldos pagrindo sluoksnis, frakcija 0/45 storis 200 mm; <math>Ev2 \geq 120 \text{ Mpa}</math>,</li> <li>apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš smėlio, <math>Ev2 \geq 100 \text{ Mpa}</math>, 380 mm</li> <li>sutankintas esama pagrindas, <math>Ev2 \geq 45 \text{ Mpa}</math>.</li> </ul>  | Autotransporto judėjimui |

#### 4.6. PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI.

Techniniai rodikliai:

|                         |       |      |       |
|-------------------------|-------|------|-------|
| <b>2017-XX-TP-SP-AR</b> | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                         | 15    | 22   | 0     |

- Futbolo aikštynas (22x42 m) 979 m<sup>2</sup>;
- Bėgimo takas 100 m 292 m<sup>2</sup>;
- Gimnastikos, 22,5 m<sup>2</sup> ir 48 m<sup>2</sup>, treniruoklių 130 m<sup>2</sup>;
- Šuolio į tolį sektorius su 45 įsibėgimo taku 86 m<sup>2</sup> (šuolinė 3,00x7,10m 21 m<sup>2</sup>);
- Krepšinio, tinklinio, kvadrato aiktelės (30x17 m) 1020 m<sup>2</sup>;
- Aktyvaus poilsio aikštelė (9x18 m) 162 m<sup>2</sup>;
- Žiūrovų zona/vietos (87 m<sup>2</sup>/88 sėdimų vietų)
- Pėsčiųjų takai 1614,7 m<sup>2</sup>

#### 4.7. ŽELDINIŲ TVARKYMAS

Mokyklos stadiono kiemo želdinius numatoma tvarkyti šalinant blogos ir nepatenkinamos būklės medžius, išardyti veją po būsimomis dangomis, sodinti naują veją. Prieš pradėdant tvarkymo darbus atkreipti dėmesį ir laikytis nurodymų nurodytų Želdinių inventorizacijoje. Bendros tvarkymo priemonės numatomos teritorijose: pašalinti sausas šakas, sergančius medžius, nuolaužas, genėti. Atliekant medžių ir krūmų tvarkymo darbus, statytojas įsipareigoja sutvarkyti antropogeninius padarinius kitų asmenų, šalių įtakotus. Medžio pažymėto nr.37 numatomas kirtimas vieno kamieno, kuris yra be viršūnės, pažeistas. Būtina išsaugoti greta augantį kamieną, jo nepažeidžiant, nesužalojant kirtimo metu.

Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai apskaičiuojami vadovaujantis 2008 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. D1-343 „Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai“ (naujausia redakcija).

| Medžio, krūmo Nr. plane | Medžio, krūmo rūšis | Kiekis, vnt. | Diametras, cm | Būklės vertė % | Grupė | D 1 cm įkainis, Eur. | Vietos koef. | Suma, eur. |
|-------------------------|---------------------|--------------|---------------|----------------|-------|----------------------|--------------|------------|
| 101.                    | Obelis              | 1            | 18            | 0              | II    | 6                    | 2            | 0          |
| 102.                    | Obelis              | 1            | 20            | 0              | II    | 6                    | 2            | 0          |

Tvarkomame dalyje pirmu projektuojama iškirsti 2 saugomus medžius. Bendra šių suplanuotų kirsti 2 saugotinių medžių ir krūmų atkuriamoji vertė yra 0 Eur.

Teritorijoje numatoma sodinti 8 vnt. naujų medžių Skroblas paprastasis (*Carpinus betulus*) 'FASTIGIATA' ir 9 vnt. Šermukšnis japoninis (*Sorbus commixta*) 'Dodong'. Numatomi jie sodinti mokyklos sode palei tvarkoma taką, atkuriant buvusią alėjos dalį.



#### Statybos metu būtina apsaugoti medžių šaknų sistemas darbu metu:

- Aptverti augalus ir jų grupes pagal nustatytus reikalavimus;
- Nesuplūkti dirvožemio;
- Nesukelti dirvožemio lygio;
- Nenukasti tarp medžių esančio dirvožemio;
- Genėti medžių, kurių šaknų sistemos buvo pažeistos, lajas, kad atkurtume maisto medžiagų ir vandens apykaitos balansą;
- Vykdamas kasimo darbus, naudoti šaknis saugančias technologijas, tokias kaip oro kastuvai, arba tunelių kasimas po šaknimis;
- Po kasimo darbų, gerinti šaknų augimo sąlygas, įterpiant biostimuliuojančius, įrengiant drėkinimo ir vėdinimo (aeracijos) šulinėlius.

#### Projekto vykdymo metu, jeigu nėra galimybės išvengti šaknų pakirtimo vadovautis reiktu į šiais punktais:

- Nederėtų šalinti storų, >5 cm šaknų. Jei paviršinių šalintinų šaknų yra ne viena, vienu pakirtimu šalinti iki 20 % šalintinų šaknų;
- Žiema ir vėlyvas rudenį pakirtimui yra geresnis laikas nei vegetacijos sezonas;
- Naudoti tam skirtus įrankius ir mechanizmus;

| 2019-XX-PP-SP-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 16    | 22   | 0     |

- Nepamiršti apie pasekmes –šaknų pakirtimas neišvengiamai paveiks medžio gyvybingumą, atsparumą vėjovartoms ir ligoms.

**Vykdamas kasimo darbus, zonos aplink želdinius išskiriamos į tris dalis:**

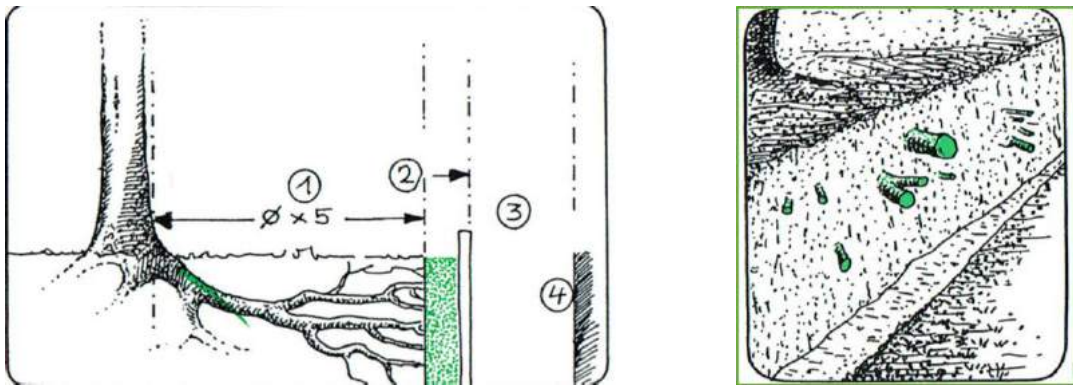
- **Uždrausta zona (1 m nuo kamieno)**
- **Apsaugos zona(5×kamieno skersmens atstumas)**
- **Leidžiama zona (už apsaugos zonos).**

Uždraustojoje zonoje kasimo darbai yra draudžiami; jei kasimas šioje zonoje yra būtinas, turi būti pritaikytos šaknų apsaugos priemonės ir neleidžiamas mechanizuotasis kasimas. Visose zonose būtina taikyti šaknų apsaugos priemones. Be tranšėjos technologijos turi būti taikomos medžių šaknų zonoje. Jeigu be tranšėjų negalima apsieiti, jos turėtų būti neištisinės.

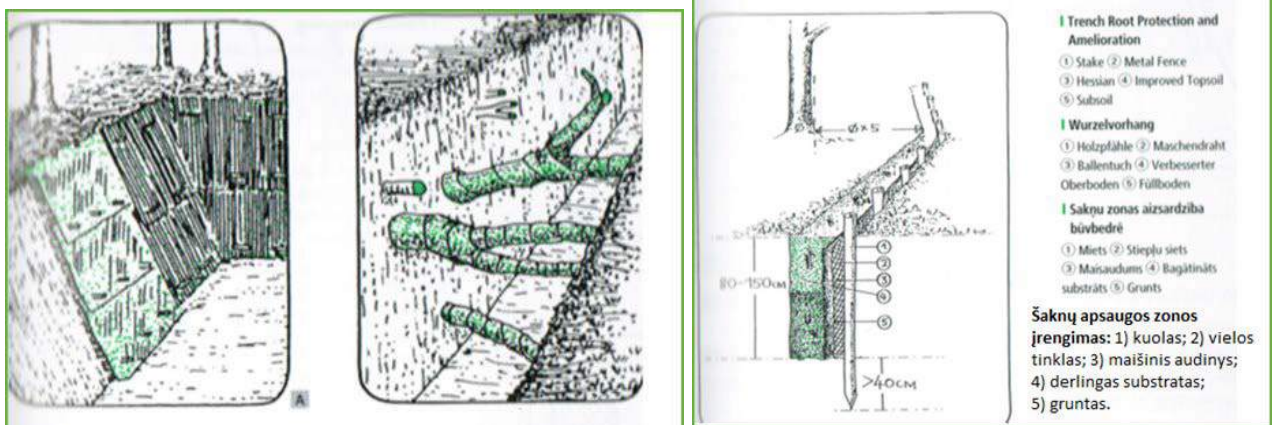
**Dangų pagrindai ir medžių šaknys.**

Rengiant šaligatvio arba aikščių dangos pagrindą apie atkastas šaknis smėlis turi būti sutankinamas nepažeidžiant šaknų išorinės dalies. Šaknų lygyje turi būti išvedžioti drenažiniai vamzdžiai, Ø 10 cm, skirti šaknyno vėdinimui, kurie kartu su šaknimis turi būti apdėti labai stambia skalda, kad, tankinant sluoksnį ir dangos paviršių, išvengtų suspaudimo. Vamzdžių galai turi būti išvesti į paviršių ir užpildyti stambios frakcijos skalda arba uždengti dangteliais su ertmėmis.

Esant pakankamai aeracijai medžių šaknys neturėtų kilti į paviršių ir iškilti aikštelių ir šaligatvių dangos. Kasimo darbai ir šaknų nupjovimas turėtų būti vykdomi laikantis nurodytų atstumų ir principų. Šaknų apsaugos principai ir apsaugos zonos įrengimas atkastas šaknis:



1) minimalus atstumas nuo medžio kamieno –penki kamieno skersmenys; 2) šaknų apsaugos zona (juosta); 3) darbinė erdvė (tranšėja); 4) statinys. Šaknis nupjaunamos ir aptvarstomos.



Šaknų apsaugos zonos įrengimo principinė schema

**4.8. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI. LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS**

Projektuojamam sporto aikštynui numatoma drenažo sistemos.

Dėl galimo gruntinių vandenių lygio pakilimo bei lietaus vandens pašalinimui nuo paviršių, numatomas drenažas. Drenažui naudojami plastikiniai drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru. Gruntinio vandens surinkimui numatomas drenuojančio grunto sluoksnis (5m/para filtracijos greitis). Drenažas pajungiamas į lietaus nuotekų šalintuvą ir išleidžiamas į esamus lietaus nuotekų tinklus. Prieš išleidimą į esamus tinklus numatoma įrengti infiltracinę/akumuliacinę talpą. Iš talpos lietaus nuotekos transportuojamos 5l/s srautu į miesto lietaus tinkle.

Projektuojami lietaus šalinimo tinklai numatomi iš PVC nespaudiminių movinių vamzdžių. Lietaus nuotekų ir drenažo tinklų valymui ir apžiūra numatomi PP, GB šulinėliai. Drenažas numatomas iš PVC gofruotų drenažo vamzdžių su geotekstilės filtru. Paviršiniui lietaus nuotekų vandeniui šalinti nuo aikštynų projektuojami lietaus surinkimo plyšiniai latakai. Lietaus

| 2017-XX-TP-SP-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  |       | 17   | 22    |

nuotekų tinklų apsaugos zonos jeigu vamzdynas įgilintas iki 2,5m -2,5m į abi vamzdžio puses, jeigu įgilintas daugiau nei 2,5m – 5,0m į abi vamzdžio puses.

#### 4.9. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI. ELEKTROTECHNIKOS DALIS

##### *Elektrotechnikos (apšvietimo) dalis*

Elektros energiją stadiono apšvietimo įrenginiams numatyta tiekti iš KAS (iš MT-645). Stadiono teritorijoje numatomas skirstomasis skydas AVS, skirtas stadiono apšvietimui

Projektas rengiamas 1 etapu. Įrengiamas AVS, žaibosauga, apšvietimas futbolo aikštėms, krepšinio ir teniso aikštėlei bei stovėjimo aikštėlei.

Įvairios kilnojamos elektrinės įrangos pajungimui renginių metu numatyta tame pačiame AVS įrengti skyrių su jame įrengtais kištukiniais lizdais (400V ir 230V) ir skirtuminės srovės apsauginiais įrenginiais, taip pat pajungiamas pagalbinis pastatas.

Stadione numatoma 4 apšvietimo sistemos: futbolo aikštės, krepšinio, teniso aikštelių, ir stovėjimo aikštelės apšvietimas.

Futbolo aikštėje numatomas apšvietimas, užtikrinantis III klasei – keliamus reikalavimus. Minimali apšvieta – 100lx. Futbolo aikštės šonuose numatyta keturios 10 m aukščio atramos, ant kurių sumontuota po 2 – 166W galios prožektorius. Bendras prožektorių kiekis – 8 vnt, valdymas iš skydo AVS.

Krepšinio aikštelėms numatomas apšvietimas, užtikrinantis III klasės reikalavimus. Minimali apšvieta – 100lx. Aikštelių šonuose numatoma 10m aukščio atramos. Ant krepšinio aikštelių atramų po du 166W galios prožektorius. Bendras prožektorių kiekis krepšinio aikštelėms – 8 vnt . Iš AVS galima įjungti abi aikšteles vienu metu.

Teniso aikštėlei numatomas apšvietimas, užtikrinantis III klasės reikalavimus. Minimali apšvieta – 200lx. Aikštelių šonuose numatoma 10m aukščio atramos. Ant teniso aikštelių atramų po vieną 166W galios prožektorius. Bendras prožektorių kiekis teniso aikštėlei – 4 vnt. Iš AVS galimas rankinis valdymas.

Bėgimo takui nenumatytas atskiras apšvietimas, apšviečiamas bendrai nuo futbolo ir krepšinio aikštelių apšvietimo. Užtikrinama 10 lx minimalią apšvietą. Stovėjimo aikštėlei numatomas apšvietimas, užtikrinantis 10 lx minimalią apšvietą. Šviestuvų valdymas –iš AVS.

Stadionui numatoma IV apsaugos nuo žaibo klasė. Ant futbolo, krepšinio, kvadrato aikščių atramų sumontuojami pasyvieji žaibo priėmėjai (ne mažiau kaip 2m aukščio virš atramos arba prožektorių).

Visos atramos įžeminamos panaudojant giluminį surenkamą įžemiklį iš cinkuotų strypų (4x1,5m). Įžeminimo varža – ne daugiau 10 omų. Prie skydų AVS ir žaibosaugos stiebų įrengiami ne didesnės kaip 10 omų varžos įžemikliai.

#### 4.10. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI. ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS

Projekte numatoma įrengti stadiono video stebėjimo sistemą.

Numatomas kabelių užvedimas nuo esamos ryšių kabelių kanalų sistemos šulinys Nr.242A esančios prie rytinės gimnazijos pastato pusės. Nuo šio šulinio paslaugos tiekėjas įtraukia optinį kabelį reikalingą prijungimui prie miesto stebėjimo sistemos. Iki esamo pastato ir apšvietimo atramų AS1, AS7, AS11 suprojektuojama ryšių kanalizacija.

Nuo pastato iki AVS įtraukiami ryšio kabeliai 2sk optika. Kameros atramoje AS1, AS7, AS11 montuojamas 8m aukštyje. Nuo atramų iki AVS klojami kabeliai Cat5e STP . AVS montuojamas komutatorius 8POE su optiniu moduliu..

### **5. PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA**

#### 5.1. UNIVERSALIAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKIMO NEIGALIESIEMS PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ.

Teritorija pritaikoma žmonėms su negalia ir kitiems vartotojams, sukuriant galimybę judėti ir naudotis esamais statiniais ir įrenginiais. Teritorijoje numatoma automobilių aikštelė su 13 vnt. iš kurių 2 vnt. numatoma B tipo neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos ir 1 vnt. -A tipo. Automobilių stovėjimo vietos formuojamos arčiau nei 50 m nuo įėjimų į mokyklos pastatą ir sporto aikšteles. Patekimas nuo automobilių stovėjimo aikštelių formuojamas įrengiant bortelio rampą ir pažyminti įspėjamaisiais ir vedamaisiais žymėjimais dangoje. Patekimas į mokyklos pastatą per esamą pandusą (vakarinėje pusėje) ir naujai formuojama rampą (rytinėje pusėje).

Teritorijoje projektuojami takų ir pandusų sistema, leidžianti laisvai judėti ŽN. Projektuojamas pandusas patekimui į sporto aikštyną ir dveji pandusai lengvam judėjimui po mokyklos sodą. Numatoma dangą – betoninės trinkelės, užtikrinančios kietą dangą ir saugų judėjimą po teritoriją. Prie visų pandusų numatomi turėklai iš abiejų pusių, po dvi eiles porankių.

Teritorijoje numatomos aikšteles su suoliukais su ir be nugaros atramos. Ant numatomos sportinės dangos sudaroma galimybė ant jos užvažiuoti ir judėti po aikštelių, taką. Visoje teritorijoje projektuojamos nuožulnos (rampos) tarp statinių aukščių skirtumų. Tuo pačiu pažymima dangų skirtumai su įspėjamąja ir vedamąja danga.

#### 5.2. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS.

| 2019-XX-PP-SP-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  |       | 18   | 22    |

Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos įrengiamos arčiausiai įėjimų į pastatą ne didesniu kaip 50 m atstumu. Kai to pasiekti negalima, ne didesniu kaip 30 m atstumu nuo įėjimų į objektą turi būti įrengtos ne siauresnės kaip 3 600 mm ir ne trumpesnės kaip 9 000 mm išlaipinimo aikštelės šalia gatvės ar privažiavimo važiuojamosios dalies su bortelio rampa.

Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietose išilginis arba skersinis dangos nuolydis negali būti didesnis kaip 1:50 (2 proc.).

Lygių skirtumas tarp neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietų ir joms skirtų išlipimo aikštelių draudžiamas.

Bortelio nuožulna (rampa) nuo stovėjimo vietos iki gretimo aukštesnio pėsčiųjų tako (prieinamos trasos) įrengiama pagal ISO 21542:2011 6.7 papunktį [5.10].

Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietų išlipimo aikštelėse negali būti įrengiami ar paliekami jokie trukdantys objektai (aptvarai, sienelės, medžiai, kelio ženklai, šviestuvų atramos ir pan.).

Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos skirstomos į du tipus A ir B:

- A tipo neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta tinkama mikroautobusams turi būti ne siauresnė kaip 4 900 mm, iš kurių 3 400 mm automobilių statymo vietos plotis, o 1 500 mm aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė kaip 8 200 mm, iš kurių 5 200 mm automobilių statymo vietos ilgis, o 3 000 mm aikštelė išlipimui. Jeigu šone ar gale automobilių statymo vietos įrengta pėsčiųjų judėjimo trasa, atitinkanti išlipimo aikštei keliamus reikalavimus, atskira išlipimo aikštelė gali būti neįrengiama;
- B tipo neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta turi būti ne siauresnė kaip 3 900 mm, iš kurių 2 400 mm automobilių statymo vietos plotis, o 1 500 mm aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė kaip 5 200 mm. Jeigu šone automobilių statymo vietos įrengta pėsčiųjų judėjimo trasa, atitinkanti išlipimo aikštei keliamus reikalavimus, atskira išlipimo aikštelė gali būti neįrengiama.

1 500 mm pločio aikštelė išlipimui gali būti bendra dviem gretimoms neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietoms.

Automobilių saugyklose neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietų privalomas skaičius pateikiamas skaičiuojamas pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 lentelę.

Kiti reikalavimai neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietoms nustatyti ISO 21542:2011 6 skyriuje.

### 5.3. PĖSČIŪJŲ TAKAI.

Takai turi būti įrengti remiantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, ISO 21542:2011 - Siekiant teritorijoje užtikrinti galimybę ŽN savarankiškai ir saugiai judėti pritaikytose trasose. Projektuoti pėsčiųjų takus, kurių plotis turi būti ne mažesnis kaip 1 200 mm.

Pėsčiųjų perėjos ir šaligatvio bortelio nuožulnos išilginis nuolydis turi atitikti ISO 21542:2011 8 skyriaus 2 lentelės [5.10] reikalavimus. Bortelio nuožulnos plotis be nusklembtų kraštų turi būti ne mažesnis kaip 1 500 mm. Prieš bortelio nuožulną, iš šaligatvio pusės, turi būti lygi aikštelė ne mažesnė kaip 1 500 x 1 500 mm, kurios nuolydis bet kuria kryptimi negali būti didesnis kaip 1:50 (2 proc.). Bortelio nuožulnos kraštai turi būti nusklembti ir jų nuolydis turi būti toks pat, kaip bortelio nuožulnos. Kai nepakanka vietos prieš bortelio nuožulną įrengti ne mažesnės kaip 1500 x 1500 mm lygios aikštelės, gali būti įrengiamos šoninės nuožulnos, atitinkančios ISO 21542:2011 8 skyriaus 2 lentelės reikalavimus, lygiagrečios pėsčiųjų takui, su ne mažesne kaip 1 500 x 1 500 mm lygia aikštele prie važiuojamosios dalies pėsčiųjų perėjos lygyje. Pėsčiųjų perėjose įrengiamas vandens drenažas turi atitikti ISO 21542:2011 7.13 papunktį [5.10]. Ties perėja saugos salelės bortelius privaloma nužeminti iki dangos lygio arba įrengti bortelio nuožulną. Šiuo atveju skirtumas tarp paviršių neturi viršyti 5 mm. Kiekviena bortelio nuožulna privalo turėti 560 – 610 mm pločio taktilinę dėmesį atkreipiančią struktūrą, kuri įrengiama per visą nuožulnos plotį, 300 – 320 mm atstumu nuo įžengimo į važiuojamąją gatvės (kelio) dalį.

Pėsčiųjų ir dviračių takai turi būti atskirti regėjimo negalią turintiems asmenims gerai juntamos faktūros juosta, kuri gali įsiterpti ir į šaligatvį, ir į dviračių takelį (skirtingos faktūros juosta įrengiama panaudojant natūralius akmenis, mozaikinius akmenis, betoninius blokelius, trinkeles ir pan.).

Miestų, miestelių ir kaimų viešosiose erdvėse (tarp jų atskirųjų želdynų, žaliųjų jungčių [5.4]) pėsčiųjų srautus, statinius, erdves, vietas ir objektus jungiančiose trasose (maršrutuose) esantys pėsčiųjų takai (išskyrus skirtus objektų, įrenginių ir sistemų techniniam aptarnavimui) įrengiami pagal ISO 21542:2011 7 ir 9 skyrius [5.10].

Už gyvenamųjų vietovių ribų įrengiami pėsčiųjų takai turi atitikti ISO 21542:2011 7, 8 ir 9 skyrių [5.10] nuostatas.

Pėsčiųjų takų, aikščių, parkų ir kitų viešųjų erdvių takų paviršius turi būti tvirtas, neklampus, stabilus, neslidus sudrėkus, ant jo neturi kauptis lietaus vanduo. Bet kokie nelygumai, iškilumai ar įdubos tako paviršiuje neturi viršyti 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio tako paviršiaus taško (šis reikalavimas netaikomas trinkelė dangų ir plokščių dangų siūlėms). Paviršiaus nuotekų surinkimo grotelės turi būti išdėstytos už pritaikytos trasos (maršruto) ribų. Kitu atveju grotelės išdėstomos pagal ISO 21542:2011 7.13 papunkčio [5.10] reikalavimus.

Miestų, miestelių ir kaimų pėsčiųjų trasose ne rečiau kaip kas 500 m turi būti įrengtos mažiausiai 2 700 mm ilgio ir 1 200 mm pločio poilsio aikštelės. Poilsio aikštelėse turi būti vietos žmonėms atsisėsti ir laisva ne mažesnė kaip 900 mm pločio ir 1200 mm ilgio erdvė vežimėliais judantiems asmenims.

Pėsčiųjų takuose prieš lygio ar krypties pasikeitimus ir susikirtimų su gatvių važiuojamąja dalimi bei kitomis kliūtimis vietose turi būti įrengti įspėjamieji paviršiai\* (\*įspėjamasis paviršius - takų ar dangų paviršius, besiskiriantis savo spalva, faktūra ar tekstūra nuo aplinkinių paviršių, skirtas įspėti žmones apie takų aukščio ar krypties pasikeitimus bei kitas kelyje esančias kliūtis).

ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:

- lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirto judėjimo kryptčiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;

|                         | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------|-------|------|-------|
| <b>2017-XX-TP-SP-AR</b> | 19    | 22   | 0     |

- Apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus).

Nesant galimybei įrengti vedamųjų paviršių teritorijoje numatomas vejos borto pakėlimas iki 30 mm virš dangos ir pažymėjimas bortų paviršaus ryškia spalva kas 15 - 20 metrų, 100 mm ilgio juostelėmis sudaryta 1 900 mm juostomis.

## 6. DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS STATYBVIETĖJE REIKALAVIMAI

Statybvietė turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro 2008-01-15 patvirtintuose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Kai statant statinį dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose nustatyta tvarka privalo būti paskirtas vienas ar keli saugos ir sveikatos koordinatoriai, kurių pareigos ir teisės nustatomos Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose.

Vykdamas statybos darbus, visi statybos proceso dalyviai privalo vykdyti Saugos ir sveikatos taisyklių statybvietėje DT5-00 patvirtintas Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 12 22 įsakymu Nr. 346 nuostatus.

Statybvietės teritorija turi būti aptverta, įrengti įvažiavimo į teritoriją vartai ir varteliai pėstiesiems. Į statybvietės teritoriją negali patekti pašaliniai žmonės. Ant statybvietės tvoros privalo būti iškabintas informacinis stendas, kuriame nurodoma pagrindinė informacija apie statybos objektą, statytoją, rangovą, projektuotoją. Statybvietės teritorijoje privalo būti įrengtos darbuotojų buitinės patalpos. Jose turi būti numatytos persirengimo patalpos su spintelėmis, jeigu darbuotojai atvyksta ne su darbo rūbais, valgymo ir poilsio patalpa. Statybvietėje privalo būti wc ir praustuvai.

Darbuotojai privalo būti apsaugoti nuo krentančių daiktų kolektyvinėmis saugos priemonėmis, taip pat darbuotojams privalo būti išduotos reikiamos asmeninės apsauginės priemonės. Medžiagos ir įrenginiai privalo būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti. Prireikus privalo būti uždengtos perėjos arba į pavojingas zonas neprivalo būti įėjimo.

Plieno arba betono konstrukcijos, taip pat jų dalys, klojiniai, surenkamieji statybiniai elementai arba laikinos sijos, taip pat ramsčiai privalo būti pagaminti, sumontuoti ir išardomi tik prižiūrint kompetentingiems asmenims. Privalo būti imtasi priemonių, kad laikinas konstrukcijų netvirtumas arba nestabilumas nesukeltų pavojaus darbuotojams. Klojiniai, laikinos sijos ir ramsčiai privalo būti parinkti ir apskaičiuoti, sumontuoti ir prižiūrimi taip, kad galėtų atlaikyti juos veikiančias apkrovas.

Esant kritimo nuo statinių pavojui privalo būti įrengtos kolektyvinės saugos priemonės, kad būtų išvengta darbuotojų arba darbo priemonių, taip pat statybinių medžiagų kritimo, darbuotojai taip pat privalo būti aprūpinti reikiamomis asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis.

## 7. BENDROSIOS PASTABOS

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, statomas statinis turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus.

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai.

Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių, žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai STR 3.01.01:2002 „STATINIŲ STATYBOS RESURSŲ POREIKIO SKAIČIAVIMO TVARKA“.

Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos nevertinant pataisų dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių.

Statybos metu naudojami produktai turi atitikti jų technines specifikacijas (standartuose, techniniuose liudijimuose) ir pastato techninio projekto techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai reikalavimus.

Visas apdailos medžiagas, jų spalvas ir faktūras parenka projekto vadovas, darbo projekto stadijoje arba projekto vykdymo priežiūros metu.

## 8. HIGIENOS NORMOS

Sporto aikštelės projektuojamos esamų sporto aikštelių vietoje. Sporto aikštelės nuo pastato skiria esama pravažiavimas, pėsčiųjų takai, tvora. Šiuo projektu numatoma sodinti medžių grupes, formuojama naujas pandusas su atramine sienelė. Esamos atraminės sienelės išsaugomos, restauruojamos.

### 8.1 Norminiai kiekiai.

Sklype sporto aikštelė projektuojama išlaikant higienos normose HN 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai". 2020–2021 m. m. Vilniaus šv. Kristoforo progimnazijoje pagal pradinio ir pagrindinio ugdymo programą mokysis ne mažiau nei 950 mokinių. Todėl teritorijoje planuojamas sporto aikštelių skaičius ir

| 2019-XX-PP-SP-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  |       | 20   | 22    |

plotas nėra mažesnis negu HN 21:201 16.2 punkte – 1 futbolo aikštelė 976 kv. m, 100 metrų bėgimo takas ir universali aikštelė 1503 kv. m.

Sporto aiktelės įrengiamos esamų aikštelių vietoje ir atsižvelgiant į mokymo klasių ir mokymo kabinetų atžvilgiu. Artimiausi pastato korpusų fasadai neturi langų į sporto aikštelių pusę. Sporto aikštelių vieta numatyta laikantis HN 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ 17 punktu.

### 8.2 Apsauginė tvora -kamuolių gaudyklės.

Futbolo aikštelės ir universali aikštelė aptveriamos kamuolių gaudyklėmis, jos taikoma higienos normos HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. bendrieji sveikatos saugos reikalavimus“, tvora turi būti be išsikišančių, aštrių elementų ir įrengta taip, kad nekeltų rizikos užstrigti vaiko kūnui ar kūno daliai. Tarp vartelių varstomos dalies ir rėmo iš abiejų pusių turi būti ne mažesnis kaip 12 mm atstumas bet kurioje vartelių atidarymo padėtyje. Jei varteliuose įrengtas automatinis pritraukimo mechanizmas, 90 laipsnių kampų atverti varteliai turi visiškai užsiverti ne greičiau kaip per 5 sekundes.

### 8.3 Triukšmas

Triukšmas aikštelėse nenustatinėjamas, nes sporto aiktelės įrengiamos esamo stadiono ir sporto aikštelių vietoje.

### 8.4 Dirvožemis ir gruntas

Sporto aikštelėje esantis dirvožemis ir gruntas neužterštas ir atitinka HN 60:2015 „Pavojingųjų cheminių medžiagų ribinės vertės dirvožemyje“ ir Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymo Nr.1-104 „Dėl Ekogeologinių tyrimų reglamento patvirtinimo“ reikalavimus. Atlikti geologiniai tyrimai.

### 8.5 Elektromagnetinis laukas

Elektromagnetinio lauko intensyvumo parametrų vertės žaidimų aikštelėje neviršija HN 80:2015 „Elektromagnetinis laukas gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 kHz-300 GHz radijo dažnių juostoje“ nustatytų didžiausių leistinų elektromagnetinio lauko intensyvumo parametrų verčių:

| Radio dažnių juosta | Elektrinio lauko stipris (E), V/m | Magnetinio lau-ko stipris (H), A/m | Magnetinio srau-to tankis (B), μT | Energijos srau-to tankis (S), W/m <sup>2</sup> |
|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| 10 kHz–150 kHz      | 25,0                              | 1,45                               | 1,80                              | –  |
| 0,15 MHz–1 MHz      | 15,0                              | 0,12                               | 0,16                              | –  |
| 1 MHz–10 MHz        | 10,0                              | 0,013                              | 0,016                             | –  |
| 10 MHz–400 MHz      | –                                 | –                                  | –                                 | 0,2  |
| 400 MHz–2000 MHz    | –                                 | –                                  | –                                 | f/2000   |
| 2 GHz–300 GHz       | –                                 | –                                  | –                                 | 1  |

1 pastaba. f – dažnis, MHz (megahercais).

2 pastaba. 100 kHz–10 GHz radijo dažnių juostoje S, E<sup>2</sup>, H<sup>2</sup> ir B<sup>2</sup> vertės apskaičiuojamos kaip vidurkiai per bet kurį 6 minučių laikotarpį.

3 pastaba. Esant aukštesniam nei 10 GHz dažniui S vertės apskaičiuojamos kaip vidurkiai per bet kurį minučių laikotarpį, f išreikštas GHz (gigahercais).

4 pastaba. Impulsinių moduluotų elektromagnetinių laukų didžiausios akimirkinės vertės, kai radijo dažniai viršija 10 MHz, nustatomos taip, kad vieno impulso pločio vidutinis energijos srauto tankis neviršytų energijos srauto tankio verčių daugiau nei 1000 kartų.

5 pastaba. Į radijo dažnių juostą, nurodytą lentelės 1 skilties kiekvienoje eilutėje, viršutinė radijo dažnių juostos riba yra įskaitytina, o apatinė – ne.

$$68 \frac{1}{f^{1,05}}$$

### Sporto aikštelių danga ir įranga

| 2017-XX-TP-SP-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 21    | 22   | 0     |

Remiantis HN 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“. 18 punktu, futbolo aikštelė, universali aikštelė, bėgimo takas turi būti padengti neslidžia saugia danga. Fizinio ugdymo pamokoms naudojami įrenginiai turi būti patikimai sutvirtinti, techniškai tvarkingi, išdėstyti saugiu atstumu, nekelti pavojaus mokinių sveikatai ir gyvybei. Aikštelių įranga turi turėti atitikties sertifikatą ar gamintojo deklaraciją, liudijančią įrangos ir dangos atitiktį joms taikomų Lietuvos standartų LST EN 21:2017 ar tapačių standartų reikalavimams bei surinkimo, naudojimo ir priežiūros instrukcijas valstybine kalba. Sporto aikštelės įranga, sportinė danga turi būti sumontuota pagal gamintojo instrukcijas.

Prieš pradėdant naudoti sporto aikštelę turi būti patikrinta (įvertinta) jos atitiktis Statybos reglamentams ir Lietuvos standartų reikalavimams.

Įrengtos sporto aikštelės gali būti pradėtos naudoti tik jas perdavus savininkui ar jo įgaliotam fiziniam ar juridiniam asmeniui.

Sporto aikštelėje turi būti pritvirtinta žymena. Joje turi būti pateikta: bendrasis telefono numeris, kuriuo galima skambinti įvykus avarijai; telefono numeris, kuriuo galima skambinti techninės priežiūros personalui; sporto aikštelių komplekso pavadinimas, adresas, savininkas; kokio amžiaus vaikams sporto aikštelė skirta; kita reikalinga informacija.

*Specialistai, vykdančys statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą, turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus. Pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto autoriumi ir atitinkamomis institucijomis.*

| 2019-XX-PP-SP-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
|                  | 22    | 22   | 0     |

## MAŽOJI ARCHITEKTŪRA

Rangovas privalo nupirkti gaminius ir įrangą neblogesnių charakteristikų negu nurodyta techniniame projekte. Rangovas pateikia ir sumontuoja visas Sklypo plano dalyje specifiukuotus įrenginius ir gaminius.

### ŠIUKŠLIADĖŽĖS

Gabaritai: 350 x 250 x 930 cm

Konstrukcija pagaminta iš plieno, kurio klasė S235JR.

Plienas yra cinkuotas 50 – 80µm sluoksniu ir dažytas milteliniais dažais, kurio sluoksnis 80 - 120µm.

Gaminio spalvą RAL 7024

Iš priekio ir iš galo šiukšliadėžė dekoruota 6-iomis medinėmis lentelėmis, kurios pagamintos iš Akacijos medienos. Mediena pritvirtinta prie korpuso nerūdijančio plieno varžtais.

Šiukšliadėžė su cinkuotu kibirėliu viduje, kurio talpa 45 L.

Gaminio svoris 37,1 kg.

Šiukšliadėžės konstrukcija rakinama, išimant kibirėlį norint pakeisti šiukšlių maišus.

Tvirtinimas: ankeriavimo būdu arba įbetonuojant.

Gali būti parinktas analogiškas įrenginys, bet neprastesnių charakteristikų.

Keičiant gaminį Rangos metu įrenginių technines charakteristikas būtina derinti su projekto vadovu.



### FUTBOLO VARTAI

Mokyklų stadiono futbolo vartų išmatavimai – Ilgis 300 cm, aukštis 200 cm, gylis viršuje 100 cm, gylis apačioje 120 cm.

Vartai stacionarūs.

Konstrukcija - aliuminio konstrukcijos 100/120 mm ovalaus profilio;

Įbetonuojami, su kapsulėmis. Gamyklinės kapsulės, komplektuojamos kartu su futbolo konstrukcijomis. Pamatas ~70x70x70 cm

Vartai numatomi su metaliniais tinklais, dengti plastikiniu. (ne mažiau 10 metų garantija nuo rūdijimo)

Gali būti parinktas analogiškas įrenginys, bet neprastesnių charakteristikų.

Keičiant gaminį rangos metu įrenginių technines charakteristikas būtina derinti su projekto vadovu.



## KAMUOLIŲ GAUDYKLĖS

Lauko aikštynams, futbolui ar krepšiniui dedami polietileno tinklai dėl atsparumo drėgmei, akis 100x100 mm, storis 3-4 mm.

Gaminio komplekte turi būti plieniniai trosai (įtempiami tinklo viršuje, apačioje ir jei reikia per vidurį), taip pat plieniniai įtempimo kabliai, plieniniai kilpų užveržėjai, plieniniai karabinai, plieniniai ankeriniai varžtai su kilpomis bei plastikiniai dirželiai.

Stulpo pamatas turėtų būti ~80x80x100 cm.

Pilkos spalvos.

Teniso, tinklinio, krepšinio aikštei tinklas dedamas tankesnis, t.y. akis 45x45 mm.

Futbolo aikštėms aukštis 4 m, statomi už vartų per visą galinę kraštinę.

Krepšinio, tinklinio ir teniso – apie 4 m,

Stulpai statomi 80x80 mm, 3 mm storio, cinkuoti ir dažyti, jeigu aukštis viršija 5 m ir 60x60 mm, 3 mm storio, cinkuoti ir dažyti, jeigu aukštis neviršija 5 m.

Keičiant gaminį rangos metu įrenginių technines charakteristikas būtina derinti su projekto vadovu.



## TINKLINIO STOVAI

Universalūs stovai, reguliuojamo aukščio, tinka tinkliniui, badmintonui, lauko tenisui.

Aliuminio konstrukcijos, 76x116 mm ovalaus profilio.

Aukštis 250 cm.

Rankinis įtempimo mechanizmas - su aukščio reguliavimo mechanizmu ir tinklo įtempimo mechanizmu.

Tinklinio tinklas matmenys:

- ❖ Tinklinio tinklas PP 3mm
- ❖ 7cm pločio tentinė juosta tinklo viršuje ir apačioje.
- ❖ Tinklo šonai iš 5cm pločio tentinės juostos.
- ❖ Įtempimas: su virvėmis (PE 4mm ir PE 3mm);
- ❖ Akis 10x10cm.
- ❖ Tinklo išmatavimai: 8,5x1m.
- ❖ Tinklas turi būti tinkamas naudoti lauko sąlygoms

Žaidybiniai tinklai – tinklinio ir teniso, atitinkantys FIVB ir ITF reikalavimus.

Gali būti parinktas analogiškas įrenginys, bet neprastesnių charakteristikų. Keičiant gaminį rangos metu įrenginių technines charakteristikas būtina derinti su projekto vadovu.



## KREPŠINIO STOVAI

Atstumas nuo stovo iki lentos 150 cm. Aukštis iki lanko 305 cm (standartinis).  
Stovas 150x150 mm storasio plieno profilio, dažytas miltelinu būdu, juoda spalva.

Krepšinio lenta: akrilo plastiko 180x105cm, 12-15 mm storio. atspari atmosferos poveikiui, pritvirtinta ant metalinio karkaso ir visu perimetru kaustyta aliuminio profiliu.

- ❖ Lankas – profesionalus spyruokliuojantis.:
- ❖ Lankas - 18 mm plieno strypas.
- ❖ Vamzdelinis tinklelio tvirtinimo mechanizmas.
- ❖ Lanko spyruoklės paslėptos.
- ❖ Lankas pradeda linkti ties 45 kg apkrova.
- ❖ Dažytas miltelinu būdu.

Apsaugos – porolonas, padengtas atsparia atmosferos poveikiui PVC medžiaga.

Stovo pamatas ~100x100x100 cm.

Tinkliukas – bent 8 mm storio.

Stovas montuojamas su apsaugomis

Gali būti parinktas analogiškas įrenginys, bet neprastesnių charakteristikų.  
Keičiant gaminį rangos metu įrenginių technines charakteristikas būtina derinti su projekto vadovu.



## STACIONARIOS TRIBŪNOS

Įrengiama stacionari tribūna su apsauginiais turėklais futbolo stadiono ir universalios sporto aikštelės stebėjimui.

Žiūrovų skaičius ne mažiau nei 20 vnt. (2 eilės kiekvienoje tribūnoje).

Tribūna atvežama į vietą kaip gaminys, surenkama ir įbetonuojama į gruntą arba į trinkeles. Gaminys perkamas kartu su pamatais. Jeigu nėra pamatų, pamatų numatomas pagal gamintojo rekomendacijas.

Metalinė tribūnos konstrukcija pagaminta iš kvadratinio profilio. Žiūrovų tribūna padengta gruntu, cinkuota.

Praėjimas tarp eilių 40 cm, jo pagrindui turi būti naudojama speciali, neslidi plokštė - cinkuotas tinklelis (grotos).

Metalinių konstrukcijų galai uždengti dekoratyviniais sandarinimo kamšteliais.

Žiūrovų tribūna sukomplektuota su plastikinėmis kėdutėmis.

Kėdutės aukštis 32 cm, sėdimas plotis 43 cm, tvirtinama dviejose vietose. Kėdė turi vidutinio aukščio nugaros atramą. Spalva raudona. Kėdutė turi turėti drenažą.

Kėdutė tvirtinama paslėptai.

Gali būti parinktas analogiškas įrenginys, bet neprastesnių charakteristikų.

Keičiant gaminį rangos metu įrenginių technines charakteristikas būtina derinti su projekto vadovu.



### **ATSARGINIŲ ŽAIDĖJŲ SUOLELIAI**

Atsarginių žaidėjų suoliukai, su apsaugine siena ir stogeliu iš 5mm storio skaidraus polikarbonato su plastikinėmis kėdėmis (14 sedėjimo vietų).

Kėdutės aukštis 32 cm, sėdimas plotis 43 cm, tvirtinama dviejose vietose. Kėdutės turi turėti drenažą.

Metalas padengtas gruntu ir nudažytas miltelinu dažymu. Konstrukcija pagaminta iš kvadratinio profilio. Suoleliai atvežami į vietą kaip gaminys, surenkami ir įbetonuojama į gruntą. Gaminys perkamas kartu su pamatais. Jeigu nėra pamatų, pamatų numatomas pagal gamintojo rekomendacijas.

Keičiant gaminį Rangos metu įrenginių technines charakteristikas būtina derinti su projekto vadovu.



### **TRENIRUOKLIAI**

#### **LYGIAGRETĖS**

Matmenys: 0,61x1,48x1,31 m (ilgis, plotis, aukštis).

Saugos zona: 14 m.

Maksimalus kritimo aukštis 1.2m.

Treniruoklis skirtas viršutinių kūno raumenų treniravimui, kurių metu dirba krūtinės bei trigalvio žasto raumenys. Įrenginio gale virtinama lenkta metalinė sija, skirta kojų atramai atliekant pratimus.

Įrenginys sudarytas iš:

- ant polių pritvirtintų 2 lygiagrečių, kurios patogios įsikabinti rankoms ir yra 1,2m aukštyje, 0,48m plotyje;
- įrenginio gale pritvirtintos metalinės konstrukcijos, skirtos kojų atramai;
- laikančių medinių polių;

Elementų konstrukcijos:

- užapvalintais kampais ir briaunomis.
- varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo.

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti EN 16630, EN 1176-1 standartą.

Gali būti parinktas analogiškas įrenginys, bet neprastesnių charakteristikų.

Keičiant gaminį rangos metu įrenginių technines charakteristikas būtina derinti su projekto vadovu.



## **NUGAROS IR PRESO TRENIRUOKLIS**

Matmenys: 1.865x0.56x0.685 m (ilgis, plotis, aukštis).

Saugos zona: 1,5 m.

Maksimalus kritimo aukštis 0.685 m.

Treniruoklis, aktyviai sportuojantiems asmenims, nugaros raumenų bei pilvo presų raumenų stiprinimui. Skirtas nuo 12 metų amžiaus žmonėms

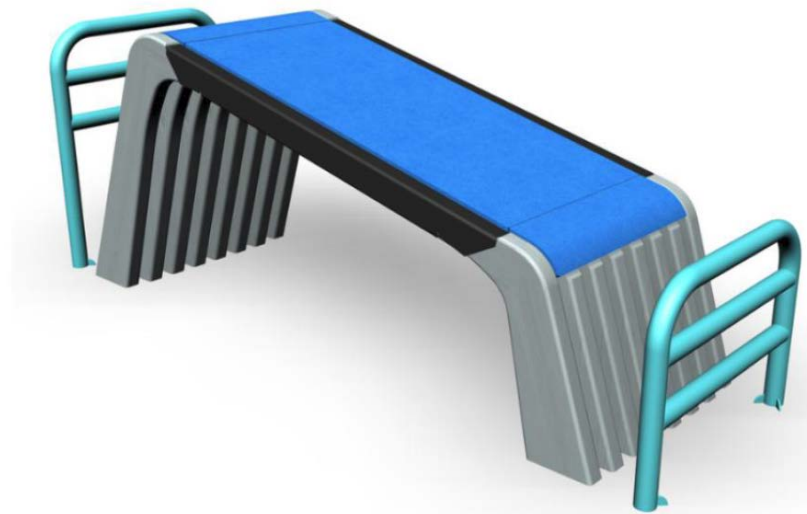
Įrenginys sudarytas iš:

- suolelio, kurio vienoje pusėje aukštis 0,685 m ir kitoje - 0,43m;
  - abiejuose treniruoklio galuose esančių metalinių konstrukcijų, kurios skirtos pasidėti kojas atliekant pratimus;
  - EPDM kilimėlio;
- Elementų konstrukcijos:
- užapvalintais kampais ir briaunomis.
  - varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo.

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti EN 16630, EN 1176-1 standartą.

Gali būti parinktas analogiškas įrenginys, bet neprastesnių charakteristikų.

Keičiant gaminį rangos metu įrenginių technines charakteristikas būtina derinti su projekto vadovu.



## **STRYPAI ATSISPAUDIMUI**

Matmenys: 2.485x0.125x0.535 m (ilgis, plotis, aukštis).

Saugos zona: 1,5 m.

Maksimalus kritimo aukštis 0.685 m.

Treniruoklis skirtas aktyviai sportuojantiems asmenims rankų raumenų stiprinimui, kojų raumenų lavinimui.

Įrenginys sudarytas iš:

- skirtinguose aukščiuose įrengtų dviejų metalinių skersinių; vienas skersinis 0,43m aukštyje, kitas – 0,33m;
- laikančių medinių polių;

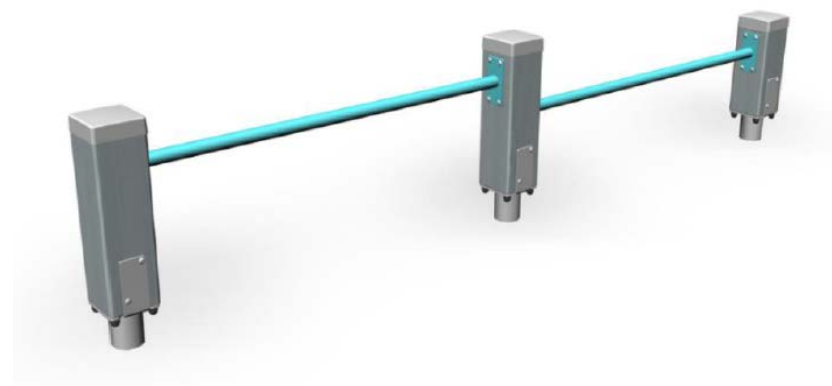
Elementų konstrukcijos:

- užapvalintais kampais ir briaunomis.
- varžtai paslėpti taip, kad netrukdytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo.

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti EN 16630, EN 1176-1 standartą.

Gali būti parinktas analogiškas įrenginys, bet neprastesnių charakteristikų.

Keičiant gaminį rangos metu įrenginių technines charakteristikas būtina derinti su projekto vadovu.



### **LYGSVAROS RAŠTAS VINGIUOTAS**

Matmenys: 2.36x0.13x0.275 (ilgis, plotis, aukštis).

Saugos zona: 1,5 m.

Maksimalus kritimo aukštis 0.275 m.

Senjorų sportui pritaikyta "banguojanti" balansavimo sija. Balansavimas padeda tvirtinti viso kūno raumenyną, ir pagerina bendrą kūno savijautą.

Įrenginys sudarytas iš:

- Medinis banguotas laikantysis polis;
- Tvirtinamas ant mažų metalinių kojelių, kurios yra įbetonuojamos.

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti EN 16630, EN 1176-1 standartą.

Gali būti parinktas analogiškas įrenginys, bet neprastesnių charakteristikų.

Keičiant gaminį rangos metu įrenginių technines charakteristikas būtina derinti su projekto vadovu.



### **KLIŪČIŲ PERŠOKIMUI TRENIRUOKLIS**

Matmenys: 4.125x1.305x1.005 m (ilgis, plotis, aukštis).

Saugos zona: 29 m<sup>2</sup>., 1,5 m;

Maksimalus kritimo aukštis 0.905 m.

Treniruoklis skirtas aktyviai sportuojantiems prisitraukimams, kurių metu dirba nugaros bei rankų raumenys..

Įrenginys sudarytas iš:

- metalinių skersinių komplektacijos; vienas skersinis įtvirtintas 0,6m aukštyje, kitas 0,75m aukštyje, dar kitas - 0,9m.

Elementų konstrukcijos:

- užapvalintais kampais ir briaunomis;
- varžtai paslėpti taip, kad nemaišytų naudotis įrenginiu bei užtikrintų saugų naudojimąsi juo.

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti EN 16630, EN 1176-1 standartą.

Gali būti parinktas analogiškas įrenginys, bet neprastesnių charakteristikų.

Keičiant gaminį rangos metu įrenginių technines charakteristikas būtina derinti su projekto vadovu.



## BALANSINIS RAŠTAS

Matmenys: 2.36x0.13x0.245 (ilgis, plotis, aukštis).

Saugos zona: 1,5 m.

Maksimalus kritimo aukštis 0.245 m.

Balansinė sija skirta balansavimo ir pusiausvyros pojūčiams lavinti..

Įrenginys sudarytas iš:

- medinės sijos;
- viršutinio (aliuminio) sluoksnio, kuris pasižymėtų neslystančiomis savybėmis;
- metalinių kojelių kraštuose, laikančių siją;

Elementų konstrukcijos:

- užapvalintais kampais ir briaunomis;
- varžtai paslėpti taip, kad nemaišytų naudotis įrenginiu bei

užtikrintų saugų naudojimąsi juo.

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti EN 16630, EN 1176-1 standartą.

Gali būti parinktas analogiškas įrenginys, bet neprastesnių charakteristikų.

Keičiant gaminį rangos metu įrenginių technines charakteristikas būtina derinti su projekto vadovu.



## KUBAS, PUSRUTULIS

Matmenys: 0.4x0.4x0.4 m, d350(ilgis, plotis, aukštis).

Spalvos: įvairios

Maksimalus kritimo aukštis 0.4 m.

Skirtas balansavimui, žaidimui, sėdėjimui, peršokimui.

Įrenginys sudarytas iš:

- Perdirbtos gumos granulės viduje,
- Viršutinis sluoksnis EPDM gumos danga.
- Įranga turi būti sumontuota ir pritvirtinta prie žemės su specialiu požeminiu inkaru.

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti EN 1176-1 standartą.

Gali būti parinktas analogiškas įrenginys, bet neprastesnių charakteristikų.

Keičiant gaminį rangos metu įrenginių technines charakteristikas būtina derinti su projekto vadovu.



### MULTIFIKACINĖ TENIRUOČIŲ VIETA

Matmenys: 1.54x2.58x2.25 m (ilgis, plotis, aukštis)

Saugos zona: 17 m.

Maksimalus kritimo aukštis 1.97m.

Skirta vaikų amžiaus grupei nuo 6 metų.

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti EN 1176:1 standartą.

Gali būti parinktas analogiškas įrenginys, bet neprastesnių charakteristikų.

Keičiant gaminį rangos metu įrenginių technines charakteristikas būtina derinti su projekto vadovu.



### INTERAKTYVUS ATMINTIES LAVINIMO ĮRENGINYS MEMO

Matmenys: D 8m.

Saugumo zona: 74 m<sup>2</sup>;

Amžiaus grupė: +3;

MEMO - daugiafunkcinis išmanusis įrenginys lavinantis fizinį aktyvumą, taktiką, loginį mąstymą, skatinantis kūrybiškumą, įtraukiantis į komandinius žaidimus ir ugdantis reakciją. Interaktyvus įrenginys apjungia smagiausius video ir lauko žaidimus siūlydamas matematikos, spalvų bei atminties lavinimo žaidimus; patvarus vandalizmui dėl atsparios konstrukcijos, kasmet pasirodo vis nauji žaidimai.

Paprastai valdoma internetu norint sumažinti/ padidinti garso lygį, nustatyti veikimo laiką, sekti statistiką, keisti žaidimus.

Įrenginys sudarytas iš:

- Plieninė dažyta konstrukcija bei jutikliniai ekranai, kompiuteris bei wifi ryšio pagalba valdomas įrenginys

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti EN 1176 standartą.

Gali būti parinktas analogiškas įrenginys, bet neprastesnių charakteristikų.

Keičiant gaminį rangos metu įrenginių technines charakteristikas būtina derinti su projekto vadovu.







ŽELDINIŲ ESANČIŲ KALVARIJŲ G. 87, VILNIUJE INVENTORIZAVIMAS,  
ĮVERTINIMAS TYRIMAI.

Parengė:  
Kraštovaizdžio architektė Eglė Vainoriūtė  
2022 metai

## Turinys

|  |    |
|--|----|
| 1. Aiškinamasis raštas .....               | 3  |
| 1.1. Trumpa želdynų charakteristika .....  | 3  |
| 2. Metodika.....                           | 3  |
| 2.1 Želdinių būklės vertinimas .....       | 3  |
| 3. Planas .....                            | 5  |
| 4. Želdynų inventorizavimo kortelė .....   | 6  |
| 5. Detalesnė želdynų charakteristika ..... | 13 |
| 6. Išvados.....                            | 14 |

## 1. Aiškinamasis raštas

### 1.1. Trumpa želdynų charakteristika

Teritorija Kalvarijų g 87, Vilniuje želdynų charakteristika:

|  |  |
|--|--|
| Bendra želdynų būklė:  | Patenkinama  |
| Veja (pieva):  | Šlaitai apželdinti veja. Veja prižiūrima.  |
| Gėlynai:   | Patenkinamos būklės  |
| Vėjavartos ir vėjalaūžos:  | nėra   |
| Želdyno inžinerinės dangos:  | Pėsčiųjų takai greta mokyklos pastato, asfaltuotas įvažiavimą į teritoriją. Dangos - asfaltas, trinkelės, plytelės – patenkinama.  |
| Želdyno gamtiniai elementai:   | Teritorijos reljefas kintantis iš šiaurinė į pietus žemėjanti. Šiaurinė dalis aukščiausia vieta teritorijoje   |
| Želdyno teritorijoje esantys valstybės ar savivaldybių saugomi objektai ir jų pavadinimai: | ❖ gamtos paveldo (medžiai, rieduliai, reljefo formos ir kt.): nėra<br>❖ kultūros paveldo (archeologiniai, memorialiniai, architektūriniai, inžineriniai ir dailės): nėra |

## 2. Metodika

Teritorijos kalvarijų g .87, Vilniuje želdinių inventorizavimo darbai buvo atliekami 2022 metų gegužės mėnesį. Inventorizacija atliekama natūroje apžiūrint kiekvieną želdinių grupę ir (ar) atskirus želdinius, bei užpildant Želdynų ir želdinių inventorizavimo kortelę (lentelę).

Inventorizacija parengta vadovaujantis šiais dokumentais:

- Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymu Nr. D1-5;
- Želdinių būklės ekspertizės tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-673;

Kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206 (naujausia redakcija);

### 2.1 Želdinių būklės vertinimas

#### I. Medžių genėjimo intensyvumo laipsnis:

- 1 – laja negenėta arba nupjauta iki 1/3 lajos viršūnės (nepažeidžiant centrinio kamieno) ir šoninių šakų;
- 2 – nugenėta 1/2–2/3 medžio lajos;
- 3 – nupjauta visa laja, paliktas tik kamienas.

#### II. Medžių (krūmų) defoliacijos laipsnis:

- 1 – sąlyginai sveikas ar silpnai pažeistas (defoliacija 0–25 %);
- 2 – vidutiniškai pažeistas (defoliacija 26–60 %);
- 3 – stipriai pažeistas (defoliacija > 60 %).

Pastaba. Be medžių defoliacijos teršalų poveikyje gali vykti asimiliacijos aparato dechromacija (spyglių ar lapų natūralios spalvos pokyčiai – pageltimas, parudavimas). Ji vertinama analogiškai lapų defoliacijai.

#### III. Ligų intensyvumas ir kenkėjų gausumas ir pakenkimo laipsnis:

- 1 – nepakenkti arba silpnai pakenkti kenkėjų ir ligų (lapai ar spygliai sveiki arba ligų ar kenkėjų pakenkta < 1/3 jų kiekio);
- 2 – vidutinis pakenkimas (ligų ar kenkėjų pakenkta nuo 1/3 iki 2/3 lapų ar spyglių);
- 3 – stiprus pakenkimas (ligų ar kenkėjų pakenkta > 2/3 lapų ar spyglių, arba jie visiškai nuėsti).

#### IV. Medžio kamieno (žievės) mechaninio pažeidimo intensyvumas:

- 1 – sveiki ir silpnai pažeisti (žaidžų nėra arba šviežiai pažeistas (einamaisiais metais) tik nedidelis žievės plotelis (< 30 cm<sup>2</sup>);

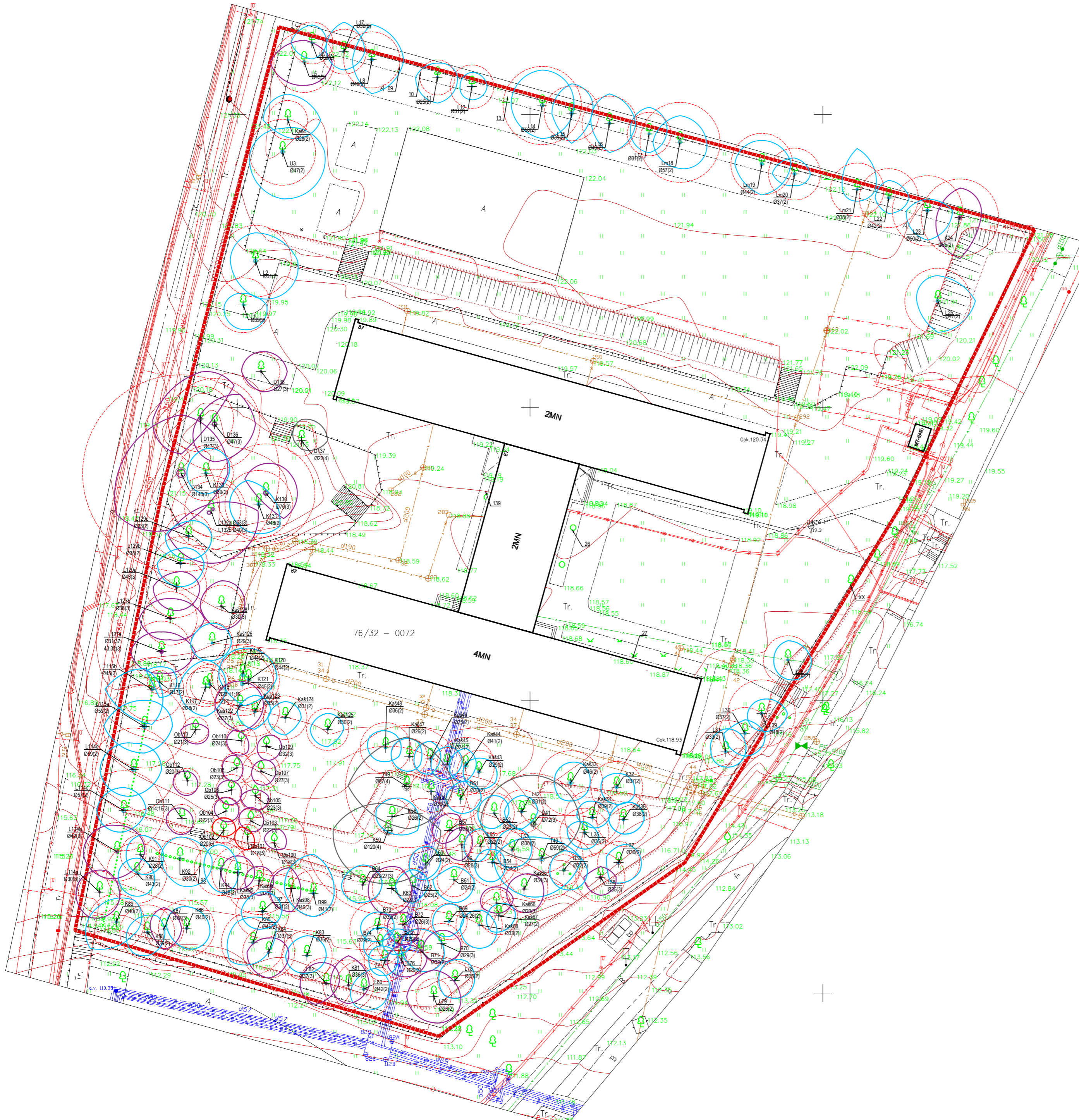
**2** – vidutiniškai pažeisti (yra viena ar kelios kelių metų senumo žaizdos, pažeistas 50–300 cm<sup>2</sup> žievės plotas, kuris jau gali būti užsikrėtęs medieną pūdančiais grybais);

**3** – stipriai pažeisti (yra viena ar kelios kelių metų senumo žaizdos, pažeistas didelis žievės plotas (> 300 cm<sup>2</sup>), medžio kamienas intensyviai ardomas (arba jau išpuvusiu viduriu) medieną pūdančių grybų).

Pastaba. Eglė ir uosis yra ypač jautrūs žievės(kamieno) mechaniniams pažeidimams, todėl 1 balu vertinami tik sveiki (nepažeisti) medžiai, o esant bent vienai platesnei negu 3 cm žaizdai jie vertinami kaip stipriai pažeisti.

**Jei vertinamo medžio būklę inventorizacijos metu veikia keli veiksniai, pvz., jis genėtas, užpultas kenkėjų, pažeistas ir jo kamienas, tokiu atveju į lentelę įrašomas blogiausios būklės (pažeidimo) balas pagal bet kurį iš paminėtų kriterijų.**

Visais atvejais būklė vertinama vizualiai, želdinius lyginant su sąlygiškai sveikais želdiniais. Jei vertinamo medžio būklę inventorizacijos metu veikia keli veiksniai, pvz., jis genėtas, užpultas kenkėjų, pažeistas ir jo kamienas, tokiu atveju į lentelę įrašomas blogiausios būklės balas (pvz., jei genėjimo intensyvumo laipsnis yra 2 balai, defoliacija – 1 balas, o kamieno mechaninis pažeidimas – 3 balai, tai bendra medžio būklė vertinama 3 balais).



Sutartiniai žymėjimai

|  |                          |
|--|--------------------------|
|  | Registruotų sklypų ribos |
|  | Esami pastatai           |

**Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventORIZACIJOS lentelės sudėtis**

**MEDŽIŲ LAJOS IR ŠAKNYNO PROJEKCIJOS ŽYMĖJIMAS BRĖŽINYS**

**Medžio būklės indeksai ženklai**

- 1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS (Žymens spalva RGB - 23,181,44)
- 2 - VIDURINĖ BŪKLĖS MEDIS (Žymens spalva RGB - 0,191,255)
- 3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS (Žymens spalva RGB - 147,39,143)
- 4 - BLOOSOS BŪKLĖS MEDIS (Žymens spalva RGB - 99,100,102)
- 5 - SIŪLOMAS ŠALINTI MEDIS (Žymens spalva RGB - 205,32,39)
- 6 - SAUGOMO GAMTOS OBJEKTO STATUSĄ TURINTIS MEDIS (Žymens spalva RGB - 176,108,59)

**SAUKIMO GAMTOS OBJEKTO STATUSĄ TURINTIS MEDIS**  
 Saugomos gamtos objekto statusą turintys medžiai apsaugojami kamieno Ø dauginant iš 15

**SVARBU:**

- Gamtinėje medžio augimvietėje šaknų projekcija visuomet didesnė už lajos projekciją. Urbanizuotose teritorijose šaknų projekcija gali būti asimetriška ir mažesnė.
- Parengiant projektinius sprendimus būtina numatyti esamo šaknyno išsaugojimo priemones, mažinančias esamo šaknyno plotą. Mažinimo atveju - būtinas EAC arba ISA\* arboristo vertinimas.
- Projektuojant dangas lajos projekcijos plotas, dangų atitraukimas skaičiuojamas nuo kamieno kaklelio.

**REIKALAVIMAI SAUGOMAM ŠAKNYNO PLOTUI:**

- Saugomo šaknyno plotas koreguojamas galimas tik su EAC arba ISA\* sertifikuoto arboristo priežiūra, kiekviena situacija vertinama individualiai.
- Statinių ir pastatų projektavimas ir statybos darbai, judinant gruntą galimi tik pagal arboristo rekomendacijas, naudojant patvirtintas, medžio gerovę išsaugančias technologijas.
- Saugomame šaknyno plote draudžiama kelti ar žeminti esamo grunto lygį daugiau nei 5 cm.
- Kasimo darbai vykdomi tik su kvalifikuoto arboristo priežiūra, rankiniu būdu ar naudojant oro kastuvą.
- Saugomame šaknyno plote draudžiama sandėliuoti statybos medžiagas ir gruntą, kvailuoti mechanizuotomis transporto priemonėmis ar jas ten statyti.
- Saugomas šaknyno plotas aptvertas apsaugine, ne žemesne kaip 2 m, aukštieji tvora su įspėjamaisiais ženklais. Tvora privalo likti visų darbų metu, net jei dalis darbų patenka į šią zoną.

EAC - Europos arboristų tarybos (European Arboricultural Council) sertifikatas - European Tree Worker (ETW), ISA - Tarptautinės arboristų draugijos sertifikatas (International Society of Arboriculture (ISA))

**Pastaba 1:** Jei medžių šalinimas yra numatytas DP, paėmimas šių medžių šakny saugojimo plotas plane bei kamieno kaklelio diametras.  
**Pastaba 2:** Rengiant topo nuotrauką, atliekama medžių taikymas su tokia medžio kamieno šaknies vieta.  
**Pastaba 3:** Numatant medžių (šakny) invarines rūšis kirtim, laikomas adekvatus kompensavimas saujais želdiniais - kertamo medžio diametras kompensuojamas tokiu pat sodinamų medžių diametru suma, papildomai numatoma galimybė kompensuoti krūmių masyvais, kur 1 cm medžio kamieno diametro yra tolygus 2 m<sup>3</sup> krūmių masyvo plotui (jei sodinami 60-80 cm sodinukai, 2-4 vnt/m<sup>2</sup> tankiu, priklausomai nuo augalo rūšies ir situacijos).  
**Pastaba 4:** Saugomo gamtos objekto statusą turinčiam medžiui, šaknų apsaugos plotas spindulys (r) apskaičiuojamas kamieno Ø dauginant iš 15.

**ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS LENTELĖS PAVYZDYS**

| Nr. plane | Medžio rūšis lietuviškai | Medžio rūšis lotyniškai | Kamieno diametras cm 1.30 m aukštyje (cm) | Kamieno diametras ties kamieno kakleliu (cm) | Saugomo šaknyno plotas (m) | Lajos projekcija nuo šakny viršūmės (m) | Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5 | Siūlomoms/būtinoms arboristinės/tvarkymo priemonės |
|-----------|--------------------------|-------------------------|---|--|----------------------------|---|--------------------------------------|--|
| 1         | 2                        | 3                       | 4   | 5  | 6                          | 7                                       | 8                                    | 9  |
| 8         | Paprastasis klevas       | Acer platanoides        | 32  | 40   | 3.84                       | 3; 4.3; 5; 3.4                          | 1                                    | Formuojamas genėjimas                              |

- PASTABOS:**
- Želdinius tvarkyti vadovaujantis LR Aplinkos ministerijos įsakymu 2007-12-29 Nr. D1-719 patvirtintu „Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašu“; ir LR Aplinkos apsaugos ministerijos įsakymu 2010-03-15 Nr. D1-193 patvirtintomis „Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklėmis“; Prieš pradėdant statybos darbus reikalinga, kad statytojas (užsakovas) ar jo įgaliotasis turėtų gauti savivaldybės leidimą saugotini medžių ir krūmių kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo, genėjimo darbas. Leidimas gaunamas vadovaujantis Saugotinių medžių ir krūmių kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmių vertės atlyginimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-87 (Žin., 2008, Nr. 17-611) (aktuali redakcija) Ištuodama leidimą, savivaldybė vadovaujasi Saugotinių medžių ir krūmių kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmių vertės atlyginimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-87 (Žin., 2008, Nr. 17-611).
  - Želdinius tvarkyti vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2016 m. gegužės 11 d. sprendimu nr. 1-446 "Vilniaus savivaldybės želdynų ir želdinių apsaugos taisyklės" ir Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2021 m. rugsėjo 16 d. nr. 30-2517/21 "Medžių priežiūros rekomendacijos";
  - Dėl medžių kirtimo, perkėlimo ir tvarko darbai prausyti vadovaujantis „Kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašą, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206 (Žin., 2008, Nr. 33-1151) (aktuali redakcija) ar saugotinai privačioje žemėje paskelbtus savivaldybės vadovaujantis Kriterijais, pagal kuriuos dendrologiniai, ekologiniai, estetiški vertingi, kultūros paveldui ir kraštovaizdžiui reikšmingi želdiniai, augantys privačioje žemėje, priskiriami saugotiniams, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-716 (Žin., 2008, Nr. 2-76) (aktuali redakcija)
  - Medžių vainikai formuojami genėjant aukščiausiai regėjimo ribų nuo 2,5 m žemės. Genėti suteikiant formą, išgenėti apžūlusius šakas, sausas, ligotus šakas, lapjos pakėlimas.
  - Pašalinti medžius ir krūmus, kurių būklė bloga, sergančius ir ligotus (kai nėra kitos išeitys juos išsaugoti), kelia pavojų aplinkai;
  - Genėjant krūmus pašalinti šakas pažeistas apžūlusias, išdžūvusias ligotas, silpnas, sutankėjusias ar netinkama kryptimi augančias šakas;

|                      |   |                        |   |
|----------------------|---|------------------------|---|
| Kval. Patv. dok. Nr. | Kraštovaizdžio architektė IV kodas 234004210 Žuvinto g. 2A-9, Vilnius |                        | Statinio projekto pavadinimas<br>Sporto paskirties inžinerinių statinių (aikštelių) statybos, kitos paskirties inžinerinių statinių (pėsčiųjų takai, pandusus, laiptai, atraminės, tvoros) rekonstravimo ir statybos, Kalvarijų g. 87, Vilniuje (unik. nr. 4400-0476-3366), projektas |
|                      | 47  | Kr.Arch. E. Vainoriūtė |   |
| LT                   | Statytojas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija                      |                        | Dokumento žymuo<br>Br-01  |
|                      | Užsakovas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija                       |                        |   |

Želdynų inventorizavimo kortelė  
Kalvarijų g. 87, Vilniuje

| Medžio,<br>krūmo<br>Nr.<br>plane | Medžio rūšis<br>lietuviškai | Medžio rūšis<br>lotyniškai | Kamieno diametras cm<br>1.30 m aukštyje | Kamieno diametras ties<br>kamieno kakleliu Øcm | Saugomo<br>šaknų<br>ploto<br>spindulys<br>(m) | Lajos projekcija<br>Š,R,P,V kryptimis | Medžių, krūmų būklė | Siūlomos/būtiniosios<br>arboristinės/tvarkymo priemonės |
|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---|--|---|---------------------------------------|---------------------|---|
| 1                                | 2                           | 3                          | 4                                       | 5  | 6   | 7                                     | 8                   | 9   |
| 1.                               | Mažalapė liepa              | Tilia cordata              | 39                                      | 42   | 4,68  | 1,9/4/4,20/3,20                       | 2                   | Formuojamasis genėjimas                                 |
| 2.                               | Mažalapė liepa              | Tilia cordata              | 51                                      | 73   | 6,12  | 4,80/7,20/6,20/3,3                    | 2                   | Formuojamasis genėjimas                                 |
| 3.                               | Paprastasis uosis           | Fraxinus excelsior         | 47                                      | 70   | 5,64  | 3,6/7,20/8/5,5                        | 2                   | Formuojamasis genėjimas                                 |
| 4.                               | Paprastasis kaštonas        | Aesculus<br>hippocastanum  | 28                                      | 41   | 3,36  | 4,4/5,6/3/4,2                         | 2                   | Formuojamasis genėjimas                                 |
| 5.                               | Mažalapė liepa              | Tilia cordata              | 43                                      | 57   | 5,16  | 3,7/4,8/5/5,8/                        | 3                   | Formuojamasis genėjimas                                 |
| 6.                               | Mažalapė liepa              | Tilia cordata              | 30                                      | 41   | 3,60  | 3/2,5/2,7/3,6                         | 2                   | Formuojamasis genėjimas                                 |
| 7.                               | Mažalapė liepa              | Tilia cordata              | 32                                      | 37   | 3,84  | 5,3/6/3,2/3                           | 2                   | Formuojamasis genėjimas                                 |
| 8.                               | Mažalapė liepa              | Tilia cordata              | 40                                      | 64   | 4,80  | 6/5,4/5,8/3,3                         | 2                   | Formuojamasis genėjimas                                 |
| 11.                              | Mažalapė liepa              | Tilia cordata              | 25                                      | 44   | 3,00  | 2,4/3,6/4,5/3,7                       | 2                   | Formuojamasis genėjimas                                 |
| 12.                              | Mažalapė liepa              | Tilia cordata              | 31                                      | 33   | 3,72  | 2,5/2,6/2,3/2                         | 3                   | Formuojamasis genėjimas                                 |
| 14.                              | Mažalapė liepa              | Tilia cordata              | 58                                      | 63   | 6,96  | 6/5,4/5,7/5,3                         | 2                   | Formuojamasis genėjimas                                 |
| 15.                              | Mažalapė liepa              | Tilia cordata              | 39                                      | 70   | 4,68  | 5/3,6/5,3/3,4                         | 2                   | Formuojamasis genėjimas                                 |
| 16.                              | Mažalapė liepa              | Tilia cordata              | 43                                      | 58   | 5,16  | 5/4,5/5/3,3                           | 2                   | Formuojamasis genėjimas                                 |
| 17.                              | Mažalapė liepa              | Tilia cordata              | 31                                      | 50   | 3,72  | 4,5/2,9/3,3/3,3                       | 2                   | Formuojamasis genėjimas                                 |
| 18.                              | Mažalapė liepa              | Tilia cordata              | 57                                      | 62   | 6,84  | 4,5/4,6/4,5/4,4                       | 2                   | Formuojamasis genėjimas                                 |
| 19.                              | Mažalapė liepa              | Tilia cordata              | 44                                      | 64   | 5,28  | 4/4,9/5,3/4,6                         | 2                   | Formuojamasis genėjimas                                 |
| 20.                              | Mažalapė liepa              | Tilia cordata              | 37                                      | 64   | 4,44  | 2,7/2,7/1,9/3,8                       | 4                   | Formuojamasis genėjimas                                 |
| 21.                              | Mažalapė liepa              | Tilia cordata              | 38                                      | 48   | 4,56  | 7/3,2/2/2,5                           | 3                   | Formuojamasis genėjimas                                 |
| 22.                              | Mažalapė liepa              | Tilia cordata              | 42                                      | 51   | 5,04  | 3/3,5/2,7/2,4                         | 2                   | Formuojamasis genėjimas                                 |
| 23.                              | Didžialapė liepa            | Tilia platyphyllos         | 50                                      | 64   | 6,00  | 4/4,3/5/3,7                           | 2                   | Formuojamasis genėjimas                                 |
| 24.                              | Sidabrinis klevas           | Acer saccharinum           | 55                                      | 76   | 6,60  | 5/3,6/7/3,9                           | 3                   | Formuojamasis genėjimas                                 |
| 25.                              | Mažalapė liepa              | Tilia cordata              | 47                                      | 60   | 5,64  | 4,3/6,4/5,4/3,6                       | 2                   | Formuojamasis genėjimas                                 |

Želdynų inventorizavimo kortelė  
Kalvarijų g. 87, Vilniuje

|    |  |                        |    |        |      |                  |   |   |
|----|--|------------------------|----|--------|------|------------------|---|---|
| 26 | Gėlynas: buksmedis, puskiparisis, vakarinė tuja, dygioji eglė, kadagys horizontalusis, kitos daugiametės gelės |                        |    |        |      |                  | 2 | Priežiūra, formavimas                   |
| 27 | Gėlynas: astilbė, rododendras, hortenzija, rožės melsvė  |                        |    |        |      |                  | 2 | Priežiūra, formavimas                   |
| 28 | Mažalapė liepa   | Tilia cordata          | 35 | 44,59  | 4,20 | 3,3/4/3,3/2,4    | 2 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 29 | Mažalapė liepa   | Tilia cordata          | 48 | 54,14  | 5,76 | 2,7/4,4/3/2,4    | 2 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 30 | Mažalapė liepa   | Tilia cordata          | 37 | 57,32  | 4,44 | 2,3/3,4/3,9/3,6  | 3 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 31 | Mažalapė liepa   | Tilia cordata          | 33 | 57,32  | 3,96 | 3,90/3,4/2,6/2,5 | 3 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 32 | Paprastasis klevas   | Acer platanoides       | 37 | 66,88  | 4,44 | 2,5/3,1/3/2,8    | 2 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 33 | Paprastasis kaštonas   | Aesculus hippocastanum | 46 | 95,54  | 5,52 | 2,9/3,1/1,9/2,6  | 2 | Užpilti šaknis. Formuojamasis genėjimas |
| 34 | Paprastasis kaštonas   | Aesculus hippocastanum | 39 | 60,51  | 4,68 | 1,8/2,2/2,9/3    | 2 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 35 | Mažalapė liepa   | Tilia cordata          | 35 | 63,69  | 4,20 | 2,3/3,4/3,9/3,6  | 2 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 36 | Paprastasis kaštonas   | Aesculus hippocastanum | 38 | 57,32  | 4,56 | 2,8/3,5/2,6/2,5  | 2 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 37 | Mažalapė liepa   | Tilia cordata          | 30 | 76,43  | 3,60 | 2,3/3,4/3,9/3,6  | 2 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 38 | Mažalapė liepa   | Tilia cordata          | 35 | 57,32  | 4,20 | 2,1/3,1/3,5/3,1  | 3 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 39 | Beržas karpotasis  | Betula pendula         | 22 | 31,85  | 2,64 | 3,3/4/3,3/2,4    | 2 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 40 | Baltoji tuopa  | Populus alba           | 59 | 105,10 | 7,08 | 4/6,8/6,6/8,5    | 2 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 41 | Drebulė  | Populus tremula        | 72 | 105,10 | 8,64 | 8,5/8/8/9        | 4 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 42 | Mažalapė liepa   | Tilia cordata          | 31 | 57,32  | 3,72 | 2,8/2,8/3/3      | 2 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 43 | Paprastasis kaštonas   | Aesculus hippocastanum | 29 | 63,69  | 3,48 | 2,5/3,1/3/2,8    | 2 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 44 | Paprastasis kaštonas   | Aesculus hippocastanum | 41 | 85,99  | 4,92 | 3/1,8/2,8/2,7    | 2 | Formuojamasis genėjimas                 |

Želdynų inventorizavimo kortelė  
Kalvarijų g. 87, Vilniuje

|    |                      |                        |       |        |       |                 |   |                         |
|----|----------------------|------------------------|-------|--------|-------|-----------------|---|-------------------------|
| 45 | Paprastasis kaštonas | Aesculus hippocastanum | 24    | 38,22  | 2,88  | 3,1/2,62,7/2,8  | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 46 | Paprastasis kaštonas | Aesculus hippocastanum | 25    | 60,51  | 3,00  | 2,5/3,1/3/2,8   | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 47 | Paprastasis kaštonas | Aesculus hippocastanum | 26    | 47,77  | 3,12  | 3,2/2,2/2,6/3,2 | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 48 | Paprastasis kaštonas | Aesculus hippocastanum | 36    | 54,14  | 4,32  | 2,8/3/3,1/2,5   | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 49 | Baltoji tuopa        | Populus alba           | 87    | 146,50 | 10,44 | 8,5/8/7,2/10    | 4 | Formuojamasis genėjimas |
| 50 | Paprastasis kaštonas | Aesculus hippocastanum | 30    | 41,10  | 3,60  | 2,8/3,5/2,62,5  | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 51 | Karpotasis beržas    | Betula pendula         | 30    | 45,00  | 3,60  | 2,5/3,1/3/2,8   | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 52 | Karpotasis beržas    | Betula pendula         | 29    | 39,73  | 3,48  | 3,1/2,62,7/2,8  | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 53 | Mažalapė liepa       | Tilia cordata          | 30    | 47,00  | 3,60  | 2,9/3,1/1,9/2,6 | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 54 | Karpotasis beržas    | Betula pendula         | 34    | 46,58  | 4,08  | 2,3/2,2/3,4/2,9 | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 55 | Mažalapė liepa       | Tilia cordata          | 22    | 30,14  | 2,64  | 3/1,8/2,8/2,7   | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 56 | Mažalapė liepa       | Tilia cordata          | 28    | 38,36  | 3,36  | 3/1,8/2,8/2,7   | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 57 | Karpotasis beržas    | Betula pendula         | 25    | 34,25  | 3,00  | 2,8/2/2/2,8     | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 58 | Klevas paprastasis   | Acer platanoides       | 26    | 35,62  | 3,12  | 3/4,5/2,8/2,6   | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 59 | Drebulė              | Populus tremula        | 120   | 164,40 | 14,40 | 4,5/9/8,7/9,2   | 4 | Formuojamasis genėjimas |
| 60 | Mažalapė liepa       | Tilia cordata          | 24    | 33,00  | 2,88  | 3,1/2,62,7/2,8  | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 61 | Karpotasis beržas    | Betula pendula         | 24    | 32,00  | 2,88  | 2,3/3,4/3,9/3,6 | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 62 | Karpotasis beržas    | Betula pendula         | 25    | 34,25  | 3,00  | 2,8/2,8/3/3     | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 63 | Karpotasis beržas    | Betula pendula         | 28    | 38,36  | 3,36  | 3,9/3,7/4,2/4   | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 64 | Karpotasis beržas    | Betula pendula         | 23/27 | 32/38  | 3,24  | 3,2/3,3/33,8    | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 65 | Paprastasis kaštonas | Aesculus hippocastanum | 34    | 46,58  | 4,08  | 2,5/3,5/4/2,7   | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 66 | Paprastasis kaštonas | Aesculus hippocastanum | 20    | 27,40  | 2,40  | 2,8/2,6/1,8/2,6 | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 67 | Paprastasis kaštonas | Aesculus hippocastanum | 27    | 36,99  | 3,24  | 2,1/2,8/2,2     | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 68 | Paprastasis kaštonas | Aesculus hippocastanum | 33    | 45,21  | 3,96  | 2,6/2,9/4/3,2   | 2 | Formuojamasis genėjimas |

Želdynų inventorizavimo kortelė  
Kalvarijų g. 87, Vilniuje

|    |                      |                        |       |       |      |                  |   |                         |
|----|----------------------|------------------------|-------|-------|------|------------------|---|-------------------------|
| 69 | Karpotasis beržas    | Betula pendula         | 24,26 | 33,24 | 3,12 | 3,1/2,62,7/2,8   | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 70 | Karpotasis beržas    | Betula pendula         | 29    | 39,73 | 3,48 | 2,4/3,2/3,3/3    | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 71 | Karpotasis beržas    | Betula pendula         | 32    | 43,84 | 3,84 | 3,8/3,8/3,5/3,7  | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 72 | Karpotasis beržas    | Betula pendula         | 26    | 35,62 | 3,12 | 2,2/2,3/3,4/2,7  | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 73 | Karpotasis beržas    | Betula pendula         | 39    | 53,43 | 4,68 | 2,8/2,7/2,1/2,9  | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 74 | Karpotasis beržas    | Betula pendula         | 29    | 40,00 | 3,48 | 2,1/2,8/2,2      | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 75 | Karpotasis beržas    | Betula pendula         | 29    | 40,00 | 3,48 | 2,5/2,3/1,9/2,5  | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 76 | Karpotasis beržas    | Betula pendula         | 29    | 40,00 | 3,48 | 3,90/3,4/2,6/2,5 | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 77 | Karpotasis beržas    | Betula pendula         | 30    | 41,10 | 3,60 | 5/4,5/5/3,3      | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 78 | Mažalapė liepa       | Tilia cordata          | 25    | 34,25 | 3,00 | 2,8/4,5/3,7/2,2  | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 79 | Mažalapė liepa       | Tilia cordata          | 25    | 34,25 | 3,00 | 5/3,6/5,3/3,4    | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 80 | Mažalapė liepa       | Tilia cordata          | 42    | 57,54 | 5,04 | 3,8/2,4/2,8/4,5  | 4 | Formuojamasis genėjimas |
| 81 | Paprastasis klevas   | Acer platanoides       | 36    | 49,32 | 4,32 | 5/3,7/3,2/3      | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 82 | Paprastasis klevas   | Acer platanoides       | 37    | 50,69 | 4,44 | 3,7/2,2/2,8/4,4  | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 83 | Paprastasis klevas   | Acer platanoides       | 45    | 61,65 | 5,40 | 3,2/3,3/33,8     | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 84 | Paprastasis klevas   | Acer platanoides       | 40    | 54,80 | 4,80 | 2,4/3,6/4,5/3,7  | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 85 | Paprastasis klevas   | Acer platanoides       | 28    | 38,36 | 3,36 | 4,2/3,6/3,8/4,5  | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 86 | Paprastasis klevas   | Acer platanoides       | 39    | 53,43 | 4,68 | 3,8/3,8/3,5/3,7  | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 87 | Paprastasis klevas   | Acer platanoides       | 40    | 54,80 | 4,80 | 3,8/3/3,7/2,4    | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 88 | Paprastasis klevas   | Acer platanoides       | 43    | 58,91 | 5,16 | 2,7/3,1/4/3,5    | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 89 | Paprastasis klevas   | Acer platanoides       | 28    | 38,36 | 3,36 | 4/4,2/4,1/5      | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 90 | Kaštonas paprastasis | Aesculus hippocastanum | 30    | 41,10 | 3,60 | 2,6/2,9/4/3,2    | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 91 | Kaštonas paprastasis | Aesculus hippocastanum | 38    | 52,06 | 4,56 | 3,3/4/3,3/2,4    |   | Formuojamasis genėjimas |
| 92 | Paprastasis kaštonas | Aesculus hippocastanum | 37    | 50,69 | 4,44 | 3,7/5,4/4,5/3,2  | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 93 | -                    |                        |       |       |      |                  | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 94 | Paprastasis kaštonas | Aesculus hippocastanum | 48    | 65,76 | 5,76 | 4,2/3,1/4,3/3,2  | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 95 | Paprastasis kaštonas | Aesculus hippocastanum | 38    | 52,06 | 4,56 | 4,2/3,1/4,3/3,2  | 2 | Formuojamasis genėjimas |

Želdynų inventorizavimo kortelė  
Kalvarijų g. 87, Vilniuje

|      |                      |                        |             |       |      |                 |   |                         |
|------|----------------------|------------------------|-------------|-------|------|-----------------|---|-------------------------|
| 96   | Paprastasis kaštonas | Aesculus hippocastanum | 33          | 45,21 | 3,96 | 2,9/3/2,7/2,8   | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 97   | Mažalapė liepa       | Tilia cordata          | 31          | 42,47 | 3,72 | 2,7/2,6/2,7/2,5 | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 98   | Paprastasis kaštonas | Aesculus hippocastanum | 46          | 63,02 | 5,52 | 3,9/1,7/4/3,8   | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 99   | Beržas karpotasis    | Betula pendula         | 41          | 56,17 | 4,92 | 6,7/3,5/4/4,9   | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 100  | Obelis               | Malus                  | 18          | 24,66 | 2,16 | 2,5/2,1/1/1,2   | 5 | Formuojamasis genėjimas |
| 101  | Obelis               | Malus                  | 18          | 24,66 | 2,16 | 1,5/1,1/2/2,1   | 5 | Šalinti                 |
| 102  | Obelis               | Malus                  | 20          | 27,40 | 2,40 | 2,1/2/1/1,9     | 3 | Šalinti                 |
| 103  | Obelis               | Malus                  | 22          | 30,14 | 2,64 | 2,2/2,3/1,9/2   | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 104  | Obelis               | Malus                  | 22          | 30,14 | 2,64 | 1,3/1,2/1,4/1,3 | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 105  | Obelis               | Malus                  | 23          | 31,51 | 2,76 | 1/2,1/2,2/2,4   | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 106  | Obelis               | Malus                  | 25          | 34,25 | 3,00 | 1,7/1,6/2,3/2,5 | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 107  | Obelis               | Malus                  | 27          | 36,99 | 3,24 | 1,9/2,6/2,2/1,6 | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 108  | Obelis               | Malus                  | 23          | 31,51 | 2,76 | 2/1,1/2,2/2,6   | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 109  | Obelis               | Malus                  | 32          | 43,84 | 3,84 | 1,9/2,6/2,2/1,6 | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 110  | Obelis               | Malus                  | 24          | 32,88 | 2,88 | 1,5/1,2/2,4/2,6 | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 111  | Obelis               | Malus                  | 14,16       | 19,40 | 1,70 | 1,8/1,7/2,3/2,5 | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 112  | Obelis               | Malus                  | 20          | 27,40 | 2,40 | 1,7/1,6/2,3/2,5 | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 113  | Obelis               | Malus                  | 21          | 28,77 | 2,52 | 1/2,1/2,2/2,4   | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 114  |                      |                        |             |       |      |                 |   |                         |
| 114A | Mažalapė liepa       | Tilia cordata          | 30          | 41,10 | 3,60 | 3,9/3,7/4,2/4   | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 114B | Mažalapė liepa       | Tilia cordata          | 42          | 57,54 | 5,04 | 4,6/4,3/5/5,8   | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 114C | Mažalapė liepa       | Tilia cordata          | 57          | 78,09 | 6,84 | 4/3,8/3,7/4,8   | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 114D | Mažalapė liepa       | Tilia cordata          | 59          | 80,83 | 7,08 | 4,5/4,7/4,8/6   | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 115  |                      |                        |             |       |      |                 |   | Formuojamasis genėjimas |
| 115A | Mažalapė liepa       | Tilia cordata          | 59          | 80,83 | 7,08 | 4,5/4,8/4,7/7   | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 115B | Mažalapė liepa       | Tilia cordata          | 45          | 61,65 | 5,40 | 3,8/1,5/6/8     | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 116  | Klevas paprastasis   | Acer platanoides       | 17          | 23,29 | 2,04 | 1,6/3/3,8/1     | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 117  | Klevas paprastasis   | Acer platanoides       | 28          | 38,36 | 3,36 | 4,8/3,8/5/4,5   | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 118  | Klevas paprastasis   | Acer platanoides       | 28,11,19,22 | 43,00 | 3,36 |                 | 2 | Formuojamasis genėjimas |
| 119  | Karpotasis beržas    | Betula pendula         | 44          | 76,00 | 5,28 |                 | 2 | Formuojamasis genėjimas |

Želdynų inventorizavimo kortelė  
Kalvarijų g. 87, Vilniuje

|      |                      |                        |                   |       |       |                 |   |   |
|------|----------------------|------------------------|-------------------|-------|-------|-----------------|---|---|
| 120  | Karpotasis beržas    | Betula pendula         | 44                | 63,00 | 5,28  |                 | 2 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 121  | Karpotasis beržas    | Betula pendula         | 45                | 76,00 | 5,40  | 5/5,5/4,9/3     | 2 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 122  | Paprastasis kaštonas | Aesculus hippocastanum | 37                | 50,69 | 4,44  | 4/4/4,5/4       | 3 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 123  | Paprastasis kaštonas | Aesculus hippocastanum | 35                | 47,95 | 4,20  | 2,8/2,8/3/3     | 2 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 124  | Paprastasis kaštonas | Aesculus hippocastanum | 31                | 42,47 | 3,72  | 2,7/2,9/2,9/3   | 2 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 125  | Paprastasis kaštonas | Aesculus hippocastanum | 30                | 41,10 | 3,60  | 2,8/2,8/3/3     | 2 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 126  | Paprastasis kaštonas | Aesculus hippocastanum | 29                | 39,73 | 3,48  | 3,2/3,3/33,8    | 3 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 127  |                      |                        |                   |       |       |                 |   | Formuojamasis genėjimas                 |
| 127a | Mažalapė liepa       | Tilia cordata          | 31, 37,<br>43, 32 | 67,00 | 5,20  | 3,5/6/4/5,5     | 3 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 127b | Mažalapė liepa       | Tilia cordata          | 38                | 52,06 | 4,56  | 3,5/6/4/5,5     | 3 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 128  | Paprastasis kaštonas | Aesculus hippocastanum | 30                | 41,10 | 3,60  | 4,5/4,4/4,1/3,8 | 3 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 129  |                      |                        |                   | 0,00  | 0,00  |                 |   | Formuojamasis genėjimas                 |
| 129A | Mažalapė liepa       | Tilia cordata          | 43                | 58,91 | 5,16  | 2.6/39/4.2/4    | 3 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 129B | Mažalapė liepa       | Tilia cordata          | 38                | 52,06 | 4,56  | 2.6/4/4.2/4     | 2 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 129C | Mažalapė liepa       | Tilia cordata          | 33                | 45,21 | 3,96  | 2.6/4/4.2/4     | 2 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 130  | Paprastasis klevas   | Acer platanoides       | 70                | 95,90 | 8,40  | 6/1,5/5/5,2     | 3 | Užpilti šaknis. Formuojamasis genėjimas |
| 131  | Mažalapė liepa       | Tilia cordata          | 48                | 65,76 | 5,76  | 6/5/1,5/5,3     | 4 | Užpilti šaknis. Formuojamasis genėjimas |
| 132  |                      |                        |                   |       |       |                 |   |   |
| 132A | Mažalapė liepa       | Tilia cordata          | 53                | 72,61 | 6,36  | 2/10/10/8       | 3 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 132B | Mažalapė liepa       | Tilia cordata          | 40                | 54,80 | 4,80  | 2/10/10/8       | 3 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 133  | Paprastasis klevas   | Acer platanoides       | 39                | 53,43 | 4,68  | 4,1/4/3,9/3,2   | 2 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 134  | Drebulė              | Populus tremula        | 140               | 2,05  | 16,80 | 9,5/8/11/12     | 3 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 135  | Drebulė              | Populus tremula        | 47                | 64,39 | 5,64  | 9,2/2/3,5/8,3   | 3 | Formuojamasis genėjimas                 |
| 136  | Drebulė              | Populus tremula        | 65                | 89,05 | 7,80  | 9/7/6.3/2,4     | 3 | Formuojamasis genėjimas                 |

Želdynų inventorizavimo kortelė  
Kalvarijų g. 87, Vilniuje

|     |   |                         |    |       |      |                 |   |                         |
|-----|---|-------------------------|----|-------|------|-----------------|---|-------------------------|
| 137 | Paprastasis šermukšnis  | <i>Sorbus aucuparia</i> | 22 | 30,14 | 2,64 | 3.7/4/1.2/1.3   | 4 | Formuojamasis genėjimas |
| 138 | Mažalapė liepa  | <i>Tilia cordata</i>    | 27 | 36,99 | 3,24 | 2.4/4,1/3.8/3.2 | 3 | Formuojamasis genėjimas |
| 139 | Gėlynas: vakarinė tuja,<br>rododendras, kadagys<br>horizontalusis, kitos<br>gėlės |                         | -  |       |      |                 | 2 | Priežiūra, formavimas   |

## 5. Detalesnė želdynų charakteristika

Teritorija įsikūrusi prie Kalvarijų g. ir Verkių g. Vilniuje prie vienos iš pagrindinių Vilniaus miesto gatvių, kur judėjimas tiek autotransporto, pėsčiųjų, dviračių – didelis.

Šiaurinėje dalyje nagrinėjama teritorija ribojasi su privačiais sklypais, komerciniais, gyvenamosios paskirties teritorijomis užstatytais.

Rytinėje dalyje – Verkių gatvė - pėsčiųjų dalis.

Pietinėje dalyje ribojasi su komercinės paskirties užstatyta teritorija.

Vakarinėje dalyje – Kalvarijų gatvė.

Teritorijoje reljefas kinta iš šiaurinės į pietinę, kur pietinė dalis sklypo (sodas) žemiausia vieta. Teritorijoje dominuoja šlaitai ir medžių grupės. Dominuojanti danga teritorijoje – asfaltas, betoninės plytelės. Mokyklos pastatas vienintelis mokslo paskirties statinys. Šiaurinėje dalyje įrengta sporto aikštelė. Dėl teritorijos kintančio reljefo įrengtos akmeninės atraminės sienutės. Teritorijoje dominuoja žalios zonos.

Teritorijos šlaituose dominuojantys želdyniai lapuočiai (mažalapė liepa, klevas paprastasis, paprastasis kaštonas). Medžiai brandūs, bendra būklė patenkinama.

Inventorizuot medžiai, kurie patenka į teritorijos ribą.

Inventorizuota 139 medžiai.

Skaičiais pažymėti medžių inventoriniai numeriai atspindintys inventorizavimo kortelėje. Skaičiai skliaustuose nurodo medžio būklės indeksą kuris atspindi medžių inventorizavimo kortelėje:

- **Žaliu apskritimu** ir skaičiumi 1 skliausteliuose pažymėtų medžių būklė vertinama 1 balu (geros būklės želdinys).
- **Mėlynu apskritimu** ir skaičiumi 2 skliausteliuose – 2 balais (patenkinamos būklės želdinys).
- **Violetiniu apskritimu** ir skaičiumi 3 skliausteliuose – 3 balais (nepatenkinamos būklės želdinys).
- **Pilku apskritimu** ir skaičiumi 4 skliausteliuose - 4 balais (blogos būklės želdinys).
- **Raudonu apskritimu ir skaičiumi 5** skliausteliuose, žymimas žuvęs želdinys arba siūlomas šalinti medis).
- **Rudu apskritimu** ir skaičiumi 6 skliausteliuose - saugomo gamtos objekto statusą turintis medis.

Medžio būklės kamieno spalvos linija yra nubraižoma medžio lajos projekcija pasaulio šalių atžvilgiu. Šaknų apsaugos ploto apskaičiavimas: Medžio kamieno  $\emptyset \times 12 =$  saugomo šaknų ploto spindulys (R), atidedamas nuo medžio kamieno ašies ir plane žymimas apskritimu raudona brūkšniuota linija.

### Reikalavimai saugomam šaknų plotui:

1. Saugomo šaknų ploto koregavimas galimas tik su arboristo leidimu, kiekviena situacija vertinama individualiai.
2. Statinių ir pastatų projektavimas ir statybos darbai judinant gruntą galimi tik pagal arboristo rekomendacijas, naudojant patvirtintas, medžio gerovę išsaugančias technologijas.
3. Saugomame šaknų plote draudžiama kelti ar žeminti esamo grunto lygį daugiau nei 10 cm.
4. Kasimo darbai vykdomi tik su kvalifikuoto arboristo priežiūra, rankiniu būdu ar naudojant oro kastuvą.
5. Saugomame šaknų plote draudžiama sandėliuoti statybines medžiagas ir gruntą, įvažiuoti mechanizuotomis transporto priemonėmis ar jas ten statyti.
6. Saugomas šaknų plotas aptveriamas apsaugine, ne žemesne kaip 2 m. aukščio tvora su įspėjamaisiais ženklais. Tvora privalo likti visų darbų metu, net jei dalis darbų patenka į šią zoną

## 6. Išvados

Bendra želdinių augančių teritorijoje Kalvarijų g. 87, Vilniuje yra vertinama kaip patenkinama.

Išvados priimtos atsižvelgiant į bendrą medžių būklę, kuria priėmus tinkamus sprendimus galima būtų pagerinti. Teritorijoje reikalingi atlikti išdžiūvusių šakų šalinimą ir šaknų būklės gerinimą.

6 želdiniai yra blogos būklės, dėl augimvietės.

89 želdinių yra patenkinamos būklės, dėl sausų šakų lajose, neproporcingų lajų.

42 nepatenkinamos būklės

2 želdiniai šalinami dėl blogos būklės.

## 7. Rekomendacijos

2 blogos būklės ar žuvusius želdinius rekomenduojama arba reikalinga šalinti.

137 vienetų želdinių reikalinga atlikti lajos priežiūros ir redukcinius genėjimus. Dirvos supurenimas, įterpti biologinių mikropreparatų. Stebėti medžių būklę ir vykdyti nuolatinę priežiūrą.

**Lajos priežiūros genėjimas** - atliekamas siekiant laiku pašalinti nedideles lajos augimo problemas (pvz. besikryžiuojančias ar sausas šakas). Šis genėjimo būdas leidžia išvengti brangių tvarkymo darbų ateityje.

**Lajos redukcinis genėjimas** - priemonė skirta medžio stabilumui užtikrinti. Dažniausiai atliekama, kai medžio kamienas ar skeletinės šakos yra pažeistos ir gali neatlaikyti medžio lajos svorio, yra keletas redukcinio genėjimo būdų:

- šakos redukcija – kai sutrumpinama neproporcingai ilga šaka;
- viršūnės redukcija – kai sutrumpinama medžio viršūnė;
- visos lajos redukcija – kai trumpinamos šakos per visą lajos perimetrą.

**Polajo purenimas, trašų įterpimas** - atliekamas gerinant dirvožemio būklę, kur dirvožemis yra suslėgtas, dėl įšorinių veiksnių (pėsčiųjų takai, autotransporto keliai, gyvūnų judėjimas, ar užterštas netinkamos medžiui medžiagomis (pvz: ledo tirpdyimo druskomis, nuo statybų likusiomis atliekomis. Atliekamas rankiniu ar mechaniniu būdu (pvz: oro kastuvu, giluminių trašų inžektoriumi). Inžektoriuje arba atliekant trešimą rankiniu būdu, turi būti parinktos tam želdiniui tinkami preparatai ir trašos.

SUDERINTA:

TVIRTINU:

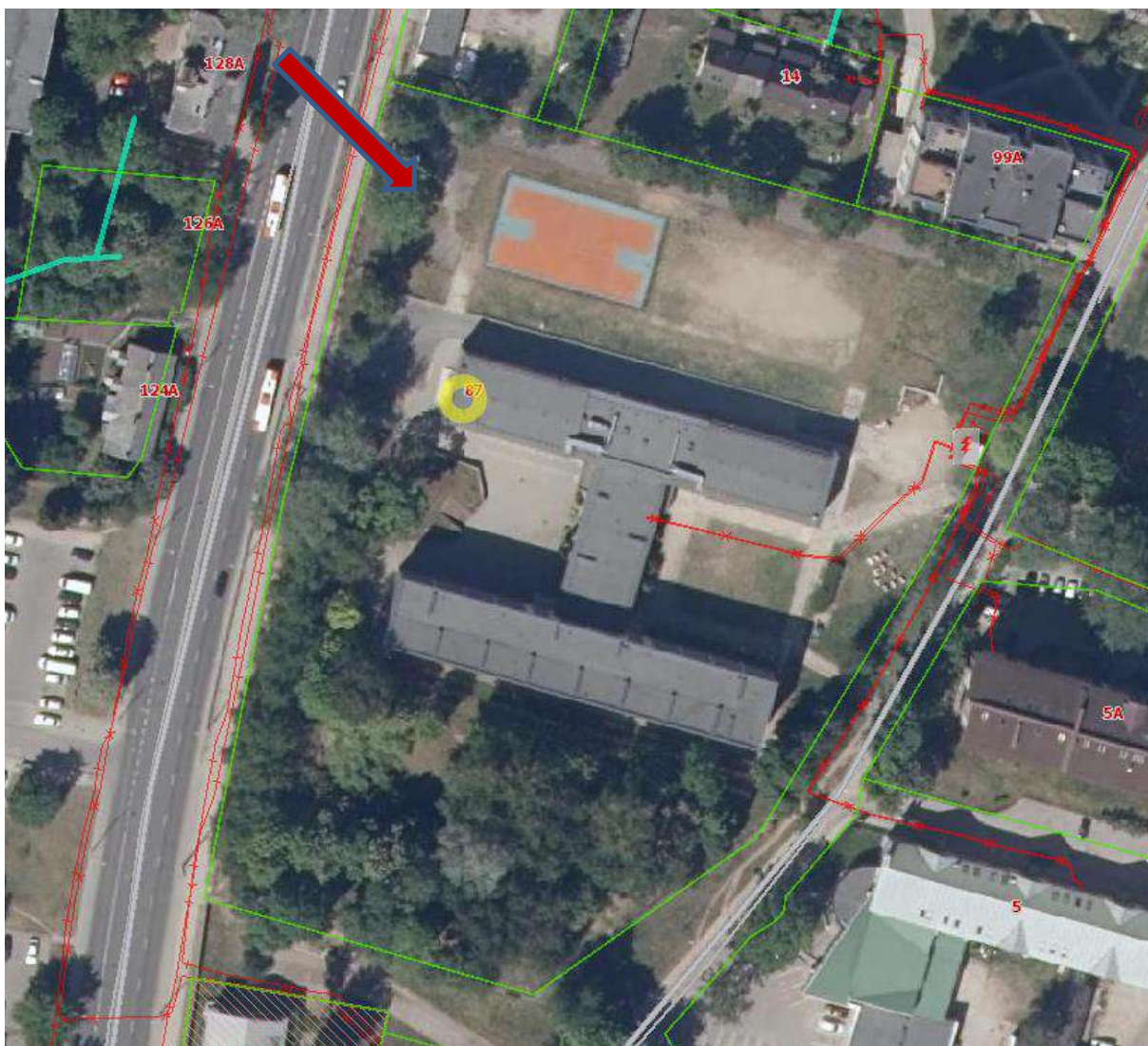
Vilniaus šv. Kristoforo progimnazijos  
direktorėVilniaus miesto savivaldybės administracijos  
direktoriaus pavaduotojas

2020 - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_ d.

2020 - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_ d.

**VILNIAUS ŠV. KRISTOFORO PROGIMNAZIJOS KALVARIJŲ G. 87, SKLYPO  
SUTVARKYMO, SPORTO AIKŠTYNŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS  
TECHNINIO PROJEKTO PARENGIMAS, STATYBĄ LEIDŽIANČIO DOKUMENTO  
GAVIMAS IR STATINIO PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA**

**TECHNINĖ UŽDUOTIS  
(UŽDUOTIS PROJEKTAVIMUI)**



Pav. Nr.1: Ištrauka iš regia.lt

| Eil. Nr.  | Pavadinimas  |
|---|--|
| Reikalavimai                                      |  |
| <b>I. Bendra informacija apie pirkimo objektą</b> |  |
| <b>1.</b>   | <b>Statytojas (Užsakovas)</b>                          |
|   | Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija, įm. k. 302420714 |

| <b>Eil. Nr.</b>                               | <b>Pavadinimas</b>   |
|---|--|
|   | Reikalavimai   |
|   | Kalvarijų g. 87, Vilniaus m., Vilniaus m. sav., LT-08219   |
|   | Vilniaus miesto savivaldybė, a.k. 188710061.<br>Konstitucijos pr. 3, Vilniaus m., Vilniaus m. sav., LT-09601   |
| <b>2.</b>                                     | <b>Pirkimo objektas</b><br>Projektinių pasiūlymų (įskaitant Projektinių pasiūlymų užduoties parengimą ir suderinimą) parengimas, viešinimas, suderinimas; poveikio aplinkai vertinimo paslauga (jeigu tokia bus reikalinga).<br>Techninio projekto (toliau – Projekto) parengimas (įskaitant Projekto pataisymą pagal bendrosios projekto ekspertizės ir IS „Infostatyba“ derinančių institucijų pastabas);<br>Statybą leidžiančio dokumento gavimas;<br>Statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugos.   |
| <b>3.</b>                                     | <b>Projekto pavadinimas</b><br><i>(Projektuotojas Projekto pavadinimą suformuoja pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 6.8. punktą. Pavadinimas gali būti tikslinamas projektavimo metu, Projektuotojui suderinus pavadinimą su Vilniaus miesto savivaldybės Vyriausiojo miesto architekto skyriumi).</i><br><b>Sklypo sutvarkymo, sporto paskirties inžinerinių statinių (11.) statybos ir kitos paskirties inžinerinių statinių (12.) Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos projektas.</b>  |
| <b>4.</b>                                     | <b>Statinio (-ių) adresas</b><br>Kalvarijų g. 87, Vilnius  |
| <b>5.</b>                                     | <b>Statinio statybos rūšis</b><br><i>(Statinio statybos rūšis nustatoma pagal projektuojamų darbų apimtį vadovaujantis STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ ir gali būti tikslinama projektavimo metu)</i><br>Statinio remontas, rekonstravimas, naujo statinio statyba, griovimas   |
| <b>6.</b>                                     | <b>Statinio kategorija</b><br><i>(Nustatoma vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“; statinio kategoriją nustato ir projektuojamam statiniui priskiria projekto vadovas)</i><br>I, II grupės nesudėtingas statinys  |
| <b>7.</b>                                     | <b>Lėšų dydis Projekto realizavimui</b><br>Savivaldybės biudžeto lėšos   |
| <b>II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė</b> |  |
| <b>8.</b>                                     | <b>Perkamų paslaugų apimtis</b><br><ol style="list-style-type: none"> <li>1. Techninio projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Statytojo (Užsakovo) sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti, statinių statybos skaičiuojamajai kainai, statybos rangovui parinkti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir darbo projektui parengti.</li> <li>2. Turi būti parengtos būtinos projekto dalys statiniui remontuoti, rekonstruoti, naujam (-iems) pastatyti ir naudoti, kurių sprendiniai įgyvendintų esminius statinių, statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, energinio naudingumo ir kitos apsaugos (saugos), trečiųjų asmenų interesų apsaugos, neįgaliųjų socialinės integracijos ir paskirties reikalavimus.</li> <li>3. Projektuojant inžinerinius tinklus, susisiektis komunikacijas ir kitą statinių (-ius) aptarnaujančią infrastruktūrą už sklypo ribų, Projektuotojas (reikalui esant) parengia atskirus techninius projektus su atskirtais žiniarašiais ir atskiromis sąmatomis.</li> <li>4. Esant poreikiui, Projektuotojas privalės (Statytojo (Užsakovo) vardu) gauti atskirus statybą leidžiančius dokumentus inžineriniams statiniams.</li> </ol> <p><b>Projekto sudedamosios dalys</b> (įskaitant, bet neapsiribojant, apimančios visus Projekto etapus):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. bendroji (BD);</li> <li>2. sklypo sutvarkymas (sklypo planas) (SP);</li> <li>3. susisiektis (S);</li> <li>4. vandentiekio ir nuotekų šalinimo (VN);</li> <li>5. elektrotechnikos (įskaitant žaibosaugą) (E; E(Ž));</li> <li>6. elektroninių ryšių (telekomunikacijų) (ER);</li> </ol> |

| Eil. Nr. | Pavadinimas<br>Reikalavimai   |
|----------|---|
|          | 7. pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo (SO);<br>8. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (KS);<br>9. žiniaraščiai (grupuojami pagal Projekto dalis, finansavimo šaltinius, skirtingomis lėšomis finansuojamus darbus, konstruktyvus, inžinerinius tinklus, susisiekimo komunikacijas, parkavimo sprendinius sklype ir už jo ribų, kt.);<br>10. kitos būtinos dalys, kurias, įvertinęs projektuojamo statinio specifiką, specialiuosius reikalavimus, prisijungimo sąlygas, Projektuotojas suderina su Užsakovu ir Projekto valdytoju.  |
| 8.1.     | <p><b>Projektavimo paslaugos</b></p> <p><b>1. Projektas turi būti rengiamas naudojant licencijuotas programas.</b><br/>           Projektuotojas pagal Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų reikalavimus projektavimo paslaugas privalo atlikti tokios sudėties bei apimties, kad ji būtų pakankama projekto paskirčiai įgyvendinti ir atitiktų aukščiausius šiuo metu projektavimo darbų rinkoje taikomus profesinius standartus.</p> <p><b>2. Projektinių pasiūlymų parengimas ir viešinimo procedūrų atlikimas.</b></p> <p>2.1. Projektuotojas parengia sklypo plano sprendinius. Esant poreikiui, gali būti pareikalauta.<br/>           2.2. Projektuotojo parengti ne mažiau kaip tris kokybiškus ir iš esmės skirtingus sprendinių variantus, atitinkančius LR įstatymų, teisės aktų, statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Esant Statytojo (Užsakovo) ar Projekto valdytojo pastaboms, Projektuotojas turi paaiškinti sprendinių priėmimo motyvus ir/arba sprendinius pataisyti. Šie sprendiniai raštu suderinami su Statytoju (Užsakovu) ir Projekto valdytoju ir naudojami kaip Užduotis Projektinių pasiūlymų rengimui.<br/>           2.3. Projektuotojas turi parengti, suderinti su Statytoju (Užsakovu), Projekto valdytoju projektinius pasiūlymus ir atlikti parengtų projektinių pasiūlymų derinimą ir viešinimą teisės aktų nustatyta tvarka. Statytojo funkcijos, apibrėžtos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII sk. „Visuomenės informavimas apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus“ deleguojamos Projektuotojui. Projektuotojas, vadovaujantis STR 1.04.04:2017 13 priedo reikalavimais, parengia ir su Statytoju (Užsakovu) bei Projektavimo valdytoju suderina projektinius pasiūlymus.<br/>           2.4. Projektuotojas parengia projektinių pasiūlymų rengimo užduotį ir teikia derinti savivaldybės administracijos direktoriui (jo įgaliotam savivaldybės administracijos tarnautojui).<br/>           2.5. Projektuotojas teikia savivaldybės administracijos direktoriui (jo įgaliotam savivaldybės administracijos tarnautojui) prašymą informuoti visuomenę apie parengtus projektinius pasiūlymus; prašyme nurodoma, kad kartu su pritarimu projektiniams pasiūlymams pageidaujama gauti specialiuosius reikalavimus. Projektuotojas atlieka projektinių pasiūlymų viešinimo procedūras, apibrėžtas STR 1.04.04:2017 VIII. sk. 60-68 punktuose.</p> <p><b>3. Techninio projekto (toliau – Projekto) parengimo paslaugos.</b></p> <p>3.1. Privaloma vadovautis KKSD prie LR vyriausybės informacinio centro techniniais duomenimis, Sporto statiniai (I dalis ir II dalis) ir LFF „Standartinių dirbtinės dangos aikščių programos nuostatai“.<br/>           3.2. Atsižvelgiant į statinio paskirtį, statybos rūšį, specialiąsias ir prisijungimo sąlygas, turi būti parengtos visos statiniui rekonstruoti, naujam (-iems) pastatyti ir naudoti būtinos Projekto sudedamosios dalys, kurių sprendiniai įgyvendintų esminius statinių, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio ir kitos apsaugos (saugos), trečiųjų asmenų interesų apsaugos, neįgaliųjų socialinės integracijos ir paskirties reikalavimus.<br/>           3.3. Projekto sudedamųjų dalių sudėtis ir sprendinių detalumas (techninės specifikacijos, aiškinamieji raštai, brėžiniai ir sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai) privalo atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo II sk. „Techninio projekto sudedamųjų dalių sudėtis“ reikalavimus.</p> <p><b>4. Statybą leidžiančio dokumento gavimo paslaugos.</b><br/>           Projektuotojas LR Statybos įstatymo 27 straipsnio 5 dalyje, STR 1.05.01:2017 IV skyriuje, pirmame skirsnyje apibrėžtus dokumentus teikia IS „Infostatyba“ statybą leidžiančiam dokumentui gauti, jį gauna ir apmoka. Projektuotojas LR Statybos įstatymo 27 straipsnio 5</p> |

| Eil. Nr. | Pavadinimas<br>Reikalavimai  |
|----------|--|
|          | dalyje, STR 1.05.01:2017 IV skyriuje, pirmame skirsnyje apibrėžtus dokumentus teikia IS „Infostatyba“ statybą leidžiančiam dokumentui gauti, <b>jį gauna ir apmoka.</b>  |
| 8.2.     | <p><b>Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis</b></p> <p><b>Kitos Projektuotojui deleguojamos, Projektuotojo užsakomos, suderinamos, apmokamos ir atliekamos paslaugos:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo sąlygų (Statytojo (Užsakovo) vardu) gavimas ir lauko inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų (tiek sklypo viduje, tiek už jo ribų) projektų parengimas. Turi būti įvertinti statybos vietoje esantys lauko inžineriniai tinklai ir kitos komunikacijos.</li> <li>2. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai (IGG) (vadovaujantis STR 1.04.02:2011), reikalingi žemės sklypo statinių rekonstravimui ir naujų statinių statybai inžinerinėms geologinėms sąlygoms įvertinti, rengiant statinio (-ių) Projekto konstrukcinę dalį, statybos darbų technologijos projektą ir kt. Projektuotojas parengia IGG techninę užduotį, užsako ir apmoka IGG tyrimus. Turi būti įvertinti sklypo gruntai drenažo įrengimo sprendiniams suprojektuoti. Turi būti atliktas pakankamas kiekis gręžinių. Projektuotojui privaloma įsivertinti ir apmokėti Projekto poveikio aplinkai vertinimo atranką, jeigu bus viršijamas nustatytas sklypo užstatymas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo, 10.2. p.</li> <li>3. Projektas turi būti rengiamas taikant statinio informacinį modeliavimą (toliau – BIM (angl. building information modeling), vadovaujantis Priedu Nr. 3 „Statytojo (Užsakovo) ir Projekto valdytojo reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui.“</li> <li>4. Geodeziniai topografiniai tyrimai, reikalingi žemės sklypo (-ų) statinių statybai, inžineriniams tinklams, susisiekimo komunikacijoms, automobilių parkavimui ir kt. projektiniams sprendiniams. Projektuotojas užsako ir apmoka topografinę nuotrauką; gavus prisijungimo sąlygas, projektavimo eigoje, esant būtinybei, ją papildo.</li> <li>5. Projektuotojas parengia sklypo plano, schematinio išdėstymo sprendinius. Esant poreikiui, gali būti pareikalauta Projektuotojo parengti ne mažiau kaip tris kokybiškus ir iš esmės skirtingus sprendinių variantus, atitinkančius LR įstatymų, teisės aktų, statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Esant Statytojo (Užsakovo) ar Projekto valdytojo pastaboms, Projektuotojas turi paaiškinti sprendinių priėmimo motyvus ir/arba sprendinius pataisyti. Šie sprendiniai raštu suderinami su Statytoju (Užsakovu) ir Projekto valdytoju ir naudojami kaip Užduotis Projektinių pasiūlymų rengimui.</li> <li>6. Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos (toliau – NŽT) leidimo projektuoti ir statyti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir kitus statinius valstybinėje žemėje ir/ar šalia sklypo ribos gavimas. NŽT sutikimas turi būti gautas iki projekto patalpinimo į IS „Infostatyba“.</li> <li>7. Turi būti gauti kaimyninių sklypų savininkų (naudotojų) sutikimai projektuoti ir statyti susisiekimo komunikacijas ir inžinerinius tinklus (jeigu tokie reikalingi).</li> <li>8. Kitų reikalingų sutikimų, suderinimų ar pritarimų gavimas. Visų kitų darbų, susijusių su prisijungimo sąlygose ir specialiuosiuose reikalavimuose apibrėžtais reikalavimais, derinimo metu derinimo institucijų iškeltais (pvz.: sklypo servitutų suformavimas, suderinimas ir įforminimas, išskyrus kompensacijų sumokėjimą) ar įstatyminiuose ir normatyviniuose dokumentuose nustatytais reikalavimais atlikimas (jeigu tai priklauso Projektuotojui atlikti pagal galiojančius įstatyminius ir normatyvinius dokumentus ar pagal galiojančius įstatyminius ir normatyvinius dokumentus Statytojas (Užsakovas) gali juos pavesti atlikti Projektuotojui).</li> <li>9. Projekto eigoje įgyvendinamų Projekto sprendinių pateikimas ir aptarimas su Statytoju (Užsakovu) ir/ar Projekto valdytoju ne rečiau kaip kas 14 kalendorinių dienų, visą sutarties įgyvendinimo laikotarpį. Projekto valdytoju pareikalavus, Projektuotojas turės pateikti Projekto sprendinių išaiškinimus, patikslinimus bei kitą Projekto įgyvendinimui reikalingą informaciją raštu. Projektų sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs, Statytojui (Užsakovui) ir/ar Projekto valdytoju pareikalavus, Projektuotojas turės raštu pateikti projektinių sprendinių parinkimo motyvus ir jų ekonominį pagrindimą, atliktą palyginus skirtingų sprendinių skaičiuojamąją kainą, galimus eksploataavimo kaštus, tvarų išteklių naudojimą ir kt.</li> <li>10. Projekto dokumentacijos (apibrėžtos STR 1.04.04:2017 122.1. punkte, gavus Statytojo (Užsakovo) ir Projekto valdytojo pritarimą, pateikimas ekspertizės rangovui, bendrajai projekto ekspertizei atlikti. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal ekspertizės akte nurodytas</li> </ol> |

| Eil. Nr. | Pavadinimas<br>Reikalavimai  |
|----------|--|
|          | <p>privalomas pastabas, projektavimo darbų rangos sutartyje nustatytu laiku, be papildomo apmokėjimo. Pataisytą Projektą ir bendrosios projekto ekspertizės aktą su išvada, kad Projektą galima tvirtinti, Projektuotojas teikia Statytojui (Užsakovui).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>11. Patvirtinto Projekto patalpinimas į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal derinančių institucijų pastabas be papildomo apmokėjimo.</li> <li>12. Statybą leidžiančių dokumentų gavimas (Statytojo (Užsakovo) vardu) ir apmokėjimas.</li> <li>13. Projektuotojas įsipareigoja ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas raštu atsakyti Statytojo (Užsakovo) ir/ar Projekto valdytojo elektroninėmis priemonėmis pateiktus klausimus statinių statybos darbų rangos viešųjų pirkimų metu.</li> <li>14. Projektinės dokumentacijos klaidų, prieštaravimų, neatitikimų normatyviniams dokumentams, projekto sprendinių ir sudedamųjų dalių tarpusavio nesuderinamumo ir/ar prieštaravimų, blogų projekto sprendinių neatlygintinas taisymas viso sutarties galiojimo metu. Statytojui (Užsakovui) ir/ar Projekto valdytojui patyrus nuostolių, Projektuotojas atlygina žalą įstatymų nustatyta tvarka.</li> <li>15. Visi kiti darbai, tyrimai ir vertinimai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statinių, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų projektinių sprendinių parengimui, Projekto parengimui, suderinimui, statybą leidžiančių dokumentų gavimui turi būti atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinami šiame dokumente, ar ne.</li> <li>16. Visoje projekto apimtyje susisiekimo sistemos dizaino detalės, elementų pločiai, skerspjūviai turi išlaikyti vieningus funkciškai pagrindžiamus parametrus. Nedelsiant informuoti užsakovą, jeigu to nepavyksta padaryti dėl objektyvių nuo projektuotojo nepriklausančių aplinkybių - esamo užstatymo, greta esančių objektų nuosavybės, reljefo ypatybių ir panašiai.</li> <li>17. Projektinių pasiūlymų parengimas (viešinimas, suderinimas, įskaitant Projektinių pasiūlymų užduoties parengimą ir suderinimą).</li> </ol>  |
| 8.3.     | <p><b>Statinio projekto vykdymo priežiūra (SPVP)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projektuotojas įsipareigoja visą statinio statybos laikotarpį, nuo statinio statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo įforminimo teisės aktų nustatyta tvarka, organizuoti ir užtikrinti tinkamą statinio projekto vykdymo priežiūros atlikimą, numatytą šioje Sutartyje bei galiojančiuose teisės aktuose. Už visas išlaidas, susijusias su projekto vykdymo priežiūros veiklomis, atsakingas statinio projektą parengęs Projektuotojas.</li> <li>2. Statinio Projekto vykdymo priežiūra turi būti vykdoma vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VI skyriumi „Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas“, kitais teisės aktais.</li> <li>3. Privaloma visų statinio Projekto sudedamųjų dalių sprendinių vykdymo priežiūra, kurią vykdo statinio Projektą parengęs Projektuotojas.</li> <li>4. Iki statinio statybos pradžios Projektuotojas Statytojui (Užsakovui) ir Projekto valdytojui pateikia ir suderina: <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. kalendorinį statinio projekto vykdymo priežiūros darbų grafiką, vykdymo eigą ir metodų aprašymą;</li> <li>4.2. statinio projekto vykdymo priežiūros grupės sudėtį (statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir visų statinio projekto dalių vykdymo priežiūros vadovų vardai, pavardės, pareigos, dokumentų, suteikiančių teisę eiti atitinkamas pareigas, išdavimo, galiojimo datos ir numeriai, kontaktinė informacija – telefonai, elektroniniai paštai);</li> <li>4.3. lankymosi statybvietėje laiką ir tvarką. Projektuotojas visu projekto vykdymo priežiūros laikotarpiu privalo lankytis statomame statinyje (statybvietėje) tokiu periodiškumu, kuris užtikrintų tinkamą projekto vykdymo priežiūros atlikimą, tačiau visais atvejais projekto vykdymo priežiūrai skirti ne mažiau kaip po 8 val. (kiekvienam vadovui ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovui) per savaitę (nebent šalys susitartų kitaip), o, esant pagrįstam Statytojo (Užsakovo) ar Projekto valdytojo nurodymui, ir dažniau. Lankymosi statybvietėje ir projekto vykdymo priežiūros rezultatai privalo būti fiksuojami Statybos žurnale.</li> </ol> </li> <li>5. Projektuotojo paskirtų (pasamdytų) statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigos ir teisės apibrėžtos STR 1.06.01:2016 VI skyriaus ketvirtajame skirsnyje. Statinio Projekto vykdymo priežiūros vadovas ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas atsako už pareigų vykdymą ir teisių naudojimą ar nepasinaudojimą jomis įstatymų nustatyta tvarka.</li> </ol> |

| Eil. Nr. | Pavadinimas<br>Reikalavimai   |
|----------|---|
|          | <p>6. Projektuotojas privalo vykdyti tik Statytojo (Užsakovo) ar Projekto valdytojo pateiktus nurodymus, jei jie neprieštarauja galiojantiems Lietuvos Respublikos teisės aktams.</p> <p>7. Projektuotojas privalo organizuoti ir neatlygintinai atlikti pastebėtų statinio Projekto sprendinių klaidų taisymą ir įforminimą teisės aktų nustatyta tvarka.</p> <p>8. Statinio projekto vykdymo priežiūros metu atliekami statinio Projekto sprendinių keitimai STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VI skyriuje nustatyta tvarka.</p> <p>9. Statinio projekto vykdymo priežiūros metu atliekami statinio Projekto sprendinių keitimai turi būti įregistruojami Statybos darbų žurnale. Statytojui (Užsakovui) / Projekto valdytojui nurodžius, Projektuotojas privalės pildyti elektroninį statybos žurnalą.</p> <p>10. Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas, atliekantys statinio projekto (projekto dalies) vykdymo priežiūrą, privalo užtikrinti, kad visais atvejais atlikti statinio Projekto (Projekto dalies) sprendinių pakeitimai atitiktų Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nurodytus esminius statinių reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Visais atvejais tokie pakeitimai turi būti suderinti raštu su Statytoju (Užsakovu) ir Projekto valdytoju.</p> <p>11. Projektuotojas privalo užtikrinti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (pagal kompetenciją) prievolę pasirašyti paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jeigu jie atitinka prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.</p> <p>12. Visu projekto vykdymo priežiūros laikotarpiu Projektuotojas privalo:</p> <p>12.1. Teikti patarimus (įskaitant ir privalomus nurodymus) ir bet kokius paaiškinimus statybos rangovams (subrangovams), derinti jų pateiktą darbo projektą ir/ar jo sudedamąsias dalis, jei jie parengti laikantis teisės aktų reikalavimų ir atitinka projekto sprendinius;</p> <p>12.2. Teikti rekomendacijas ir imtis visų būtinų veiksmų, užtikrinant statinio statybos darbų kokybę ir atitiktį Projektui;</p> <p>12.3. Imtis visų būtinų veiksmų siekiant ištaisyti statinio statybos darbų klaidas;</p> <p>12.4. Teikti rekomendacijas Statytojui (Užsakovui) ir Projekto valdytojui tais atvejais, kai rangovas (subrangovai) nevykdo Projektuotojo rekomendacijų ir/ar nurodymų (kai rangovas (subrangovai) pažeidžia Projektuotojo ar Statytojo (Užsakovo) ir Projekto valdytojo teises;</p> <p>12.5. Esant pagrįstam Statytojo (Užsakovo) ar Projekto valdytojo prašymui, dalyvauti visuose gamybiniuose, koordinaciniuose, darbiniuose ir kt. susirinkimuose ar pasitarimuose, kuriuose sprendžiami su Projekto įgyvendinimu susiję klausimai;</p> <p>12.6. Atlikti visus kitus veiksmus, numatytus galiojančiuose teisės aktuose, reglamentuojančiuose statinio projekto vykdymo priežiūrą, taip pat būtinus jos tinkamam užtikrinimui;</p> <p>12.7. Dalyvauti statinio užbaigimo procedūrose, statinio pripažinimo tinkamu naudoti Komisijos darbe, kartu su rangovu parengti visą būtiną dokumentaciją, kuri teikiama Komisijos darbui ir LR IS „Infostatyba“ statybos užbaigimo procedūroms atlikti.</p> <p>13. Projektuotojas įsipareigoja teikti Statytojui (Užsakovui) ir Projekto valdytojui projekto vykdymo priežiūros ataskaitas:</p> <p>13.1. Tarpinės ataskaitos rengiamos ne rečiau kaip kas 3 (trys) mėnesiai. Jose glaustai aprašoma statinio projekto vykdymo priežiūros eiga, rekomendacijos ir išvados dėl vykdomų darbų atitikimo projekto sprendiniams, pateikiamos pastabos įrašytos statybos žurnale ir/ar pateiktos oficialiais pranešimais, užpildoma ir pateikiama statinio projekto (visų sudedamųjų dalių) projektinių sprendinių pakeitimų lentelė. Statytojui (Užsakovui) ar Projekto valdytojui patikrinus ir patvirtinus ataskaitą, Projektuotojas teikia sąskaitą už tinkamai atliktas paslaugas;</p> <p>13.2. Baigiamoji ataskaita pateikiama iki statinio statybos užbaigimo procedūrų LR IS „Infostatyba“ pradžios. Šioje ataskaitoje glaustai aprašoma statinio projekto vykdymo priežiūros eiga, pateikiamos rekomendacijos statinio eksploatavimui, užpildoma ir pateikiama baigtinė statinio projekto (visų sudedamųjų dalių) projektinių sprendinių pakeitimų lentelė. Projektuotojas kartu su statybos rangovu suformuoja ir kėlimui į LR IS „Infostatyba“ parengia statinio projekto galutines projekto sprendinių dokumentų laidas, įformintas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ nustatyta tvarka.</p> |

| Eil. Nr.   | Pavadinimas<br>Reikalavimai  |
|--|--|
|  | <p>Galutinis apmokėjimas už projekto vykdymo priežiūrą atliekamas patvirtinus baigiamąją ataskaitą ir Projektuotojui gavus statinio statybos užbaigimo dokumentą teisės aktų nustatyta tvarka.</p> <p>14. Statinio projekto vykdymo priežiūros pabaiga laikoma statybos užbaigimo dokumento surašymo diena.</p>  |
| 9.   | <p><b>Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė</b></p> <p>Projektavimo darbų pradžia – įsigaliojus sutarčiai bei aptarus projektavimo eigą Projekto valdytojo organizuotame pasitarime.</p> <p>Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas kalendorinis paslaugų teikimo grafikas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atliekami visi būtini tyrimai, Statytojo (Užsakovo) ir Projekto valdytojo peržiūrai parengiami ir pateikiami sklypo sutvarkymo projektiniai pasiūlymai, trimatės vizualizacijos, funkcinio išdėstymo sprendiniai ne vėliau kaip per <b>70 (septyniasdešimt)</b> kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo;</li> <li>• Projektiniai pasiūlymai pataisomi ir raštu suderinami su Statytoju (Užsakovu) ir Projekto valdytoju ne vėliau kaip per <b>90 (devyniasdešimt)</b> kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo;</li> <li>• Projektuotojas, Statytojo (Užsakovo) pavedimu parengia projektinių pasiūlymų rengimo užduotį, suderina su savivaldybės administracijos direktoriaus įgaliotu valstybės tarnautoju ir pradeda projektinių pasiūlymų viešinimo procedūras;</li> <li>• Gaunamas pritarimas projektiniams pasiūlymams ir specialieji reikalavimai ne vėliau kaip per <b>120 (viena šimtą dvidešimt)</b> kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo;</li> <li>• Reikalingos apimties Projektas pateikiamas specialiajai Projekto ekspertizei (paveldosaugos) atlikti ne vėliau kaip per <b>140 (viena šimtą keturiasdešimt)</b> dienų nuo sutarties įsigaliojimo;</li> <li>• Projektas pataisomas pagal specialiosios ekspertizės (paveldosaugos) pastabas per <b>5 (penkias)</b> kalendorines dienas nuo specialiosios ekspertizės (paveldosaugos) pastabų gavimo;</li> <li>• Parengtas Projektas (visos sudedamosios Projekto dalys, kurių sprendinių sudėtis ir detalumas apibrėžtas STR 1.04.04 8 priede), suderinamas su Statytoju (Užsakovu) ir Projekto valdytoju, pateikiamas bendrajai projekto ekspertizei atlikti ne vėliau kaip per <b>170 (viena šimtą septyniasdešimt)</b> dienų nuo sutarties įsigaliojimo;</li> <li>• Projektas pataisomas pagal ekspertizės pastabas per <b>10 (dešimt)</b> kalendorinių dienų nuo bendrosios projekto ekspertizės pastabų gavimo;</li> <li>• Gaunamas teigiamas ekspertizės aktas, Projektas patvirtinamas ir patalpinamas į IS „Infostatyba“ ne vėliau kaip per <b>200 (du šimtus)</b> kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo;</li> <li>• Pilnai užbaigtas techninis projektas (-tai) su statybą leidžiančiais dokumentais perduodami Projekto valdytoju ne vėliau kaip per <b>260 (du šimtus šešiasdešimt)</b> kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo.</li> </ul> |
| <b>III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b> |  |
| 10.  | <p><b>Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projektas rengiamas vadovaujantis: <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus; teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases; kitais teisės aktais; teritorijų planavimo, normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais;</li> <li>1.2. Statybos įstatymo 24 straipsnio 3 dalyje išvardintais privalomaisiais statinio projekto rengimo dokumentais (tarp jų projektiniais pasiūlymais), suderintais su Statybos įstatymo 14 straipsnio 1 dalies 13 ir 15 punktuose nurodytais asmenimis;</li> <li>1.3. Projektavimo darbų rangos sutartimi;</li> <li>1.4. Projektavimo užduotimi.</li> </ol> </li> <li>2. Projektas turi būti rengiamas naudojant licencijuotą projektavimo programinę įrangą.</li> </ol>  |

| <b>Eil. Nr.</b> | <b>Pavadinimas</b>  |
|-----------------|---|
|                 | Reikalavimai  |
|                 | <p>3. Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra.</p> <p>4. Projekto sprendiniai, pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose bei darbų kiekių žiniaraščiuose, turi būti susieti tarpusavyje ir atskiruose Projekto dokumentuose bei tarp atskirų Projekto sudedamųjų dalių neturi prieštarauti vieni kitiems.</p> <p>5. Iki statybą leidžiančio dokumento išdavimo pasikeitus teisės aktams, turi būti laikomasi aktualių teisės aktų redakcijų.</p> <p>6. Jei pirkimo dokumentuose nenurodyta kitaip, minimaliais reikalavimais statybos darbų ir technologijų kokybei bei atlikimui laikyti reikalavimus, nurodytus Lietuvos statybininkų asociacijos statybos taisyklėse <a href="http://www.statybastaisykles.lt/">http://www.statybastaisykles.lt/</a>. Turi būti vadovaujamais aktualiomis taisyklių redakcijomis.</p>   |
| <b>11.</b>      | <p><b>Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai</b></p> <p>Projekte turi būti suprojektuoti universaliojo dizaino principai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• visų lygybė – ta pačia aplinka gali naudotis ir ribotus funkcinius gebėjimus turintys asmenys (įvairaus amžiaus vaikai, nėščios moterys, moterys su aukštakulniais, senovo amžiaus žmonės, žmonės su negalia ir kt.);</li> <li>• lankstumas – galimybė tą patį naudojamą dalyką prisitaikyti pagal individualius poreikius;</li> <li>• paprastas ir intuityvus naudojimas – lengvai suprantama, kaip naudotis daiktu, orientuotis aplinkoje (laiptai, turėklai, kt.);</li> <li>• tinkama informacija – pakankamai informacijos ir ši informacija pateikiama įvairiomis reikiamomis formomis;</li> <li>• tolerancija klaidoms – nėra tikimybės patirti žalą ar orumo pažeminimą;</li> <li>• mažiausios jėgos sąnaudos – aplinka ir produktais gali pasinaudoti ir mažesnę fizinę jėgą turintys asmenys;</li> <li>• optimalus dydis ir erdvė – tinkamas erdvių, statinių ir produktų plotis, aukštis, dydis;</li> <li>• kompleksiskumas – aplinka turi turėti kuo daugiau ir įvairių reikalingų elementų, padedančių aplinką padaryti prieinamą įvairių funkcinių galimybių žmonėms (įėjimas į sporto aikštyną turi būti suprojektuotas taip, kad būtų aiškiai matomas, įėjimas pritaikytas visoms socialinėms grupėms, neišskiriant neįgaliųjų ir pan.);</li> <li>• vientisumas – trasos maršruto prieinamumas ir tinkamumas visiems turi būti vientisas, nenutrūkstamas pereinant iš vienos vietos į kitą (dangų aukščio pokyčiai turi būti pažymėti įspėjamaisiais ženklais arba kontrastinga spalva.).</li> </ul> |
| <b>12.</b>      | <p><b>Poveikio aplinkai vertinimo atranka</b></p>   |
|                 | <p>1. Pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo, 10.2. p., kai sporto aikštynu (kompleksu) užstatomas didesnis kaip 1 ha plotas kartu su kietosiomis dangomis, šaligatviais, pėsčiųjų takais, dviračių takais, turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV). Projektuotojui privaloma įsivertinti ir apmokėti PAV, jeigu bus viršijamas nustatytas sklypo užstatymas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo, 10.2. p.</p> <p>2. Projektuotojui suderinus Projekto projektinius pasiūlymus su Statytoju (Užsakovu) ir Projekto valdytoju bei atlikus projektinių pasiūlymų viešinimo procedūras, esant poreikiui, Projekto sprendiniai (projektiniai pasiūlymai) ir (ar) kita reikalinga dokumentacija (toliau – Projekto medžiaga) turi būti pateikiami PAV atrankos specialistams, atlikti PAV atrankos procedūras. Projektuotojas priėmimo-perdavimo aktų perdavęs PAV atrankos specialistams Projekto medžiagą, privalo raštu informuoti Statytoją (Užsakovą) ir Projekto valdytoją (turi būti prisegamas Projekto medžiagos priėmimo-perdavimo aktas PAV specialistams). Projektuotojui atlikus šiuos veiksmus, esant poreikiui, projektavimo paslaugų atlikimo terminas stabdomas iki kol bus atlikta PAV atranka, gauti pritarimai (suderinimai) ir pateikta išvada dėl PAV atrankos (tačiau ne ilgesniam kaip 120 kalendorinių dienų terminui nuo Projektuotojo rašto gavimo dienos).</p>   |
| <b>13.</b>      | <p><b>Esminiai projektavimo reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis.</b></p>   |

| Eil. Nr. | Pavadinimas   |
|----------|---|
|          | Reikalavimai  |
|          | <p><b>Pagrindiniai reikalavimai Projektui:</b></p> <p><b>Projektas turi būti rengiamas taikant statinio informacinį modeliavimą (toliau – BIM (angl. building information modeling), vadovaujantis Priedu Nr. 3 „Statytojo (Užsakovo) ir Projekto valdytojo reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui.“</b></p> <p>Planuojamoje teritorijoje turi būti suprojektuoti sklypo sutvarkymo ir sporto aikštynų įrengimo sprendiniai. Analizuojant teritoriją įvertinti esamą teritorijos ir joje esančių statinių, želdinių ir kitų įrenginių būklę, funkcinę zonavimą, saugumo, gaisrinės saugos, higienos, statinių prieinamumo ir kt. reikalavimus.</p> <p>Projekto rengėjui įvertinus esamą būklę, pasiūlyti Statytojui (Užsakovui) teritorijos sutvarkymo projektinius sprendinius (3 variantus). Planuojama teritorija turi būti projektuojama kompleksiskai, įvertinant gaisrinės saugos, higienos, saugumo, statinių prieinamumo ir kt. reikalavimus. Statytojui (Užsakovui) pritarus vienam iš variantų, planuoti PP etapo darbus.</p> <p>Be kitų būtinų (nustatytų analizuojant (vertinant) esamą būklę ir projektuotojo suderinus su statytoju (Užsakovu) siūlomų) sklypo sutvarkymo, statinių statybos ir (ar) rekonstravimo sprendinių, sklype turi būti suprojektuota:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Rankinio/krepšinio aikštelė (-ės)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Įvertinus sklypo galimybes, suprojektuoti vieną arba dvi standartines 15x28 m krepšinio aikšteles (pridedant visose kraštinėse ne mažiau kaip po 1 m, skirtą užribiui). Esant galimybei, šį plotą pritaikyti rankiniui, kurio standartiniai žaidybiniai matmenys – 20x40 (pridedant visose kraštinėse ne mažiau kaip po 1 m, skirtą užribiui).</li> <li>1.2. Preliminarus bendras planuojamų (krepšinio ir rankinio) aikštelių dydis apie 1000 m<sup>2</sup>.</li> </ol> </li> <li><b>2. Futbolo aikštė</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Esant galimybei suprojektuoti dirbtinės žolės dangos futbolo aikštę 34,5x52,5 m (pridedant visose kraštinėse po 1 m, skirtą užribiui) (toliau – Futbolo aikštė). Kitu atveju planuoti salės futbolo matmenų 20x40 m (pridedant visose kraštinėse po 1 m, skirtą užribiui) aikštelę.</li> <li>2.2. Turi būti suprojektuoti Futbolo aikštėms tinkami: apšvietimas, atsarginių žaidėjų suolai (kiekvienai komandai ne mažiau 14 sėdimų vietų su uždanga nuo lietaus), plastikumu dengti metalo tinklai (ne mažiau 10 metų garantija nuo rūdijimo) su kamuolio gaudyklėmis už vartų. Futbolo aikštės turi būti suprojektuotos detalai (aprašymai, techninės specifikacijos, brėžiniai, pjūviai) su nurodytu tinkamu aikščių pagrindų paruošimu (medžiagos, drenažas, aptarnavimas, inžineriniai tinklai ir t.t.). Futbolo aikščių dangos paklojimu (naudojamų medžiagų sluoksniai, kiekiai ir t.t.).</li> <li>2.3. Turi būti suprojektuotos (apie 50-60) sėdimos vietos žiūrovams (esant poreikiui ir mobilios).</li> <li>2.4. Turi būti suprojektuoti 2 vnt. (dviejų komandų žaidimui aikštėje) ir 4 vnt. (keturių komandų žaidimui aikštėje) vartai, parinkti atitinkamai pagal futbolo aikštės dydį.</li> </ol> </li> <li><b>3. Kvadrato/badmintono aikštelė</b><br/>Aikštelės dydis apie 375 m<sup>2</sup>.</li> <li><b>4. Bėgimo takas</b><br/>Takas ne mažesnis kaip 100 m ilgio (pridedant 5-8 m įsibėgėjimui) su šuoliaduobe (3x7m).</li> <li><b>5. Kiti sporto įrenginiai</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1. Pagal galimybę, suprojektuoti naujus sporto įrenginius / treniruoklius grupėmis tinkamiausioje (-iose) vietoje (-ose), taip praplečiant sporto veiklą sąrašą mokyklos teritorijoje. Įvertinti esamų sporto įrenginių (treniruoklių) būklę, esant galimybei, juos išsaugoti.</li> <li>5.2. Futbolo aikščių bei sporto aikštynų apšvietimas turi būti suprojektuotas taip, kad būtų galima pasirinkti, ar apšviečiami visi sklypo inžineriniai statiniai vienu metu, ar tik konkretus statinys (t.y. būtų apšviečiama tik ten, kur yra vykdoma sportinė veikla). Įvertinti esamą teritorijos apšvietimą, esant galimybei jį išsaugoti.</li> <li>5.3. Suprojektuoti naują tvorą, juosiančią sporto aikštyno teritoriją bei apsauginių vaizdo kamerų sistemą.</li> </ol> </li> </ol> |

| Eil. Nr. | Pavadinimas  |
|----------|--|
|          | Reikalavimai   |
|          | <p>6. <b>Kiti nurodymai:</b></p> <p>6.1. Privaloma vadovautis KKSD prie LR vyriausybės informacinio centro techniniais duomenimis „Sporto statiniai“ (I dalis ir II dalis).</p> <p>6.2. <u>Projekto rengimo metu bus statybos darbų išskaidymo etapais poreikis. Statybos darbų etapų vienetų skaičius bus derinamas su Statytoju (Užsakovu) ir Projektų valdytoju, projekto rengimo metu.</u></p> <p>6.3. Projektuotojas privalo įsivertinti visas kitas projektavimo paslaugas, net jeigu jos ir nenurodytos etapuose, tačiau yra reikalingos parengti Projektui.</p> <p>6.4. Kitos projektavimo paslaugos taip pat gali būti išskirtos etapais, prieš tai susiderinus su Statytoju (Užsakovu) ir Projektų valdytoju.</p>  |
| 13.1.    | <p><b>Bendroji (BD)</b></p> <p>BD rengiama vadovaujantis STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo II skyriaus „Techninio projekto sudedamųjų dalių sudėtis“ pirmojo skirsnio „Bendroji dalis“ reikalavimais, nustatytos apimties ir detalumo.</p>   |
| 13.2.    | <p><b>Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) (SP)</b></p> <p><b>Sklypo Kalvarijų g. 87 (skl. kad. Nr.: 0101/0023:257 Vilniaus m.k.v.) Vilnius, rodikliai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sklypo plotas – 1,7474 ha.</li> <li>• Žemės sklypo naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos.</li> </ul> <p>1. SP rengiama vadovaujantis STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo II skyriaus „Techninio projekto sudedamųjų dalių sudėtis“ antrojo skirsnio „Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis“ reikalavimais, nustatytos apimties ir detalumo.</p> <p>2. Vadovaujantis Lietuvos higienos normos HN 21:2017 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ nuostatomis, įvertinti reikalavimus želdynams pagal mokinių skaičių.</p> <p>3. Turi būti parengtas detalus sporto aikštynų teritorijos vertikalus (aukščių) suplanavimas ir žemės darbų kartograma.</p> <p>4. Turi būti suprojektuotos visos reikalingos atraminės sienutės, tvoros, kamuolių gaudyklės už vartų, terasos, pandusai, šlaitai, (jeigu reikalinga – sustiprinti) ir kt. sprendiniai, būtini tinkamam sklype įrengtų aikštynų funkcionavimui ir eksploatavimui.</p> <p>5. Turi būti suprojektuota ūkinėms reikmėms skirta aikštelė su atliekų konteineriais.</p> <p>6. Turi būti suprojektuoti norminio automobilių parkavimo (pagal galimybę įskaitant ir ~ 3 vietas autobusų stovėjimui) sprendiniai sklype ir/ar už sklypo ribų.</p> <p>7. Projekto SP dalyje turi būti suprojektuoti gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių įvažiavimo į sklypą, privažiavimo prie statinių ir apsisukimo (jei reikia) aikštelių, gaisrinių hidrantų (jei reikia), kt. sprendiniai.</p> <p>8. Sklype esančius želdinius, kurie trukdo aikštyno įrengimui, numatyti kaip šalinamus.</p> <p>9. Projekto SP dalyje turi būti suprojektuoti sklypo insoliacijos, aplinkos triukšmo rodiklių ir juos atitinkančių garso klasių sprendiniai.</p> |
| 13.3.    | <p><b>Susisiekimo dalis (S)</b></p> <p>1. S rengiama vadovaujantis STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo II skyriaus „Techninio projekto sudedamųjų dalių sudėtis“ šeštojo skirsnio „Susisiekimo dalis“ reikalavimais, nustatytos apimties ir detalumo.</p> <p>2. S dalyje turi būti suprojektuoti privažiavimo kelių iki sklypo, sklypo vidaus transporto, krovos darbų įrenginiams, gaisrinių automobilių įvažiavimų ir apsisukimų (jeigu būtina) reikalingų kelių, aikštelių ir kitų susisiekimo komunikacijų įrengimo projektiniai sprendiniai.</p> <p>3. Privažiavimui prie sklypo naudojami esami keliai (gatvės) ir privažiavimai.</p> <p>4. Vadovaujantis galiojančiais teisės aktais, gali būti numatomi automobilių parkavimo sprendiniai už sklypo ribų.</p>  |
| 13.4.    | <p><b>Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (VN)</b></p> <p>1. VN rengiama vadovaujantis STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo II skyriaus „Techninio projekto sudedamųjų dalių sudėtis“ septintojo skirsnio „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis“ reikalavimais, nustatytos apimties ir detalumo.</p> <p>2. Būtina suprojektuoti visus reikalingus sklypo drenažo sprendinius, įvertinus geologines sąlygas.</p>  |
| 13.5.    | <p><b>Elektrotechnikos dalis (E); žaibosauga (E(Ž))</b></p>  |

| <b>Eil. Nr.</b> | <b>Pavadinimas</b>  |
|-----------------|---|
|                 | Reikalavimai  |
|                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. E rengiama vadovaujantis STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo II skyriaus „Techninio projekto sudedamųjų dalių sudėtis“ dešimtojo skirsnio „Elektrotechnikos dalis“ reikalavimais, nustatytos apimties ir detalumo. Projektuotojas taip pat privalo parengti ir suderinti su AB „Energijos skirstymo operatorius“ projektą pagal išduotas prisijungimo sąlygas (esant poreikiui, Projektuotojas privalo atsinaujinti prisijungimo sąlygas).</li> <li>2. Turi būti suprojektuoti visi statinio (-ių) poreikiams būtini elektrotechnikos sprendiniai (lauko elektros tinklai tiek sklypo viduje, tiek už jo ribų, įskaitant (jeigu reikalinga) ESO dalį).</li> <li>3. Futbolo aikštei numatyti apšvietimą tamsiu paros metu (būtina įvertinti aplinkinių gyvenamųjų teritorijų apsaugą nuo akinimo), vadovaujantis galiojančiomis teisės aktų nuostatomis.</li> <li>4. Suprojektuoti visus būtinus žaibosaugos sprendinius (įrenginių ir kt.).</li> </ol>  |
| <b>13.6.</b>    | <p><b>Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis (ER)</b></p> <p>ER rengiama vadovaujantis STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo II. skyriaus „Techninio projekto sudedamųjų dalių sudėtis“ vienuoliktojo skirsnio „Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis“ reikalavimais, nustatytos apimties ir detalumo.</p>   |
| <b>13.7.</b>    | <p><b>Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SDO)</b></p> <p>SDO rengiama vadovaujantis STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo II skyriaus „Techninio projekto sudedamųjų dalių sudėtis“ aštuonioliktojo skirsnio „Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis“ reikalavimais, nustatytos apimties ir detalumo.</p>  |
| <b>13.8.</b>    | <p><b>Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (KS)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. KS rengiama vadovaujantis STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo II skyriaus „Techninio projekto sudedamųjų dalių sudėtis“ devynioliktojo skirsnio „Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis“, 6 priedo „Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo principai“, 14 priedo „Statinių statybos resursų poreikio apskaičiavimo tvarkos aprašas“ reikalavimais, nustatytos apimties ir detalumo.</li> <li>2. KS pateikiama tik Statytojui (Užsakovui), Projekto valdytojui ir yra komercinė paslaptis.</li> </ol>  |
| <b>14.</b>      | <p><b>Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.</b></p> <p><b>Pagrindiniai nurodymai sprendinių derinimui, pritarimui ir kt.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Suderinti Projektinius pasiūlymus su Statytoju (Užsakovu) ir Projekto valdytoju. Suderinti projektinių pasiūlymų rengimo užduotį ir parengtus Projektinius pasiūlymus su Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus įgaliotu savivaldybės administracijos valstybės tarnautoju, atlikti visuomenės informavimą STR 1.04.04:2017 VIII. skyriaus nustatyta tvarka.</li> <li>2. Projekto sprendinius, medžiagų, įrenginių ir statybos produktų technines specifikacijas ir technologijas suderinti su Užsakovu ir Projekto valdytoju.</li> <li>3. Projektą derinti su kitomis valstybinės priežiūros institucijomis, kaip to reikalauja įstatymai, kiti teisės aktai.</li> <li>4. Gauti Statytojo (Užsakovo) ir Projekto valdytojo pritarimą Projekto esminiams sprendiniams (iki teikimo bentrajam statinio projekto ekspertizės) ir Projekto tvirtinimą – vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 52 – 55 punktais.</li> <li>5. Projektuotojas privalo pateikti Projekto sudedamųjų dalių sprendinių tarpusavio suderinimo aktus, pasirašytus Projekto vadovo ir Projektų dalių vadovų ir prisiimti atsakomybę už šių aktų turinį ir atitiktį faktinėms statybos sąlygoms.</li> <li>6. Projektuotojas turi pateikti projekto vadovo pritarimo projekto dalių vadovų skirimui (samdymui) raštą.</li> <li>7. Bet koks Projekto sprendinių keitimas, papildymas ar taisymas privalo būti suderintas su Statytoju (Užsakovu), Projekto valdytoju, įformintas teisės aktų nustatyta tvarka.</li> <li>8. Blogų projektinių sprendinių taisymas ar jų pakeitimas kitais; projektinių sprendinių klaidų šalinimas ar keitimas kitais projektiniais sprendiniais, visą sutarties galiojimo laiką Projektuotojo privalo būti atliekamas neatlygintinai, per su Statytoju (Užsakovu) ir Projektavimo valdytoju suderintą terminą. Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, šiam dokumentui suteikiama nauja laida. Jei projekto dokumentai keičiami, papildomi ir taisomi kelis kartus, kiekvieną kartą dokumentams suteikiama nauja laida. Projektuotojas, parengęs projektą, jo keitimus, papildymus ir taisymus, jį pasirašęs patvirtina, kad projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas ir atsako už viso projekto kokybę, projekto keitimų, papildymų ir taisymų pasekmes.</li> </ol> |

| Eil. Nr. | Pavadinimas  |
|----------|--|
|          | Reikalavimai   |
|          | <p>9. Darbo projekto rengimo metu, išaiškėjus blogiems techninio Projekto sprendiniams (neatitinkantiems galiojančių teisės aktų reikalavimų, nepagrįstiems skaičiavimais, nesuderintiems tarpusavyje ir dėl to kylant techninio Projekto keitimo / taisymo būtinybei) ir / ar klaidoms, Projektuotojas privalo pataisyti techninį Projektą be papildomo atlygio ir jį suderinti su Statytoju (Užsakovu), Projekto valdytoju, kitomis institucijomis, išleidžiant naujos laidos Projekto dokumentą, o esant būtinybei – gauti naują statybą leidžiantį dokumentą bei apmokėti Užsakovo patirtas pakartotinės pataisyto / pakeisto techninio Projekto ekspertizės išlaidas.</p>   |
| 15.      | <p><b>Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projekte turi būti numatytas statybos užbaigimas etapais, nurodytais Projekte.</li> <li>2. Esant poreikiui, projekte suprojektuotų sprendinių įgyvendinimas (pvz. rekonstravimas, nauja statyba ir kt.) gali būti išskaidyta į statybos etapus. Skirtinguose etapuose suprojektuotiems sprendiniams, turi būti užtikrinta galimybė funkcionuoti neužbaigus sekančio (-ių) statybos etapui (-ams) priskirtų statinių (įrenginių) statybos.</li> </ol>   |
| 16.      | <p><b>Rengiant Projektą turi būti sukurtas, naudojamas ir atnaujinamas statinio informacinis modelis (BIM), vadovaujantis „Statytojo (Užsakovo) ir Projekto valdytojo reikalavimais informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui.“</b></p> <p>Vadovaujamesi Statytojo (Užsakovo) ir Projekto valdytojo reikalavimas informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui.</p>  |
| 17.      | <p><b>Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.</li> <li>2. Projekto ir Projekto dalių vertimus – tekstinius dokumentus iš užsienio šalių kalbų pasirašo vertėjai, brėžinius – ir kiti nurodyti asmenys (statinio Projektuotojas ar jo įgaliotas asmuo, statinio projekto vadovas, statinio projekto dalių vadovai, statinio architektai ir statinio projekto rengėjai).</li> </ol>   |
| 18.      | <p><b>Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projektas komplektuojamas ir įforminamas LST 1516:2015 nustatyta tvarka.</li> <li>2. Projektuotojas Statytojui (Užsakovui) ir / ar Projekto valdytojui Projektą perduoda pagal perdavimo–priėmimo aktą, kai atlikta projekto ekspertizė ir gautas projekto ekspertizės aktas su išvada, kad Projektą galima tvirtinti bei statybą leidžiantis dokumentas (Projektą pataisius pagal IS „Infostatyba“ tikrinančių institucijų pastabas).</li> <li>3. Statytojui (Užsakovui) turės būti pateikti 3 (trys) spausdinti Projekto (pataisyto po ekspertizės ir IS „Infostatyba“ derinančių institucijų pastabas, po statybą leidžiančio dokumento gavimo) ir elektroninės Projekto *.pdf , *.adoc. versijos (failų ir katalogų pavadinimai bei struktūra formuojami pagal Projekto sudedamąsias dalis bei STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai, statybos užbaigimas“ nustatytus minimalius raiškos reikalavimus, maksimalų rinkmenos dydį, kt.) kompaktinio disko (CD/DVD) formate ir perduodami Užsakovui (1 egz.) bei Projektų valdytojui (2 egz.).</li> <li>4. Statytojui (Užsakovui) ir Projekto valdytojui turi būti perduotos parengtos darbinės failų versijos su neapribota galimybe juos redaguoti: skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (*.dbf ir *.xls, arba kt. analogiškais formatais), Projekto sudedamųjų dalių projektinių sprendinių brėžiniai – vektorine grafika (*.dwg, *.xls, arba kt. analogiškais formatais), tekstinės dalys (*.pdf ir *.docx arba kt. analogiškais formatais), skaitmeninis statinio informacinis modelis IFC su visa geometrija, atributine ir prisegama informacija (ne žemesne kaip IFC 2x3 versijos formatu) ir gimtuoju programinės įrangos formatu (*.dgn, *.ryt, *.pln ir kt.), informacinio modelio negrafinė dalis (*.dbf ar *.xlsx formatu), tekstinė dalis (*.pdf ir *.docx arba kt. analogiškais formatais).</li> <li>5. Statytojui (Užsakovui) ir Projekto valdytojui turi būti perduota aktuali, atnaujinta po ekspertizės ir IS „Infostatyba“ derinančių institucijų pastabų Projekto skaitmeninė versija motininio kompiuterinės programos formatu (detalesni reikalavimai pateikti žemiau).</li> <li>6. Kompiuterinėje laikmenoje įrašomos projekto kopijos minimalus raiškos reikalavimas, maksimalus rinkmenos dydis, galimi rinkmenos tekstinių ar grafinių dokumentų formatai, kiti reikalavimai, nustatyti STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai, statybos užbaigimas“.</li> </ol> |
| 19.      | <p><b>Ekspertizės atlikimas</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Privaloma bendroji ir specialioji (paveldosaugos) statinio projekto ekspertizė (toliau - Ekspertizė), ją organizuos Statytojas (Užsakovas) ir / ar Projekto valdytojas.</li> </ol>   |

| <b>Eil. Nr.</b> | <b>Pavadinimas</b>  |
|-----------------|---|
|                 | Reikalavimai  |
|                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Iki teikiant Projektą Ekspertizei, jam turi pritarti Statytojas (Užsakovas).</li> <li>3. Statytojo (Užsakovo) pavedimu, Projektuotojas teikia Projektą Ekspertizės rangovui.</li> <li>4. Projektuotojas privalo dalyvauti Statytojo (Užsakovo) ir / ar Projekto valdytojo pageidavimu organizuojuose pasitarimuose su Ekspertizės rangovu.</li> <li>5. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal Ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas be papildomo atlygio, sutartyje nustatytu laiku.</li> </ol> |
| <b>20.</b>      | <b>IV. Projektavimo techninės užduoties (techninės specifikacijos) priedai</b>  |
|                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas.</li> <li>2. Schema Nr.1.</li> <li>3. Statytojo (Užsakovo) ir Projekto valdytojo reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui.</li> </ol>  |

UAB „Vilniaus vystymo kompanija“  
Projektavimo valdymo skyriaus vadovė

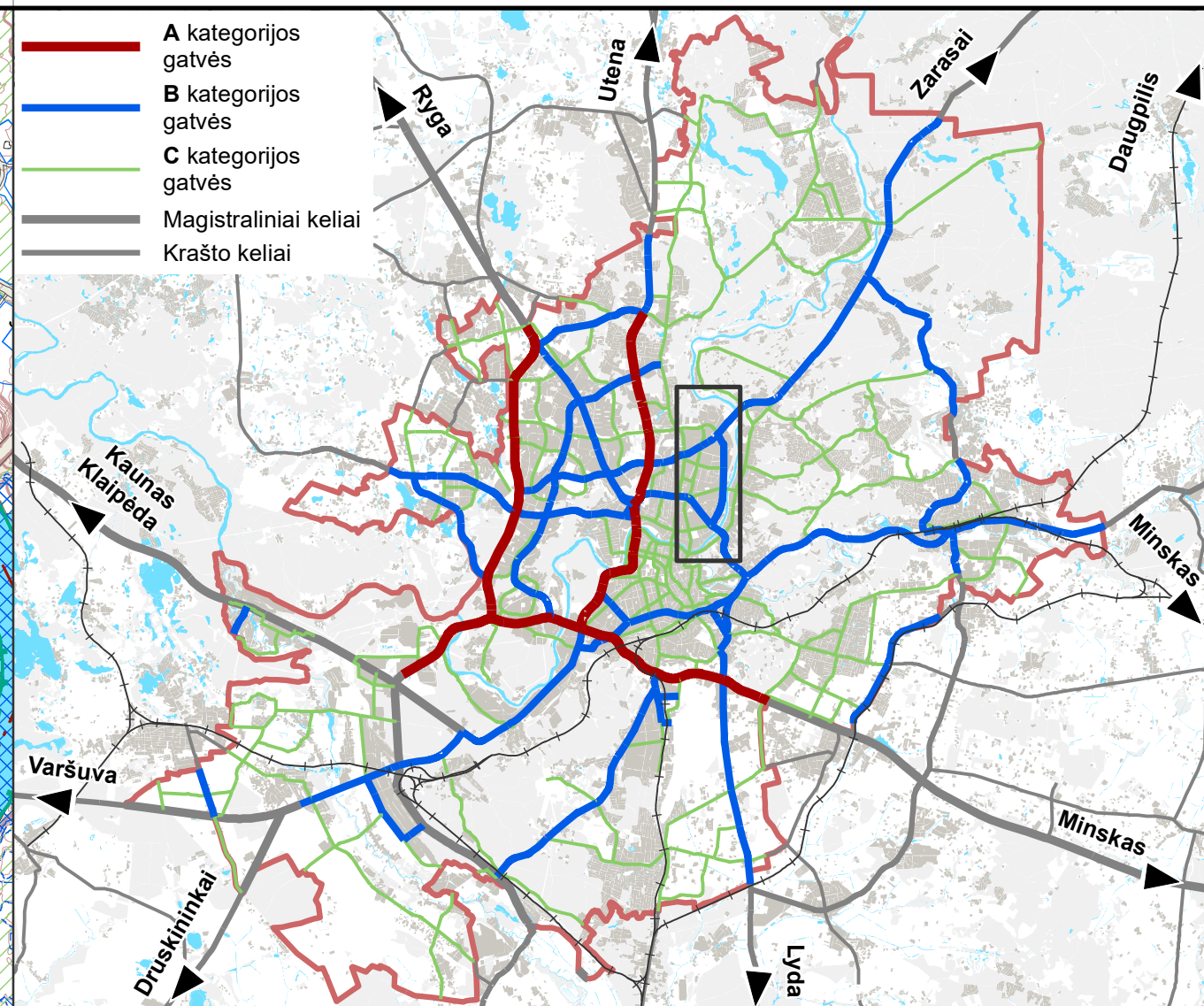
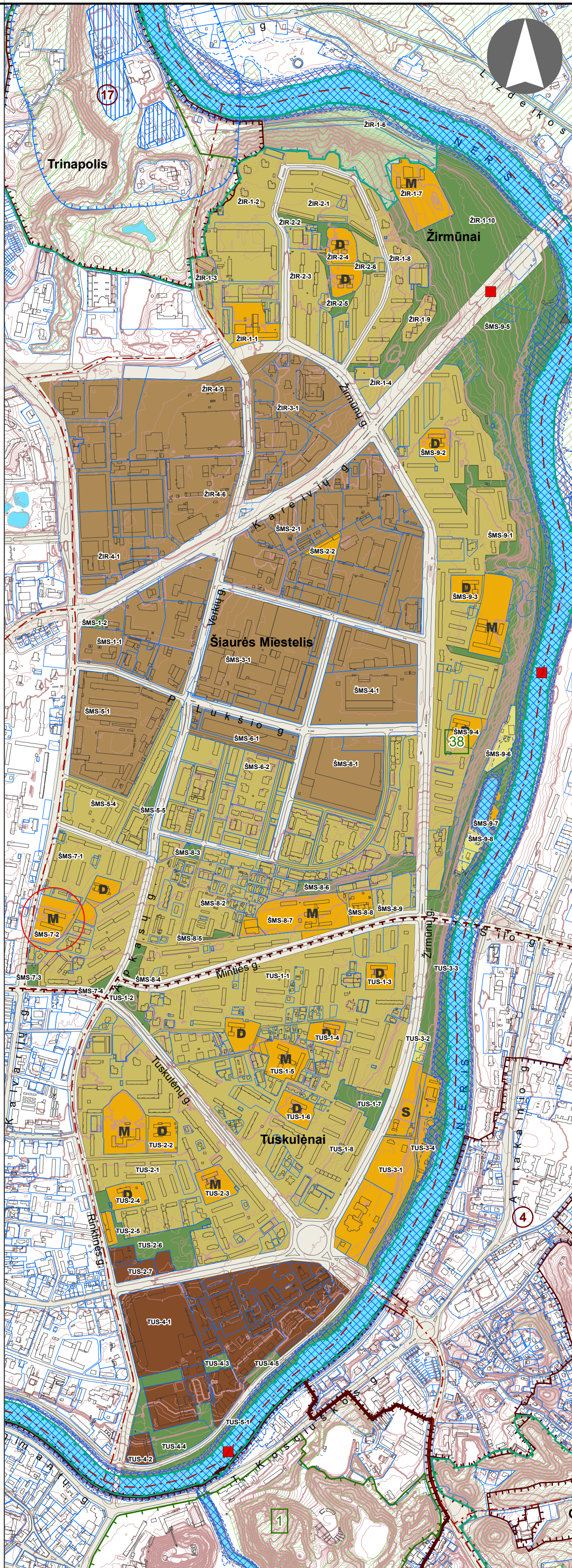
UAB „Vilniaus vystymo kompanija“  
Projektavimo valdymo skyriaus projekto vadovė

**DETALŪS METADUOMENYS**

|  |  |
|--|--|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>   | Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius  |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>  | DĖL TECHNINĖS UŽDUOTIES TVIRTINIMO   |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>   | 2020-05-14 Nr. A121-9875/20(2.1.19-SI(5))  |
| <b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>                       | –  |
| <b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>   | ADOC-V1.0  |
| <b>Parašo paskirtis</b>  | Vizavimas  |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>                                   | Vilniaus miesto savivaldybės administracijos projektų vadovas, Administracijos direktorius   |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>   |  |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>  | 2020-05-14 11:57:39 (GMT+03:00)  |
| <b>Parašo formatas</b>   | XAdES-T  |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>   | 2020-05-14 11:57:58 (GMT+03:00)  |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>                                       | EID-SK 2016, AS Certifitseerimiskeskus EE  |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>  | 2020-01-28 11:46:55 – 2025-01-26 23:59:59  |
| <b>Parašo paskirtis</b>  | Vizavimas  |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>                                   | Sporto ir sveikatingumo skyriaus vyriausioji specialistė, vykdanči vedėjo funkcijas, Sporto ir sveikatingumo skyrius   |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>   | Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT   |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>  | 2020-05-14 12:32:16 (GMT+03:00)  |
| <b>Parašo formatas</b>   | XAdES-T  |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>   | 2020-05-14 12:32:29 (GMT+03:00)  |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>                                       | ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT  |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>  | 2019-04-16 10:44:19 – 2022-04-15 10:44:19  |
| <b>Parašo paskirtis</b>  | Pasirašymas  |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>                                   | Administracijos direktoriaus pavaduotojas, Administracijos direktorius   |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>   | Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT   |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>  | 2020-05-14 13:44:14 (GMT+03:00)  |
| <b>Parašo formatas</b>   | XAdES-T  |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>   | 2020-05-14 13:44:30 (GMT+03:00)  |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>                                       | ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT  |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>  | 2019-05-07 09:23:03 – 2022-05-06 09:23:03  |
| <b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>                   | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, i.k.188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 14:17:37 iki 2021-12-26 14:17:37 |
| <b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>   | –  |
| <b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>                                     | –  |
| <b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>  | –  |
| <b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>   | –  |
| <b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>                                      | –  |
| <b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b> | Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.25   |

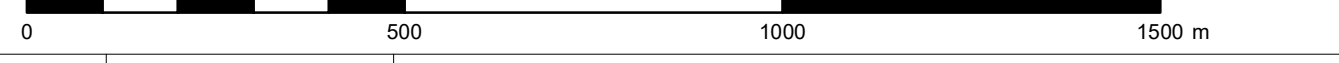
**DETALŪS METADUOMENYS**

|   |  |
|---|--|
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2020-05-14 13:46:30) |
| <b>Paieškos nuoroda</b>   | –  |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>   | Nuorašą suformavo 2020-05-14 13:46:31 Dokumentų valdymo sistema „Avily“  |



**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

- Vilniaus m. savivaldybės ribos
  - Vilniaus m. seniūnijos ribos
  - Kadastrinių sklypų ribos
  - Regioninio parko ribos
  - Draustinio ribos
  - Rezervato ribos
  - Natura 2000 teritorijos ribos
  - Siūlomos draustinio ribos
  - Saugomos gamtinės teritorijos numeris
  - Vilniaus senamiesčio ribos
  - Vilniaus senamiesčio vizualinės apsaugos pozonis
  - Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorija (didesnė už 1 ha ir nepatenkanti į Vilniaus senamiesčio vizualinės apsaugos zoną)
  - Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijos numeris
  - Valstybinės reikšmės miškas
  - Vandenvietės 1-oji griežto režimo apsaugos juosta
  - Vandenvietės 2-oji apsaugos juosta
  - Naudingųjų iškasenų telkinys (detaliai išvalgytas)
  - Naudingųjų iškasenų telkinys (parengtinai išvalgytas)
  - Naudingųjų iškasenų telkinys (prognozinis)
  - Didelės tikimybės (10 proc.) potvynių grėsmės teritorijos
  - Vidutinės tikimybės (1 proc.) potvynių grėsmės teritorijos
  - Mažos tikimybės (0,1 proc.) potvynių grėsmės teritorijos
  - Magistralinio dujotiekio pirmos vietovės klasės teritorijos riba (po 200 m abipus dujotiekio vamzdžio ašies)
  - Esamos gatvės ir keliai
  - Alternatyvios gatvių trasos
  - Geležinkeliai
  - Vilniaus oro uosto esamo lėktuvų kilimo - tūpimo tako perspektyvinė ribinė (55 dBA) triukšmo zonos riba
  - Perspektyvinė triukšmo zona rezervuotam kitos krypties lėktuvų kilimo - tūpimo takui
  - Planuojamo tilto vieta
  - Esamo pėsčiųjų ir dviračių tilto ar tunelio vieta
  - Planuojamo pėsčiųjų ir dviračių tilto ar tunelio vieta
- 
- Neurbanizuojamos teritorijos funkcinės zonos:**
    - Miškų ir miškingų teritorijų zona
    - Žemės ūkio teritorijų zona
    - Vandenių zona
    - Konservacinės teritorijos zona
  - Urbanizuotos ir urbanizuojamos teritorijos funkcinės zonos:**
    - Gyvenamoji zona:
      - Ekstensyvaus užstatymo gyvenamoji zona
      - Mažo užstatymo intensyvumo gyvenamoji zona
      - Vidutinio užstatymo intensyvumo gyvenamoji zona
      - Intensyvaus užstatymo gyvenamoji zona
    - Centrų zona:**
      - Pagrindinio centro zona
      - Miesto dalies centro zona
      - Specializuotų kompleksų zona
      - Paslaugų zona
      - Sodinkų bendrijų zona
      - Pramonės ir sandėliavimo zona
      - Inžinerinės infrastruktūros zona
      - Inžinerinės infrastruktūros koridorių zona
      - Vandenviečių zona
      - Bendro naudojimo erdvių, atskirųjų želdynų zona:**
        - Intensyviai naudojamų želdynų zona
        - Ekstensyviai naudojamų želdynų zona
    - Funkcinės zonos / reglamentinės zonos riba
    - S** Nacionalinės ar bendramiestinės reikšmės stadionas
    - M** Esama bendrojo lavinimo mokykla
    - D** Esamas vaikų darželis
    - M** Planuojama bendrojo lavinimo mokyklos vieta
    - D** Planuojamo vaikų darželio vieta
    - +** Esamos kapinės
    - +** Perspektyvinės kapinės
    - ▲** Esamo pliažo vieta



**SAUGOMOS IR NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS VERTYBIŲ TERITORIJOS:**

**Saugomos teritorijos**

- 1 Vilniaus pilių valstybinis kultūrinis rezervatas (012000000002)
- 3 Pavilnių regioninis parkas (0700000000028)
- 4 Verkių regioninis parkas (0700000000023)
- 9 Kalvarijų istorinis draustinis (0220200000002)
- 22 Lyglaukių geomorfologinis draustinis (0210200000073)
- 38 Neries upė (LTVIN0009)

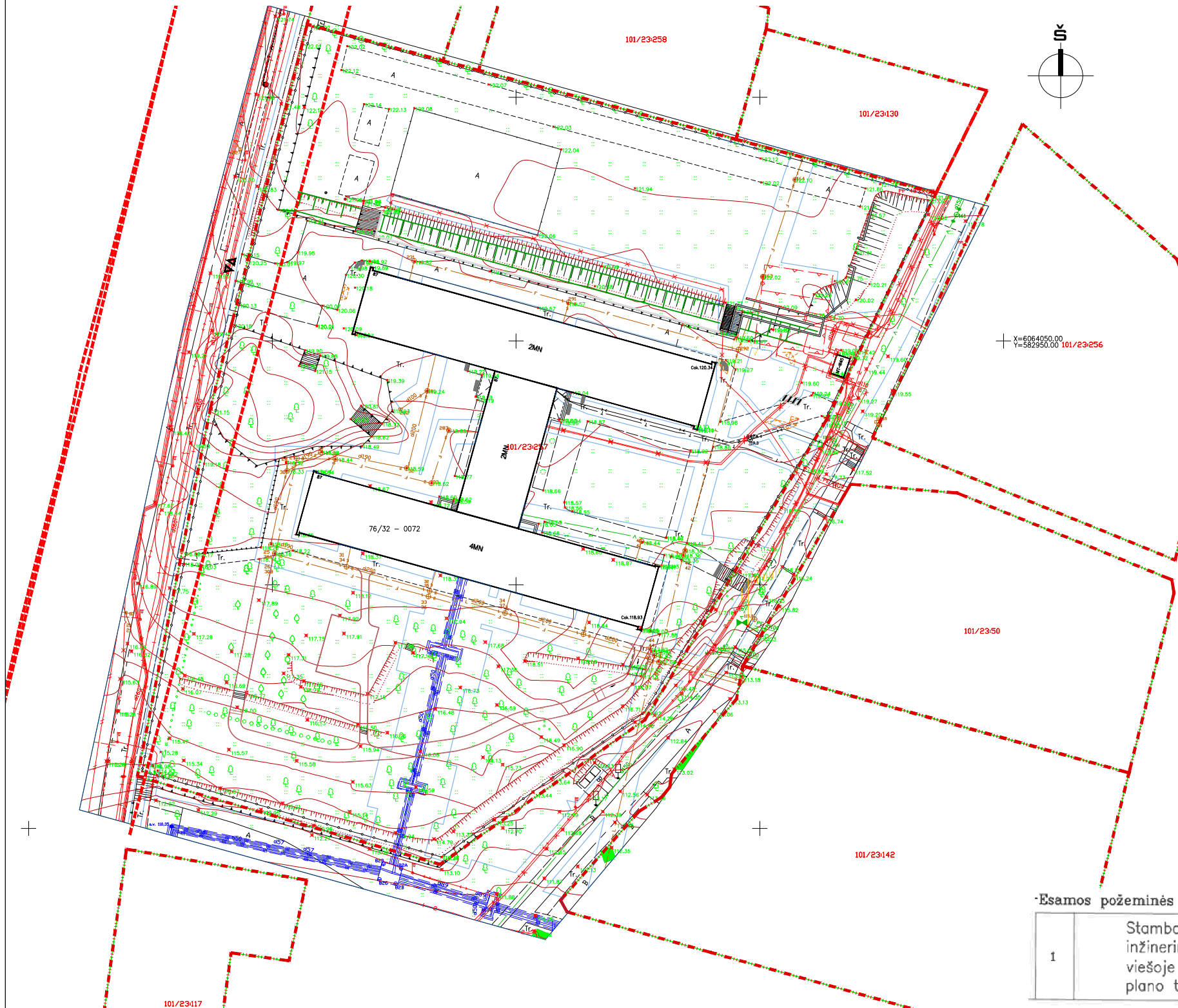
**Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijos**

- 1 Vilniaus senamiestis (16073)
- 4 Vilniaus miesto istorinė dalis, vad. Antakalniu (16084)
- 17 Vilniaus Kalvarijų kompleksas (4097)
- 19 Vilniaus žydų senosios kapinės (12567)

|       |                |   |
|-------|----------------|---|
| 0     | 2021.04.23     |   |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |

|                       |   |   |  |
|-----------------------|---|---|--|
| KVIAL. PATV. DOK. NR. |   | Teritorijų planavimo dokumento pavadinimas                |  |
|                       |   | VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS BENDRASIS PLANAS |  |
| PV                    | arch.   | arch.   | Brežinio arba schemos pavadinimas      |
|                       |   |   | PAGRINDINIS BRĖŽINYS. ŽIRMŪNŲ SENIŪNJA |
| LT                    | Teritorijų planavimo organizatorius<br>VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS | Projekto žymuo<br>VP16-23                                 | LAIDA                                  |
|                       |   |   | 0                                      |
|                       |   |   | LAPAS LAPŲ                             |
|                       |   |   | 20 20                                  |

SITUACIJOS PLANAS



SITUACIJOS SCHEMA



-Esamos požeminės komunikacijos sutikslintos:

|   |  |            |                        |
|---|--|------------|------------------------|
| 1 | Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data. | Data       | Suteiktas unikalus Nr. |
|   |  | 2020 09 05 | 13:20:9362             |

| Sutartiniai žymėjimai |   |
|-----------------------|---|
|                       | Registruotų sklypų ribos                |
|                       | Gatvės raudonosios linijos              |
|                       | Inžinerinių tinklų apsaugos zonos       |
|                       | [važiavimas/išvažiavimas] teritoriją    |
|                       | Esamas kiemo statinys - asfaltas        |
|                       | Esamas kiemo statinys - plytelės        |
|                       | Esamas kiemo statinys - atraminė sienlė |

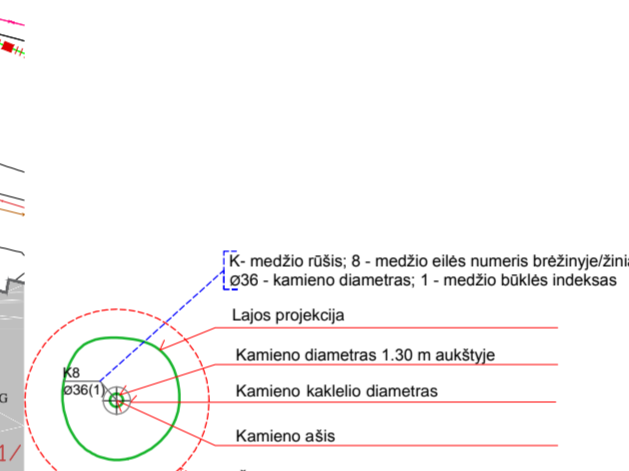
|                      |  |  |  |       |
|----------------------|--|--|--|-------|
| 0                    | 2022                                   | Projektiniai pasiūlymai  |  |       |
| Laida                | Išleidimo data                         | Laidos statusas. Keitimo priežastis                            |  |       |
| Kval. Patv. dok. Nr. | <b>PRC</b><br>PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS | Žemaitės g. 21,<br>Vilnius, LT-03118<br>Tel./Fax.: 85 276 0037 | <b>Statinio projekto pavadinimas</b><br>Sporto paskirties inžinerinių statinių (11), kitos paskirties inžinerinių statinių (12) ir inžinerinių tinklų Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas |       |
| 31324                | PV                                     | T. Meškunec  | <b>Pavadinimas, dokumento pavadinimas</b><br>Situacijos planas<br>Situacijos schema  | Laida |
| 31484                | PDV                                    | T. Meškunec  |  | 0     |
| LT                   | Statytojas:                            | Vilniaus v. Kristoforo progimnazija                            | <b>Dokumento žymuo</b>   | Lapas |
|                      | Užsakovas:                             | Vilniaus v. Kristoforo progimnazija                            | 2019-XX-PP-SP-01   | Lapų  |
|                      |  |  |  | 1     |
|                      |  |  |  | 1     |



| Sklypo techniniai rodikliai    |  |
|--------------------------------|--|
| Sklypo plotas                  | 17474 m <sup>2</sup>                         |
| Užstatymo tankumas             | esamas                                       |
| Užstatymo intensyvumas         | esamas                                       |
| Priklausomų želdinių           | 44,5%  |
| Mokinių skaičius/ poilsio zona | 950 / 3650m <sup>2</sup> (reikalinga)        |
|                                | 950 / 10763,2 m <sup>2</sup> (projektuojama) |

- Statiniai**
- Futbolo aikštynas/Rankinio aikštelė (22x44 m);
  - Aktyvaus poilsio aikštelė 18x9 m;
  - Krepšinio, tinkinio aikštelės 17x30 m<sup>2</sup>;
  - Žaidimų, sporto, gimnastikos įrenginių aikštelės;
  - 100 metrų bėgimo takas; (11x2,60 m)
  - Šuolio į tolį sektorius (šuolinė 3,00x7,10m);
  - Žiūrovų zona/vietos (88 sėdimų vietų) 4 vietos skirtos ŽN;
  - Priešgaisrinio automobilio apsisukimo vieta (privaziavimas iki pastatų ne tolimesniu kaip 25 m atstumu; pastato aukštis iki 15 m; nuo pastatų langų nereguliuojama);
  - Kiemo aikštelė 13 vnt.;
  - Atliekų konteinerių aikštelė;
  - Lauko mokyklos aikštelė 10x12;
  - Automobilių stovėjimo aikštelė 47 vnt.;

- PASTABOS:**
- Želdinius tvarkyti vadovaujantis LR Aplinkos ministerijos įsakymu 2007-12-29 Nr. D1-719 patvirtintu. Atskirųjų ir priklausomųjų želdinių kirimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašas ir LR Aplinkos apsaugos ministerijos įsakymu 2010-03-15 Nr. D1-193 patvirtintomis želdinių apsaugos, vykdančių statybos darbus, taisyklėmis;
  - Vykdančių statybos darbus prieš želdinių darbus atlikti rankiniu būdu.
  - Atkaistos medžių šaknys turi būti apsaugotos suvirančiu audiniu nuo iš džiūvimo.
  - Medis pažymėtas Nr. 37 numatytas kirimas vieno kamieno, kuris yra be viršūnės, pažėstas. Būlino išaugoti greta auganti kamienai, jo nepažeidžiant, nesulaukiant kirimo metu.
  - Už tvarkomos teritorijos ribų po inžinerinių tinklų montavimo esamos dangos atstatomos ir blogesinės būklės dangos, o esant poreikiui įrengiamos naujos atitinkamo tipo dangos; iardijos gatvių dangos ir jų pagardiniai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją.
  - Vykdančių darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią būtina išvystyti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.
  - Šalia esamų požeminio komunikacijų žemės darbus vykdyti rankiniu būdu, nepažeidžiant jų paželdus suvirkyti, apsaugoti, suderinant su inžinerinius tinklus eksploatuojančia organizacija;
  - Bet kokio projekto pakaitalai neleistini nesuderinus su projekto autoriais, projekto vadovu.
  - Projektuojami takai ir aiktelės įrengiami formuojant naują reljefą.
  - Matmenis, pririšimo takus tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
  - Matmenys nurodyti metrais



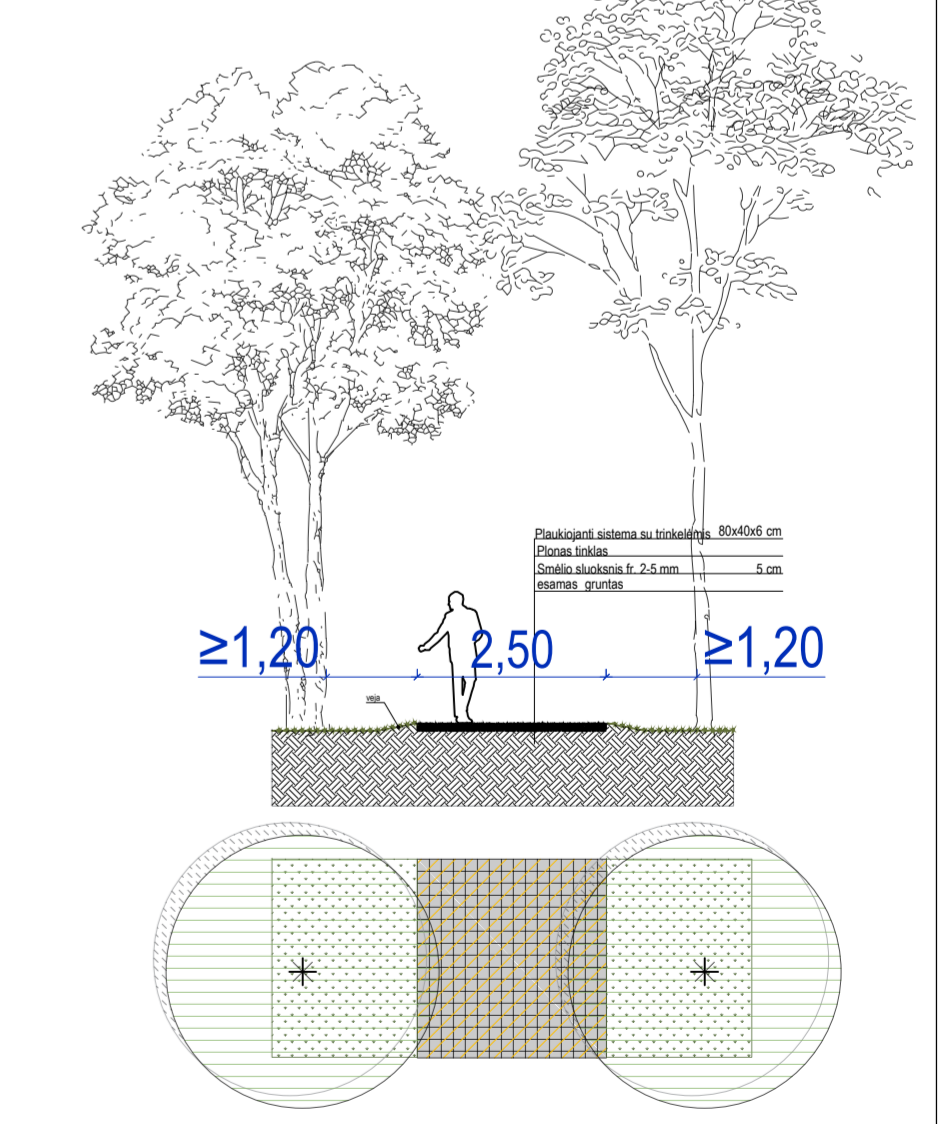
Sutartiniai žymėjimai

|   |   |
|---|---|
|   | Registruotų sklypų ribiniai žymėjimai   |
|   | Registruotų sklypų ribiniai žymėjimai   |
|   | Esami pastatai  |
|   | Esama trinkelė, plytelių danga  |
|   | Esama vejos danga   |
|   | Esama asfalto danga   |
|   | Esami dirvių stovai   |
|   | Esama tvarkoma atraminė sienelė   |
| Projektuojamos dangos                           |   |
|   | Projektuojama betoninių plytelių danga pėstiesiems (plytelė 200x200x80 mm)  |
|   | Projektuojama prieigasi prie esamų pastatų, apsaugos zonos asfaltas   |
|   | Projektuojama linija - geltonos spalvos zigzago žymintis kelio vietą, kur per visa zigzago ilgį uždrausta stovėti |
|   | Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos ties šaknų apsaugos zonomis   |
|   | Įrengiama veja  |
|   | Projektuojama dirbtinos vejos danga futbolo aikštelė  |
|   | Projektuojama gumos danga sporto aikštelėms, takams   |
|   | Projektuojama asfalto danga automobiliams   |
|   | Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos   |
|   | Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos skirtos žmonėms su negalia  |
|   | Projektuojama betoninių plytelių danga pėstiesiems  |
|   | Projektuojama skaldos danga   |
|   | Projektuojama plaukiojanti danga ties medžių šaknimis   |
| Projektuojami objektai, įrenginiai ir želdiniai |   |
|   | Projektuojami gatvės bordiūrai  |
|   | Projektuojami vejos bordiūrai   |
|   | Projektuojama konteinerio vieta   |
|   | Įvažiavimas/išvažiavimas į teritoriją   |
|   | Projektuojama tribūna 22 vnt sėdimų.  |
|   | Projektuojamos atraminės sienelės   |
|   | Įvažiavimas/išvažiavimas į teritoriją   |
|   | Projektuojami medžiai   |
|   | Projektuojama šiuokščiadėžė Šd  |
|   | Projektuojama suolas S1, S2   |
|   | Projektuojami futbolo vartai Fv   |
|   | Projektuojami atsarginių žaidėjų suoleliai su stogeliu vieta Ažs  |
|   | Projektuojamas pristatomas metalinis pandusas Pm  |
|   | Projektuojama atraminė sienelė kepturė žr. SK dalyje  |
|   | Projektuojama apsauginė tvorėlė ant atraminių sienelių  |
|   | Projektuojamas perkėlimas tvoros  |

Sutartiniai žymėjimai

|  |                             |  |   |
|--|-----------------------------|--|---|
|  | Geros būklės medis          |  | Blogos būklės medis                           |
|  | Patenkinamos būklės medis   |  | Šalinamas medis                               |
|  | Nepatenkinamos būklės medis |  | Saugomo gamtos objekto statusą turintis medis |

Tako konstrukcija - "plaukiantį" medžių šaknų apsaugos zonoje sode pjūvis M1:100

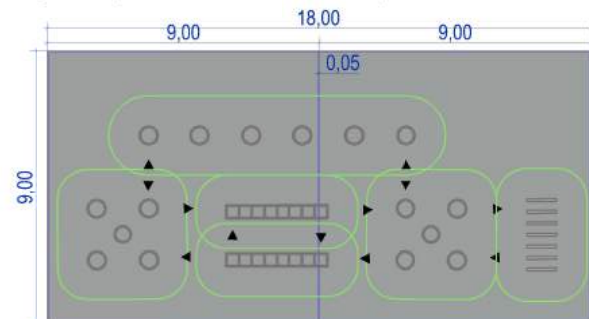


|                      |                |  |   |            |
|----------------------|----------------|--|---|------------|
| 0                    | 2022           | Projektiniai pasiūlymai                                  |   |            |
| Laida                | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis                      |   |            |
| Kval. Patv. dok. Nr. | <b>PRC</b>     | Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037 | Statinio projekto pavadinimas<br>Sporto paskirties inžinerinių statinių (11), kitos paskirties inžinerinių statinių (12) ir inžinerinių tinklų Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas |            |
| 31324                | PV             | T. Meškunec  | Pavadinimas, dokumento pavadinimas  | Laida      |
| 31484                | PDV            | T. Meškunec  | Sklypo dangų ir susisiekimo planas M1:500   | 0          |
| LT                   | Statytojas:    | Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija                     | Dokumento žymuo   | Lapas Lapų |
|                      | Užsakovas:     | Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija                     | 2019-XX-PP-SP-05  | 1 1        |

Futbolo aikštė 20x40 m planas M1:250. 100 m bėgimo tako planas M1:250. Šuoliaduobės su bėgimo taku planas M1:250. Universali aikštelė (Tinklinio, krepšinio, kvadrato) planas M1:250



Aktyvaus poilsio aikštelė 18x9 m planas M1:250.



| Projektuojamos dangos |   |
|-----------------------|---|
|                       | Projektuojamas smėlis uoliaduobei                           |
|                       | Projektuojama dirbtinos vejos danga futbolo aikštei (RAL85) |
|                       | Projektuojama gumos danga sporto aikštelėms (RAL7037)       |
|                       | Projektuojama gumos danga takams (RAL7011)                  |
|                       | Projektuojamos aikštelių linijos (dažomos ant dangos)       |
|                       | Projektuojami objektai, įrenginiai ir želdiniai             |
|                       | Projektuojami vejos bordiūrai                               |

- PASTABOS:**
1. Pateikti orientaciniai aikštelių spalvos kodai pagal RAL. Tikslias spalvas (atspalvius) derinti su užsakovu atsižvelgiant į gamintojų turimą koloritą.
  2. Vykdam darbus negalima pažeisti saugomų želdinių ar kitaip pabloginti jų būklės.
  3. Bet kokie projekto pakeitimai neleistini nesuderinus su projekto autoriais, projekto vadovu.
  4. Projektuojamos aikštelės įrengiami formuojant naują reljefą.
  5. Matmenis, prižiūrimus tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
  6. Matmenys nurodyti metrais

Esamos požeminės komunikacijos sutikslintos:

|   |  | Data       | Suteiktas unikalus Nr. |
|---|--|------------|------------------------|
| 1 | Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data. | 2020 09 05 | 13:20:9362             |

|                      |   |  |  |            |
|----------------------|---|--|--|------------|
| 0                    | 2022  | Projektiniai pasiūlymai  |  |            |
| Laida                | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis                            |  |            |
| Kval. Patv. dok. Nr. | <b>PRC</b><br>PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS                    | Žemaitės g. 21,<br>Vilnius, LT-03118<br>Tel./Fax.: 85 276 0037 | <b>Statinio projekto pavadinimas</b><br>Sporto aikštelių planai. Futbolo aikštė 40x20 m planas M1:250. Universali aikštelė (Tinklinio, krepšinio, kvadrato) planas M1:250. Šuoliaduobės su bėgimo taku planas M1:250. 100 m bėgimo tako planas M1:250      |            |
| 31324                | PV  | T. Meškunec  | <b>Pavadinimas, dokumento pavadinimas</b><br>Sporto aikštelių planai. Futbolo aikštė 40x20 m planas M1:250. Universali aikštelė (Tinklinio, krepšinio, kvadrato) planas M1:250. Šuoliaduobės su bėgimo taku planas M1:250. 100 m bėgimo tako planas M1:250 | Laida      |
| 31484                | PDV   | T. Meškunec  |  | 0          |
| LT                   | <b>Statytojas:</b><br>Vilniaus v. Kristoforo progimnazija | <b>Užsakovas:</b><br>Vilniaus v. Kristoforo progimnazija       | <b>Dokumento žymuo</b><br>2019-XX-PP-SP-07   | Lapas<br>1 |
|                      |   |  |  | Lapų<br>1  |

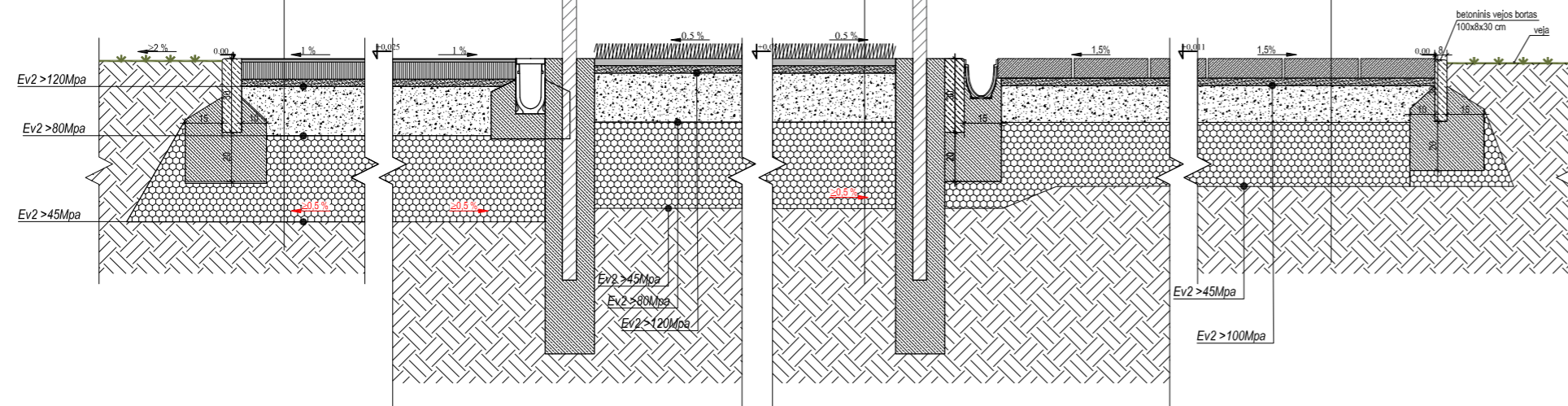
**BĒGIMO TAKELIAMS SU ASFALTO SLUOKSNIU, SINTETINĒS ŽOLĒS SPORTO AIKŠTELĒS, ŠALIGATVIO TRINKELIŲ DANGŲ IR LIETAUS LATAKO JUNGTIJS PJŪVIS E-E**

|        |  |
|--------|--|
| 0.3 cm | liejama guminė danga EPDM fr. 1/3,5                                |
| 1 cm   | liejama guminė danga SBR fr. 1/4                                   |
| 7 cm   | dviejų sluoksnių asfalto pagrindas dangos sluoksniams(3+4)         |
| 15 cm  | skaldos pagrindo sluoksniams fr.0/45                               |
| 30 cm  | apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksniams sutankintas gruntas |

(šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis -55,3 cm)

|        |  |  |                |
|--------|--|--|----------------|
| 2.5 cm | sintetinė žolė   | šaligatvio plytelės                                      | 20 x 20 x 8 cm |
| 2.0 cm | elastinis paklotas (2,25 x 0,90 m)                                 | išlyginamasis sauso smėlio - cemento mišinio sluoksniams | 3 cm           |
| 2 cm   | akmens atsijos fr.0/2  | skaldos pagrindo sluoksniams fr.0/45                     | 15 cm          |
| 15 cm  | skaldos pagrindo sluoksniams fr.0/45                               | šalčiui nejautus sluoksniams                             | 19 cm          |
| 30 cm  | apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksniams sutankintas gruntas | sutankintas gruntas                                      |                |

(šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis -51,5 cm)



**ASFALTO, ŠALIGATVIO TRINKELIŲ DANGOS JUNGTIJS SU NEREGIŲ VEDINIMO JUOSTA IŠ FORMUOTO TRINKELIŲ DANGA PJŪVIS D-D**

|  |       |
|--|-------|
| asfalto pagrindo-dangos sluoksniams    | 6 cm  |
| skaldos pagrindo sluoksniams           | 15 cm |
| šalčiui nejautrių medžiagų sluoksniams | 30 cm |
| sutankintas gruntas                    |       |

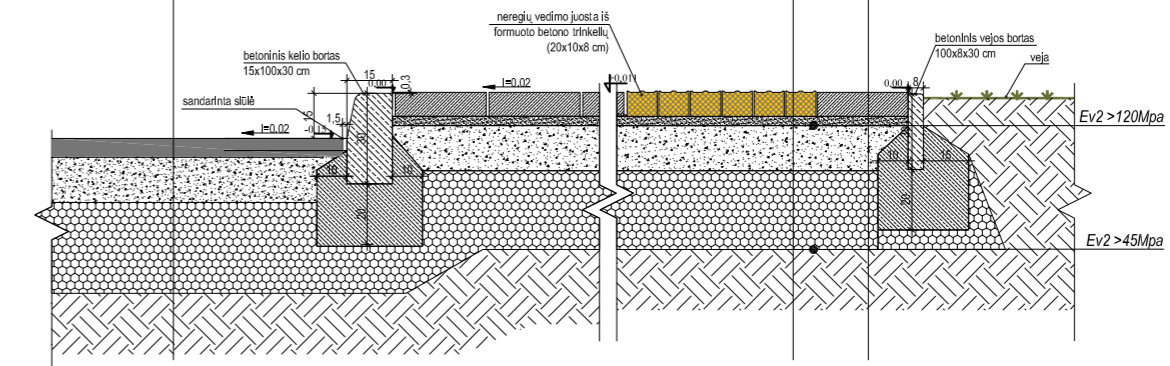
(šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis - 51 cm)

|             |  |
|-------------|--|
| 200x10x8 cm | betono plytelės  |
| 3 cm        | išlyginamasis sauso smėlio - cemento mišinio sluoksniams |
| 15 cm       | skaldos pagrindo sluoksniams                             |
| 19 cm       | šalčiui nejautus sluoksniams sutankintas gruntas         |

(šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis -45 cm)

|  |                |
|--|----------------|
| betono trinkelės   | 20 x 20 x 8 cm |
| išlyginamasis sauso smėlio - cemento mišinio sluoksniams | 3 cm           |
| skaldos pagrindo sluoksniams                             | 15 cm          |
| šalčiui nejautus sluoksniams                             | 19 cm          |
| sutankintas gruntas                                      |                |

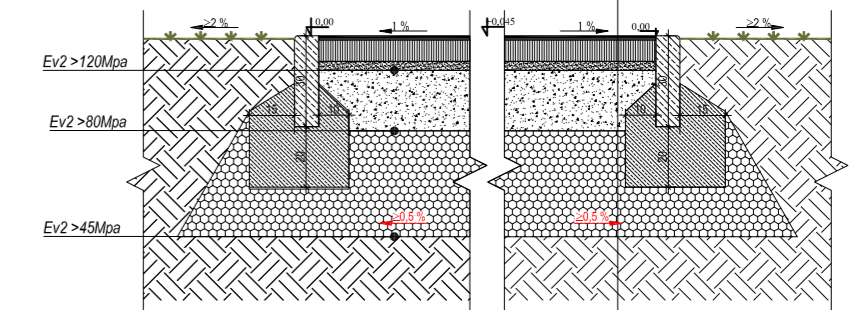
(šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis -45 cm)



**SPORTO AIKŠTELĒS SU ASFALTO SLUOKSNIU IR 2 SLUOKSNIU LIEJAMOS GUMOS GRANULIŲ DANGŲ PJŪVIS G-G**

|        |  |
|--------|--|
| 0.8 cm | liejama guminė danga EPDM fr. 1/3,5                                |
| 0.8 cm | liejama guminė danga SRB fr. 1/4                                   |
| 7 cm   | dviejų sluoksnių asfalto pagrindas dangos sluoksniams(3+4)         |
| 15 cm  | skaldos pagrindo sluoksniams fr.0/45                               |
| 30 cm  | apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksniams sutankintas gruntas |

(šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis -55,6 cm)



**SPORTO AIKŠTELĒS SU ASFALTO SLUOKSNIU IR 2 SLUOKSNIU LIEJAMOS GUMOS GRANULIŲ DANGŲ, SINTETINĒS ŽOLĒS SPORTO AIKŠTELĒS, SPORTO AIKŠTELĒS SU ASFALTO SLUOKSNIU ŠALIGATVIO TRINKELIŲ DANGŲ IR LIETAUS LATAKO JUNGTIJS PJŪVIS F-F**

|        |  |
|--------|--|
| 0.8 cm | liejama guminė danga EPDM fr. 1/3,5                                |
| 0.8 cm | liejama guminė danga SRB fr. 1/4                                   |
| 7 cm   | dviejų sluoksnių asfalto pagrindas dangos sluoksniams(3+4)         |
| 15 cm  | skaldos pagrindo sluoksniams fr.0/45                               |
| 30 cm  | apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksniams sutankintas gruntas |

(šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis -55,6 cm)

|        |  |  |                |
|--------|--|--|----------------|
| 2.5 cm | sintetinė žolė   | šaligatvio plytelės                                      | 20 x 20 x 8 cm |
| 2.0 cm | elastinis paklotas (2,25 x 0,90 m)                                 | išlyginamasis sauso smėlio - cemento mišinio sluoksniams | 3 cm           |
| 2 cm   | akmens atsijos fr.0/2  | skaldos pagrindo sluoksniams                             | 15 cm          |
| 15 cm  | skaldos pagrindo sluoksniams fr.0/45                               | šalčiui nejautus sluoksniams                             | 19 cm          |
| 30 cm  | apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksniams sutankintas gruntas | sutankintas gruntas                                      |                |

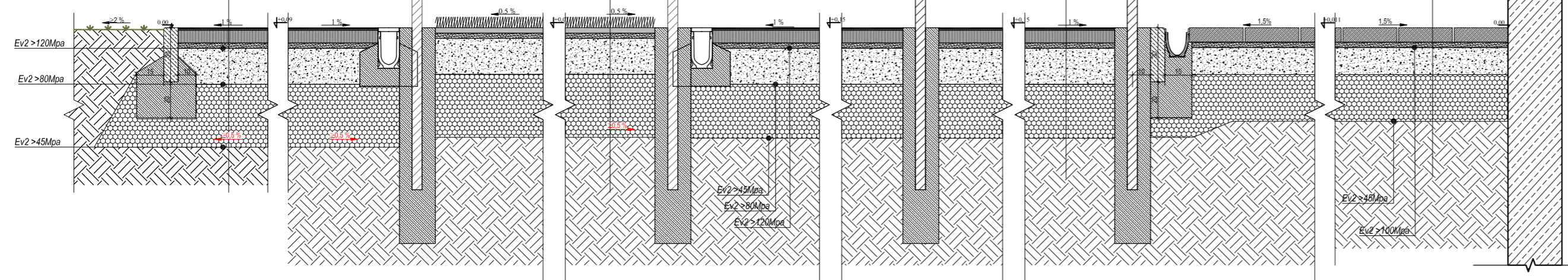
(šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis -51,5 cm)

|        |  |
|--------|--|
| 0.8 cm | liejama guminė danga EPDM fr. 1/3,5                                |
| 0.8 cm | liejama guminė danga SRB fr. 1/4                                   |
| 7 cm   | dviejų sluoksnių asfalto pagrindas dangos sluoksniams(3+4)         |
| 15 cm  | skaldos pagrindo sluoksniams fr.0/45                               |
| 30 cm  | apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksniams sutankintas gruntas |

(šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis -55,6 cm)

|  |                |
|--|----------------|
| šaligatvio plytelės                                      | 20 x 20 x 8 cm |
| išlyginamasis sauso smėlio - cemento mišinio sluoksniams | 3 cm           |
| skaldos pagrindo sluoksniams                             | 15 cm          |
| šalčiui nejautus sluoksniams                             | 19 cm          |
| sutankintas gruntas                                      |                |

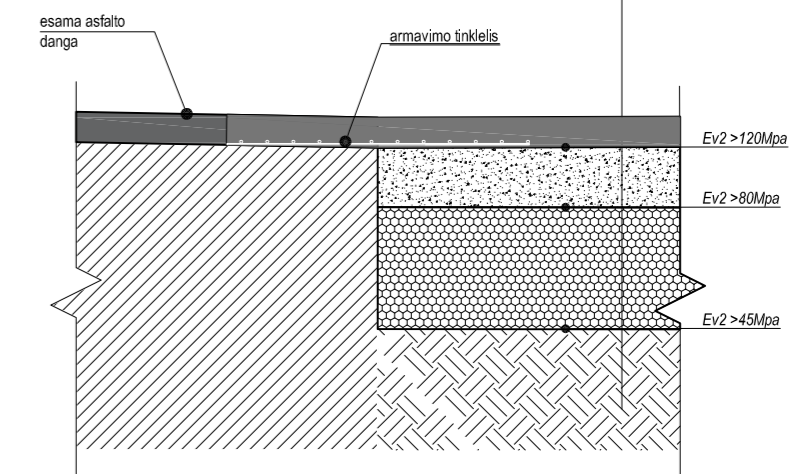
(šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis -45 cm)



**NAUJAI PROJEKTUOJAMO ASFALTO JUNGTIJS SU ESAMA ASFALTO DANGA PJŪVIS**

|  |       |
|--|-------|
| asfalto pagrindo-dangos sluoksniams    | 6 cm  |
| skaldos pagrindo sluoksniams           | 15 cm |
| šalčiui nejautrių medžiagų sluoksniams | 30 cm |
| sutankintas gruntas                    |       |

(šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis - 51 cm)



**Pastabos:**

- Pėsčiųjų takų esančių žmonėms su negalia pritaikytoje judėjimo traseje, lygių skirtingai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 5 mm. Vadovautis STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas".
- Jeigu tankinant gruntą po naujai įrengiamomis kietomis dangomis nepavyksta pasiekti deformacijos modulis Ev2 > 30 MPa ir Ev2 > 45 MPa reikšmės, 20 cm grunto sluoksnių būtina pakeisti.
- Jeigu tankinant esamus pagrindus nepavyksta pasiekti deformacijos modulis reikšmės, nurodytos techninėse specifikacijose, būtina įrengti naujus pagrindus.
- Ant esamų ir naujų pagrindų įrengiamų pėsčiųjų takų dangos konstrukcijos šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis - 45 cm.

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| 0                                  | 2022   | Projektiniai pasiūlymai  |
| Laida                              | Išleidimo data                                   | Laidos statusas. Keitimo priežastis  |
| Kval. Patv. dok. Nr.               | <b>PRC</b><br>PROJEKTU RENGIMO CENTRAS           | Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118<br>Tel./Fax.: 85 276 0037  |
| 31324                              | PV   | T. Meškunec  |
| 31484                              | PDV  | T. Meškunec  |
| LT                                 | Statytojas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija | Užsakovas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija  |
| Statinio projekto pavadinimas      |  | Sporto paskirties inžinerinių statinių (11), kitos paskirties inžinerinių statinių (12) ir inžinerinių tinklų Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas |
| Pavadinimas, dokumento pavadinimas |  | Dangų konstrukcinės detalės, pjūvai.   |
| Dokumento žymuo                    |  | 2019-XX-PP-SP-08   |
| Lapas                              | Lapų   |  |
| 2                                  | 2  |  |

**BĒGIMO TAKELIAMS SU ASFALTO SLUOKSNIU, SPORTO AIKŠTELES SU ASFALTO SLUOKSNIU IR 2 SLUOKSNIU LIEJAMOS GUMOS GRANULIŲ DANGŲ, ŠALIGATVIO TRINKELIŲ DANGŲ IR LIETAUS LATAKO JUNGTIES PĪŪVIS A-A**

|        |   |
|--------|---|
| 0,3 cm | liejama guminē danga EPDM fr. 1/3,5                             |
| 1 cm   | liejama guminē danga SBR fr. 1/4                                |
| 7 cm   | dviejū sluoksniū asfalto pagrīndas dangos sluoksniš(3+4)        |
| 15 cm  | skaldos pagrīndo sluoksniš fr.0/45                              |
| 30 cm  | apsauginiš šalčiū atsparus smēlio sluoksniš sutankintās grūntas |

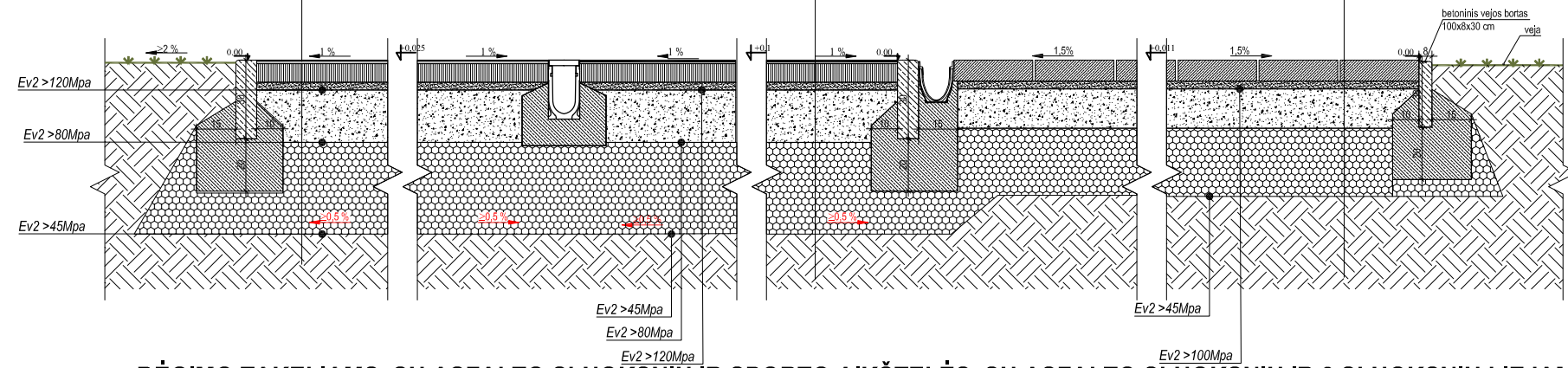
( šalčiū atsparos dangos konstrukcijs storis -55,3 cm)

|        |   |
|--------|---|
| 0,8 cm | liejama guminē danga EPDM fr. 1/3,5                             |
| 0,8 cm | liejama guminē danga SRB fr. 1/4                                |
| 7 cm   | dviejū sluoksniū asfalto pagrīndas dangos sluoksniš(3+4)        |
| 15 cm  | skaldos pagrīndo sluoksniš fr.0/45                              |
| 30 cm  | apsauginiš šalčiū atsparus smēlio sluoksniš sutankintās grūntas |

( šalčiū atsparos dangos konstrukcijs storis -55,6 cm)

|   |                |
|---|----------------|
| šaligatvio plytelēs                                     | 20 x 20 x 8 cm |
| išlyginamasiš sauso smēlio - cemento mišiniio sluoksniš | 3 cm           |
| skaldos pagrīndo sluoksniš                              | 15 cm          |
| šalčiū nejautrus sluoksniš                              | 19 cm          |
| sutankintās grūntas                                     |                |

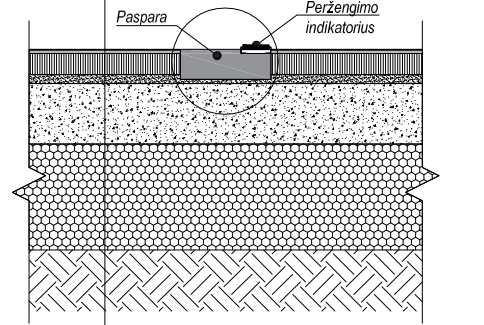
( šalčiū atsparos dangos konstrukcijs storis -45 cm)



**BĒGIMO TAKELIO LIEJAMOS GUMOS GRANULIŲ DANGOS IR PASPAROS SU PERŽENGIMO INDIKATORIUMI SKERSINIAI PĪŪVAI C-C**

|        |   |
|--------|---|
| 0,3 cm | liejama guminē danga EPDM fr. 1/3,5                             |
| 1 cm   | liejama guminē danga SBR fr. 1/4                                |
| 7 cm   | dviejū sluoksniū asfalto pagrīndas dangos sluoksniš(3+4)        |
| 15 cm  | skaldos pagrīndo sluoksniš fr.0/45                              |
| 30 cm  | apsauginiš šalčiū atsparus smēlio sluoksniš sutankintās grūntas |

( šalčiū atsparos dangos konstrukcijs storis -55,3 cm)

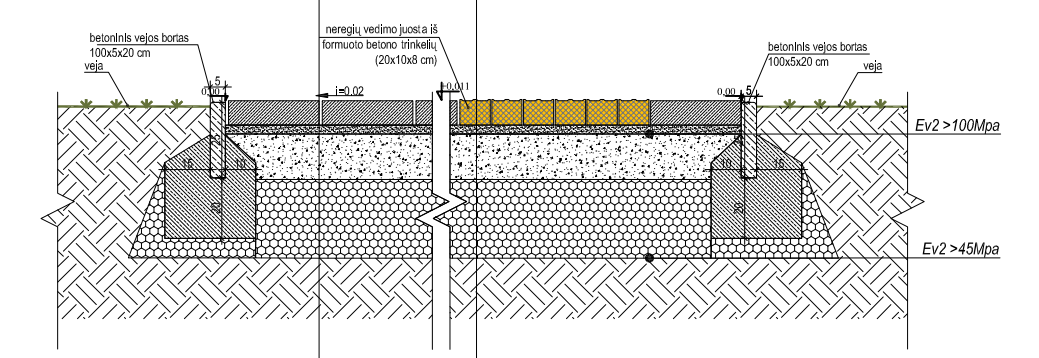


|   |                  |
|---|------------------|
| betono plytelēs   | 200 x 200 x 8 cm |
| išlyginamasiš sauso smēlio - cemento mišiniio sluoksniš | 3 cm             |
| skaldos pagrīndo sluoksniš                              | 15 cm            |
| šalčiū nejautrus sluoksniš                              | 19 cm            |
| sutankintās grūntas                                     |                  |

( šalčiū atsparos dangos konstrukcijs storis -45 cm)

|                 |   |
|-----------------|---|
| betono plytelēs | 200x10x8 cm   |
| 3 cm            | išlyginamasiš sauso smēlio - cemento mišiniio sluoksniš |
| 15 cm           | skaldos pagrīndo sluoksniš                              |
| 19 cm           | šalčiū nejautrus sluoksniš                              |
|                 | sutankintās grūntas                                     |

( šalčiū atsparos dangos konstrukcijs storis -45 cm)



**BĒGIMO TAKELIAMS SU ASFALTO SLUOKSNIU IR SPORTO AIKŠTELĒS SU ASFALTO SLUOKSNIU IR 2 SLUOKSNIU LIEJAMOS GUMOS GRANULIŲ DANGŲ, ŠALIGATVIO TRINKELIŲ DANGŲ, ŠUOLIADUOBĒS IR LIETAUS LATAKO JUNGTIES PĪŪVIS B-B**

|        |   |
|--------|---|
| 0,3 cm | liejama guminē danga EPDM fr. 1/3,5                             |
| 1 cm   | liejama guminē danga SBR fr. 1/4                                |
| 7 cm   | dviejū sluoksniū asfalto pagrīndas dangos sluoksniš(3+4)        |
| 15 cm  | skaldos pagrīndo sluoksniš fr.0/45                              |
| 30 cm  | apsauginiš šalčiū atsparus smēlio sluoksniš sutankintās grūntas |

( šalčiū atsparos dangos konstrukcijs storis -55,3 cm)

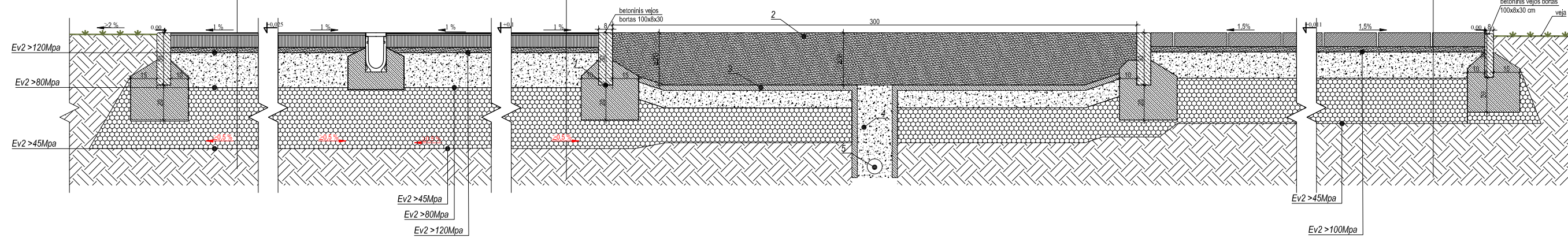
|        |   |
|--------|---|
| 0,8 cm | liejama guminē danga EPDM fr. 1/3,5                             |
| 0,8 cm | liejama guminē danga SRB fr. 1/4                                |
| 7 cm   | dviejū sluoksniū asfalto pagrīndas dangos sluoksniš(3+4)        |
| 15 cm  | skaldos pagrīndo sluoksniš fr.0/45                              |
| 30 cm  | apsauginiš šalčiū atsparus smēlio sluoksniš sutankintās grūntas |

( šalčiū atsparos dangos konstrukcijs storis -55,6 cm)

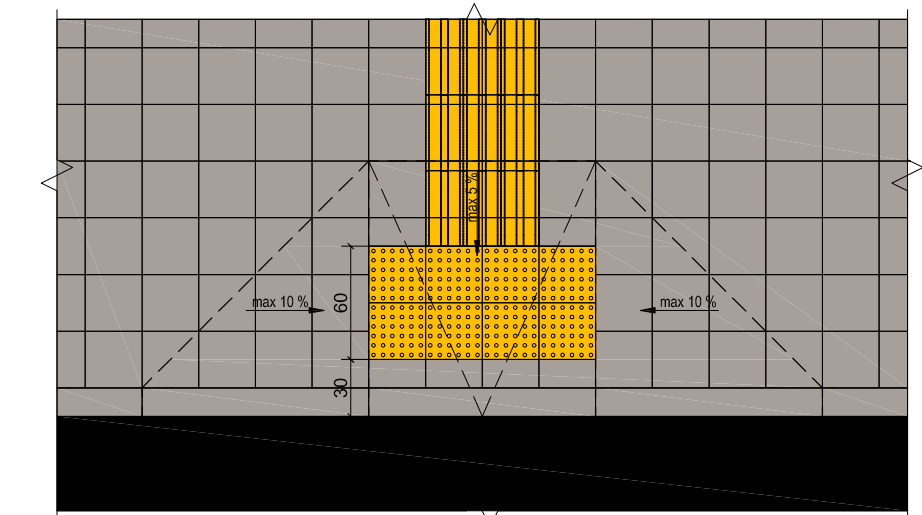
|   |                |
|---|----------------|
| šaligatvio plytelēs                                     | 20 x 20 x 8 cm |
| išlyginamasiš sauso smēlio - cemento mišiniio sluoksniš | 3 cm           |
| skaldos pagrīndo sluoksniš                              | 15 cm          |
| šalčiū nejautrus sluoksniš                              | 19 cm          |
| sutankintās grūntas                                     |                |

( šalčiū atsparos dangos konstrukcijs storis -45 cm)

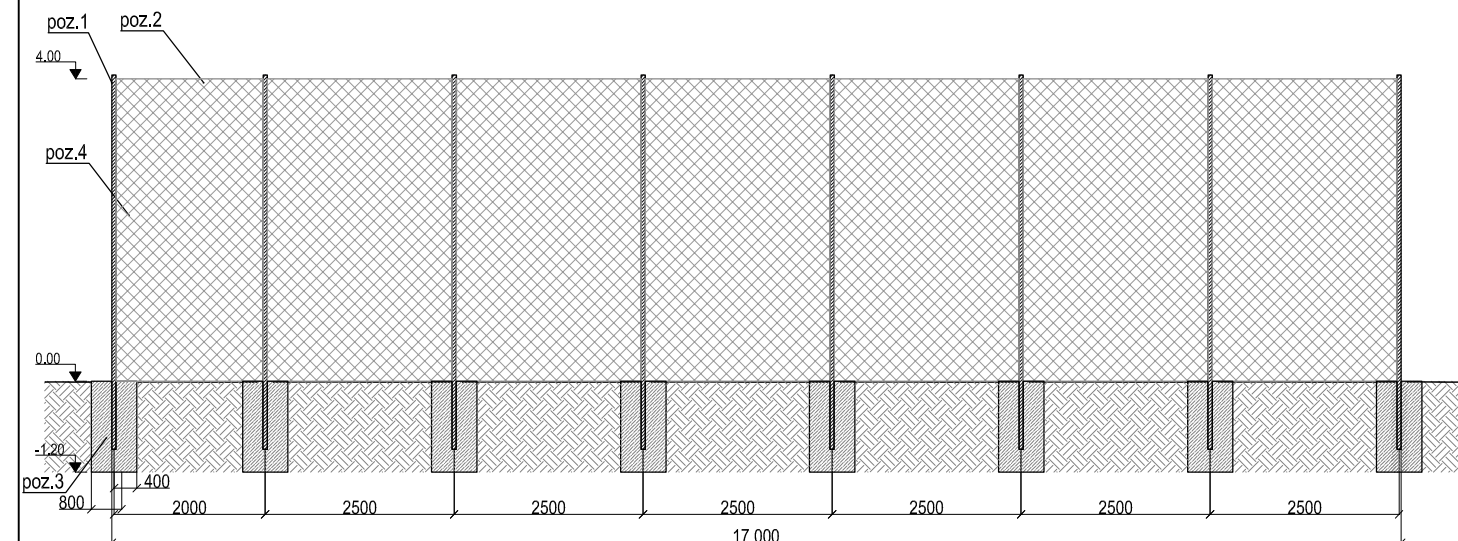
- 1 - duobēs kraštās;
- 2 - smēliš , kurio smēlītēs ir 2 mm dydžā, be organikiū komponentiū;
- 3 - postakšeniš (betons 3 cm);
- 4 - žviro sluoksniš;
- 5 - požemināis drenāžo vārdziš.



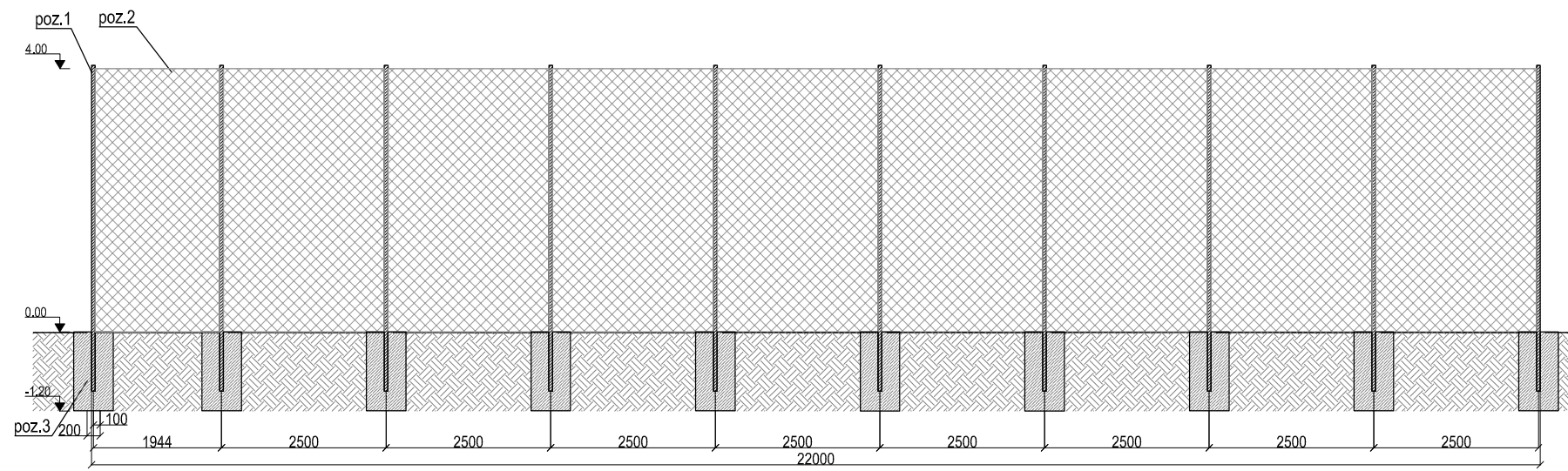
**RAMPOS (NUOŽŪLNIS PLOKŠTUMOS) SU IŠPĒJAMUJU PAVIRŠIUMI AKLIESIEMS IR SILPNAREGIAMS IRENGIMO SCHEMA**



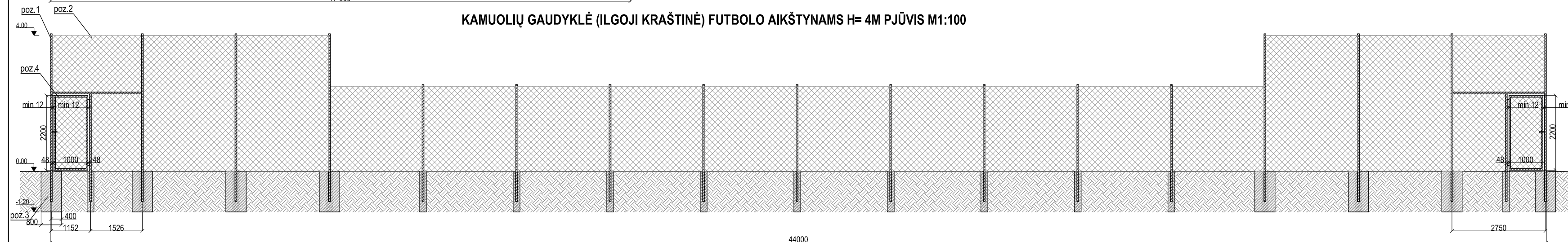
**KAMUOLIŲ GAUDYKLĒ UNIVERSALIOMS AIKŠTELĒMS H= 4M PĪŪVIS M1:100**



**KAMUOLIŲ GAUDYKLĒ (TRUMPOJI KRAŠTINĒ) FUTBOLO AIKŠTYNAMS H= 4M PĪŪVIS M1:100**



**KAMUOLIŲ GAUDYKLĒ (ILGOJI KRAŠTINĒ) FUTBOLO AIKŠTYNAMS H= 4M PĪŪVIS M1:100**

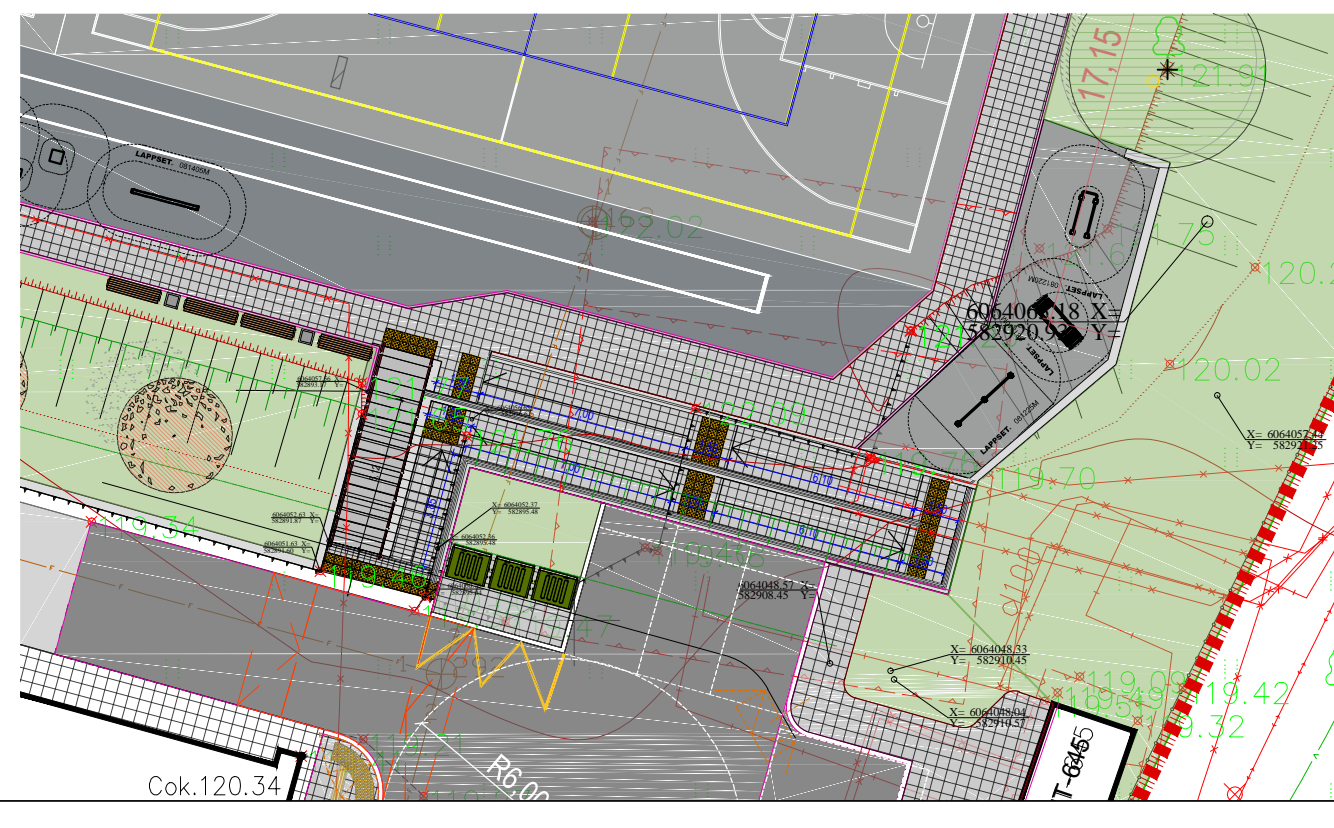
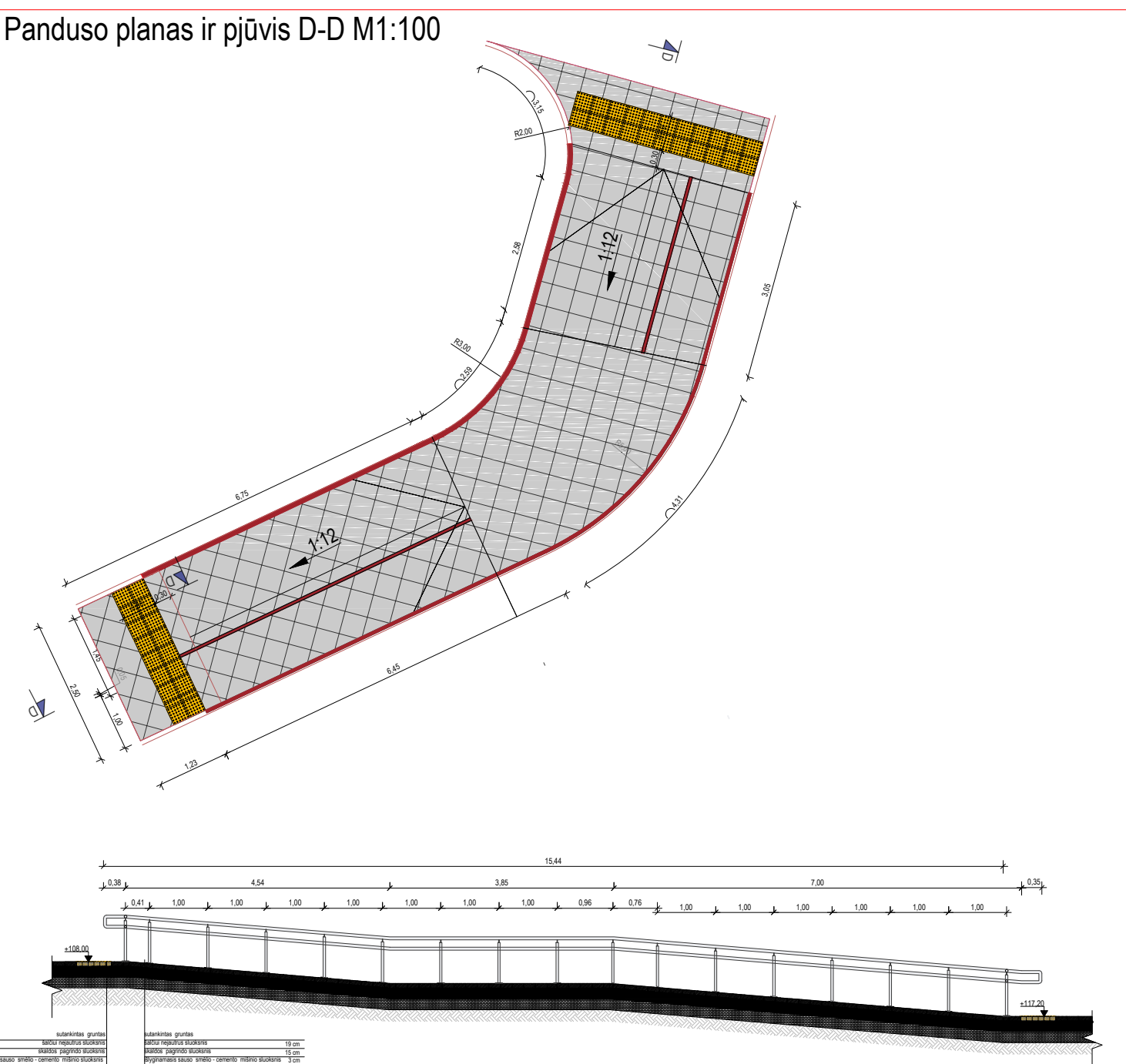
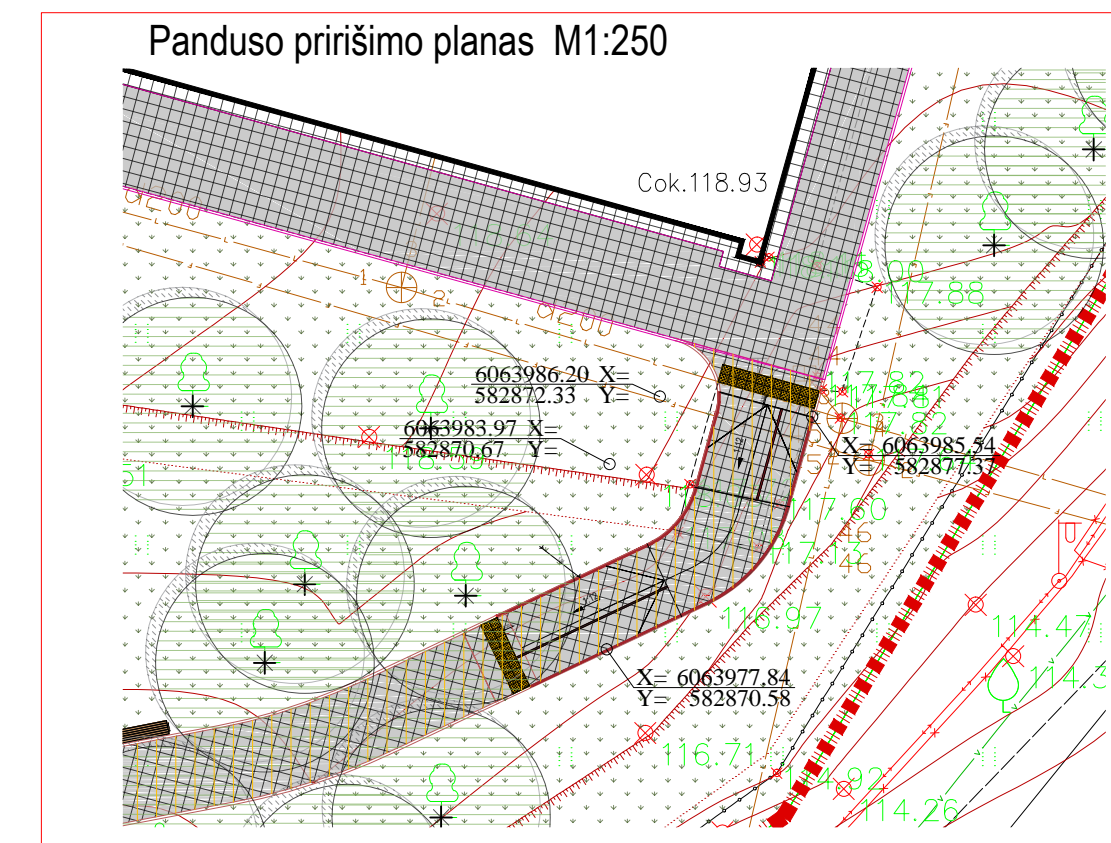
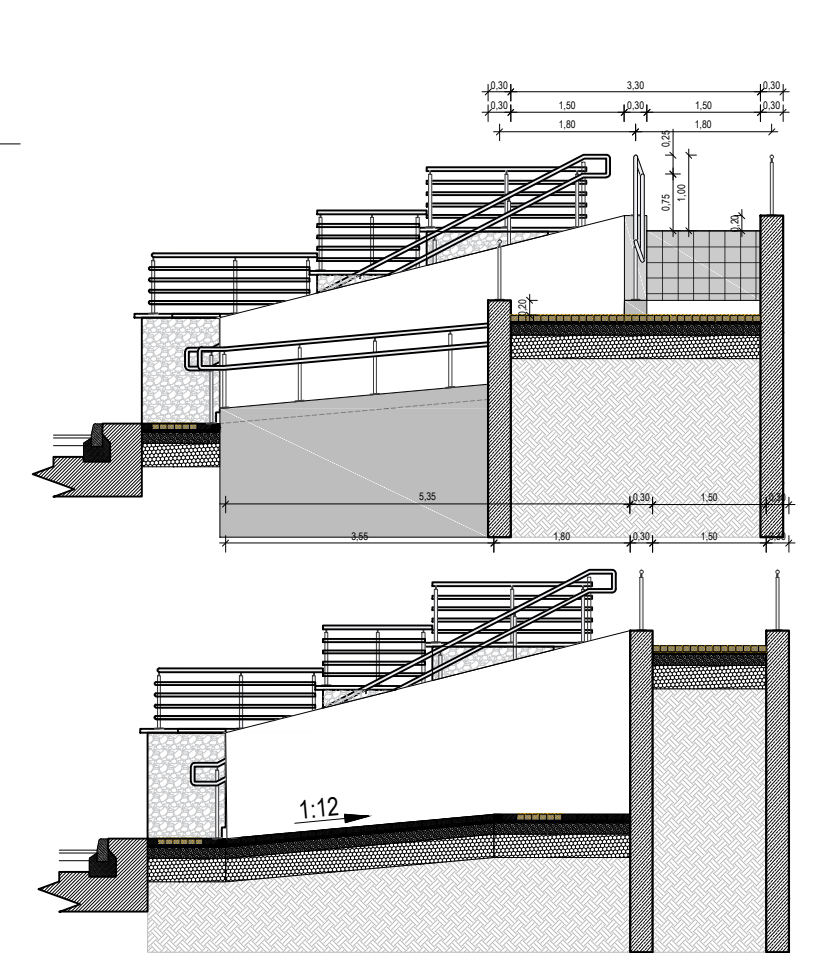
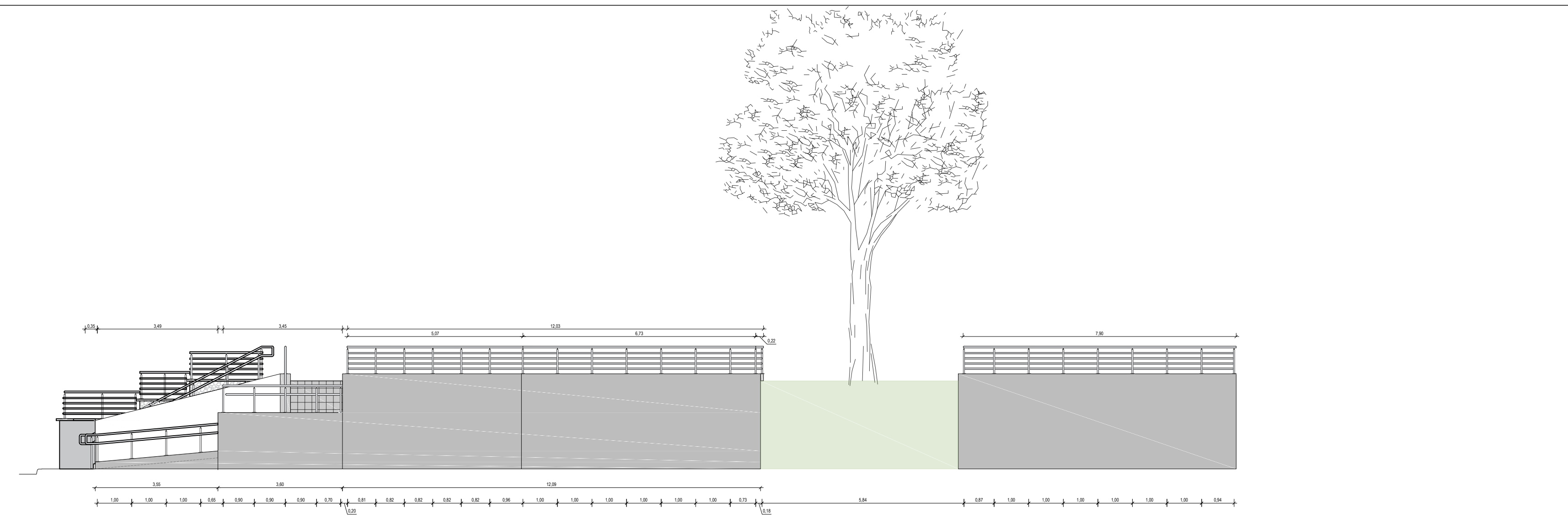
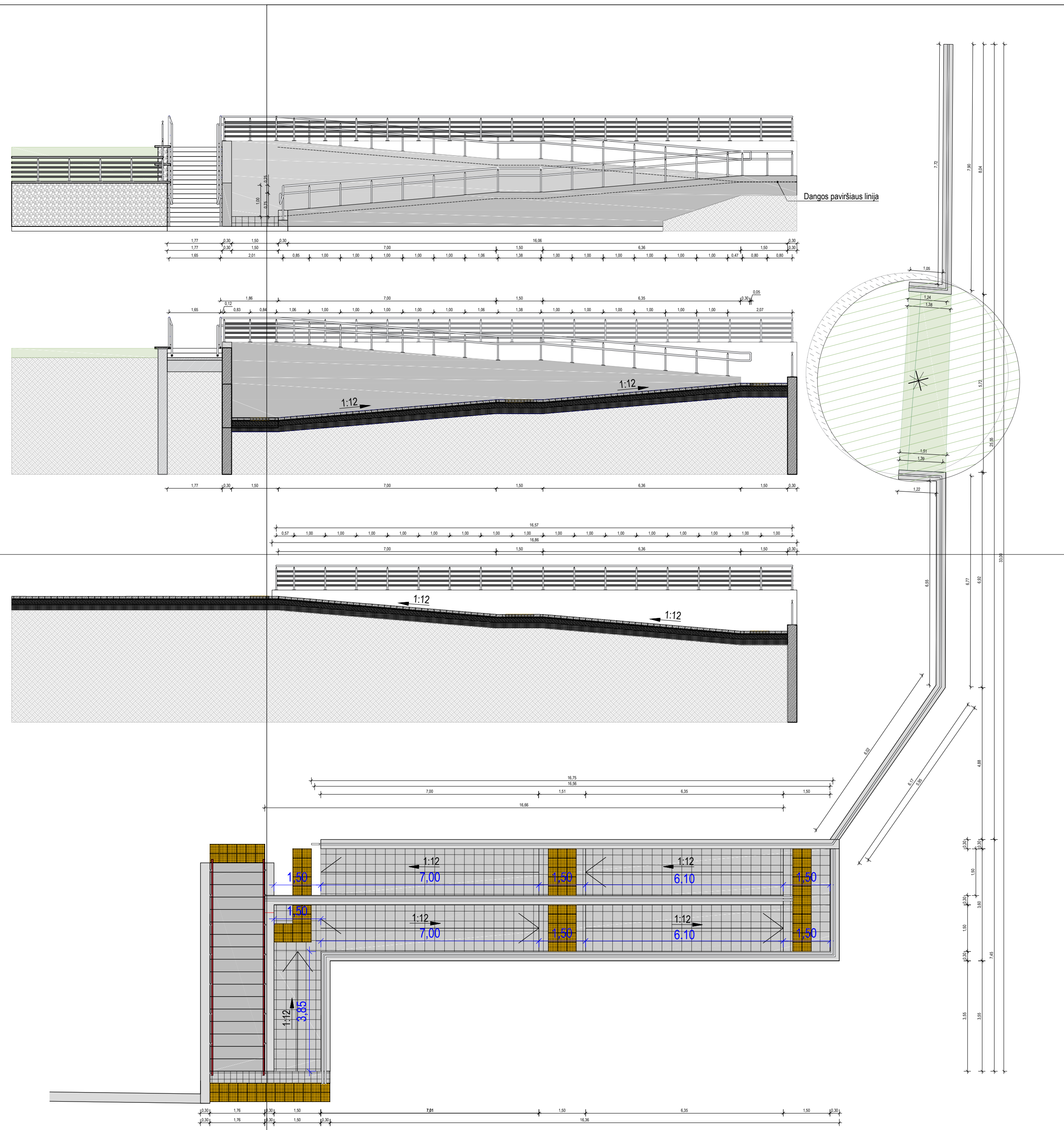


- poz. 1. Kvadrato profiilo metaliniš stūpas 60x60 mm, ZN+RAL 7015 (antracito). Tvoros segmentu ūzbaigimās be aštriū vielos stripu. Jungiami 2 segmentai, kad bendras tvoros aukšāis bōtu apie 4000 mm/2500 mm.
- poz. 2. Vielos tinki panelē. Akutē 100 x 100mm, poliētilēno 3-4 mm storiā, spalva RAL 7015 (antracito).
- poz. 3. Grēžiniš pamatas 20cm, gālīntas | zemē 100cm. Betons C25/30 (XC2).
- poz. 4. To pačio metalo su poliētilēno tīnku konstrukcijs vartali pateikimā | aikštēlē, spalva RAL 7015 (antracito).

**Pastabos:**

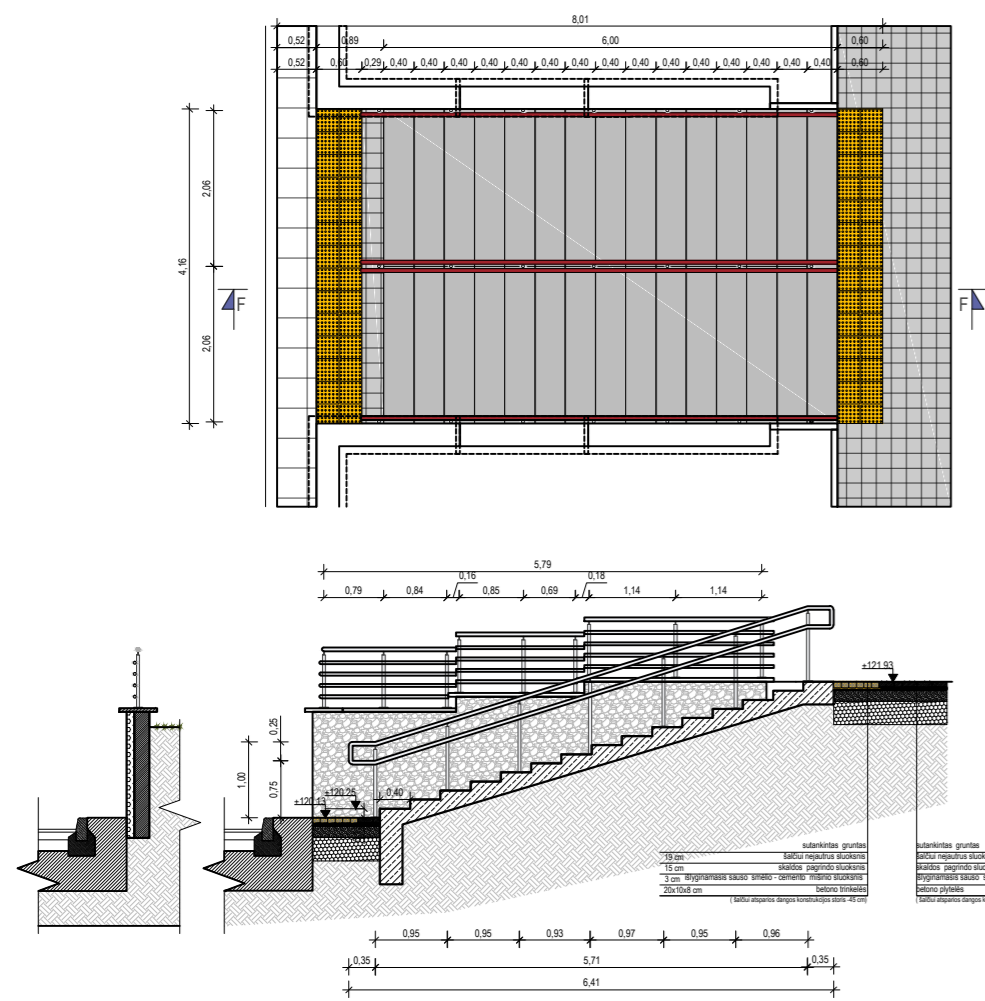
- Pēščiū takū, esančiū žmonēs su negalā pritaikytoje jūdējimo trasoje, lygiū skirtumai ir nelygumai neturi bōti didesni kaip 5 mm. Vadovautis STR 2.03.01:2019 "Statiniū prieliamumas".
- Jeigu tankinant grūntā po naujai iřengjamomis kietomis dangomis nepavyksta pasiekti deformacijs moduli Ev2 > 30 MPa ir Ev2 > 45 MPa reikšmēs, 20 cm grūnto sluoksni bōlina pakeisti.
- Jeigu tankinant esamus pagrīndus nepavyksta pasiekti deformacijs moduli reikšmēs, nurodytos techninēs specifikacijs, bōtina iřengti naujus pagrīndus.
- Ant esamū ir naujiū pagrīndū iřengiamū pēščiū takū dangos konstrukcijs šalčiū atsparos dangos konstrukcijs storis - 45 cm.

|                      |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|
| 0                    | 2022                                   | Projektiniai pasiūlymai  |  |
| Laida                | Išleidimo data                         | Laidos statusas. Keitimo priežastis                            |  |
| Kval. Patv. dok. Nr. | <b>PRC</b><br>PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS | Žemaitės g. 21,<br>Vilnius, LT-03118<br>Tel./Fax.: 85 276 0037 | <b>Statinio projekto pavadinimas</b><br>Sporto paskirties inžinerinių statinių (11), kitos paskirties inžinerinių statinių (12) ir inžinerinių tinklų Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas |
| 31324                | PV                                     | T. Meškunec  | <b>Pavadinimas, dokumento pavadinimas</b><br>Dangų konstrukcinės detalės, pjūviai.<br>Kamuolių gaudyklų pjūviai, išsklotinės M1:100  |
| 31484                | PDV                                    | T. Meškunec  |  |
| LT                   | Statytojas:                            | Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija                           | <b>Dokumento žymuo</b><br>2019-XX-PP-SP-08   |
|                      | Užsakovas:                             | Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija                           | Lapas Lapų<br>1 2  |

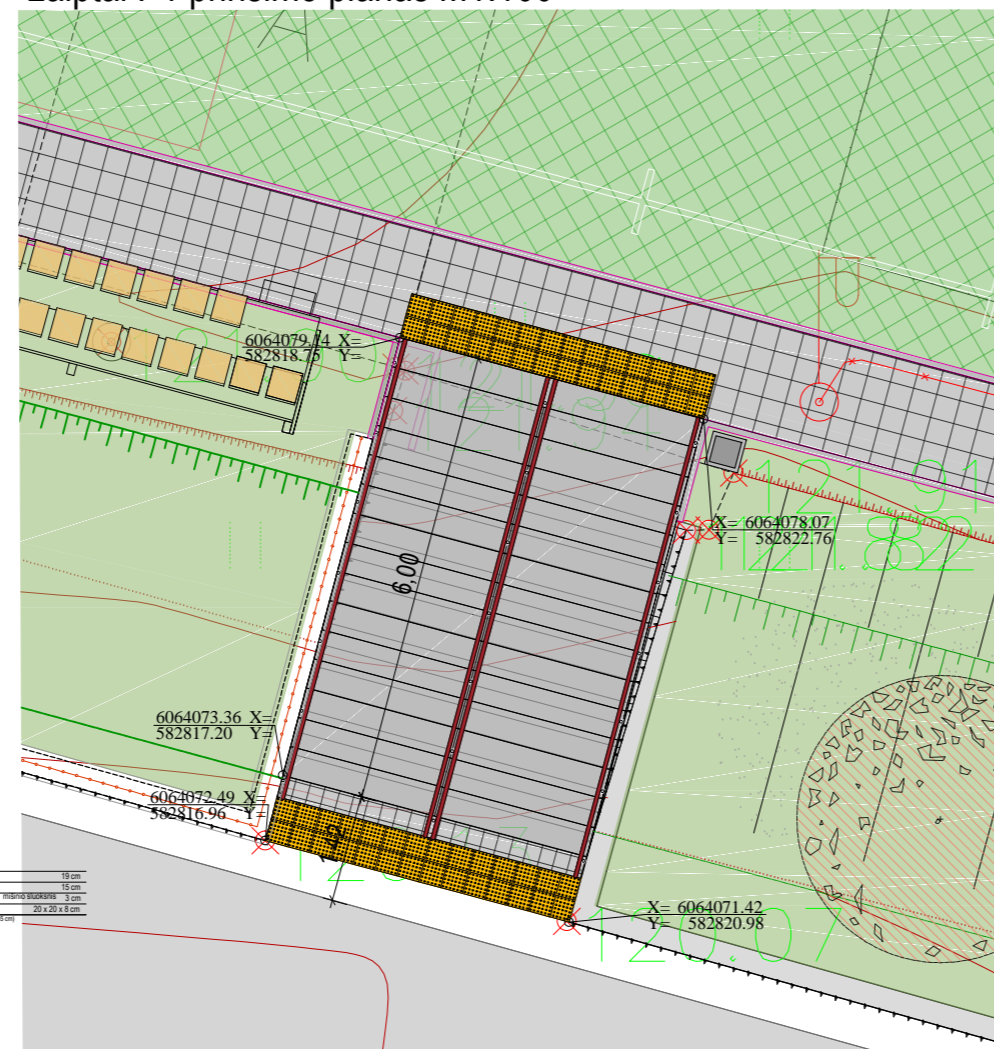


|                      |  |  |   |       |
|----------------------|--|--|---|-------|
| 0                    | 2022                                   | Projektiniai pasiūlymai  |   |       |
| Laida                | Išleidimo data                         | Laidos statusas. Keitimo priežastis                            |   |       |
| Kval. Patv. dok. Nr. | <b>PRC</b><br>PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS | Žemaitės g. 21,<br>Vilnius, LT-03118<br>Tel./Fax.: 85 276 0037 | Statinio projekto pavadinimas<br>Sporto paskirties inžinerinių statinių (11), kitos paskirties inžinerinių statinių (12) ir inžinerinių tinklų Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas |       |
| 31324                | PV                                     | T. Meškunec  | Pavadinimas, dokumento pavadinimas  | Laida |
| 31484                | PDV                                    | T. Meškunec  | Laiptų, pandusų planai, pjūviai M1:100<br>Laiptų pandusų pririšimas M:250   | 0     |
| LT                   | Statytojas:                            | Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija                           | Dokumento žymuo   | Lapas |
|                      | Užsakovas:                             | Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija                           | 2019-XX-PP-SP-06  | Lapų  |
|                      |  |  |   | 1 2   |

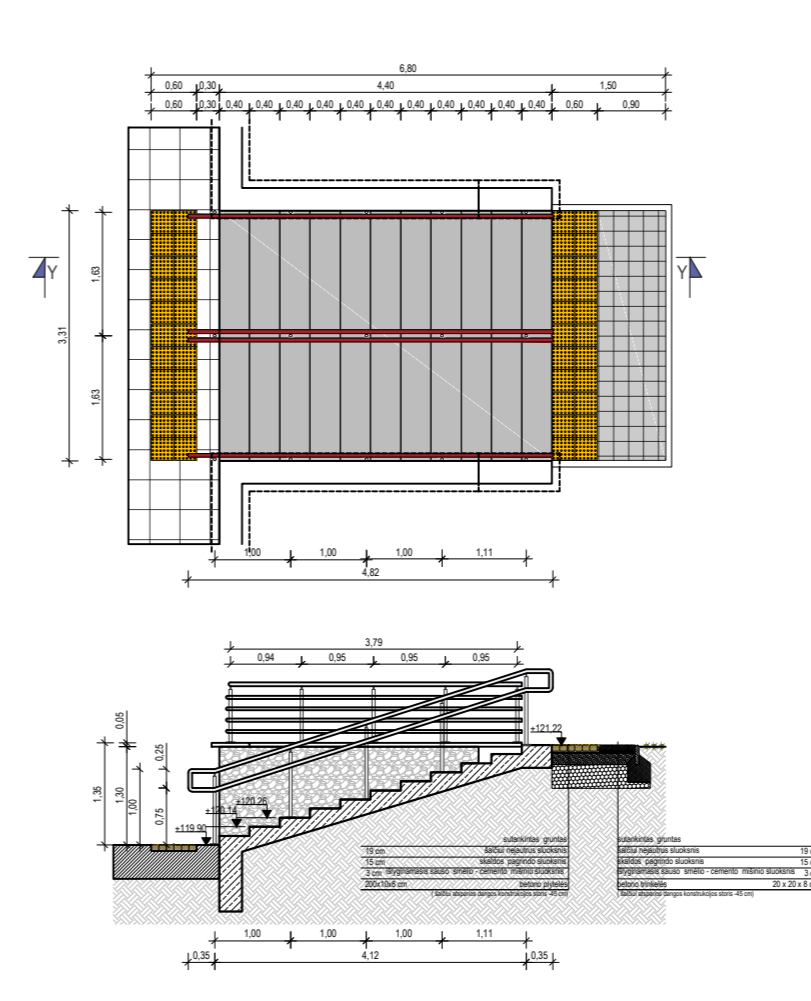
Laiptai P1 planas ir pjūvis F-F M1:100



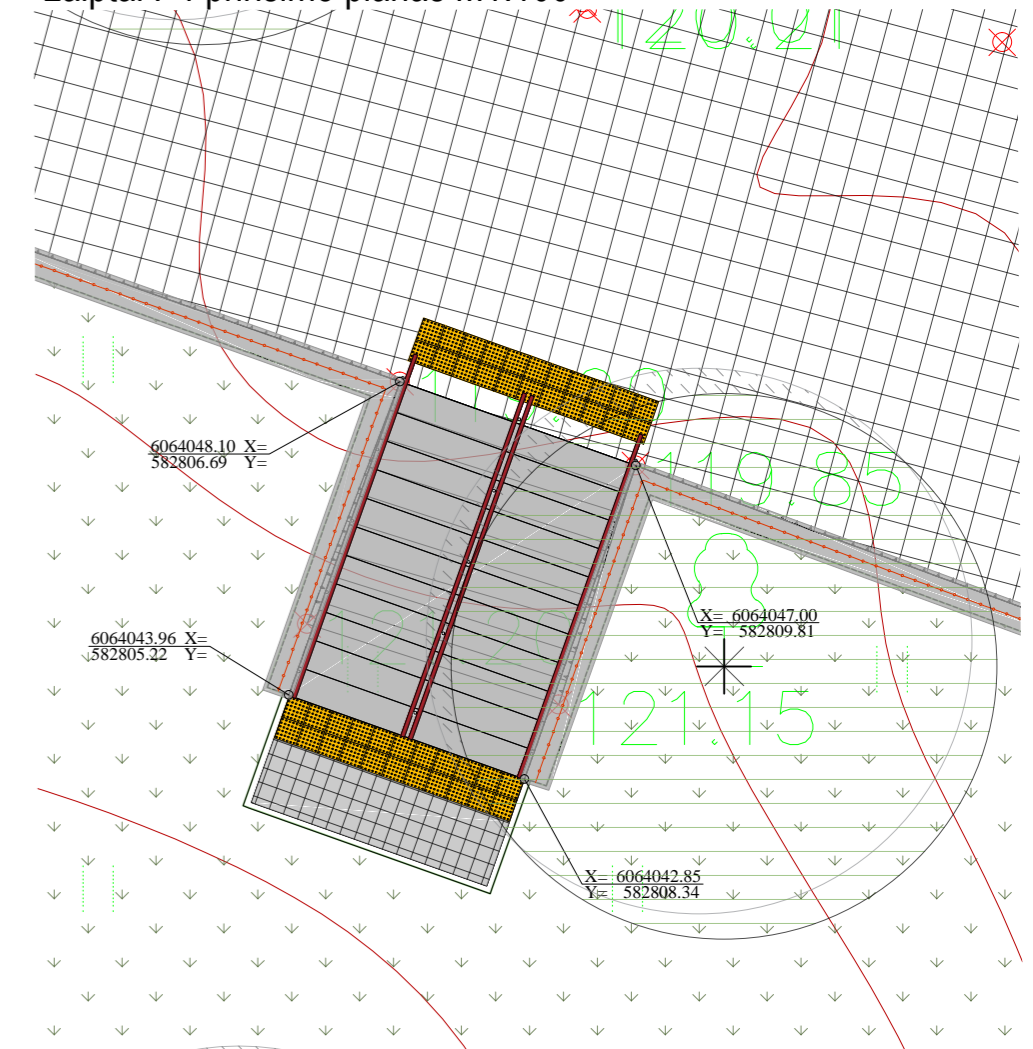
Laiptai P1 pririšimo planas M1:100



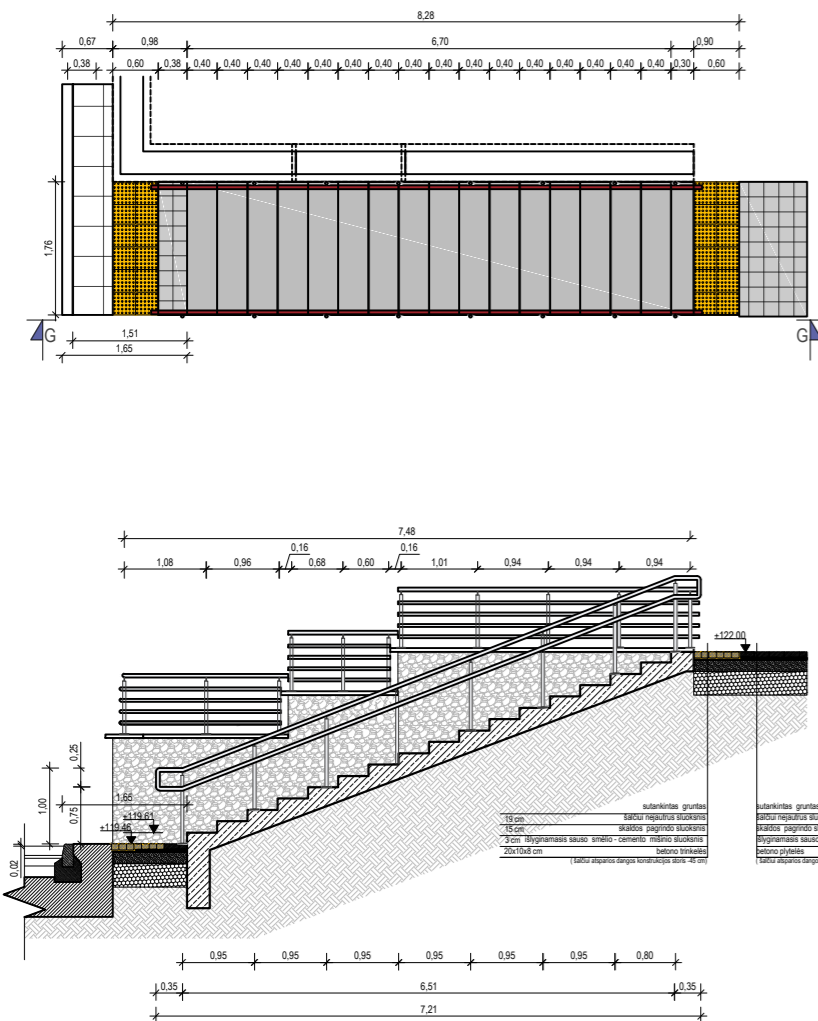
Laiptai P4 planas ir pjūvis Y-Y M1:100



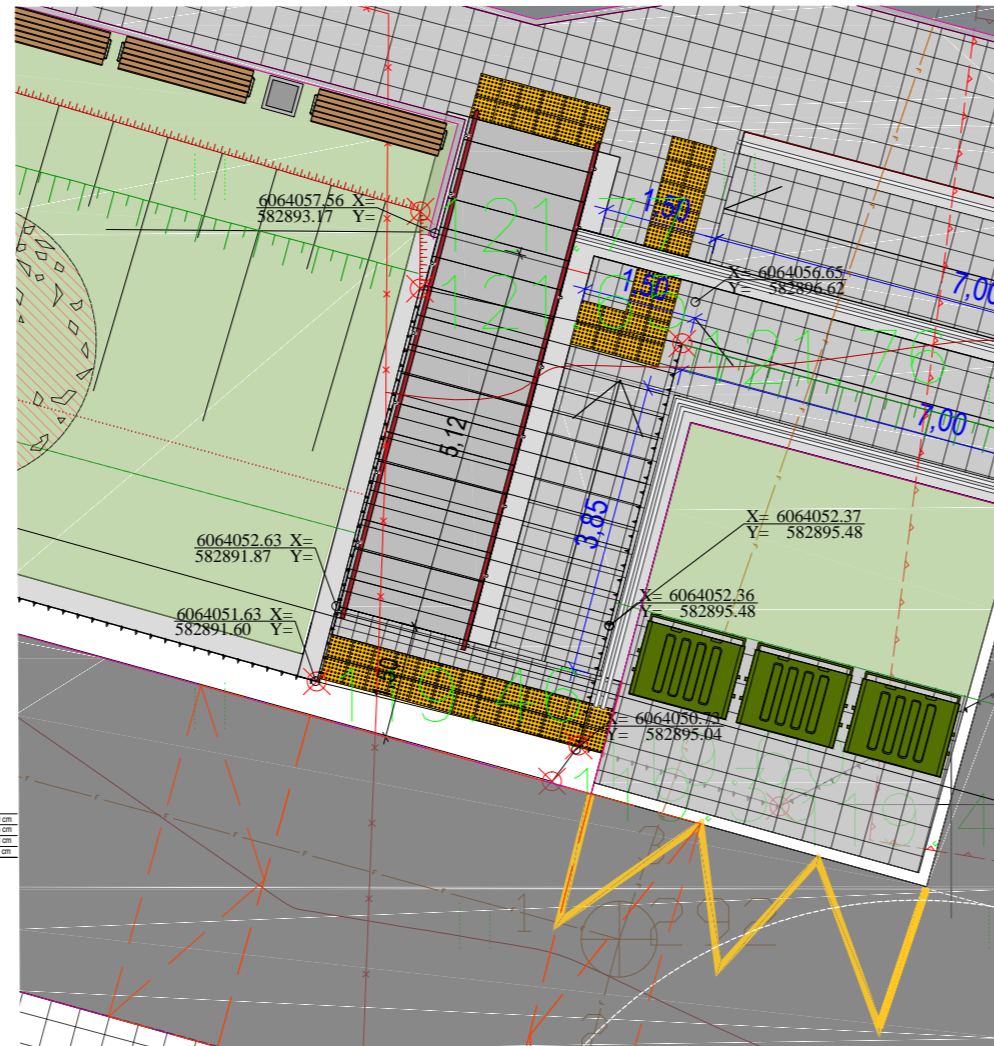
Laiptai P4 pririšimo planas M1:100



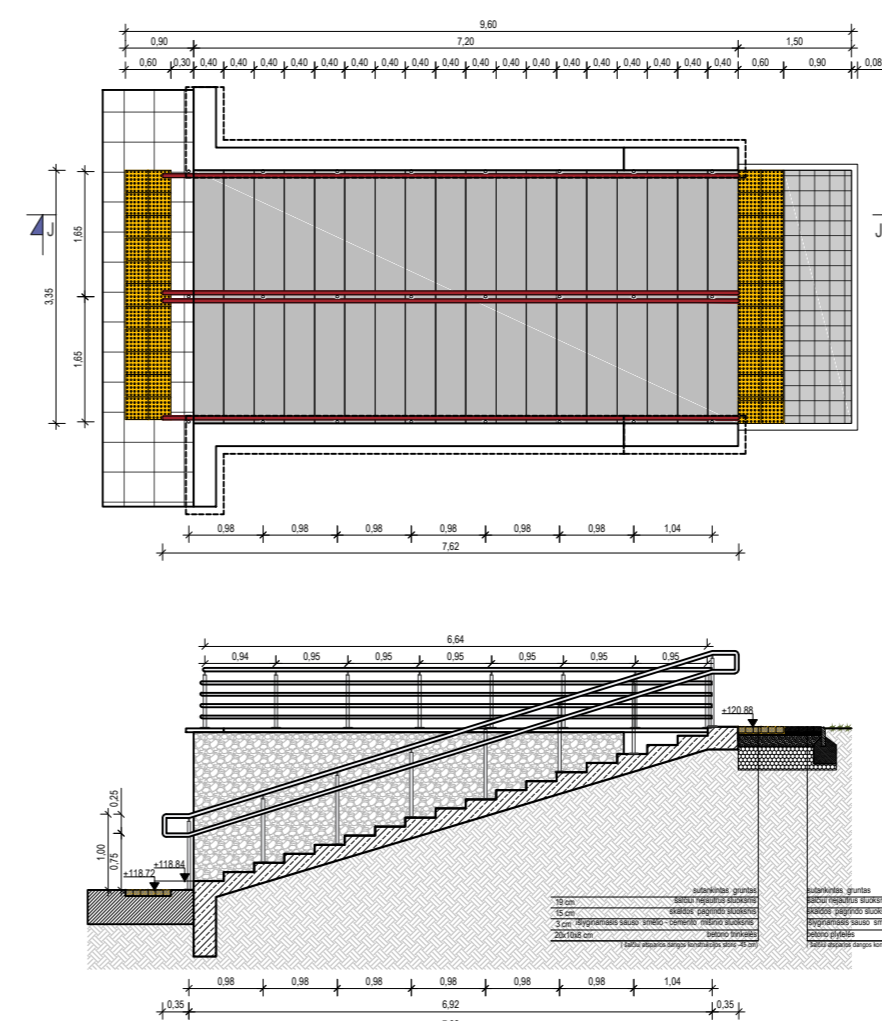
Laiptai P2 planas ir pjūvis G-G M1:100



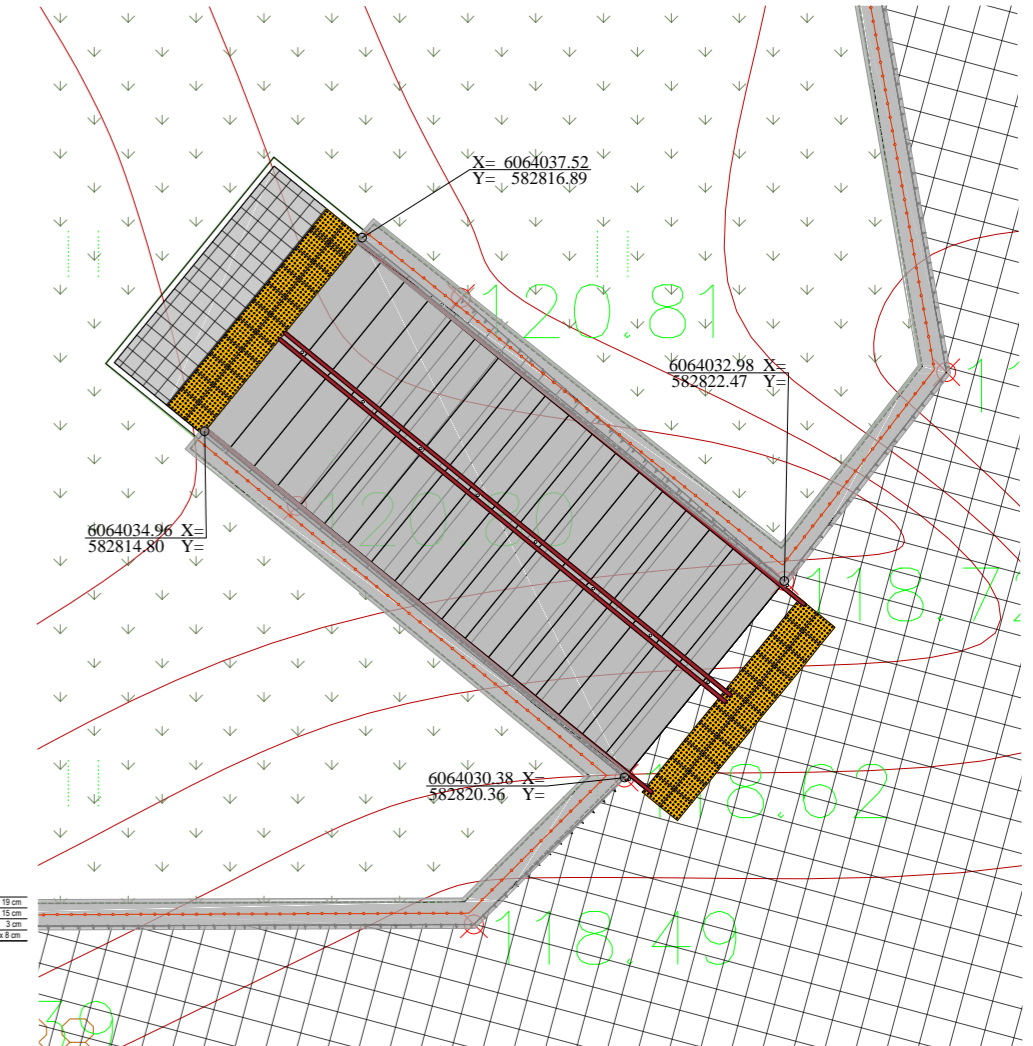
Laiptai P2 pririšimo planas M1:100



Laiptai P5 planas ir pjūvis J-J M1:100



Laiptai P5 pririšimo planas M1:100

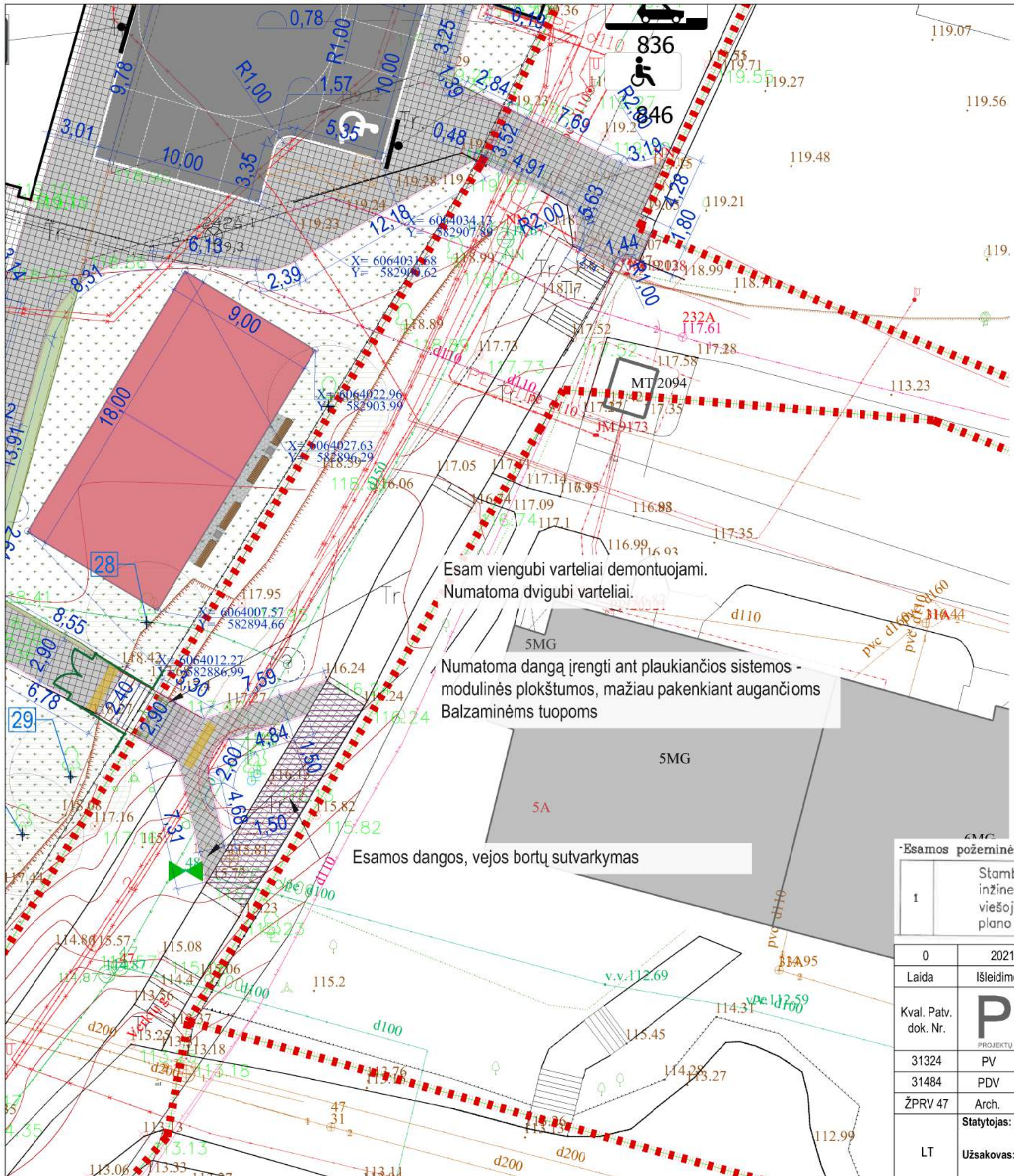


| Sutartiniai žymėjimai                           |                                       | Projektuojamos dangos |  |
|---|---------------------------------------|-----------------------|--|
|   | Registruotų sklypų ribos              |                       | Projektuojama betoninių plytelių danga pėstiesiems (plytelė 375x375x70 mm)     |
|   | Gatvės raudonosios linijos            |                       | Projektuojama priešgaisrinės mašinos apsisukimo vieta (trinkelė 200x200x80 mm) |
|   | Esami pastatai                        |                       | Įrengiama veja   |
|   | Esama trinkelė, plytelių danga        |                       | Projektuojama dirbtinos vejos danga futbolo aikštelei                          |
|   | Esami medžiai                         |                       | Projektuojama gumos danga sporto aikštelėms, takams                            |
|   | Esama vejos danga                     |                       | Projektuojama asfalto danga automobiliams                                      |
|   | Esama asfalto danga                   |                       | Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos                                    |
| Projektuojami objektai, įrenginiai ir želdiniai |                                       |                       | Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos skirtos žmonėms su negalia         |
|   | Projektuojami gatvės bordiūrai        |                       | Projektuojama betoninių plytelių danga pėstiesiems                             |
|   | Projektuojami vejos bordiūrai         |                       | Inventorizuoti želdiniai - kertami;  |
|   | Projektuojama konteinerio vieta       |                       |  |
|   | Įvažiavimas/išvažiavimas į teritoriją |                       |  |
|   | Projektuojama tribūna 22 vnt sėdimų.  |                       |  |
|   | Projektuojamos atraminės sienutės     |                       |  |
|   | Projektuojami medžiai                 |                       |  |

PASTABOS:

- Laiptų ir pandusų P-1, P-2, P-3, P-4 ir P-3 konstrukcinius sprendimus žr. [Statinių konstrukcijų dalį].
- Pandusas turi būti įrengtas vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių priėmimas“ reikalavimus.
- Pandusas su polišo aikštelėmis numatomas g/b konstrukcijos. Dėl panduso konstrukcijos žūrėti [Statinių konstrukcijų dalį]. Pandusai įrengiami ant bazinio pagrindo iš skaldos sluoksnio ir šaltai atsparaus sluoksnio (žvyro). ŽN pritaikyto panduso išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1: 12 (8,3%), vienos išsienės juostos ilgis ne didesnis kaip 15 000 mm. Panduso juostoje, jos pradžioje ir pabaigoje vertikalus paviršiaus dangos nelygumai, aukštesni nei 0,5 cm, neleidžiami. Panduso juostos skersinis nuolydis neleidžiamas.
- Panduso juostų ir aikštelių paviršius rengiamas iš kietos, šiurkščios, neslidžios medžiagos. Visą liejamo betono dangos paviršių būtina padengti medžiaga apsauganti nuo slydimo (slidumo klasė R12/C) arba pašukštinamas paviršius panduso dangos.
- Turėkias laikanti konstrukcija - plieninis vamzdinis profilis (Ø4 cm), papildomi ranktūriai - plieninis vamzdinis profilis (Ø4 cm). Cinkuotas, dažytas antikoroziniai dažais. Spalva grafito pilka (RAL 7047), paviršius matinis.

| 0                    | 2022                               | Projektiniai pasiūlymai  |   |
|----------------------|------------------------------------|--|---|
| Laida                | Išleidimo data                     | Laidos statusas. Keitimo priežastis  |   |
| Kval. Patv. dok. Nr. | <b>PRC</b><br>PROJEKTOVIMO CENTRAS | Žemaitės g. 21,<br>Vilnius, LT-031 18<br>Tel./Fax.: 85 276 0037              | Statinio projekto pavadinimas<br>Sporto paskirties inžinerinių statinių (11), kitos paskirties inžinerinių statinių (12) ir inžinerinių tinklų Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas |
| 31324                | PV                                 | T. Meškunec  | Pavadinimas, dokumento pavadinimas<br>Laidų, pandusų planai, pjūviai M1:100<br>Laidų pandusų pririšimas M:250   |
| 31484                | PDV                                | T. Meškunec  | Laida<br>0  |
| LT                   | Statytojas:<br>Užsakovas:          | Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija<br>Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija | Dokumento žymuo<br>2019-XX-PP-SP-06   |
|                      |                                    |  | Lapas<br>2  |
|                      |                                    |  | Lapų<br>2   |



Esam viengubi varteliai demontuojami.  
Numatoma dvigubi varteliai.

Numatoma dangą įrengti ant plaukiančios sistemos -  
modulinės plokštumos, mažiau pakenkiant augančioms  
Balzaminėms tuopoms

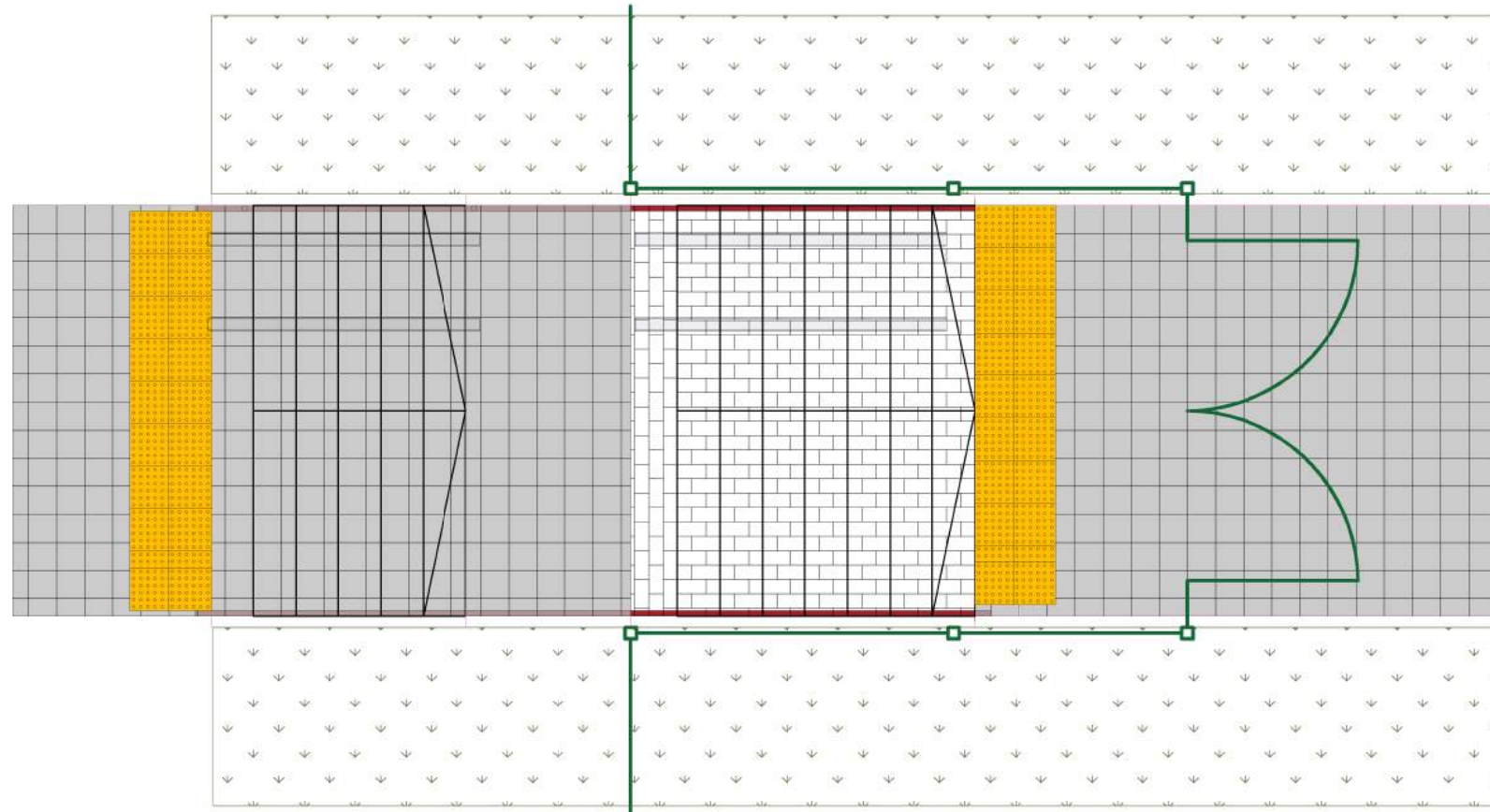
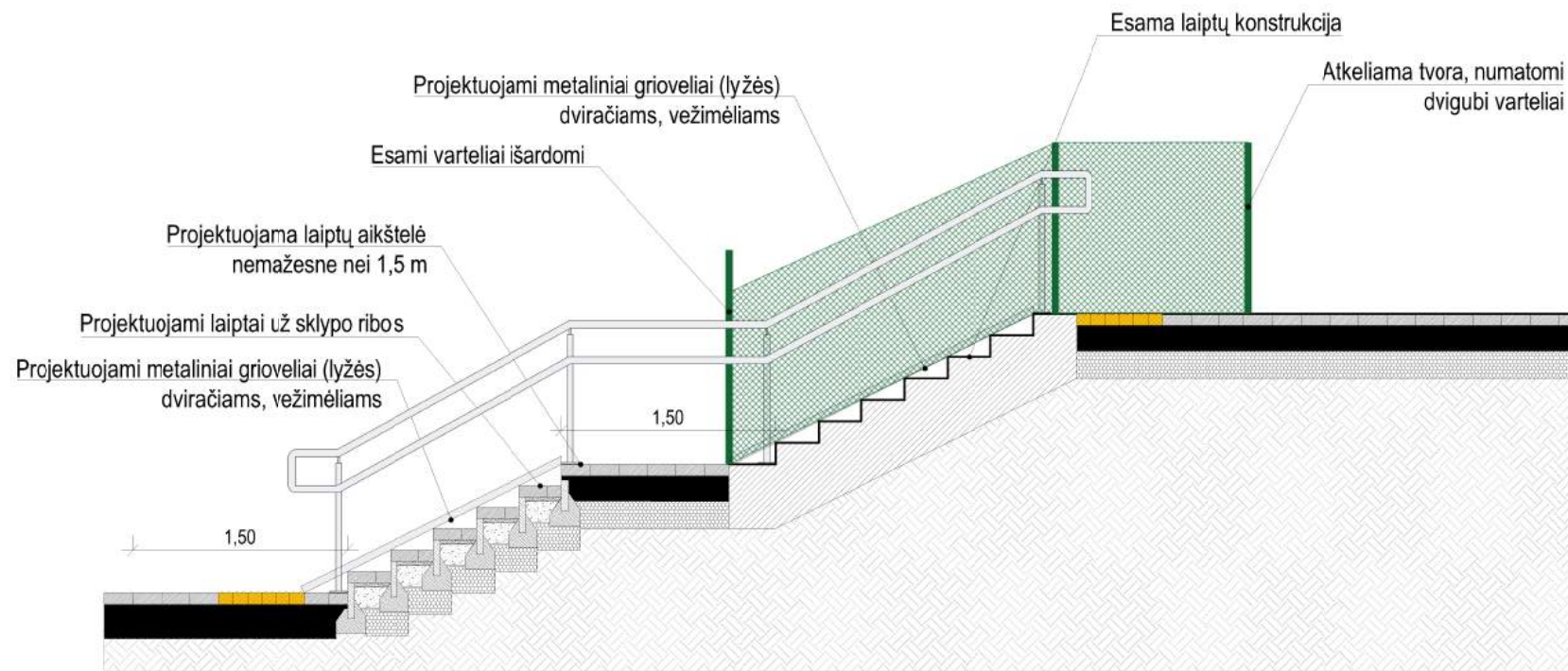
Esamos dangos, vejos bortų sutvarkymas



Numatoma tako konstrukcija - "plaukianti" medžių šaknų  
apsaugos zonoje už sklypo ribos.

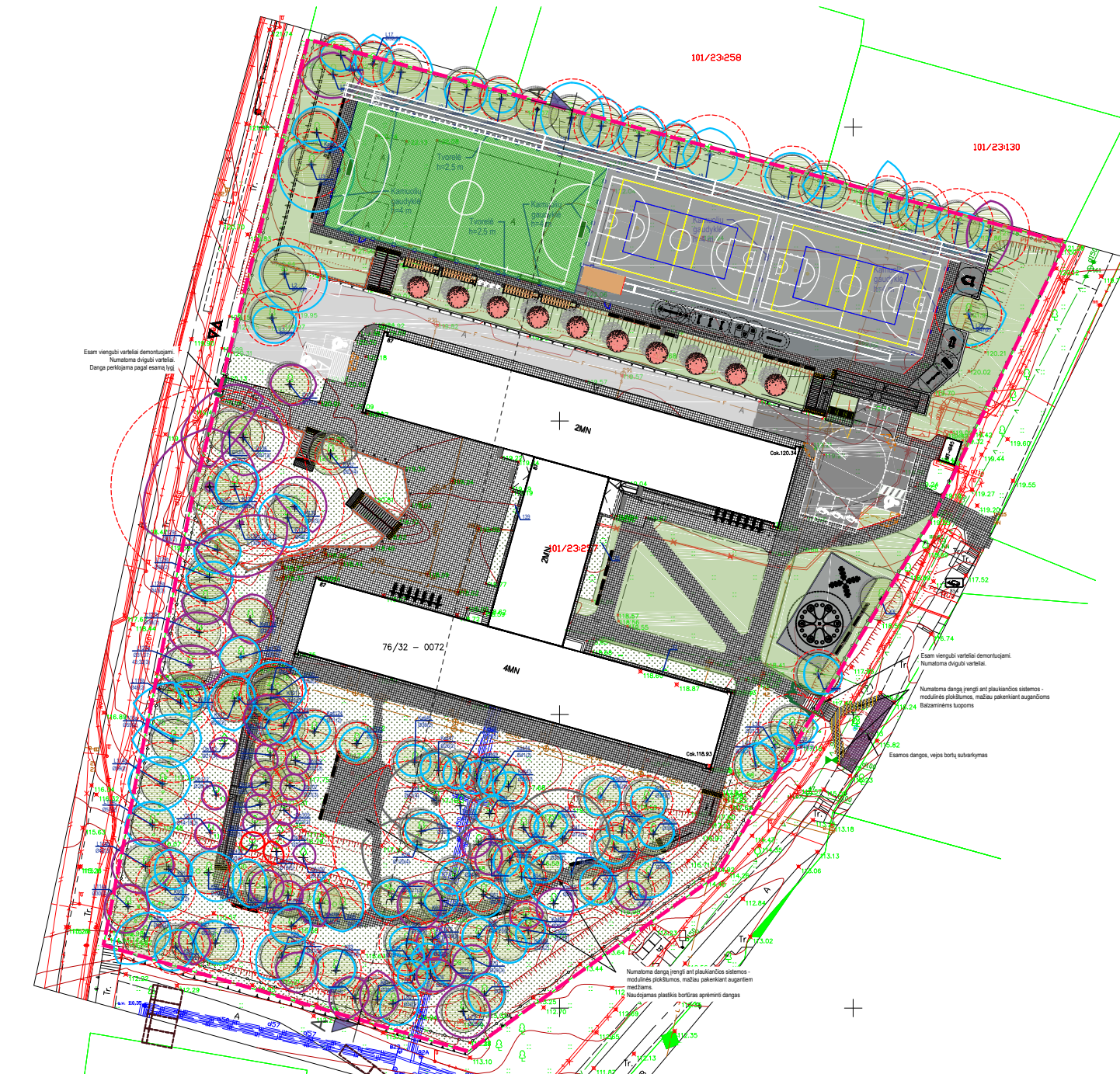
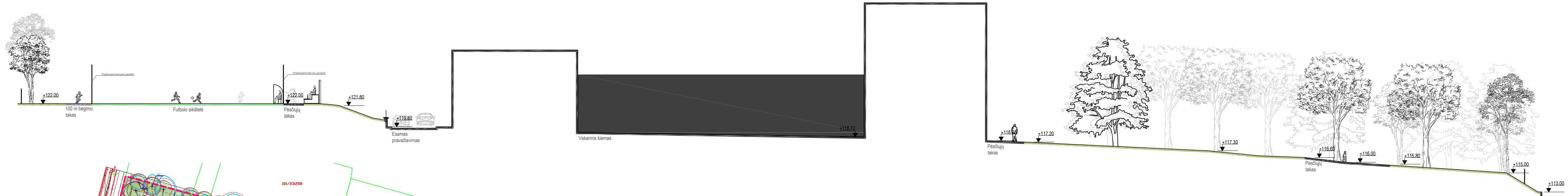
-Esamos požeminės komunikacijos sutikslintos:

|                      |  |  |  |      |
|----------------------|--|--|--|------|
| 1                    | Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data. | Data   | Suteiktas unikalus Nr.   |      |
|                      |  | 2020 09 05   | 13:20:9362   |      |
| 0                    | 2021   | Statybos leidimui ir rangos konkursui                          |  |      |
| Laida                | Išleidimo data   | Laidos statusas. Keitimo priežastis                            |  |      |
| Kval. Patv. dok. Nr. | <b>PRC</b><br>PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS   | Žemaitės g. 21,<br>Vilnius, LT-03118<br>Tel./Fax.: 85 276 0037 | <b>Statinio projekto pavadinimas</b><br>Sporto paskirties inžinerinių statinių (11), kitos paskirties inžinerinių statinių (12) ir inžinerinių tinklų Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas |      |
| 31324                | PV   | T. Meškunec  | <b>Pavadinimas, dokumento pavadinimas</b><br>Sklypo dangų ir susisiekimo planas M1:500   |      |
| 31484                | PDV  | T. Meškunec  |  |      |
| ŽPRV 47              | Arch.  | E. Vainoriūtė  |  |      |
| LT                   | <b>Statytojas:</b><br>Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija   | <b>Užsakovas:</b><br>Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija      | <b>Dokumento žymuo</b><br>2019-XX-TP-SP-05   |      |
|                      |  |  | Lapas  | Lapų |
|                      |  |  | 1  | 1    |



|                      |  |  |  |       |
|----------------------|--|--|--|-------|
| 0                    | 2021   | Statybos leidimui ir rangos konkursui                          |  |       |
| Laida                | Išleidimo data   | Laidos statusas. Keitimo priežastis                            |  |       |
| Kval. Patv. dok. Nr. | <b>PRC</b><br>PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS                     | Žemaitės g. 21,<br>Vilnius, LT-03118<br>Tel./Fax.: 85 276 0037 | <b>Statinio projekto pavadinimas</b><br>Sporto paskirties inžinerinių statinių (11), kitos paskirties inžinerinių statinių (12) ir inžinerinių tinklų Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas |       |
| 31324                | PV   | T. Meškunec  | <b>Pavadinimas, dokumento pavadinimas</b><br>Laiptų už sklypo ribos 2 variantai planai ir detalės M1:50  | Laida |
| 31484                | PDV  | T. Meškunec  |  | 0     |
| ŽPRV 47              | Arch.  | E. Vainoriūtė  |  |       |
| LT                   | <b>Statytojas:</b><br>Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija | <b>Dokumento žymuo</b><br>2019-XX-TP-SP-06                     |  | Lapas |
|                      | <b>Užsakovas:</b><br>Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija  |  |  | Lapų  |
|                      |  |  |  | 3     |
|                      |  |  |  | 3     |

Skersinis pjūvis A-A M1:250



| Esamos dangos, statiniai   |  | SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI  |  |
|--|--|--|--|
| Registruotų sklypų ribos   |  | Projektuojama linija - geltonos spalvos zigzagas žymintis kelio vietą, kur per visą zigzago ilgį uždrausta stovėti | ▼ [važiavimas/išvažiavimas į teritoriją]                           |
| Gatvės raudonosios linijos   |  |  | ▬ Projektuojama tribūna 22 vnt sėdimų. Tr                          |
| Esami pastatai   |  | Įrengiama veja   | ▬ Projektuojamos atraminės sienutės                                |
| Esama trinkelė, plytelių danga   |  | Projektuojama dirbtinos vejos danga futbolo aiktelei   | ▼ [važiavimas/išvažiavimas į teritoriją]                           |
| Esami medžiai  |  | Projektuojama gumos danga sporto aiktelėms, takams   | ● Projektuojami medžiai  |
| Esama vejos danga  |  | Projektuojama asfalto danga automobiliams  | ■ Projektuojama šiukšliadėžė Šd                                    |
| Esama asfalto danga  |  | Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos  | ▬ Projektuojama suolas S1, S2                                      |
| Esami dviračių stovai  |  | Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos skirtos žmonėms su negalia   | ▬ Projektuojami futbolo vartai Fv                                  |
| Esama tvarkoma atraminė sienutė  |  | Projektuojama betoninių plytelių danga pėstiesiems   | ▬ Projektuojami atsarginių žaidėjų suoleliai su stogeliu vieta Ažs |
| Projektuojamos dangos  |  | Inventorizuoti želdiniai - kertami;  | ▬ Projektuojamas pristatomas metalinis pandusas Pm                 |
| Projektuojama betoninių plytelių danga pėstiesiems (plytelė 200x200x80 mm) |  | Projektuojami objektai, įrenginiai ir želdiniai  | ▬ Projektuojama atraminė sienutė kepurė žr. SK dalyje              |
| Projektuojama priegaisrinės mainos apsisukimo vieta asfaltas               |  | Projektuojami gatvės bordiūrai   | ▬ Projektuojama apsauginė tvorelė ant atraminių sienelių           |
|  |  | Projektuojami vejos bordiūrai  |  |
|  |  | Projektuojama konteinerio vieta  |  |

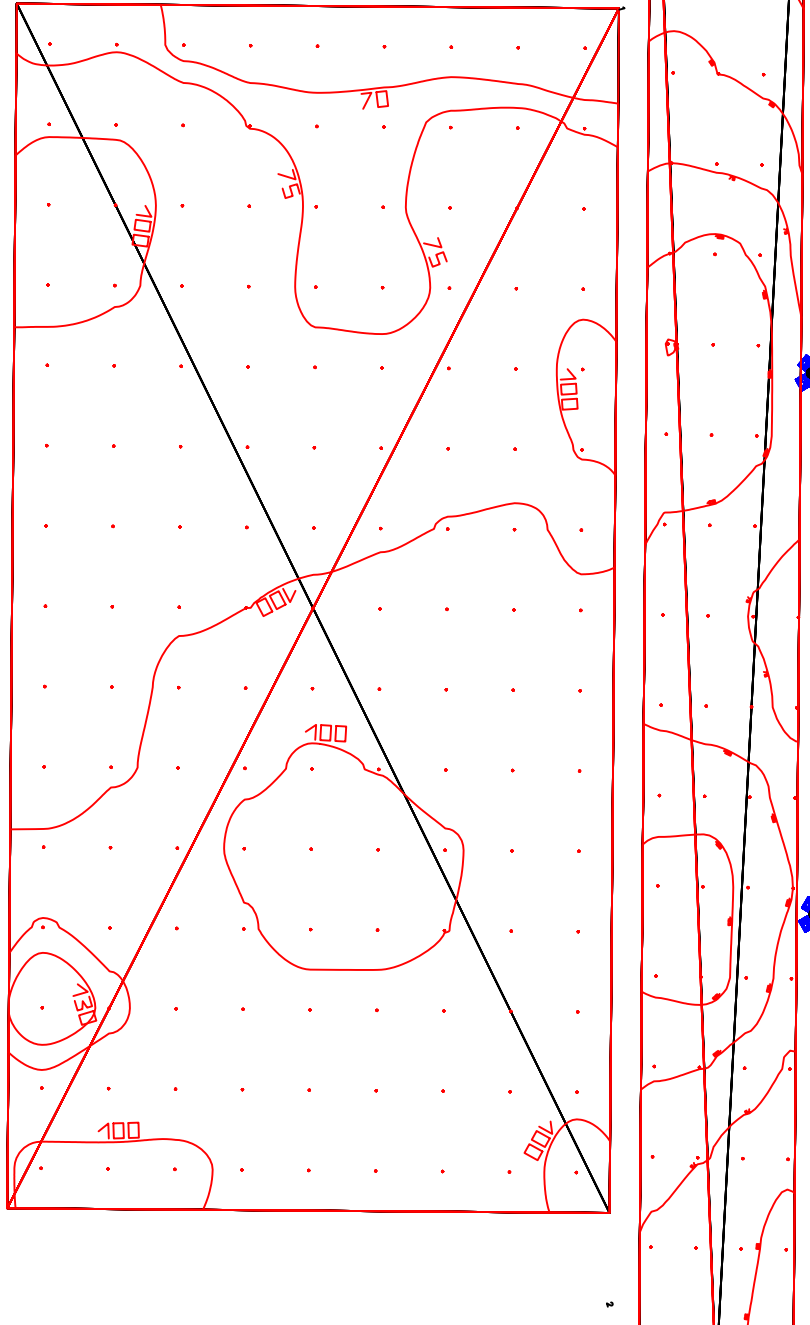
Esamos požeminės komunikacijos sutikrintos:

|   |  |            |                        |
|---|--|------------|------------------------|
| 1 | Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data. | Data       | Suteiktas unikalus Nr. |
|   |  | 2020 09 05 | 13:20:9362             |

|                      |  |  |  |      |
|----------------------|--|--|--|------|
| 0                    | 2022                                   | Projektiniai pasiūlymai  |  |      |
| Laida                | Išleidimo data                         | Laidos statusas. Keitimo priežastis                            |  |      |
| Kval. Patv. dok. Nr. | <b>PRC</b><br>PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS | Žemaitės g. 21,<br>Vilnius, LT-03118<br>Tel./Fax.: 85 276 0037 | <b>Statinio projekto pavadinimas</b><br>Sporto paskirties inžinerinių statinių (11), kitos paskirties inžinerinių statinių (12) ir inžinerinių tinklų Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas |      |
| 31324                | PV                                     | T. Meškunec  | <b>Pavadinimas, dokumento pavadinimas</b><br>Skersinis pjūvis A-A M1:250   |      |
| 31484                | PDV                                    | T. Meškunec  |  |      |
| LT                   | Statytojas:                            | Vilniaus v. Kristoforo progimnazija                            | <b>Dokumento žymuo</b><br>2019-XX-PP-SP-10   |      |
|                      | Užsakovas:                             | Vilniaus v. Kristoforo progimnazija                            |  |      |
|                      |  |  | Lapas  | Lapų |
|                      |  |  | 1  | 1    |

| Luminaire list (Kristoforo stadionas Kalvariju g.) |                   |  |                  |             |               |                    |                |          |  |
|--|-------------------|--|------------------|-------------|---------------|--------------------|----------------|----------|--|
| Index  | Manufacturer      | Article name   | Item number      | Fitting     | Luminous flux | Maintenance factor | Connected load | Quantity |  |
| 1  | LUG LIGHT FACTORY | POWERLUG LED ED 23100lm/7140 IP65 ce w/wid esasy esasy connect | 120202.5L091.3 2 | 1xLED 4000K | 23100 lm      | 0.90               | 155 W          | 8        |  |

| # | Name           | Parameter              | Min     | Max    | Average | Min/average | Min/max |
|---|----------------|------------------------|---------|--------|---------|-------------|---------|
| 1 | Futbolo Aikštė | Horizontal illuminance | 60.0 lx | 135 lx | 95.3 lx | 0.63        | 0.44    |

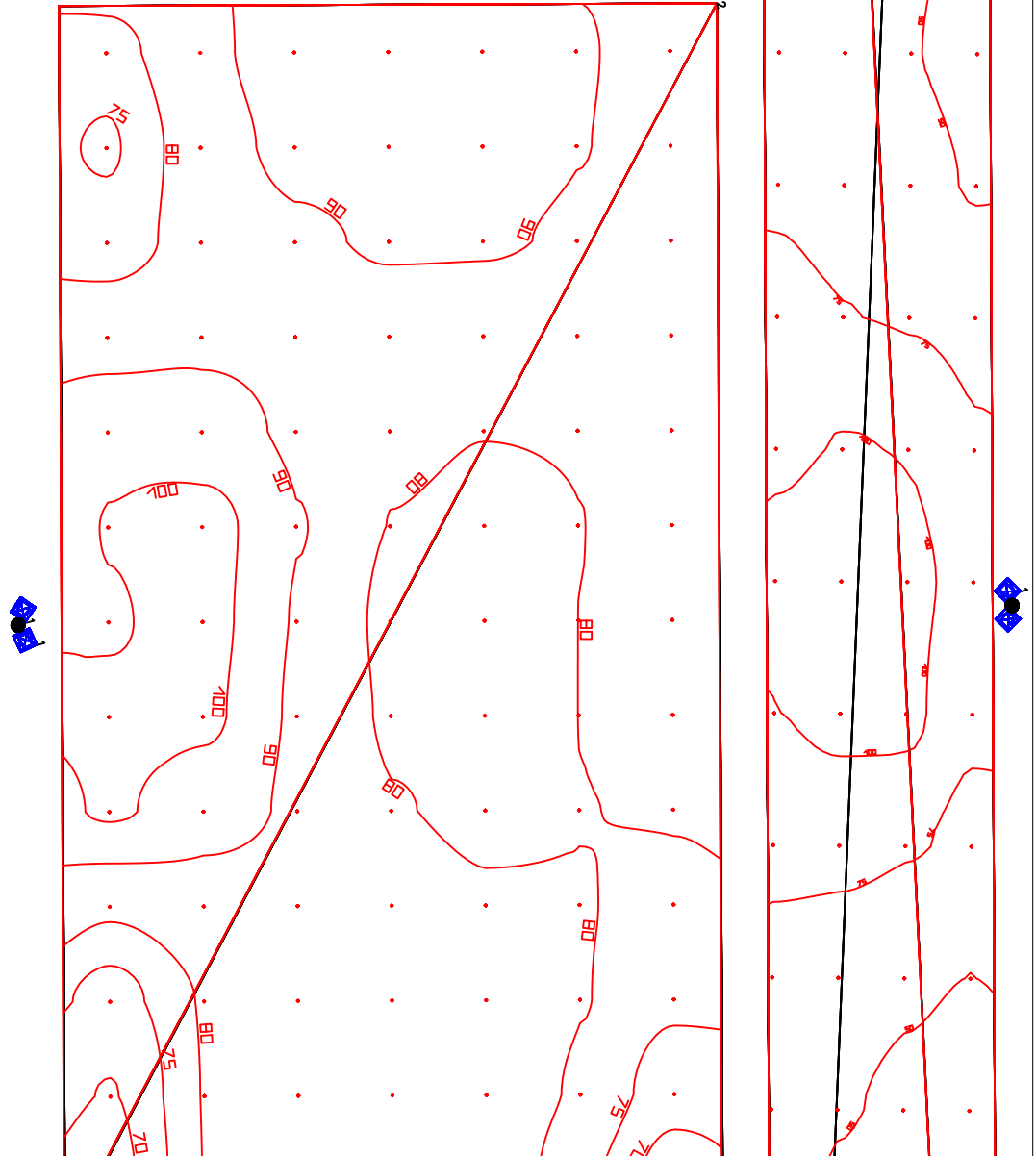


|                     |   |   |   |            |
|---------------------|---|---|---|------------|
| 0                   | 2022  | Projektiniai pasiūlymai   |   |            |
| Laida               | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)   |   |            |
| KVAL. PAT. DOK. NR. | <b>PRC</b><br>PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS  | UAB „PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS“, ŽEMAITĖS G. 21, VILNIUS, LT-03118<br>Tel./Fax.: 852760037 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Sporto paskirties inžinerinių statinių (11), kitos paskirties inžinerinių statinių (12) ir inžinerinių tinklų Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas |            |
| 31324               | PV  | TADEUŠ MEŠKUNEC   | DOKUMENTO PAVADINIMAS   | LAI DA     |
| 17564               | PDV   | REGIMANTAS GILVICKAS  | ELEKTROTECHNIKA.<br>FUTBOLŲ AIKŠTĖS ŠVIESOTECHNINIAI DUOMENYS   | 0          |
| KALBOS TRUMP. LT    | Užsakovas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija<br>Statytojas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija |   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>2019-XX-PP-E-03  | LAPAS<br>1 |
|                     |   |   |   | LAPŲ<br>1  |

Luminaire list (Kristoforo stadionas Kalvariju g.)

| Index | Manufacturer      | Article name   | Item number      | Fitting     | Luminous flux | Maintenance factor | Connected load | Quantity |
|-------|-------------------|--|------------------|-------------|---------------|--------------------|----------------|----------|
| 1     | LUG LIGHT FACTORY | POWERLUG LED ED 23100lm/740 IP65 as w'ski szary easy connect | 120202,5L091.3 2 | 1xLED 4000K | 23100 lm      | 0.90               | 155 W          |          |

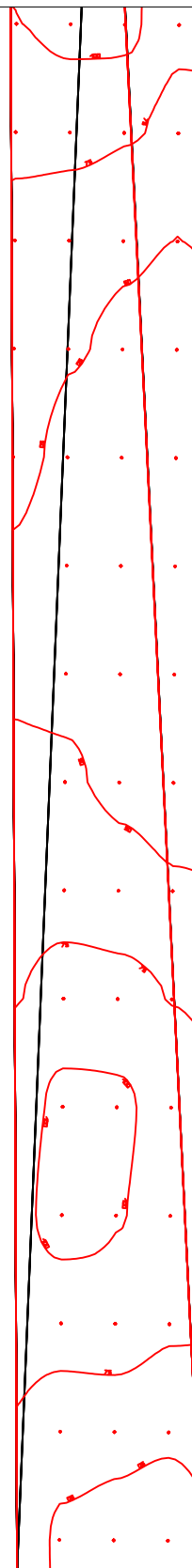
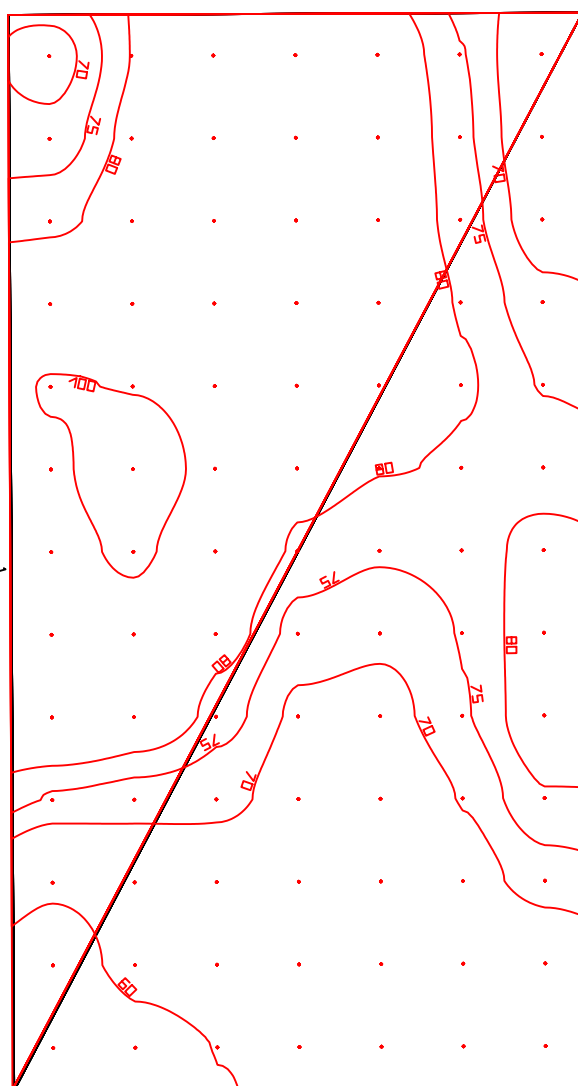
| # | Name               | Parameter              | Min     | Max    | Average | Min/average | Min/max |
|---|--------------------|------------------------|---------|--------|---------|-------------|---------|
| 1 | Krepšinio Aikštelė | Horizontal illuminance | 67.0 lx | 103 lx | 85.1 lx | 0.79        | 0.65    |
| 2 | Krepšinio Aikštelė | Horizontal illuminance | 50.4 lx | 106 lx | 77.8 lx | 0.65        | 0.48    |



|                     |   |   |   |            |           |
|---------------------|---|---|---|------------|-----------|
| 0                   | 2022  | Projektiniai pasiūlymai   |   |            |           |
| Laida               | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)   |   |            |           |
| KVAL. PAT. DOK. NR. | <b>PRC</b><br>PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS  | UAB „PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS“, ŽEMAITĖS G. 21, VILNIUS, LT-03118<br>Tel./Fax.: 852760037 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Sporto paskirties inžinerinių statinių (11), kitos paskirties inžinerinių statinių (12) ir inžinerinių tinklų Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas |            |           |
| 31324               | PV  | TADEUŠ MEŠKUNEC   | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>LAIDA<br>0   |            |           |
| 17564               | PDV   | REGIMANTAS GILVICKAS  |   |            |           |
|                     |   |   | ELEKTROTECHNIKA.<br>KREPŠINIO AIKŠTĖS ŠVIESOTECHNINIAI DUOMENYS   |            |           |
| KALBOS TRUMP. LT    | Užsakovas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija<br>Statytojas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija |   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>2019-XX-PP-LE-04   | LAPAS<br>1 | LAPŲ<br>2 |

| Luminaire list (Kristoforo stadionas Kalvariju g.) |                   |   |                     |             |               |                    |                |          |
|--|-------------------|---|---------------------|-------------|---------------|--------------------|----------------|----------|
| Index  | Manufacturer      | Article name  | Item number         | Fitting     | Luminous flux | Maintenance factor | Connected load | Quantity |
| 1  | LUG LIGHT FACTORY | POWERLUG LED ED 23100lm/740 IP65 as waki szary easy connect | 120202_5L091.3<br>2 | 1xLED 4000K | 23100 lm      | 0.90               | 155 W          |          |

| # | Name               | Parameter              | Min     | Max    | Average | Min/average | Min/max |
|---|--------------------|------------------------|---------|--------|---------|-------------|---------|
| 1 | Krepšinio Aikštelė | Horizontal illuminance | 67.0 lx | 103 lx | 85.1 lx | 0.79        | 0.65    |
| 2 | Krepšinio Aikštelė | Horizontal illuminance | 50.4 lx | 106 lx | 77.8 lx | 0.65        | 0.48    |



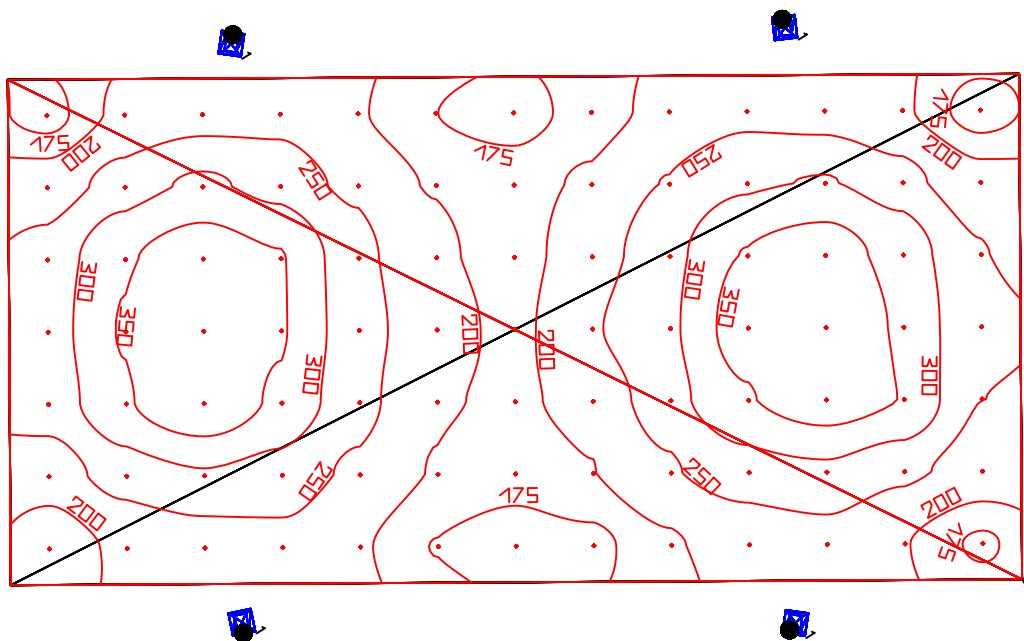
|                 |       |      |
|-----------------|-------|------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ |
|                 | 2     | 2    |

2019-XX-PP-LE-04

Luminaire list (Kristoforo stadionas Kalvariju g.)

| Index | Manufacturer      | Article name   | Item number      | Fitting     | Luminous flux | Maintenance factor | Connected load | Quantity |
|-------|-------------------|--|------------------|-------------|---------------|--------------------|----------------|----------|
| 1     | LUG LIGHT FACTORY | POWERLUG LED ED 23100lm/740 IP65 as w'ski szary easy connect | 120202.5L091.3 2 | 1xLED 4000K | 23100 lm      | 0.90               | 155 W          | 4        |

| # | Name            | Parameter              | Min    | Max    | Average | Min/average | Min/max |
|---|-----------------|------------------------|--------|--------|---------|-------------|---------|
| 1 | Teniso Aikštelė | Horizontal illuminance | 164 lx | 391 lx | 256 lx  | 0.64        | 0.42    |



|                     |   |   |   |      |
|---------------------|---|---|---|------|
| 0                   | 2022  | Projektiniai pasiūlymai   |   |      |
| Laida               | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)   |   |      |
| KVAL. PAT. DOK. NR. | <b>PRC</b><br>PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS  | UAB „PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS“, ŽEMAITĖS G. 21, VILNIUS, LT-03118<br>Tel./Fax.: 852760037 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Sporto paskirties inžinerinių statinių (11), kitos paskirties inžinerinių statinių (12) ir inžinerinių tinklų Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas |      |
| 31324               | PV  | TADEUŠ MEŠKUNEC   | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>ELEKTROTECHNIKA.<br>TENISO AIKŠTĖS ŠVIESOTECHNINIAI DUOMENYS   |      |
| 17564               | PDV   | REGIMANTAS GILVICKAS  |   |      |
| KALBOS TRUMP. LT    | Užsakovas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija<br>Statytojas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija |   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>2019-XX-PP-LE-05   |      |
|                     |   |   | LAPAS   | LAPŲ |
|                     |   |   | 1   | 1    |

Pasyvus žaibo priėmėjas h=1m įsukamas į izoliuotą stiebą ant 10m atramos 1m izoliuotas stiebas

T formos traversa šviestuvų tvirtinimui

Įrengiami sandarimo žiedai, izol.laidininko, optikos ir kamerų STP kabelio įvedimui

Kameros tvirtinamos apkabomis ER projekto dalis

Tvirtinami STP kabeliai iki kamerų ER projekto dalis

Skydelis komutatoriui įžeminimas

Lauko tipo optika 2SK atramos viduje ER projekto dalis

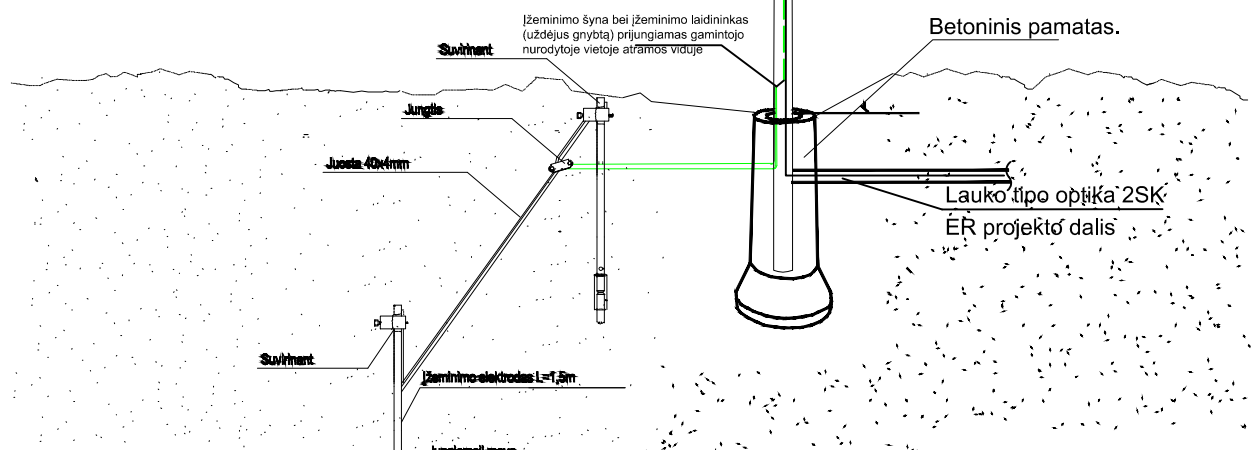
Izoliuotas laidininkas Cu 1x35 atramos viduje

**Pastabos:**

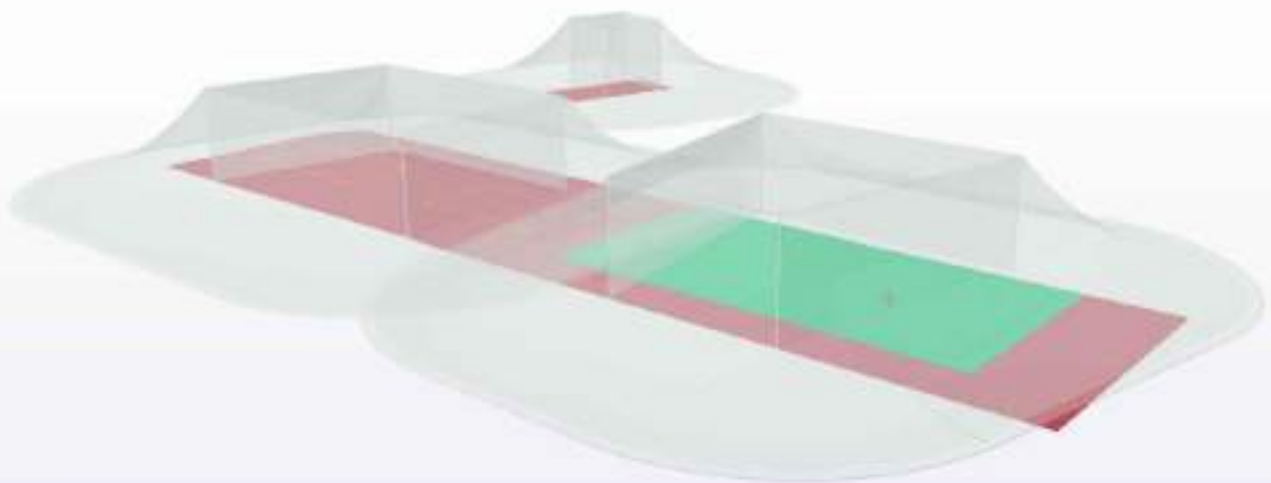
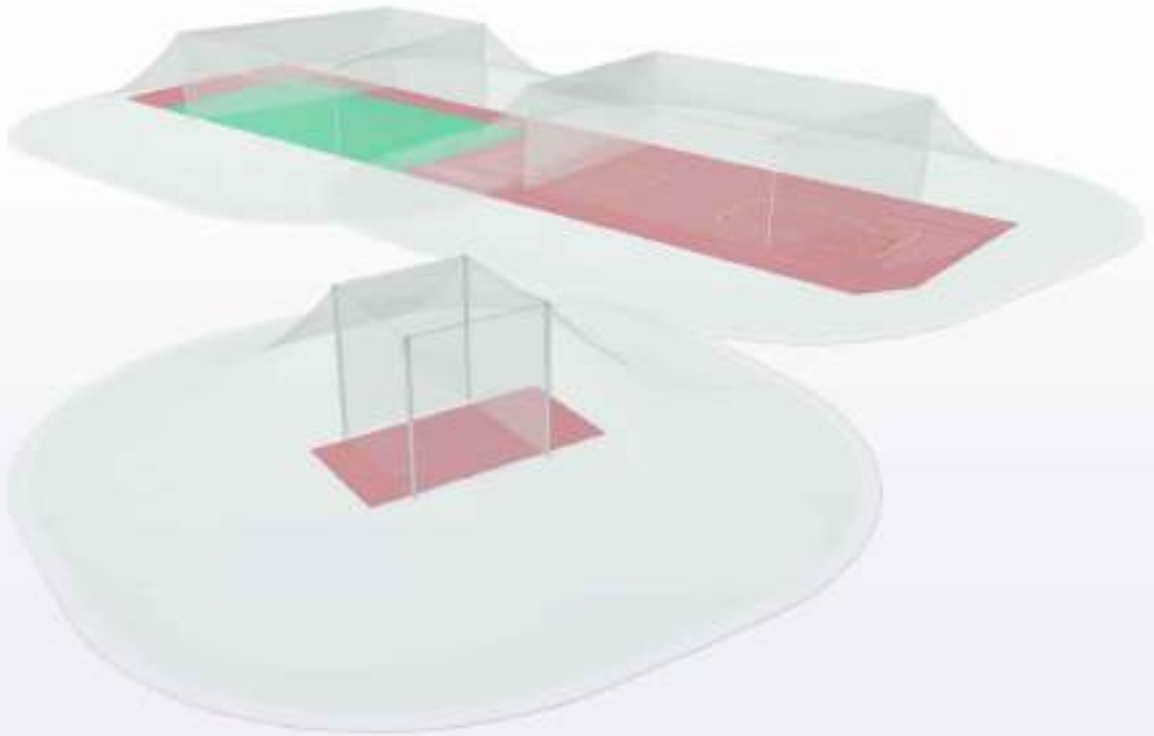
**STR2.01.06:2009**

**36.1 Įžemintuvo varža turi būti ne didesnė kaip 10 Ω.**

**36.2 Dėl žaibo išlydzio geresnio srovės sklidimo įžemintuvą turi sudaryti ne mažiau kaip du įžemikliai ir visų įžeminimo laidininkų įžemintuvai turi būti sujungti tarpusavyje.**



|                     |   |   |  |            |
|---------------------|---|---|--|------------|
| 0                   | 2021  | Statybos leidimų, konkursui, statybai   |  |            |
| Laida               | Išleidimo data  | Laidos statusas   | Keitimo priežastis (jei taikoma)   |            |
| KVAL. PAT. DOK. NR. | <b>PRC</b><br>PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS  | UAB „PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS“, ŽEMAITĖS G. 21, VILNIUS, LT-03118<br>Tel./Fax.: 852760037 |  |            |
| 31324               | PV  | TADEUŠ MEŠKUNEC   | <b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b><br>Sporto paskirties inžinerinių statinių (11), kitos paskirties inžinerinių statinių (12) ir inžinerinių tinklų Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas |            |
| 17564               | PDV   | REGIMANTAS GILVICKAS  |  |            |
|                     |   |   | <b>DOKUMENTO PAVADINIMAS</b><br>ELEKTROTECHNIKA.<br>ĮŽEMINIMO KONTŪRO, ŽAIBOSAUGOS PLANAS  | LAI DA     |
|                     |   |   | DOKUMENTO ŽYMUO  | 0          |
| KALBOS TRUMP. LT    | Užsakovas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija<br>Statytojas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija |   | 2019-XX-TP-E-06  | LAPAS LAPŲ |
|                     |   |   |  | 2 3        |



|                           |   |   |  |            |           |
|---------------------------|---|---|--|------------|-----------|
| 0                         | 2021  | Statybos leidimui, konkursui, statybai  |  |            |           |
| Laida                     | Išleidimo data  | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)   |  |            |           |
| KVAL.<br>PAT.<br>DOK. NR. | <b>PRC</b><br>PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS  | UAB „PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS“, ŽEMAITĖS G. 21, VILNIUS, LT-03118<br>Tel./Fax.: 852760037 | <b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b><br>Sporto paskirties inžinerinių statinių (11), kitos paskirties inžinerinių statinių (12) ir inžinerinių tinklų Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas |            |           |
| 31324                     | PV  | TADEUŠ MEŠKUNEC   | <b>DOKUMENTO PAVADINIMAS</b><br>ELEKTROTECHNIKA.<br>IŽEMINIMO KONTŪRO, ŽAIBOSAUGOS PLANAS  | LAIDA      |           |
| 17564                     | PDV   | REGIMANTAS GILVICKAS  |  | 0          |           |
| KALBOS TRUMP. LT          | Užsakovas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija<br>Statytojas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija |   | DOKUMENTO ŽYMUO<br><b>2019-XX-TP-E-06</b>  | LAPAS<br>3 | LAPŲ<br>3 |

**DETALŪS METADUOMENYS**

|   |   |
|---|---|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>  | Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius   |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>   | DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS KALVARIJŲ G. 87   |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>  | 2023-02-07 Nr. A51-23750/23(3.3.2.26E-MPA)  |
| <b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>                                      | –   |
| <b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>  | ADOC-V1.0   |
| <b>Parašo paskirtis</b>   | Pasirašymas   |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>  | Mindaugas Pakalnis, Vilniaus miesto savivaldybės administracijos vyriausiasis architektas, Administracijos direktorius  |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>  | MINDAUGAS PAKALNIS LT   |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>   | 2023-02-06 17:22:50 (GMT+02:00)   |
| <b>Parašo formatas</b>  | XAdES-T   |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>  | 2023-02-06 17:23:03 (GMT+02:00)   |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>  | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE   |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>   | 2020-11-03 20:19:13 – 2025-11-02 23:59:59   |
| <b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>                                  | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49 |
| <b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>  | –   |
| <b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>  | –   |
| <b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>   | –   |
| <b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>  | –   |
| <b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>   | –   |
| <b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>                | Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.69.1  |
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-02-07 08:58:29)  |
| <b>Paieškos nuoroda</b>   | –   |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>   | Nuorašą suformavo 2023-02-07 08:58:30 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“  |