


PROJEKTO PAVADINIMAS:

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



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

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

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

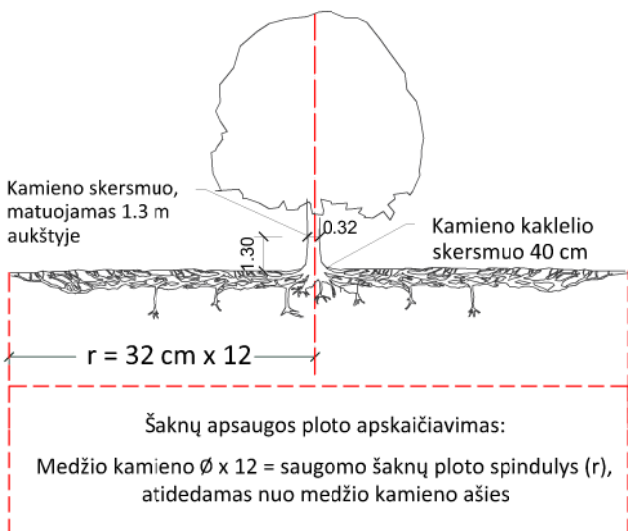
		reikalavimais. Numatomi statybos darbai turi atitikti nurodomą statybos rūšį pagal STR „Statinio statybos rūšys“ reikalavimus.
	reikalavimai susisiekimo ir inžinerinių tinklų plėtrai	Pagal susisiekimo ir inžinerinius tinklus eksploatuojančių institucijų sąlygas.
3.4.	kiti teritorijų planavimo dokumentuose 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 www.vilnius.lt svetainėje pasiekiamo žemėlapiu su reikšmingais inžineriniais objektais ir sklypų ribomis. 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“. Patvirtinta projektinių pasiūlymų rengimo užduotis turi būti teikiama kaip projektinių pasiūlymų bylos sudėtinė dalis. Projektiniai pasiūlymai viešunami STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriuje nustatyta tvarka.

Gintarė Andreikėnaitė – Sovilo , el. p. gintare.sovilo@vilnius.lt, tel. 8 521 12665

Kristina Kiseliauskienė, el. paštas kristina.kiseliauskienė@vilnius.lt

Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 14 straipsnis: Asmuo turi teisę apskusti 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.
- Parentant 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))

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 m² krūmų masyvo plotui (jei sodinami 60-80 cm sodinukai, 2-4 vnt/m² tankiu, priklausomai nuo augalo rūšies ir situacijos).

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

ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS LENTELĖS PAVYZDYS

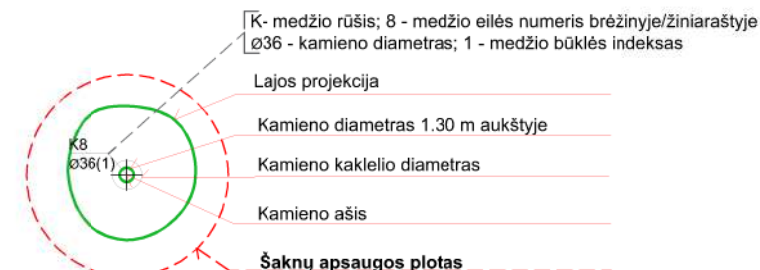
Nr. plane	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Kamieno diametras cm 1.30 m aukštyje (cm)	Kamieno diametras ties kamieno kakleliu (cm)	Saugomo šaknų ploto spindulys (m)	Lajos projekcija nuo ašies Š,R,P,V kryptimis (m)	Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5	Siūlomos/būtinosios arboristinės/tvarkymo 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

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 \emptyset dauginant iš 15




DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PRAŠYMAS DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIES KALVARIJŲ G. 87
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-11-17 Nr. A659-467/22(2.15.2.59E-MPA)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Mindaugas Pakalnis, Vilniaus miesto savivaldybės administracijos vyriausiasis architektas, Administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	MINDAUGAS PAKALNIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-11-16 21:15:19 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-11-16 21:13:06 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-11-03 20:19:13 – 2025-11-02 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"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
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.60
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-11-17 08:42:17)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	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. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 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: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO	
	UŽSAKOVAS: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija		2019-XX-PP-SP-BSŽ	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. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 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 LAIDA
31484	PDV	Tadeuš Meškunec		PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 0
LT	STATYTOJAS: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija UŽSAKOVAS: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO 2019-XX-PP-SP-PSŽ	LAPAS 1 LAPŲ 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. PATV. DOK. NR.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 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	
			NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
			0	
LT	STATYTOJAS: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija UŽSAKOVAS: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
			2019-XX-PP-SP-NDŽ	LAPŲ
			1	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


2019-XX-PP-SP-NDŽ	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 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
2019-XX-PP-SP-NDŽ	3	3	0

I. BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS. SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	17474	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	Esamas	
3. sklypo užstatymo tankis	%	Esamas	
II SKYRIUS. PASTATAI			
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 ²	-	
3. Pastato naudingasis plotas. *	m ²	-	
4. Pastato tūris.*	m ³	-	
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		-	
III SKYRIUS. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Keliai			
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. PATV. DOK. NR.			UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
	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	LAIDA
31484	PDV	Tadeuš Meškunec		
			BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI	0
LT	STATYTOJAS: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO 2019-XX-PP-SP-BSR	
	UŽSAKOVAS: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija			
			1	4

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.7. tilto, viaduko ar estakados ilgis	m	-	-
2. Geležinkeliai:		-	
2.1. kategorija		-	
2.2. ilgis*	km	-	
2.3. apsaugos zonos plotis	m	-	
3. Gatvės:		-	
3.1.Pėsčiųjų takas T2	m ²	4955	Danga -trinkelės Neypatingas (1096-9005-9024 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	
3.7.Pėsčiųjų takas T3	m ²	47	Danga -trinkelės Neypatingas (1096-9005-9024 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	
3.13.Pėsčiųjų takas T4	m ²	24	Danga -trinkelės Neypatingas (1096-9005-9024 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	
IV SKYRIUS. INŽINERINIAI TINKLAI			
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 ²		

2019-XX-PP-SP-BSR	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		
V SKYRIUS. KITI STATINIAI			
8. Kiti inžineriniai statiniai – nauja statyba			
8.1. Aktyvaus poilsio aikštelė A5	m ²	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 ²	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)
9. Kitas inžinerinis statinys unik. kod. 1096-9005-9024			
9.1. Bėgimo takas A4	m ²	295	Neypatingas (Rekonstrukcija)
9.2. Multifunkcinė (universali) aikštelė A2	m ²	22,5	Neypatingas (Rekonstrukcija)
9.3. Multifunkcinė (universali) aikštelė A7	m ²	48	Neypatingas (Rekonstrukcija)
9.4. Multifunkcinė (universali) aikštelė A3	m ²	1310	Neypatingas (Rekonstrukcija)
9.5. Futbolo aikštelė A1	m ²	977	Neypatingas (Rekonstrukcija)
9.6. Kiemo aikštelė A6	m ²	902	Neypatingas (Rekonstrukcija)
9.7. Laiptai P1	m ²	28,6	Neypatingas (Rekonstrukcija)
9.8. Laiptai P2	m ²	10	Neypatingas (Rekonstrukcija)
9.9. Laiptai P4	m ²	16	Neypatingas (Rekonstrukcija)
9.10. Laiptai P5	m ²	20	Neypatingas

2019-XX-PP-SP-BSR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

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

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

2019-XX-PP-SP-BSR	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.

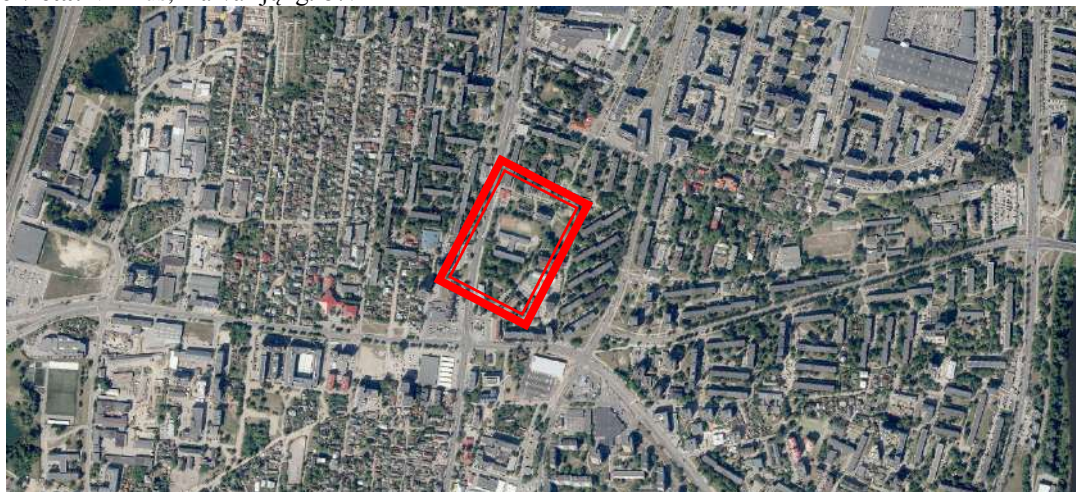
Projekto vadovas: Tadeuš Meškunec Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr. 31324

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. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 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: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija UŽSAKOVAS: 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):

- vidutinė metinė oro temperatūra- +6,7 °C;
- santykinis metinis oro drėgnumas- 80 %;
- vidutinis metinis kritulių kiekis- 683 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas)- 55,8 mm;
- vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn.- PR, P, PV liepos mėn.- PV; V, ŠV;
- vidutinis metinis vėjo greitis- 3,76m/s;
- 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 aiktelės 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 kompleksškai. 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
2017-XX-TP-SP-AR	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 pandusų 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, įautomobilių aikštelę. Esama dangą asfaltas. Būklė gera, automobilių stovėjimo aikštelėje – gera.

2019-XX-PP-SP-AR	LAPAS	LAPŪ	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
2017-XX-TP-SP-AR	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

2019-XX-PP-SP-AR	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 kampe. 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

2017-XX-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	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 ;

2019-XX-PP-SP-AR	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 išskviesti suinteresuotų organizacijų atstovus esamų altitudžių (komunikacijų (pav. kabelio) gyliui, vietai) patikslinti, kad vykdant darbus jos nebūtų pažeistos.

Prieš pradėdant darbus, būtina išskviesti 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
2017-XX-TP-SP-AR	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;
- Laiptų 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
2017-XX-TP-SP-AR	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

2019-XX-PP-SP-AR	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 m² tribūnų ploto), kai bendras tribūnų plotas apie 38 m², 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	0

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

4.6. PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI.

Techniniai rodikliai:

2017-XX-TP-SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	22	0

- Futbolo aikštynas (22x42 m) 979 m²;
- Bėgimo takas 100 m 292 m²;
- Gimnastikos, 22,5 m² ir 48 m², treniruoklių 130 m²;
- Šuolio į tolį sektorius su 45 įsibėgimo taku 86 m² (šuolinė 3,00x7,10m 21 m²);
- Krepšinio, tinklinio, kvadrato aiktelės (30x17 m) 1020 m²;
- Aktyvaus poilsio aikštelė (9x18 m) 162 m²;
- Žiūrovų zona/vietos (87 m²/88 sėdimų vietų)
- Pėsčiųjų takai 1614,7 m²

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 rudenis 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:

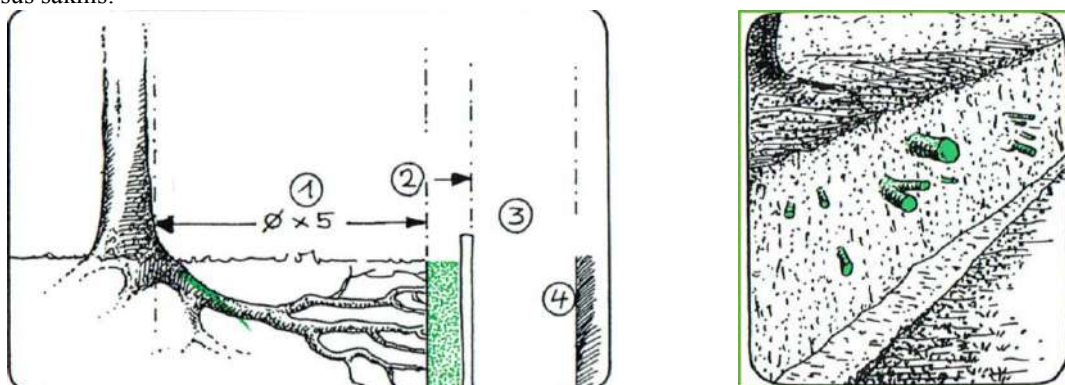
- **Uždrausta zona (1 m nuo kamieno)**
- **Apsaugos zona(5×kamieno skersmens atstumas)**
- **Leidžiama zona (už apsaugos zonos).**

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.

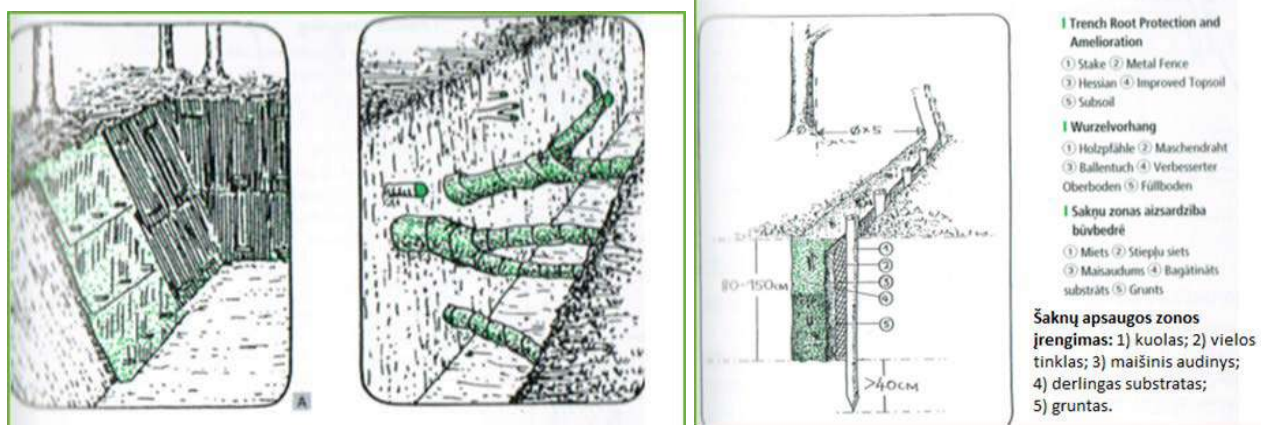
Dangų pagrindai ir medžių šaknys.

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 šaknynei 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 atkastus 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 aikštelei bei stovėjimo aikštelei.

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 aikštelei 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 aikštelei – 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 aikštelei 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 PRITAIKYMO 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 aikštelę, 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	0

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 negalia 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	LAPŪ	LAIDA
2017-XX-TP-SP-AR	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	0

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 ²
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, E², H² ir B² vertės apskaičiuojamos kaip vidurkiai per bet kurį 6 minučių laikotarpį.

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

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.

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 specifiкуotus 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 plastikumu. (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.

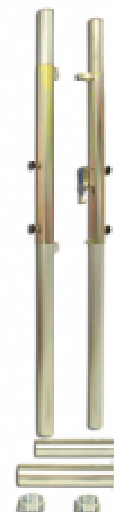
Tinklinio tinklas matmenys:

- ❖ 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

Žaidybiniams tinklams – 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 sėdėjimo 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

Treniruoklis

Matmenys: 1,56 x 0,93 x 1,92 m (ilgis, plotis, aukštis).

Spalvos: pagrindinė konstrukcija RAL7016, detalės RAL 7001

Treniruoklis skirtas krūtinės, pečių, nugaros ir rankų raumenims lavinti. Pritaikytas naudotojo svoriui iki 130 kg. Vienu metu gali mankštintis du žmonės. Konstrukcija metalinė, įbetonuojama. Pagrindinis konstrukcijos vamzdis yra kvadratinis 100x100x4mm. Visos metalinės detalės yra karštai cinkuotos. Rankenos, kėdutės, atramos, kamštukai, dangteliai yra pagaminti iš plastiko.

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti EN 16630:2015 standartą.

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



Treniruoklis

Matmenys: 1,65 x 1,17 x 0,58m (ilgis, plotis, aukštis).

Spalvos: pagrindinė konstrukcija RAL7016, detalės RAL 7001

Treniruoklis skirtas pilvo raumenims stiprinti. Pritaikytas naudotojo svoriui iki 130 kg. Vienu metu gali mankštintis du žmonės.

Konstrukcija metalinė, įbetonuojama. Pagrindinis konstrukcijos vamzdis yra kvadratinis 100x100x4mm. Visos metalinės detalės yra karštai cinkuotos. Nugaros atramos pagamintos iš poliuretano. Kamštukai, dangteliai yra pagaminti iš plastiko.

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti EN 16630:2015 standartą.

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



Prisitraukimų treniruoklis

Matmenys: 1,57 x 0,98 x 2,41 m (ilgis, plotis, aukštis).

Spalvos: pagrindinė konstrukcija RAL7016, detalės RAL 7001

Pritaikytas naudotojo svoriui iki 130 kg. Pritaikytas naudotojo svoriui iki 130 kg. Vienu metu gali mankštintis du žmonės.

Konstrukcija metalinė, įbetonuojama. Pagrindinis konstrukcijos vamzdis yra kvadratinis 100x100x4mm. Visos metalinės detalės yra karštai cinkuotos.

Kamštukai, dangteliai yra pagaminti iš plastiko.

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti EN16630:2015 standartą.

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



Treniruoklis.

Matmenys: 1,26 x 0,79 x 1,46 m (ilgis, plotis, aukštis).

Spalvos: pagrindinė konstrukcija RAL7016, detalės RAL 7001

Treniruoklis skirtas rankų ir kojų raumenims lavinti. Pritaikytas naudotojo svoriui iki 130 kg. Vienu metu gali mankštintis du žmonės.

Konstrukcija metalinė, įbetonuojama. Pagrindinis konstrukcijos vamzdis kvadratinis 100x100x4mm. Visos metalinės detalės yra karštai cinkuotos. Rankenos, kamštukai, dangteliai yra pagaminti iš plastiko.

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti EN16630:2015 standartą.

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

**GINNASTIKOS KOMPLEKSAS**

Matmenys: 5,83 x 4,93 x 2,43 m (ilgis, plotis, aukštis)

Spalvos: pagrindinė konstrukcija RAL7016, detalės RAL 7001

Gimnastikos kompleksą sudaro: horizontalios ir vertikalios kopetėlės, prisitraukimų skersinis, lygiagretės, rankų ir nugaros atrama pilvo preso mankštiniui, dviejų lygių laipiojimo platforma, keturių lygių atsispaudimų atramos, atsilenkimų suoliukas, treniruoklis apatinei nugaros daliai treniruoti.

Konstrukcija metalinė, įbetonuojama. Pagrindinis konstrukcijos vamzdis yra kvadratinis 100x100x4mm. Visos metalinės detalės yra karštai cinkuotos. Kamštukai, dangteliai pagaminti iš plastiko. Nugaros atramos bei laipiojimo platformos paviršius pagaminti iš poliuretano.

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti EN16630:2015 standartą.

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



KLIŪČIŲ RUOŽAS

Kliūčių ruožo matmenys: 6,50 x 6,70 x 2,10 m (plotis x ilgis x aukštis).

Saugos zona: 9,70 x 9,50 m.

Skirta vaikų amžiaus grupei nuo 1 iki 14 metų.

Maksimalus kritimo aukštis 0,40 m.

Spalvos: pagrindinė konstrukcija RAL7016, detalės RAL 7001

Kliūčių ruožas sudarytas iš 5 HDPE platformų, sujungtų 3 elementais: virvinis tiltelis, horizontalus tinklas, lynas su laikymosi rankenomis viršuje.

Konstrukcija yra įbetonuotos į žemę plieno kolonos (80 cm po žeme). Konstrukcijos kolonos pagamintos iš galvanizuoto plieno, kurių skersmuo 76,1 mm. Apdailos medžiagos pagamintos iš 10 mm storio HDPE (aukšto tankio polietileno) plokštės, 19 mm storio. Visos metalinės detalės yra galvanizuotos ir nudažytos milteliniu būdu. Varžtai pagaminti iš nerūdijančio plieno, uždengti PA

(poliamido) dangteliais. Virvės pagamintos iš PP (polipropileno), 16 mm skersmens, armuotos.

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti EN1176:2018 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 ❖ 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 cm²);

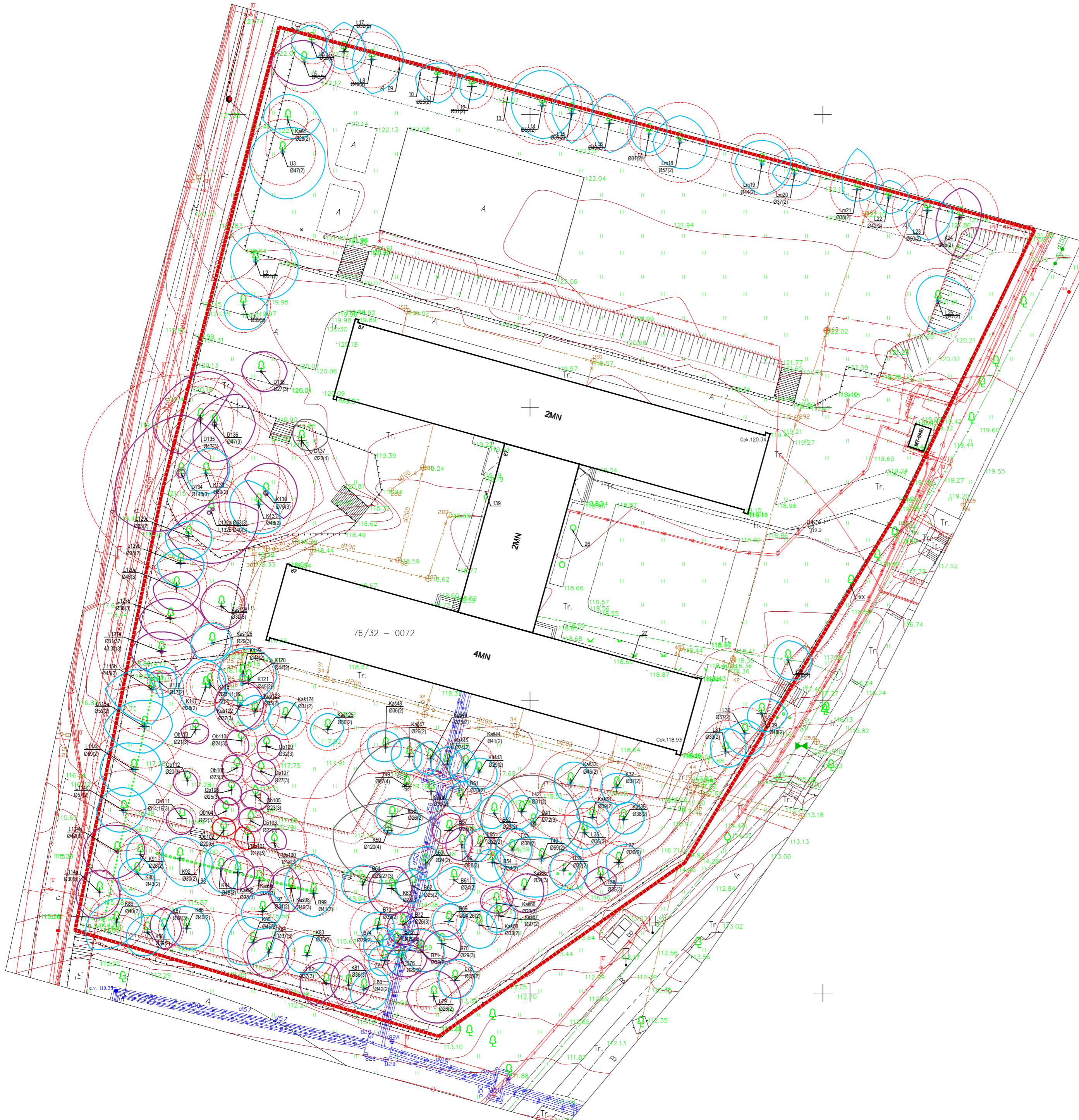
2 – vidutiniškai pažeisti (yra viena ar kelios kelių metų senumo žaizdos, pažeistas 50–300 cm² žievės plotas, kuris jau gali būti užsikrėtęs medieną pūdančiais grybais);

3 – stipriai pažeisti (yra viena ar kelios kelių metų senumo žaizdos, pažeistas didelis žievės plotas (> 300 cm²), 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.

Jeigu 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 indeksų 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

Šaknų apsaugos plotų spindulys senoliams medžiams apskaičiuojamas kamieno Ø dauginant iš 15

SVARBU:

- Gamtinėje medžio augimvietėje šaknų projekcija visumom didesnę už lajos projekciją.
- Urbanizuotose teritorijose šaknų projekcija gali būti asimetriska ir mažesnė.
- Pareikiant projektinius sprendimus, būtina numatyti esamo šaknyno išsaugojimo priemones, mažinančias esamo šaknyno plotą. Mažinimo atveju - būtinas EAC arba ISA* arboristo vertinimas.
- Projektuojant dangas lajos projekcijos plote, 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 aptvertamas 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 arboristikos tarybos (European Arboricultural Council (EAC)) sertifikatas - European Tree Worker (ETW), ISA - Tarptautinės arboristikos 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, taikomas 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 m³ krūmių masyvo plotui (jei sodinami 60-80 cm sodinukai, 2-4 vnt/m² tankiu, priklausomai nuo augalo rūšies ir situacijos).

Pastaba 4: Saugomo gamtos objekto statusą turinčiam medžiui, šaknų apsaugos plotų 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 šakny pločio spindulys (m)	Lajos projekcija nuo alies S.R.V. Vspėjimas (m)	Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5	Siūlomoms/būtinoms arboristikos/švarkymo priemonėms
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 pradėdamas 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 aprašyti 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 kraštotvarkai 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 aukščiau regėjimo ribų nuo 2,5 m žemės. Genėti suteikiant formą, išgenėti aplūžiusias šakas, sausas, ligotas šakas, lapjos pakėlimas.
 - Pašalinti medžius ir krūmus, kurių būklė bloga, sergančius ir ligotus (kai nėra kitos išeities juos išsaugoti), kelia pavojų aplinkai;
 - Genėjant krūmus pašalinti šakas pažeistas aplūžiusias, išdžiūvusias 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 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	Pavadinimas, dokumento pavadinimas Želdinių inventORIZAVIMO planas M1:250
LT	Statytojas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija Užsakovas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija	Dokumento žymuo Br-01
		Lapas Lapų
		0
		I I

Želdynų inventorizavimo kortelė
Kalvarijų g. 87, Vilniuje

Medžio, krūmo Nr. plane	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Kamieno diametras cm 1.30 m aukštyje	Kamieno diametras ties kamieno kakleliu Øcm	Saugomo šaknų ploto spindulys (m)	Lajos projekcija Š,R,P,V kryptimis	Medžių, krūmų būklė	Siūlomos/būtiniosios 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 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, puskiparis, 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, 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, rododendras, kadagys horizontalusis, kitos 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
direktorė Jurgita Zinkienė

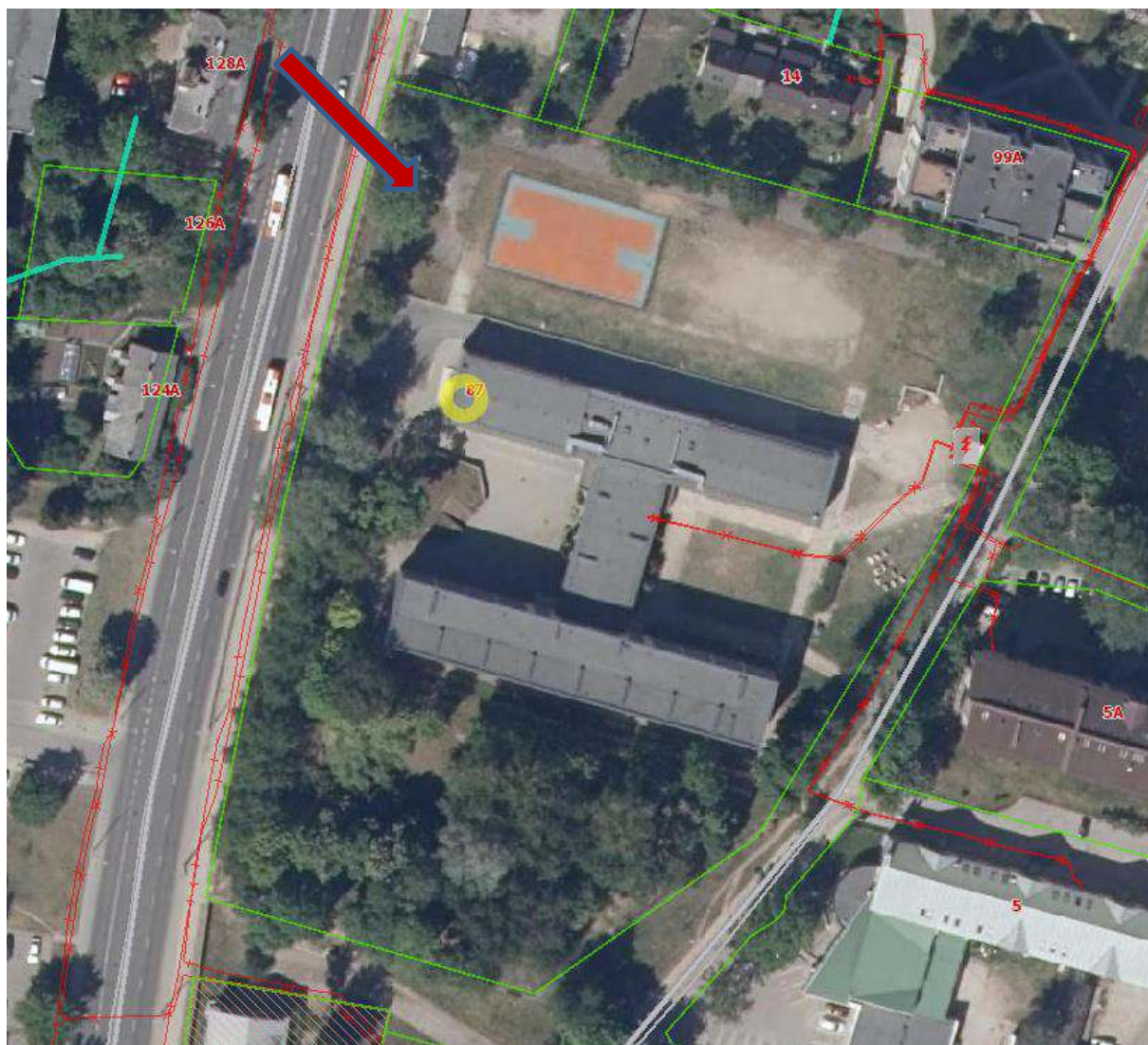
Vilniaus miesto savivaldybės administracijos
direktoriaus pavaduotojas
Adomas Bužinskas

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	
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą	
1.	Statytojas (Užsakovas)
	Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija, įm. k. 302420714

Eil. Nr.	Pavadinimas
	<p>Kalvarijų g. 87, Vilniaus m., Vilniaus m. sav., LT-08219 Vilniaus miesto savivaldybė, a.k. 188710061. Konstitucijos pr. 3, Vilniaus m., Vilniaus m. sav., LT-09601</p>
2.	<p>Pirkimo objektas Projektinių pasiūlymų (įskaitant Projektinių pasiūlymų užduoties parengimą ir suderinimą) parengimas, viešinimas, suderinimas; poveikio aplinkai vertinimo paslauga (jeigu tokia bus reikalinga). Techninio projekto (toliau – Projekto) parengimas (įskaitant Projekto pataisymą pagal bendrosios projekto ekspertizės ir IS „Infostatyba“ derinančių institucijų pastabas); Statybą leidžiančio dokumento gavimas; Statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugos.</p>
3.	<p>Projekto pavadinimas <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> Sklypo sutvarkymo, sporto paskirties inžinerinių statinių (11.) statybos ir kitos paskirties inžinerinių statinių (12.) Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos projektas.</p>
4.	<p>Statinio (-ių) adresas Kalvarijų g. 87, Vilnius</p>
5.	<p>Statinio statybos rūšis <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> Statinio remontas, rekonstravimas, naujo statinio statyba, griovimas</p>
6.	<p>Statinio kategorija <i>(Nustatoma vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“; statinio kategoriją nustato ir projektuojamam statiniui priskiria projekto vadovas)</i> I, II grupės nesudėtingas statinys</p>
7.	<p>Lėšų dydis Projekto realizavimui Savivaldybės biudžeto lėšos</p>
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė	
8.	<p>Perkamų paslaugų apimtis</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 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. 3. Projektuojant inžinerinius tinklus, susisiekiama komunikacija ir kitą statinį (-ius) aptarnaujančią infrastruktūrą už sklypo ribų, Projektuotojas (reikalui esant) parengia atskirus techninius projektus su atskirtais žiniarašiais ir atskiromis sąmatomis. 4. Esant poreikiui, Projektuotojas privalės (Statytojo (Užsakovo) vardu) gauti atskirus statybą leidžiančius dokumentus inžineriniams statiniams. <p>Projekto sudedamosios dalys (įskaitant, bet neapsiribojant, apimančios visus Projekto etapus):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. bendroji (BD); 2. sklypo sutvarkymas (sklypo planas) (SP); 3. susisiekiama (S); 4. vandentiekio ir nuotekų šalinimo (VN); 5. elektrotechnikos (įskaitant žaibosaugą) (E; E(Ž)); 6. elektroninių ryšių (telekomunikacijų) (ER);

Eil. Nr.	Pavadinimas
	Reikalavimai
	<p>7. pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo (SO);</p> <p>8. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (KS);</p> <p>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.);</p> <p>10. kitos būtinos dalys, kurias, įvertinęs projektuojamo statinio specifiką, specialiuosius reikalavimus, prisijungimo sąlygas, Projektuotojas suderina su Užsakovu ir Projekto valdytoju.</p>
8.1.	<p>Projektavimo paslaugos</p> <p>1. Projektas turi būti rengiamas naudojant licencijuotas programas. 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>2. Projektinių pasiūlymų parengimas ir viešinimo procedūrų atlikimas.</p> <p>2.1. Projektuotojas parengia sklypo plano sprendinius. Esant poreikiui, gali būti pareikalauta.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>2.4. Projektuotojas parengia projektinių pasiūlymų rengimo užduotį ir teikia derinti savivaldybės administracijos direktoriui (jo įgaliotam savivaldybės administracijos tarnautojui).</p> <p>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>3. Techninio projekto (toliau – Projekto) parengimo paslaugos.</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“.</p> <p>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.</p> <p>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>4. Statybą leidžiančio dokumento gavimo paslaugos. 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 Reikalavimai
	dalyje, STR 1.05.01:2017 IV skyriuje, pirmame skirsnyje apibrėžtus dokumentus teikia IS „Infostatyba“ statybą leidžiančiam dokumentui gauti, jį gauna ir apmoka.
8.2.	<p>Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis</p> <p>Kitos Projektuotojui deleguojamos, Projektuotojo užsakomos, suderinamos, apmokamos ir atliekamos paslaugos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 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 дренаžo 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. 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.“ 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. 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. 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“. 7. Turi būti gauti kaimyninių sklypų savininkų (naudotojų) sutikimai projektuoti ir statyti susisiekimo komunikacijas ir inžinerinius tinklus (jeigu tokie reikalingi). 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). 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. 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

Eil. Nr.	Pavadinimas 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"> 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. 12. Statybą leidžiančių dokumentų gavimas (Statytojo (Užsakovo) vardu) ir apmokėjimas. 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. 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. 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. 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. 17. Projektinių pasiūlymų parengimas (viešinimas, suderinimas, įskaitant Projektinių pasiūlymų užduoties parengimą ir suderinimą).
8.3.	<p>Statinio projekto vykdymo priežiūra (SPVP)</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 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. 3. Privaloma visų statinio Projekto sudedamųjų dalių sprendinių vykdymo priežiūra, kurią vykdo statinio Projektą parengęs Projektuotojas. 4. Iki statinio statybos pradžios Projektuotojas Statytojui (Užsakovui) ir Projekto valdytojui pateikia ir suderina: <ol style="list-style-type: none"> 4.1. kalendorinį statinio projekto vykdymo priežiūros darbų grafiką, vykdymo eigą ir metodų aprašymą; 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); 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. 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.

Eil. Nr.	Pavadinimas 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 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>Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė</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"> • 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 70 (septyniasdešimt) kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo; • Projektiniai pasiūlymai pataisomi ir raštu suderinami su Statytoju (Užsakovu) ir Projekto valdytoju ne vėliau kaip per 90 (devyniasdešimt) kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo; • Projektuotojas, Statytojo (Užsakovo) pavedimu parengia projektinių pasiūlymų rengimo užduotį, suderina su savivaldybės administracijos direktoriaus įgaliotu valstybės tarnautoju ir pradeda projektinių pasiūlymų viešinimo procedūras; • Gaunamas pritarimas projektiniams pasiūlymams ir specialieji reikalavimai ne vėliau kaip per 120 (viena šimtą dvidešimt) kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo; • Reikalingos apimties Projektas pateikiamas specialiajai Projekto ekspertizei (paveldosaugos) atlikti ne vėliau kaip per 140 (viena šimtą keturiasdešimt) dienų nuo sutarties įsigaliojimo; • Projektas pataisomas pagal specialiosios ekspertizės (paveldosaugos) pastabas per 5 (penkias) kalendorines dienas nuo specialiosios ekspertizės (paveldosaugos) pastabų gavimo; • 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 170 (viena šimtą septyniasdešimt) dienų nuo sutarties įsigaliojimo; • Projektas pataisomas pagal ekspertizės pastabas per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo bendrosios projekto ekspertizės pastabų gavimo; • Gaunamas teigiamas ekspertizės aktas, Projektas patvirtinamas ir patalpinamas į IS „Infostatyba“ ne vėliau kaip per 200 (du šimtus) kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo; • Pilnai užbaigtas techninis projektas (-tai) su statybą leidžiančiais dokumentais perduodami Projekto valdytoju ne vėliau kaip per 260 (du šimtus šešiasdešimt) kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms	
10.	<p>Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Projektas rengiamas vadovaujantis: <ol style="list-style-type: none"> 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; 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; 1.3. Projektavimo darbų rangos sutartimi; 1.4. Projektavimo užduotimi. 2. Projektas turi būti rengiamas naudojant licencijuotą projektavimo programinę įrangą.

Eil. Nr.	Pavadinimas
	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 http://www.statybostaisykles.lt/. Turi būti vadovaujama aktualiomis taisyklių redakcijomis.</p>
11.	<p>Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai</p> <p>Projekte turi būti suprojektuoti universaliojo dizaino principai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • visų lygybė – ta pačia aplinka gali naudotis ir ribotus funkcinius gebėjimus turintys asmenys (įvairaus amžiaus vaikai, nėščios moterys, moterys su aukštakulniais, senyvo amžiaus žmonės, žmonės su negalia ir kt.); • lankstumas – galimybė tą patį naudojamą dalyką prisitaikyti pagal individualius poreikius; • paprastas ir intuityvus naudojimas – lengvai suprantama, kaip naudotis daiktu, orientuotis aplinkoje (laiptai, turėklai, kt.); • tinkama informacija – pakankamai informacijos ir ši informacija pateikiama įvairiomis reikiamomis formomis; • tolerancija klaidoms – nėra tikimybės patirti žalą ar orumo pažeminimą; • mažiausios jėgos sąnaudos – aplinka ir produktais gali pasinaudoti ir mažesnę fizinę jėgą turintys asmenys; • optimalus dydis ir erdvė – tinkamas erdvių, statinių ir produktų plotis, aukštis, dydis; • 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.); • 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.).
12.	<p>Poveikio aplinkai vertinimo atranka</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>
13.	<p>Esminiai projektavimo reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis.</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas
	Reikalavimai
	<p>Pagrindiniai reikalavimai Projektui:</p> <p>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.“</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"> 1. Rankinio/krepšinio aikštelė (-ės) <ol style="list-style-type: none"> 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). 1.2. Preliminarus bendras planuojamų (krepšinio ir rankinio) aikštelių dydis apie 1000 m². 2. Futbolo aikštė <ol style="list-style-type: none"> 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. 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.). 2.3. Turi būti suprojektuotos (apie 50-60) sėdimos vietos žiūrovams (esant poreikiui ir mobilios). 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. 3. Kvadrato/badmintono aikštelė Aikštelės dydis apie 375 m². 4. Bėgimo takas Takas ne mažesnis kaip 100 m ilgio (pridedant 5-8 m įsibėgėjimui) su šuoliaduobe (3x7m). 5. Kiti sporto įrenginiai <ol style="list-style-type: none"> 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. 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. 5.3. Suprojektuoti naują tvorą, juosiančią sporto aikštyno teritoriją bei apsauginių vaizdo kamerų sistemą.

Eil. Nr.	Pavadinimas Reikalavimai
	<p>6. Kiti nurodymai:</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>Bendroji (BD)</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>Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) (SP)</p> <p>Sklypo Kalvarijų g. 87 (skl. kad. Nr.: 0101/0023:257 Vilniaus m.k.v.) Vilnius, rodikliai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sklypo plotas – 1,7474 ha. • Žemės sklypo naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. <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>Susisiekimo dalis (S)</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>Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (VN)</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>Elektrotechnikos dalis (E); žaibosauga (E(Ž))</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas
	Reikalavimai
	<ol style="list-style-type: none"> 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). 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). 3. Futbolo aikštei numatyti apšvietimą tamsiu paros metu (būtina įvertinti aplinkinių gyvenamųjų teritorijų apsaugą nuo akinimo), vadovaujantis galiojančiomis teisės aktų nuostatomis. 4. Suprojektuoti visus būtinus žaibosaugos sprendinius (įrenginių ir kt.).
13.6.	<p>Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis (ER)</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>
13.7.	<p>Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SDO)</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>
13.8.	<p>Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (KS)</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 2. KS pateikiama tik Statytojui (Užsakovui), Projekto valdytojui ir yra komercinė paslaptis.
14.	<p>Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.</p> <p>Pagrindiniai nurodymai sprendinių derinimui, pritarimui ir kt.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 2. Projekto sprendinius, medžiagų, įrenginių ir statybos produktų technines specifikacijas ir technologijas suderinti su Užsakovu ir Projekto valdytoju. 3. Projektą derinti su kitomis valstybinės priežiūros institucijomis, kaip to reikalauja įstatymai, kiti teisės aktai. 4. Gauti Statytojo (Užsakovo) ir Projekto valdytojo pritarimą Projekto esminiems sprendiniams (iki teikimo bentrajam statinio projekto ekspertizės) ir Projekto tvirtinimą – vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 52 – 55 punktais. 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. 6. Projektuotojas turi pateikti projekto vadovo pritarimo projekto dalių vadovų skirimui (samdymui) raštą. 7. Bet koks Projekto sprendinių keitimas, papildymas ar taisymas privalo būti suderintas su Statytoju (Užsakovu), Projekto valdytoju, įformintas teisės aktų nustatyta tvarka. 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.

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>Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Projekte turi būti numatytas statybos užbaigimas etapais, nurodytais Projekte. 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.
16.	<p>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.“</p> <p>Vadovaujamesi Statytojo (Užsakovo) ir Projekto valdytojo reikalavimas informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui.</p>
17.	<p>Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba. 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).
18.	<p>Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Projektas komplektuojamas ir įforminamas LST 1516:2015 nustatyta tvarka. 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). 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.). 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). 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). 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“.
19.	<p>Ekspertizės atlikimas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Privaloma bendroji ir specialioji (paveldosaugos) statinio projekto ekspertizė (toliau - Ekspertizė), ją organizuos Statytojas (Užsakovas) ir / ar Projekto valdytojas.

Eil. Nr.	Pavadinimas
	Reikalavimai
	2. Iki teikiant Projektą Ekspertizei, jam turi pritarti Statytojas (Užsakovas). 3. Statytojo (Užsakovo) pavedimu, Projektuotojas teikia Projektą Ekspertizės rangovui. 4. Projektuotojas privalo dalyvauti Statytojo (Užsakovo) ir / ar Projekto valdytojo pageidavimu organizuojuose pasitarimuose su Ekspertizės rangovu. 5. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal Ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas be papildomo atlygio, sutartyje nustatytu laiku.
20.	IV. Projektavimo techninės užduoties (techninės specifikacijos) priedai
	1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas. 2. Schema Nr.1. 3. Statytojo (Užsakovo) ir Projekto valdytojo reikalavimai informacijai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui.

UAB „Vilniaus vystymo kompanija“
Projektavimo valdymo skyriaus vadovė

Eglė Grigonė

UAB „Vilniaus vystymo kompanija“
Projektavimo valdymo skyriaus projekto vadovė

Agnė Vencienė

DETALŪS METADUOMENYS

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

DETALŪS METADUOMENYS

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

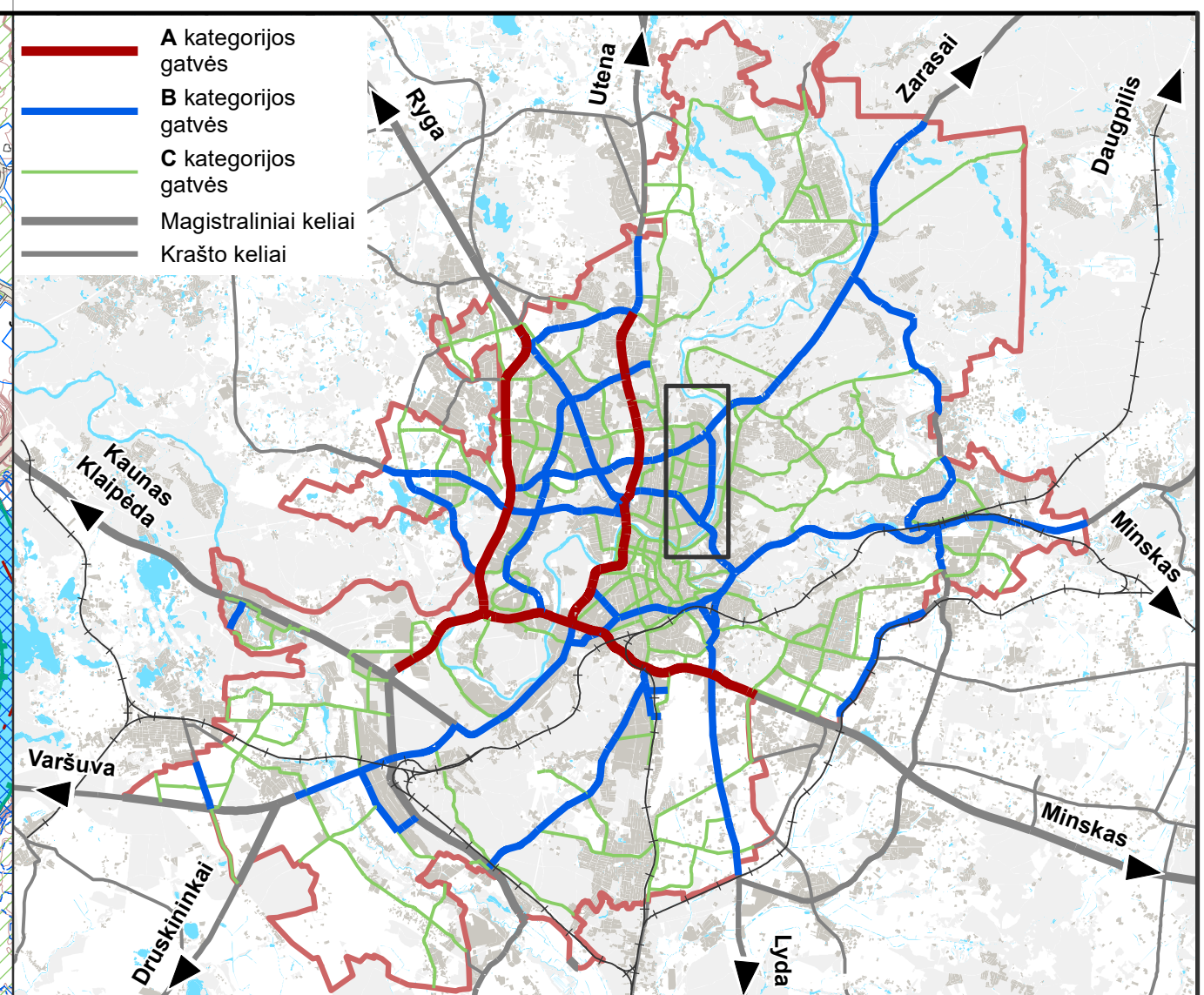
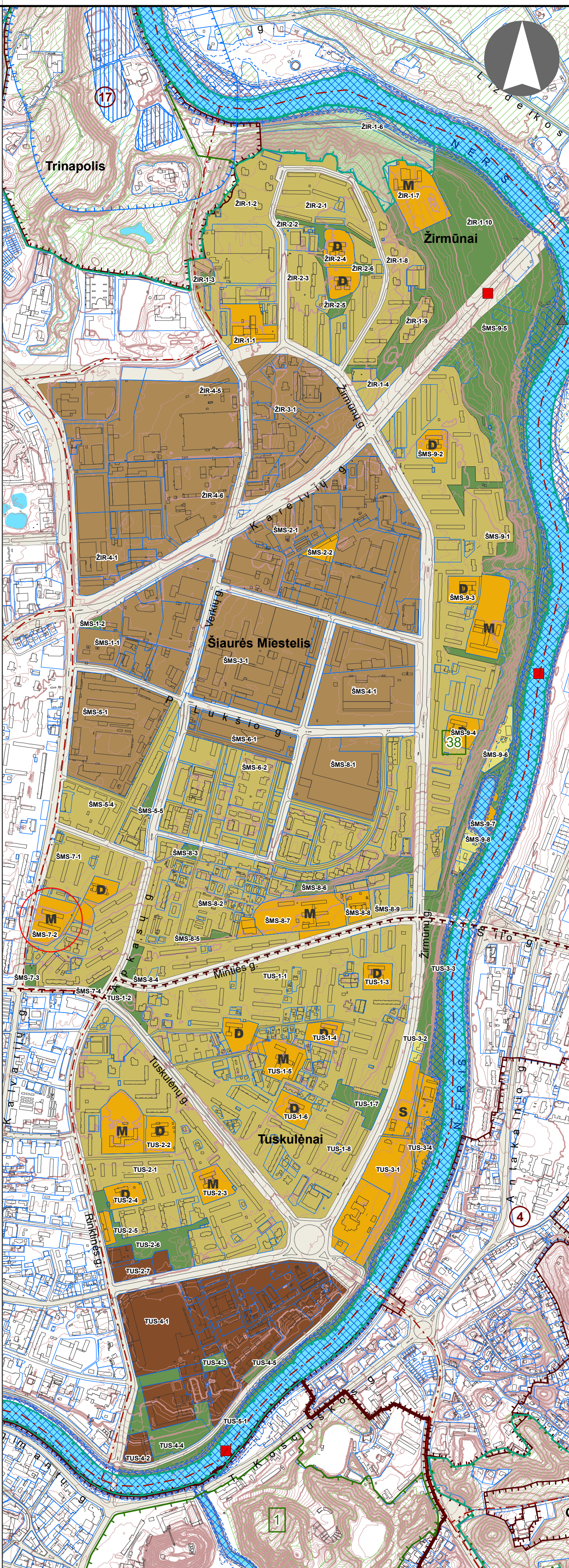
SAUGOMOS IR NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS VERTYBIŲ TERITORIJOS:

Saugomos teritorijos

- 1 Vilniaus pilių valstybinis kultūrinis rezervatas (0120000000002)
- 3 Pavilnių regioninis parkas (07000000000028)
- 4 Verkių regioninis parkas (07000000000023)
- 9 Kalvarijų istorinis draustinis (02202000000002)
- 22 Lyglaukių geomorfologinis draustinis (02102000000073)
- 38 Neries upė (LTVIN0009)

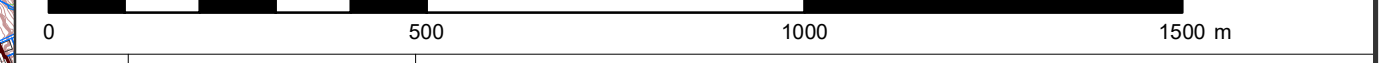
Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijos

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



SUTARTINIAI ŽENKLAI

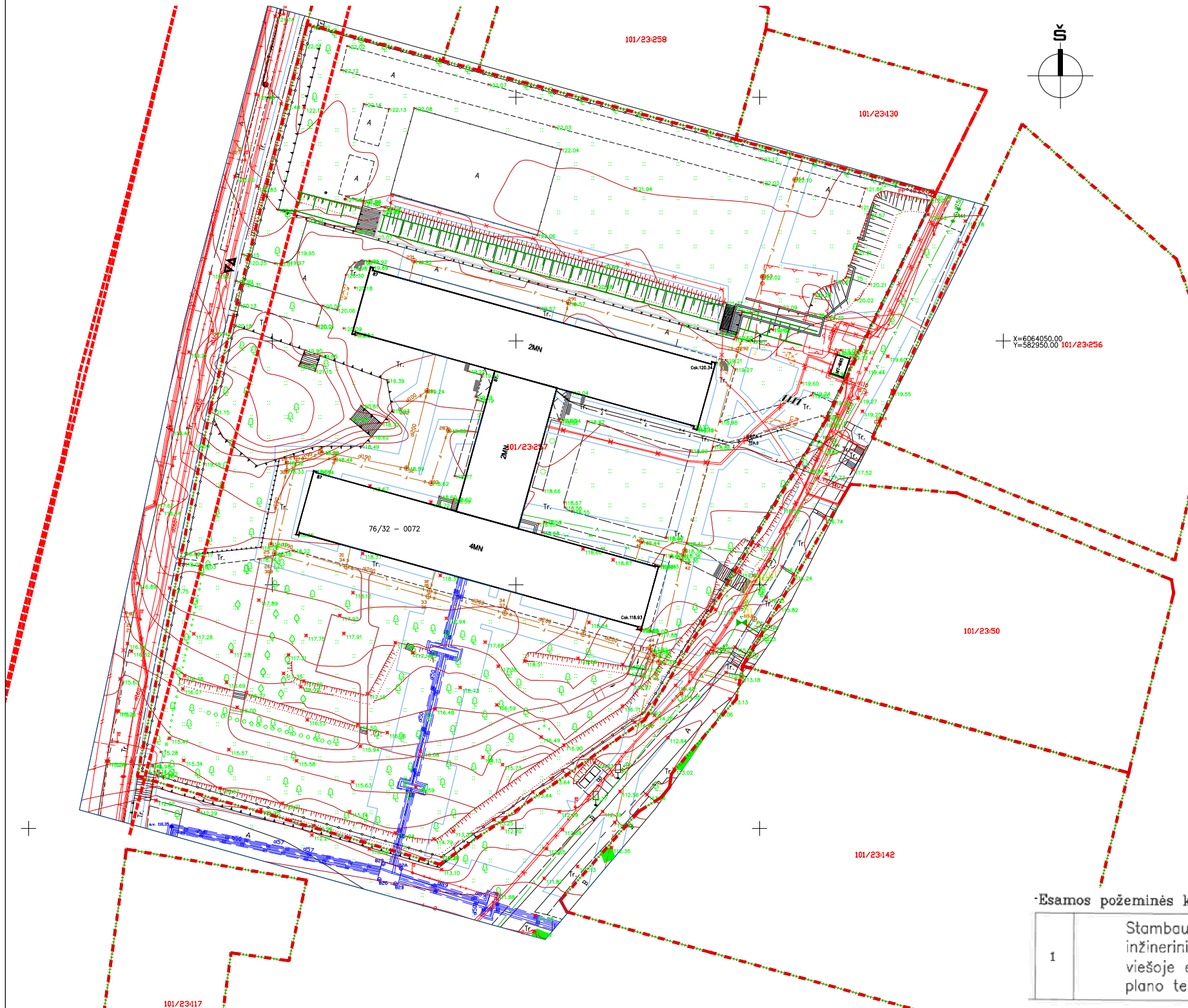
- Vilniaus m. savivaldybės ribos
 - Vilniaus m. seniūnijos ribos
 - Kadastrinių sklypų ribos
 - Regioninio parko ribos
 - Draustinio ribos
 - Rezervato ribos
 - Natura 2000 teritorijos ribos
 - Siūlomos draustinio ribos
 - 3 Saugomos gamtinės teritorijos numeris
 - Vilniaus senamiesčio ribos
 - Vilniaus senamiesčio vizualinės apsaugos pozonis
 - 7 Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorija (didesnė už 1 ha ir nepatenkanti į Vilniaus senamiesčio vizualinės apsaugos zoną)
 - 7 Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijos numeris
 - Valstybinės reikšmės miškas
 - Vandenvietės 1-oji griežto režimo apsaugos juosta
 - Vandenvietės 2-oji apsaugos juosta
 - Naudingųjų iškasenų telkinys (detaliai iššvalgytas)
 - Naudingųjų iškasenų telkinys (parengtinai iššvalgytas)
 - 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 miškinių teritorijų zona
 - Žemės ūkio teritorijų zona
 - Vandenų 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
 - Sodininkų 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 plažia vieta



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

KVAL. PATV. DOK. NR.	VILNIAUS PLANAS	Teritorijų planavimo dokumento pavadinimas VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS BENDRASIS PLANAS		
A280	PV	Mindaugas Grabauskas	Brėžinio arba schemos pavadinimas PAGRINDINIS BRĖŽINYS. ŽIRMŪNŲ SENIŪNJA	
A1106	arch.	Irena Kliobavičiūtė	MASTELIS 1:10 000	
TPV 0067	arch.	Giedrius Bireta		
LT	Teritorijų planavimo organizatorius VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS		Projekto žymuo VP16-23	
			LAPAS	LAPŲ
			20	20

SITUACIJOS PLANAS



SITUACIJOS SCHEMA

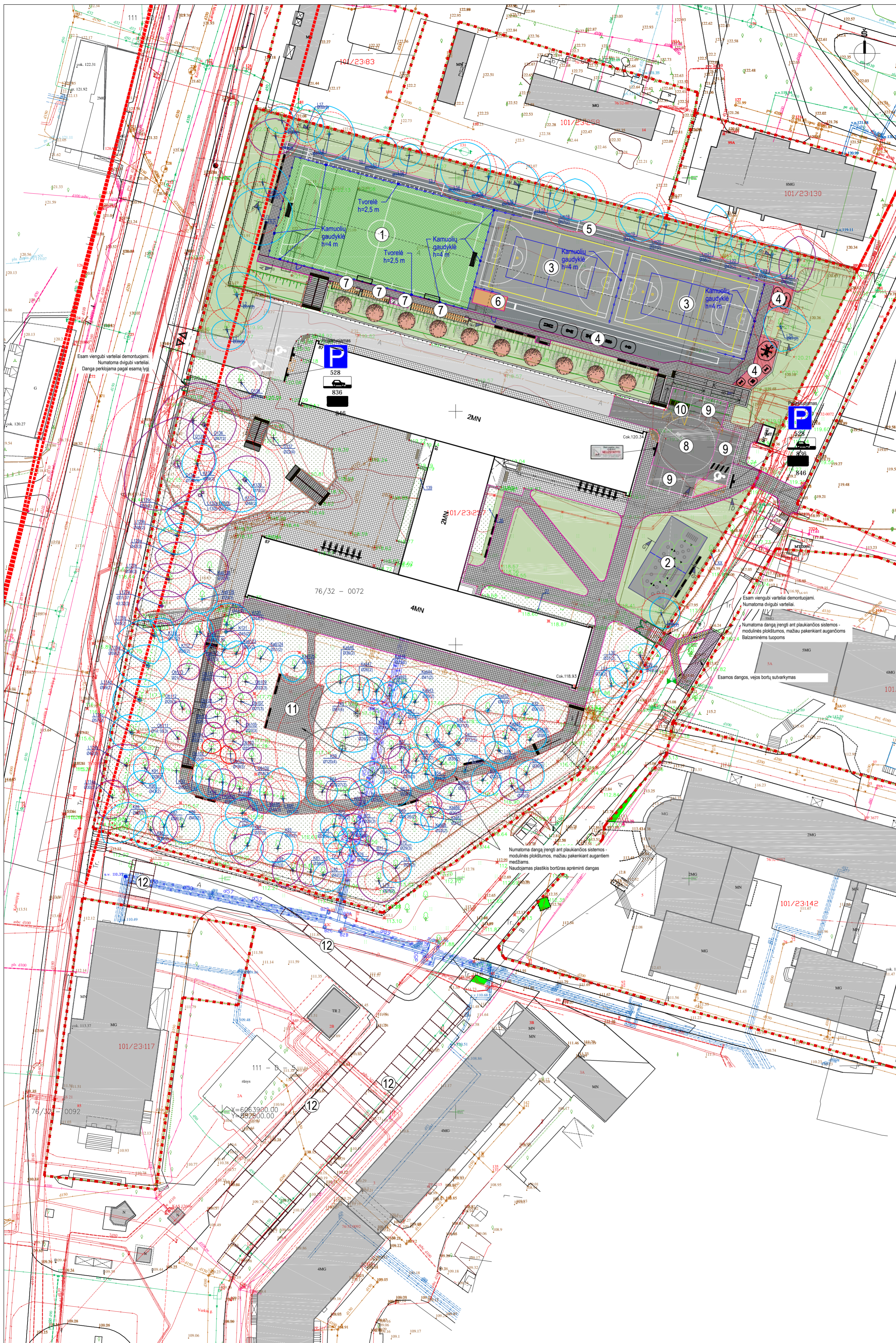


-Esamos požeminės komunikacijos sutikslintos:

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

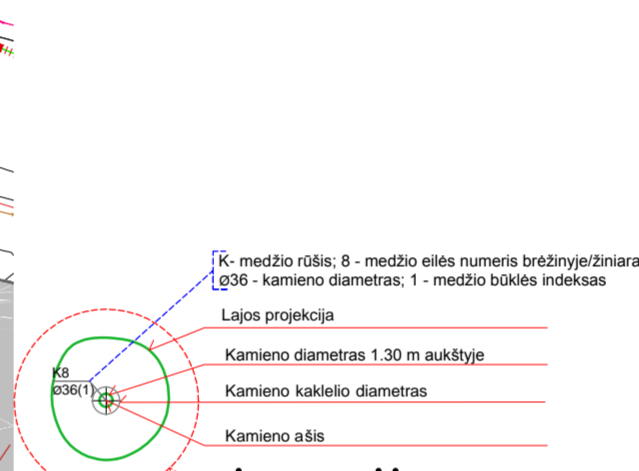
0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. Patv. dok. Nr.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	Statinio projekto pavadinimas Sporto paskirties inžinerinių statinių (11), kitos paskirties inžinerinių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



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

- Statiniai**
- Futbolo aikštynas/Rankinio aikštė (22x44 m);
 - Aktyvaus poilsio aikštė 18x9 m;
 - Krepšinio, tinklinio aikštė 17x30 m²;
 - Žaidimų, sporto, gimnastikos įrenginių aikštės;
 - 100 metrų bėgimo takas; (113x2,60 m)
 - Šuolio į tolį sektorius (šūolinė 3,00x7,10m);
 - Žiūrovų zona/vietos (88 sėdimų vietų) 4 vietas
- 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 aikštė 13 vnt.;
 - Atliekų konteinerių aikštė;
 - Lauko mokyklos aikštė 10x12;
 - Automobilių stovėjimo aikštė 47 vnt.;

- PASTABOS:**
- Želdinius tvarkyti vadovaujantis LR Aplinkos ministerijos įsakymu 2007-12-29 Nr. D1-719 patvirtintu. Atskirųjų ir priklausomųjų želdinių kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašas ir LR Aplinkos apsaugos ministerijos įsakymu 2010-03-15 Nr. D1-193 patvirtintomis Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis;
 - Vykdyti statybos darbus prie želdinių darbus atlikti rankiniu būdu. Aikštas medžių šaknys turi būti apsaugotos sujrando audiniu nuo iš džiūvimo.
 - Medis pažymėtas Nr.37 numatytas kirtimas vieno kamieno, kuris yra be viršūnės, pažėstas. Būna išsaugoti greta auganti kamienai, je nepažeidžiant, nesužadant kirtimo metu.
 - Vykdyti darbus negalima pažeisti želdinių ar kitai pabloginti jų būklės.
 - Už tvarkomos teritorijos ribų po inžinerinių tinklų montavimo esamos dangos atstatomos ir neblogesnės būklės dangos, o esant poreikiui įrengiamos naujos atitinkamo tipo dangos; į ardymo gatvių dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją.
 - Vykdyti darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prie darbų pradžiū būtina iškviešti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.
 - Šalia esamų požeminių komunikacijų žemės darbus vykdyti rankiniu būdu, nepažeidžiant jų paželdus suvarkyti, apsaugoti, suderinant su inžinerinius tinklus eksploatuojančia organizacija;
 - Bet kokio projekto pakelti neleistini nesuderinus su projekto autoriais, projekto vadovu.
 - Projektuojami takai ir aiktelės įrengiami formuojant naują reljefą.
 - Matmenis, prisiimti takus tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
 - Matmenys nurodyti metrais



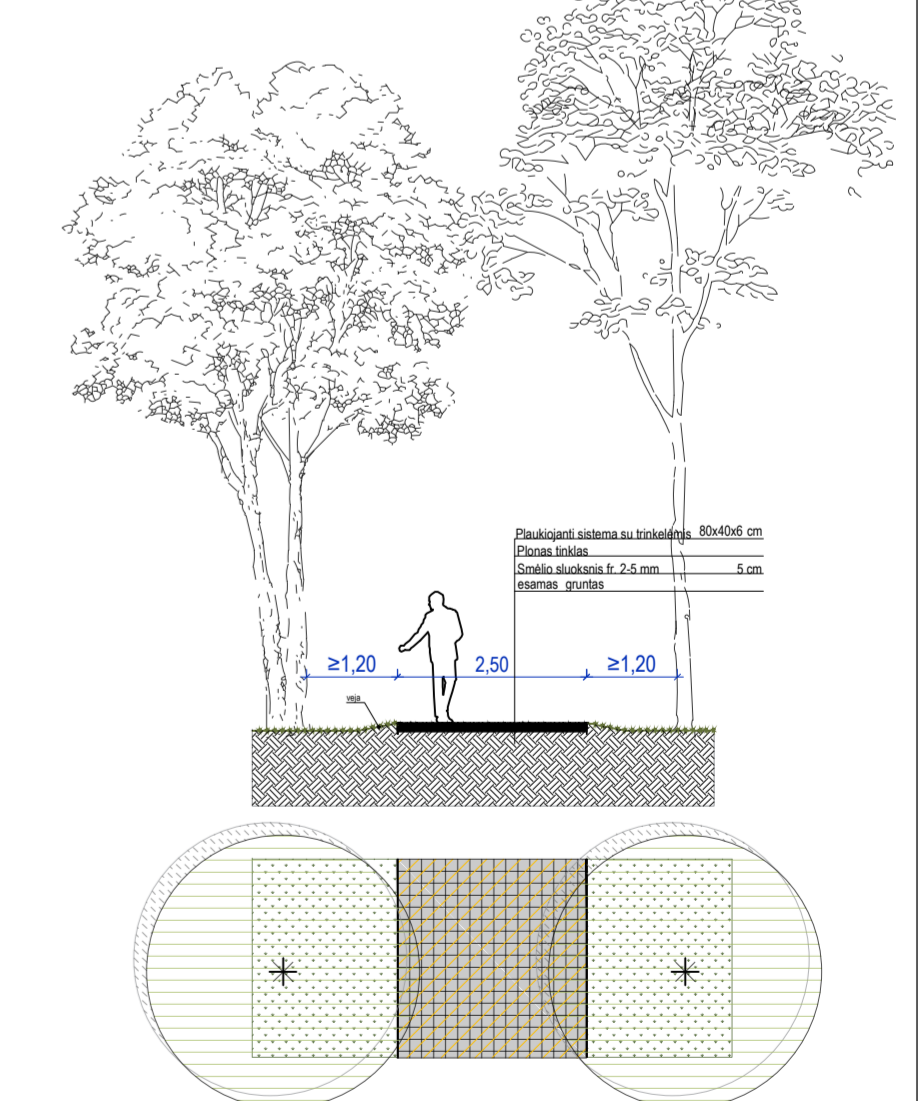
Sutariniai žymėjimai

	Registruotų sklypų ribos
	Gatvės raudonosios linijos
	Esami pastatai
	Esama trinkelė, plytelių danga
	Esama vejos danga
	Esama asfalto danga
	Esami dviračių stovai
	Esama tvarkoma atraminė sienutė
Projektuojamos dangos	
	Projektuojama betoninių plytelių danga pėstiesiams (plytelė 200x200x80 mm)
	Projektuojama priegaisrinės mašinos apsisukimo vieta asfaltas
	Projektuojama linija - geltonos spalvos zigzagas žymintis kelio vietą, kur per visą zigzago ilgį uždrausta stovėti
	Numatomos automobilių stovėjimo vietos už sklypo ribos
	Įrengiama veja
	Projektuojama dirbtinos vejos danga futbolo aikštei
	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 pėstiesiams
	Projektuojama skaldos danga
	Projektuojama plaukiojanti danga ties medžių šaknimis
Projektuojami objektai, įrenginiai ir želdiniai	
	Projektuojami gatvės bordiūrai
	Projektuojami vejos bordiūrai
	Projektuojama konteinerio vieta
	Įvaziavimas/išvaziavimas į teritoriją
	Projektuojama tribūna 22 vnt sėdimų.
	Projektuojamos atraminės sienutės
	Įvaziavimas/išvaziavimas į teritoriją
	Projektuojami medžiai
	Projektuojama šiuokšliadėžė Šd
	Projektuojama suolas S1, S2
	Projektuojami futbolo vartai Fv
	Projektuojami atsarginių žaidėjų suoleliai su stogeliu vieta Ažs
	Projektuojamas pristatomas metalinis pandusas Pm
	Projektuojama atraminė sienutė kepturė žr. SK dalyje
	Projektuojama apsauginė tvorėlė ant atraminių sienelių
	Projektuojamas perkėlimas tvoros

Sutariniai žymėjimai

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

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



Esamos požeminės komunikacijos sutikslintos:

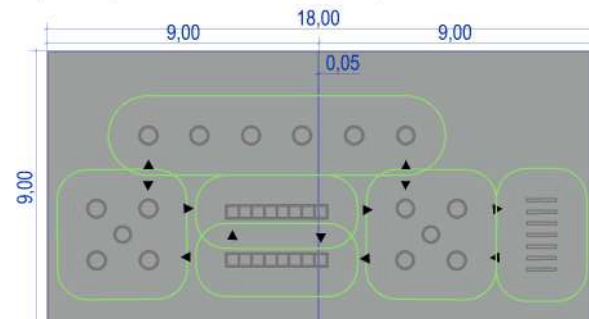
1	Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis vietoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.	Data	Suteiktas unikalus Nr.
		2020 07 05	13:20:4662

0	2022	Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. Patv. dok. Nr.	PRC	Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	Statinio projekto pavadinimas	
31324	PV	T. Meškunec	Sporto paskirties inžinerinių statinių (11), kitos paskirties inžinerinių statinių (12) ir inžinerinių tinklų Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas	
31484	PDV	T. Meškunec	Pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida
			Sklypo dangų ir susisiekimo planas M1:500	0
LT	Statytojas:	Vilniaus v. Kristoforo progimnazija	Dokumento žymuo	Lapas
	Užsakovas:	Vilniaus v. Kristoforo progimnazija	2019-XX-PP-SP-05	Lapų
				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 aikštė 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. Vykdamas 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. Matmenys, 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.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	Statinio projekto pavadinimas 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	Pavadinimas, dokumento pavadinimas 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	Statytojas: Vilniaus v. Kristoforo progimnazija	Užsakovas: Vilniaus v. Kristoforo progimnazija	Dokumento žymuo 2019-XX-PP-SP-07	Lapas 1
				Lapų 1

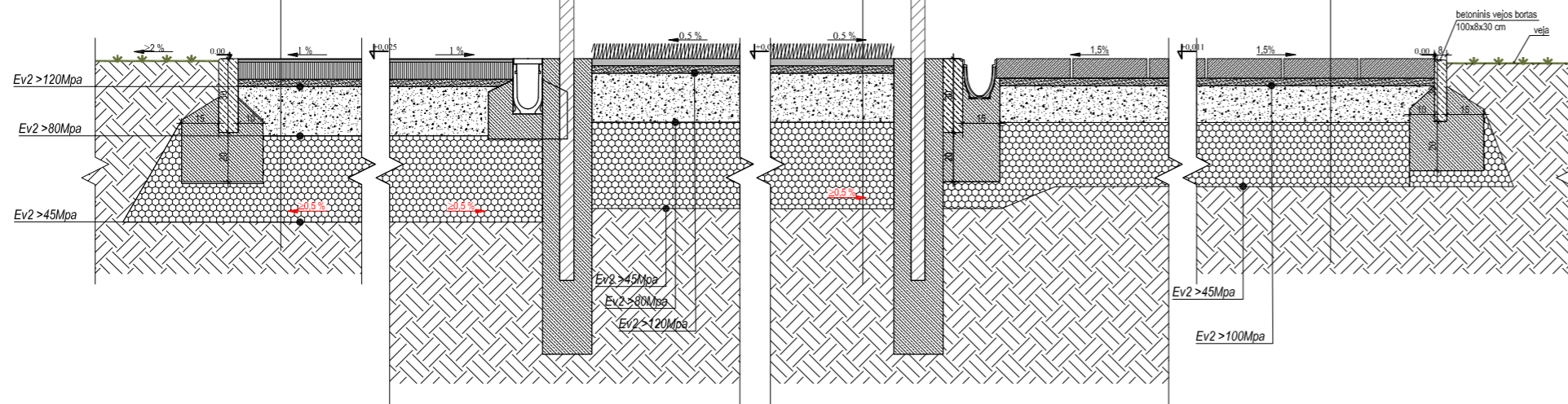
BĒGIMO TAKELIAMS SU ASFALTO SLUOKSNIU, SINTETINĒS ŽOLĒS SPORTO AIKŠTELĒS, ŠALIGATVIO TRINKELIŲ DANGŲ IR LIETAUS LATAKO JUNGTIJS PJŪVIS E-E

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	

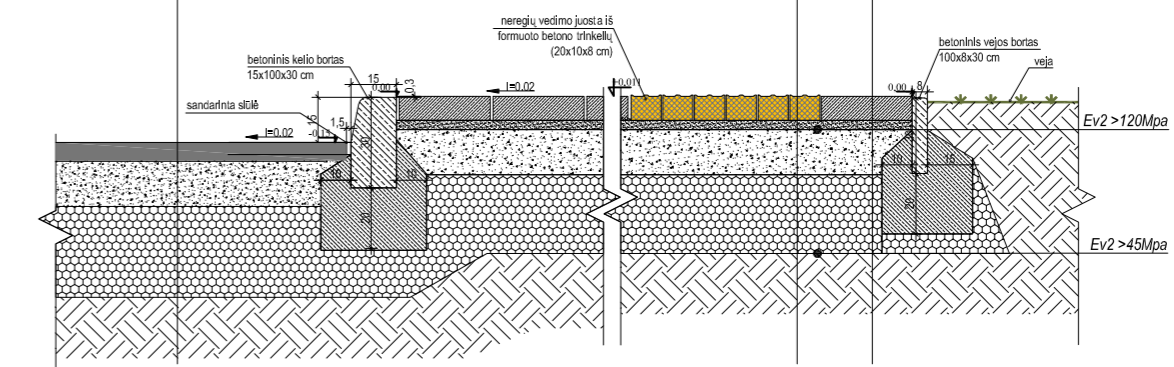
(šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis - 51 cm)

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	

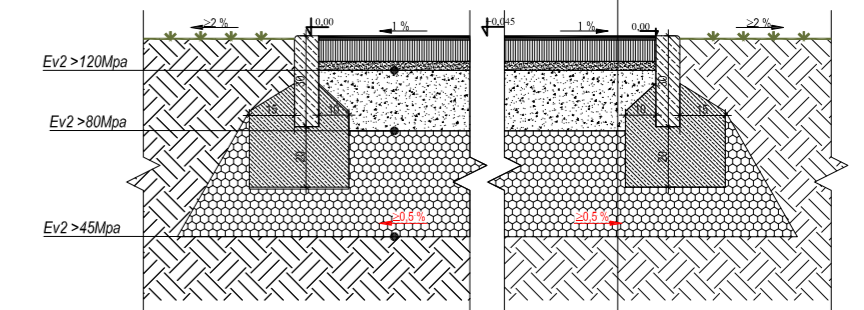
(šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis -45 cm)



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
2.0 cm	elastinis paklotas (2,25 x 0,90 m)
2 cm	akmens atsijos fr.0/2
15 cm	skaldos pagrindo sluoksniams fr.0/45
30 cm	apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksniams sutankintas gruntas

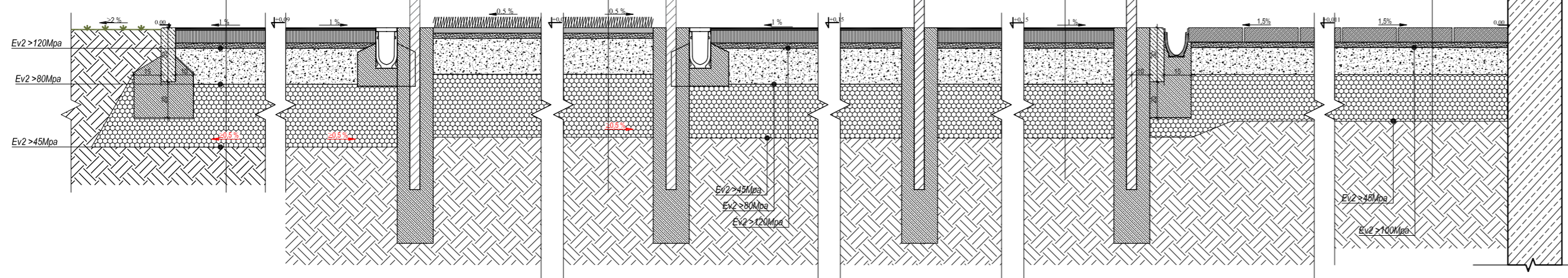
(šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis -51,5 cm)

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	

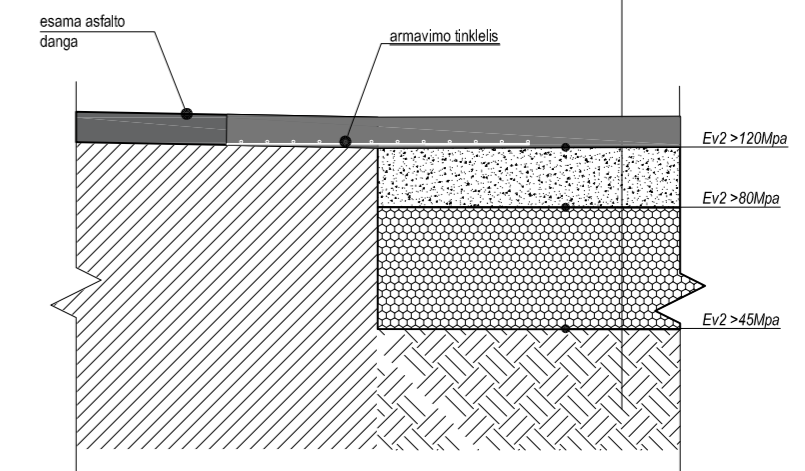
(šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis -45 cm)



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.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037
31324	PV	T. Meškunec
31484	PDV	T. Meškunec
LT	Statytojas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija	Dokumento žymuo: 2019-XX-PP-SP-08
	Užsakovas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija	
		Laida
		Lapas
		Lapų
		0
		2
		2

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

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

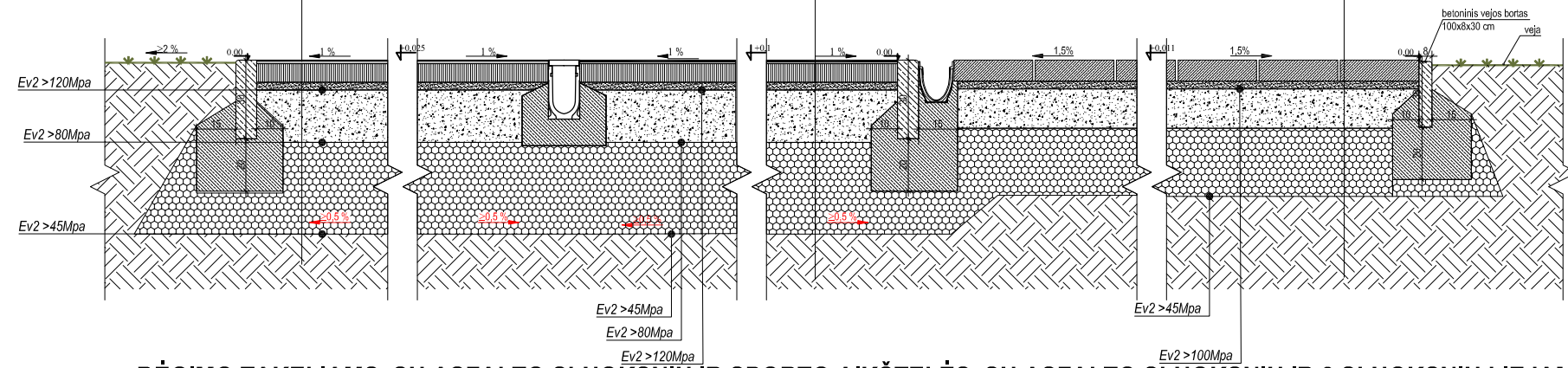
(šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis -55,3 cm)

0,8 cm	liejama guminė danga EPDM fr. 1/3,5
0,8 cm	liejama guminė danga SRB fr. 1/4
7 cm	dvielių sluoksnių asfalto pagrindas dangos sluoksni(3+4)
15 cm	skaldos pagrindo sluoksni fr.0/45
30 cm	apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksni sutankintas gruntas

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

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

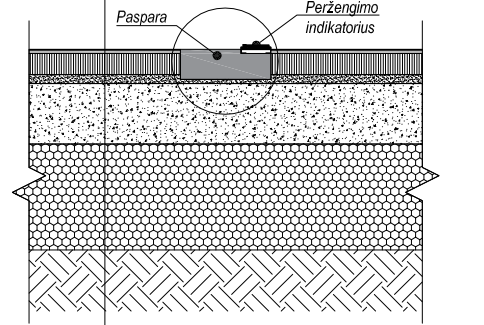
(šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis -45 cm)



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

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

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



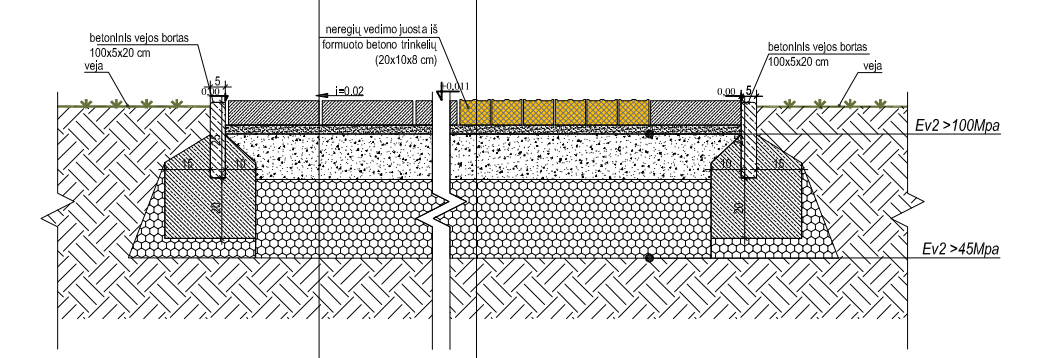
ŠALIGATVIO PLYTELIŲ DANGOS JUNGTIĒS SU NEREGIŲ VEDINIMO JUOSTA IŠ FORMUOTO TRINKELIŲ DANGA PĪŪVIS

betono plytelės	200 x 200 x 8 cm
išlyginamasis sauso smėlio - cemento mišinio sluoksni	3 cm
skaldos pagrindo sluoksni	15 cm
šalčiui nejautrus sluoksni	19 cm
sutankintas gruntas	

(šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis -45 cm)

betono plytelės	200x10x8 cm
3 cm	išlyginamasis sauso smėlio - cemento mišinio sluoksni
15 cm	skaldos pagrindo sluoksni
19 cm	šalčiui nejautrus sluoksni
	sutankintas gruntas

(šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis -45 cm)



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

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

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

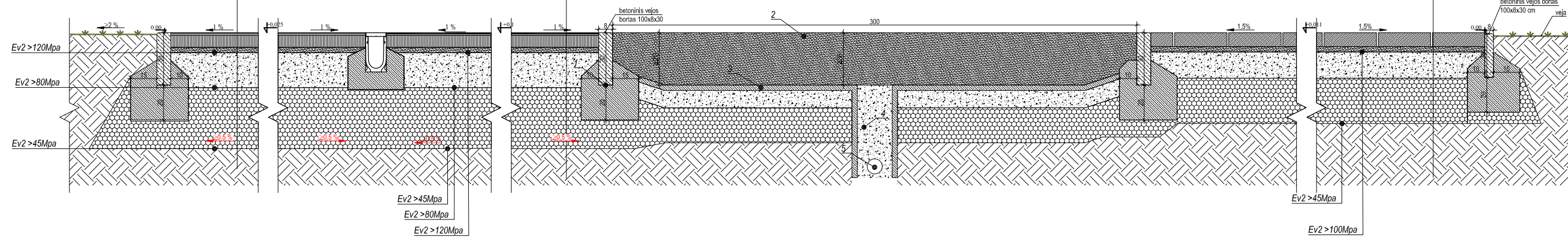
0,8 cm	liejama guminė danga EPDM fr. 1/3,5
0,8 cm	liejama guminė danga SRB fr. 1/4
7 cm	dvielių sluoksnių asfalto pagrindas dangos sluoksni(3+4)
15 cm	skaldos pagrindo sluoksni fr.0/45
30 cm	apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksni sutankintas gruntas

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

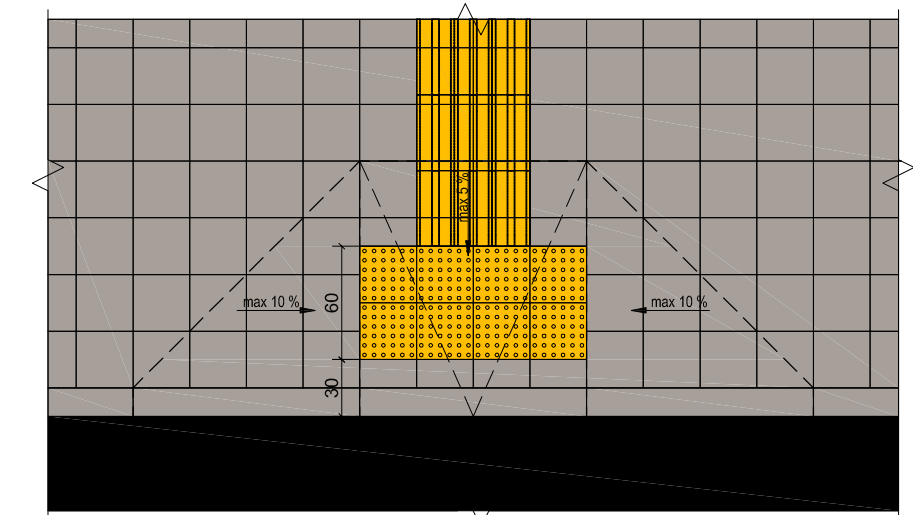
šaligatvio plytelės	20 x 20 x 8 cm
išlyginamasis sauso smėlio - cemento mišinio sluoksni	3 cm
skaldos pagrindo sluoksni	15 cm
šalčiui nejautrus sluoksni	19 cm
sutankintas gruntas	

(šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis -45 cm)

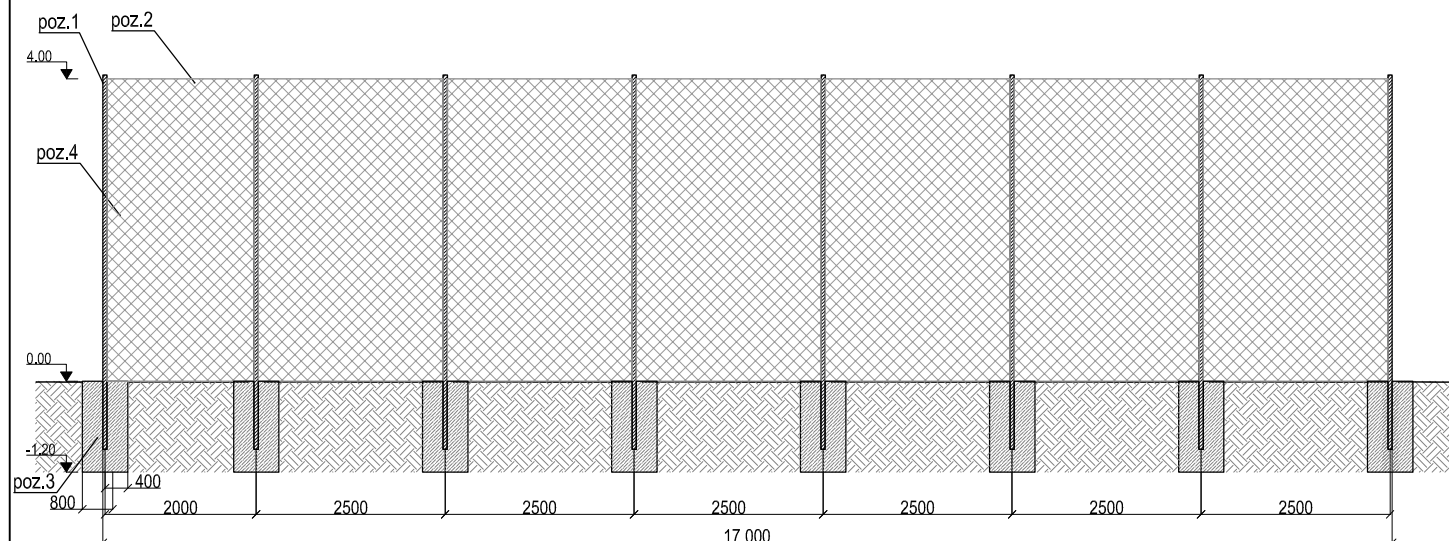
- 1 - duobės kraštai;
- 2 - smėlis, kurio smėlėlis iki 2 mm dydžio, be organinių komponentų;
- 3 - postakmenis (betonas 3 cm);
- 4 - žvyro sluoksni;
- 5 - požeminis drenazo vamzdis.



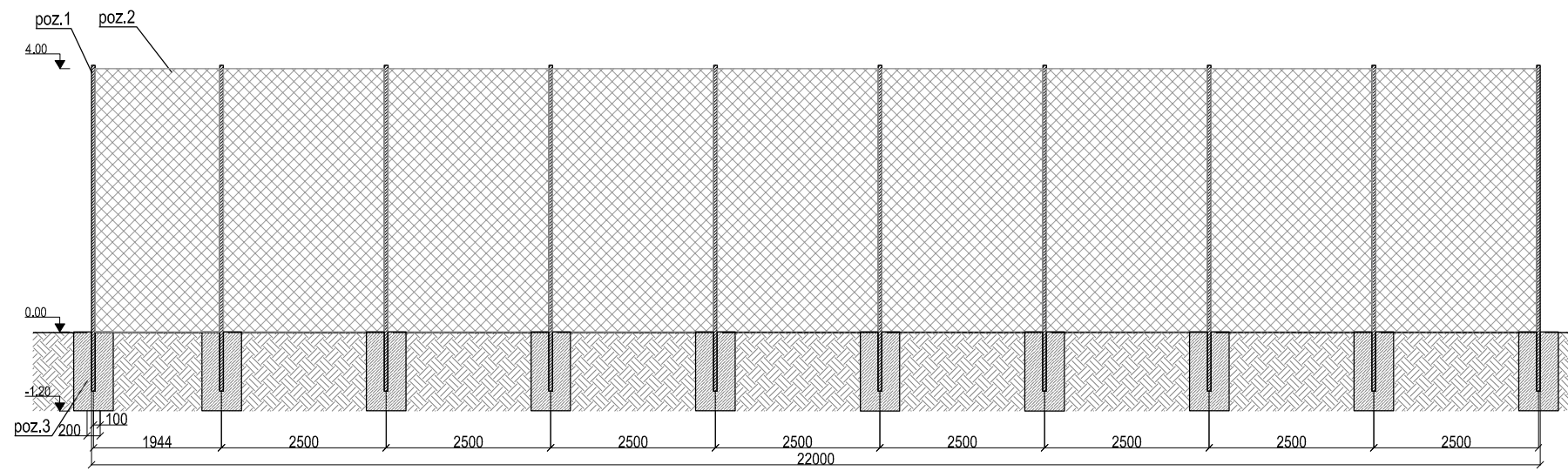
RAMPOS (NUOŽULNIO PLOKŠTUMOS) SU ĮSPĖJAMUOJU PAVIRŠIUMI AKLIESIEMS IR SILPNAREGIAMS ĮRENGIMO SCHEMA



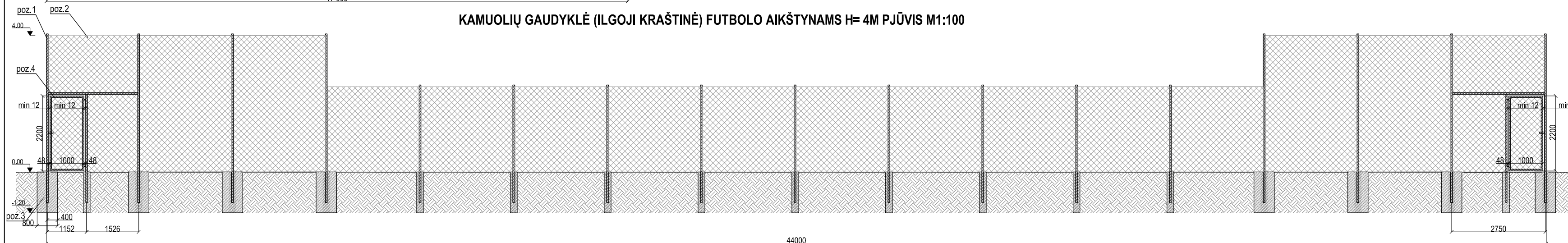
KAMUOLIŲ GAUDYKLĒ UNIVERSALIOMS AIKSTELĒMS H= 4M PĪŪVIS M1:100



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



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



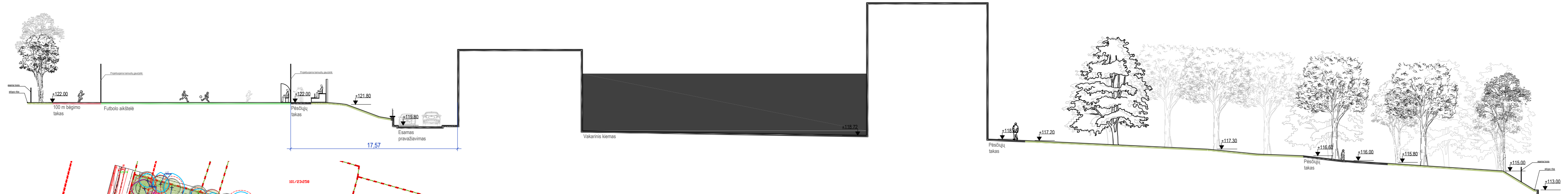
- poz. 1. Kvadrato profilio metalinis stulpas 60x60 mm, ZN+RAL 7015 (antracito). Tvoros segmentų užbaigimas be aštrių vielos strypų. Jungiami 2 segmentai, kad bendras tvoros aukštis būtų apie 4000 mm/2500 mm.
- poz. 2. Vielos tinklo panelė. Aukštis 100 x 100mm, poliuretano 3-4 mm storio, spalva RAL 7015 (antracito).
- poz. 3. Gręžtinis pamatas 20cm, įgilintas į žemę 100cm. Betonas C25/30 (XC2).
- poz. 4. To pačio metalo su poliuretano tinklu konstrukcijos vartai pateikimui į aikštėse, spalva RAL 7015 (antracito).

Pastabos:

- Pėsčiųjų takų, esančių žmonėms su negalia pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai 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 modulių Ev2 > 30 MPa ir Ev2 > 45 MPa reikšmės, 20 cm grunto sluoksni būtina pakeisti.
- Jeigu tankinant esamus pagrindus nepavyksta pasiekti deformacijos modulių 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.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	Statinio projekto pavadinimas 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 Dangų konstrukcinės detalės, pjūviai. Kamuolių gaudyklų pjūviai, išsklotinės M1:100	Laida 0
31484	PDV	T. Meškunec		
LT	Statytojas:	Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija	Dokumento žymuo 2019-XX-PP-SP-08	Lapas 1
	Užsakovas:	Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija		Lapų 2

Skersinis pjūvis A-A M1:250



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

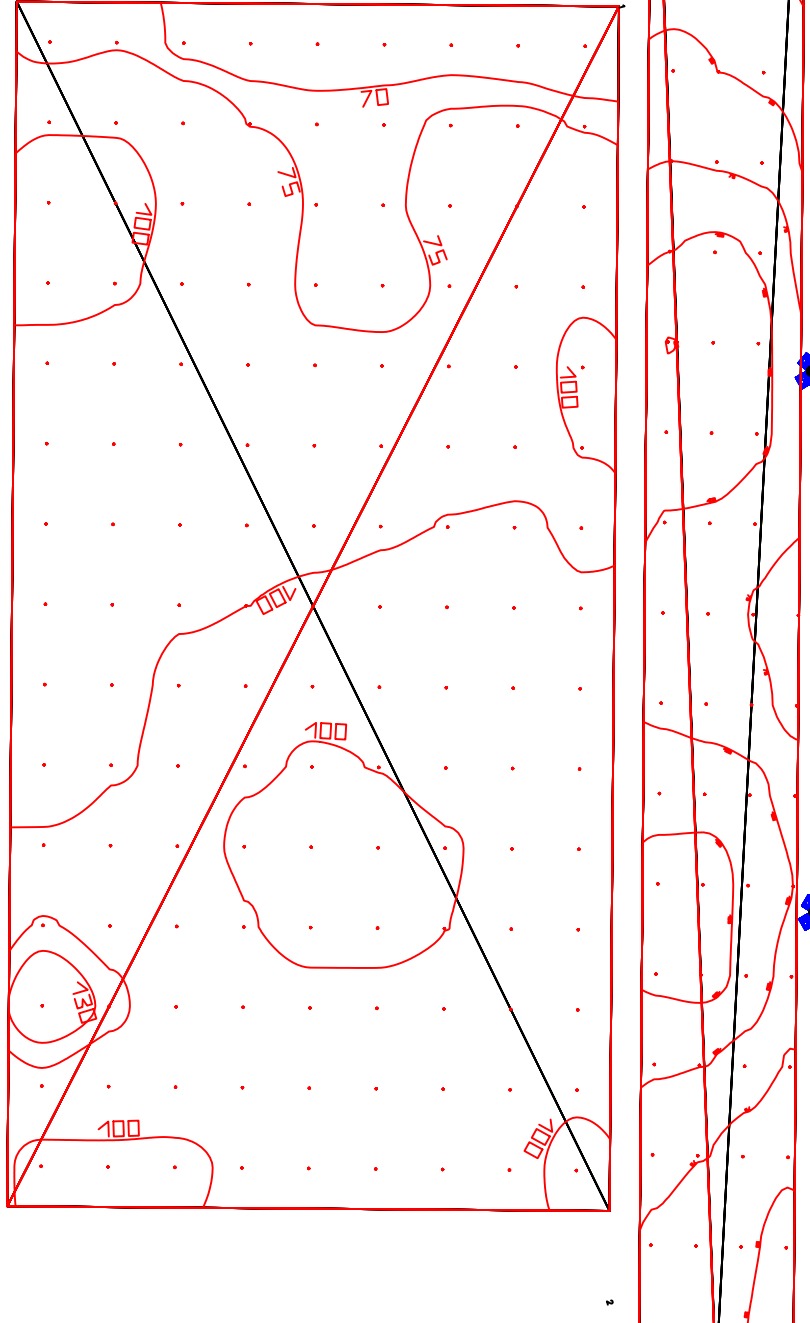
Esamos požeminės komunikacijos sutikintos:

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	13:20:4362

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

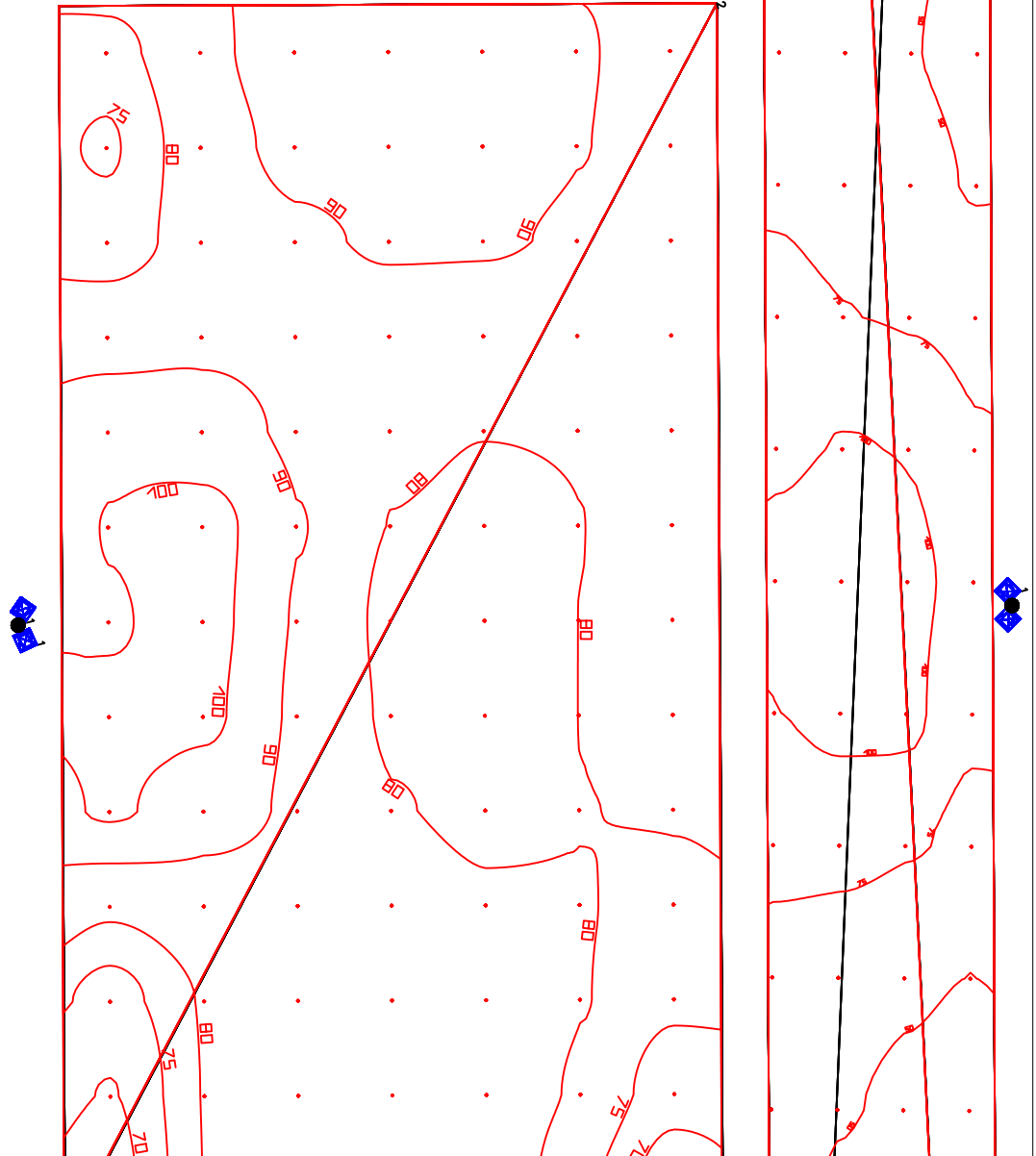


0	2022	Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PAT. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB „PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS“, ŽEMAITĖS G. 21, VILNIUS, LT-03118 Tel./Fax.: 852760037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sporto paskirties inžinerinių statinių (11), kitos paskirties inžinerinių statinių (12) ir inžinerinių tinklų Kalvarijų g. 87, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas	
31324	PV	TADEUŠ MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
17564	PDV	REGIMANTAS GILVICKAS	ELEKTROTECHNIKA. FUTBOLŲ AIKŠTĖS ŠVIESOTECHNINIAI DUOMENYS	
KALBOS TRUMP. LT	Užsakovas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija Statytojas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO	
			2019-XX-PP-E-03	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/740 IP65 as w'ski szary easy connect	120202,5L091.3 2	1xLED 4000K	23100 lm	0.90	155 W	

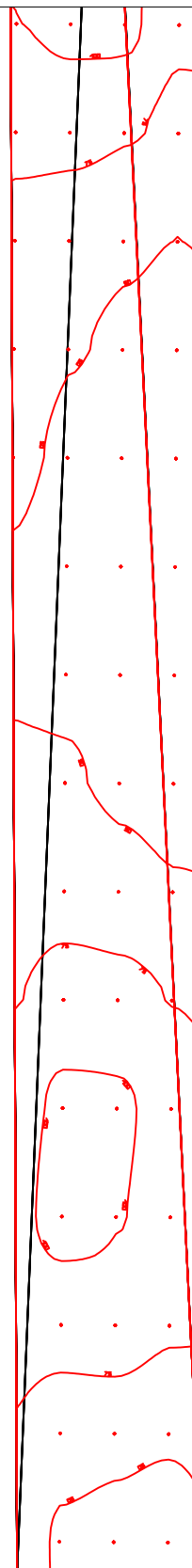
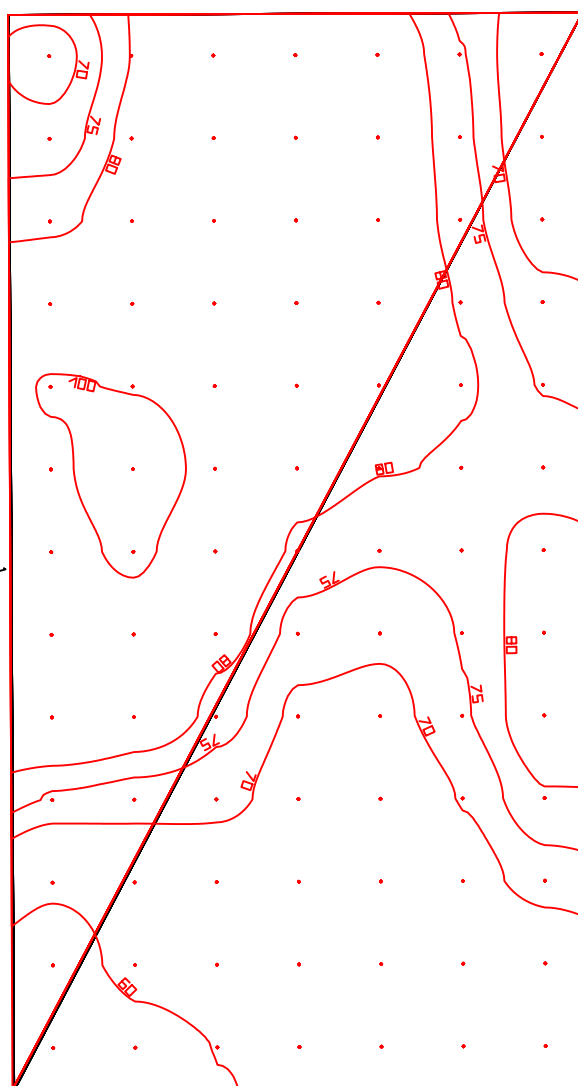
#	Name	Parameter	Min	Max	Average	Min/average	Min/max
1	Krepšinio Aikštelė	Horizontal illuminance	67.0 lx	103 lx	85.1 lx	0.79	0.65
2	Krepšinio Aikštelė	Horizontal illuminance	50.4 lx	106 lx	77.8 lx	0.65	0.48



0	2022	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB „PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS“, ŽEMAITĖS G. 21, VILNIUS, LT-03118 Tel./Fax.: 852760037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 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 LAIDA 0		
17564	PDV	REGIMANTAS GILVICKAS			
			ELEKTROTECHNIKA. KREPŠINIO AIKŠTĖS ŠVIESOTECHNINIAI DUOMENYS		
KALBOS TRUMP. LT	Užsakovas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija Statytojas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO 2019-XX-PP-LE-04	LAPAS 1	LAPŲ 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 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



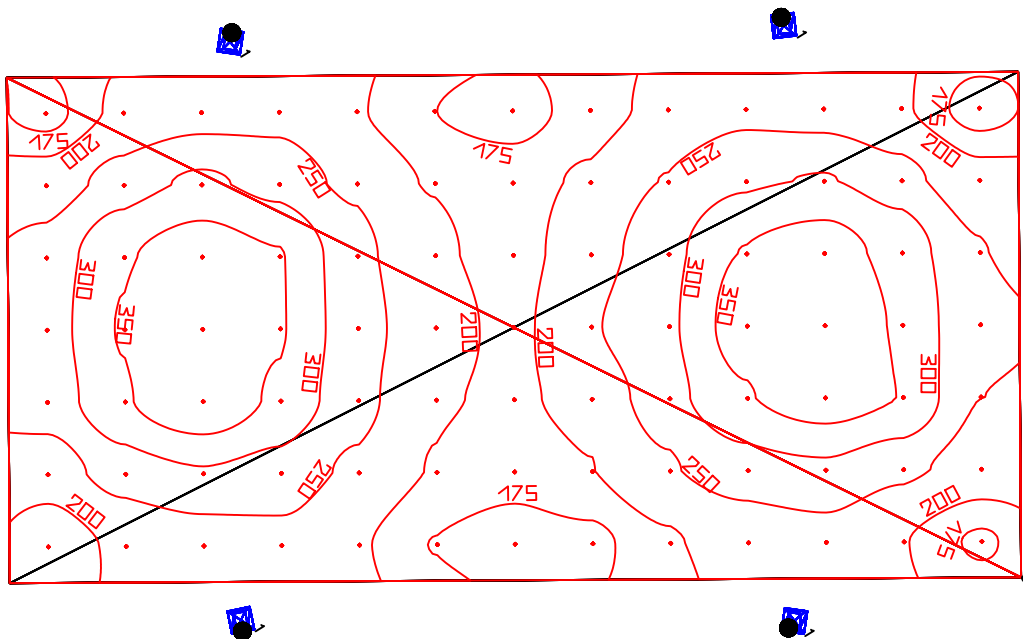
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	2	2

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.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB „PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS“, ŽEMAITĖS G. 21, VILNIUS, LT-03118 Tel./Fax.: 852760037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 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 ELEKTROTECHNIKA. TENISO AIKŠTĖS ŠVIESOTECHNINIAI DUOMENYS	
17564	PDV	REGIMANTAS GILVICKAS		
KALBOS TRUMP. LT	Užsakovas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija Statytojas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO 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

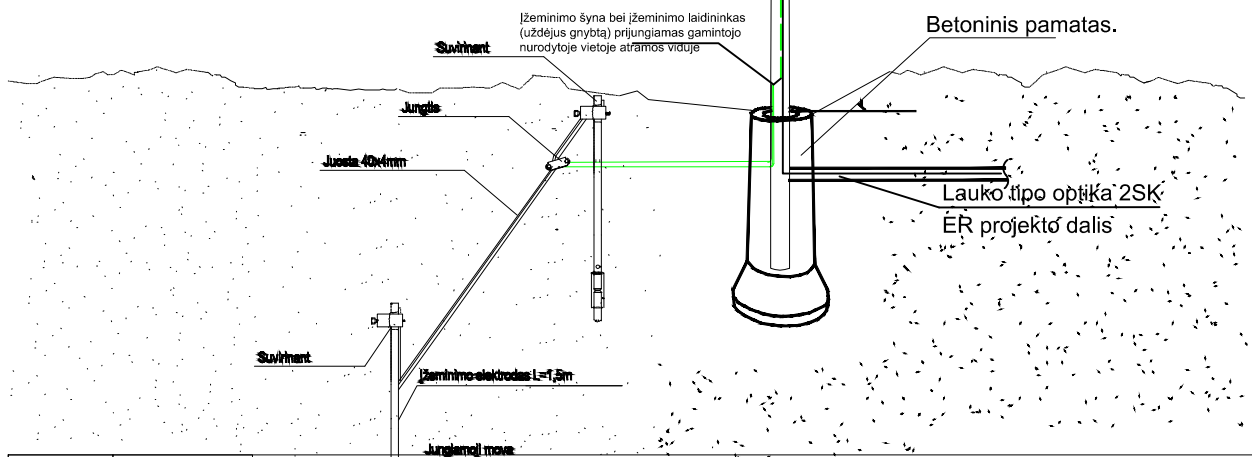
Izoliuotas laidininkas Cu 1x35 atramos viduje

Pastabos:

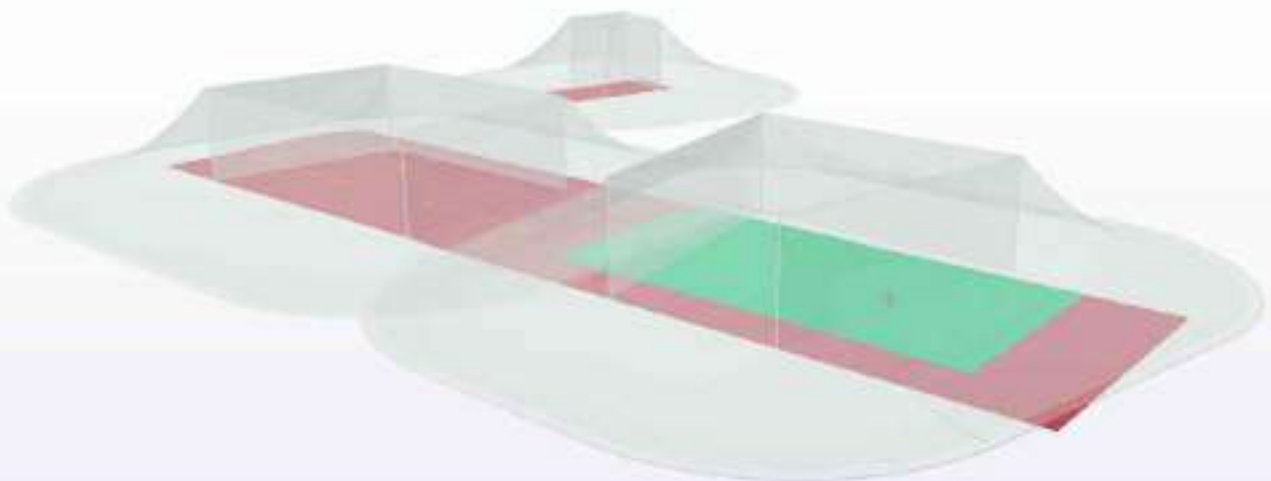
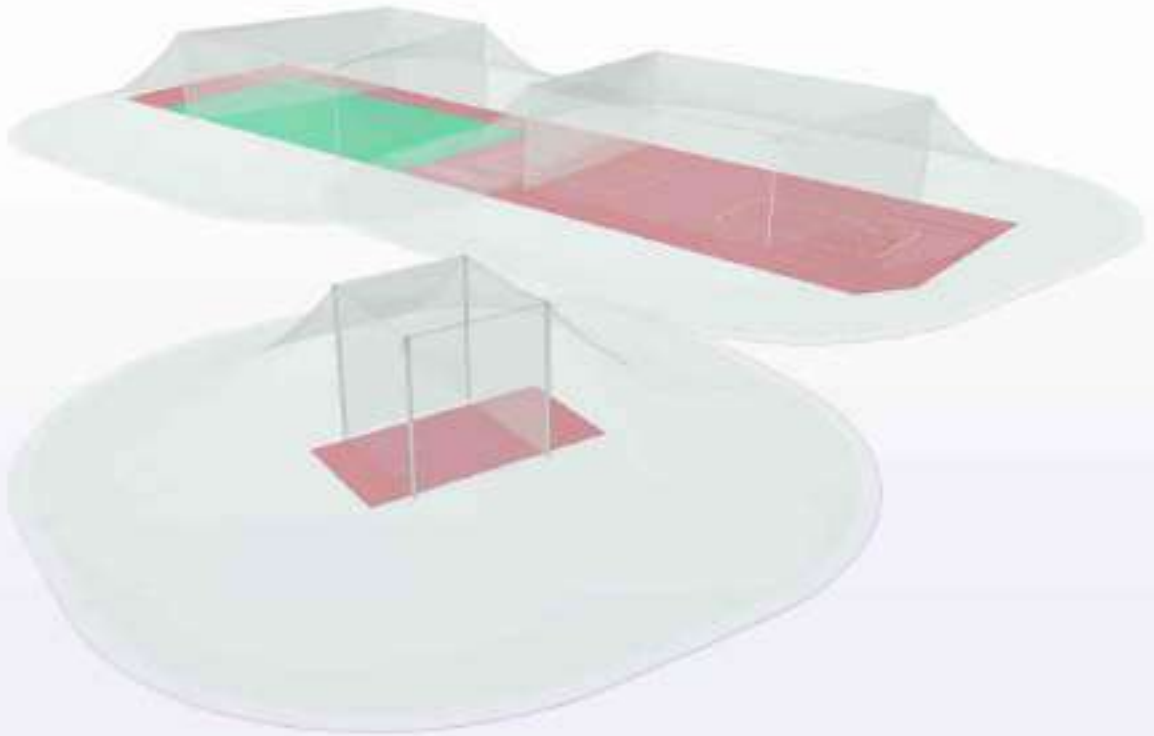
STR2.01.06:2009

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.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB „PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS“, ŽEMAITĖS G. 21, VILNIUS, LT-03118 Tel./Fax.: 852760037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 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. ĮŽEMINIMO KONTŪRO, ŽAIBOSAUGOS PLANAS	0
KALBOS TRUMP. LT	Užsakovas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija Statytojas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija	DOKUMENTO ŽYMUO	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. PAT. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB „PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS“, ŽEMAITĖS G. 21, VILNIUS, LT-03118 Tel./Fax.: 852760037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 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 ELEKTROTECHNIKA. ĮŽEMINIMO KONTŪRO, ŽAIBOSAUGOS PLANAS	LAIDA	
17564	PDV	REGIMANTAS GILVICKAS		0	
KALBOS TRUMP. LT	Užsakovas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija Statytojas: Vilniaus šv. Kristoforo progimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO 2019-XX-TP-E-06	LAPAS 3	LAPŲ 3