



STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS:

**SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR KITŲ
INŽINERINIŲ STATINIŲ KAUNO R. SAV., KAČERGINĖJE,
PALANKIŲ / PRIEPLAUKOS G. (ŽEMĖS SKLYPE KAD
NR. 5230/0004:98), STATYBOS PROJEKTO
PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**

STATYTOJAS:

KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UŽSAKOVAS:

KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

STATINIO PROJEKTO NUMERIS:

23037.01

STATINIO PROJEKTO ETAPAS:

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

STATYBOS RŪŠIS:

NAUJA STATYBA

STATINIO PAVADINIMAS:

SPORTO AIKŠTELĖS

STATINIO ADRESAS:

KAUNO R. SAV., KAČERGINĖJE, PALANKIŲ / PRIEPLAUKOS G.
(ŽEMĖS SKLYPE KAD NR. 5230/0004:98)

STATINIO KATEGORIJA:

NESUDĖTINGIEJI STATINIAI

STATINIO PASKIRTIS:

SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI. KITI INŽINERINIAI
STATINIAI

STATINIO PROJEKTO DALIS:

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

BYLOS ŽYMUO:

PP

BYLOS LAIDOS ŽYMUO:

0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA:

2024-05

Pareigos	Atest. Nr.	Parašas	V. Pavardė
Direktorius			J. LAURINAVIČIUS
PV	A 1804		M. RAČKAUSKĖ



 PROJEKTAI CO	SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAUNO R. SAV., KAČERGINĖJE, PALANKIŲ / PRIEPLAUKOS G. (ŽEMĖS SKLYPE KAD NR. 5230/0004:98), STATYBOS PROJEKTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
---	--	--

BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai					
1.	23037.01-01-TP-PP.BSZ	1	0	Bylos (segtuvų) sudėties žiniaraštis	
2.	23037.01-01-TP-PP.BSR	2	0	Bendrieji statinių rodikliai	
3.	23037.01-01-TP-PP.BAR	22	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
Grafiniai dokumentai					
1.	23037.01-01-SSP-PP.B-01	1	0	Sklypo planas, M 1:500	
2.		1	0	Vizualizacijos	
Pridedamieji dokumentai					
1.		1		Topografinis planas M1:500	

0	2024-05	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠINIMUI.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAI CO			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAUNO R. SAV., KAČERGINĖJE, PALANKIŲ / PRIEPLAUKOS G. (ŽEMĖS SKLYPE KAD NR. 5230/0004:98), STATYBOS PROJEKTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
	A 1804 PV M. RAČKAUSKĖ			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				01 SPORTO AIKŠTELĖS	
001944	ARCH.	V. AŠMONIENĖ			
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO	
				23037.01-01-TP-PP.BSZ	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

	SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAUNO R. SAV., KAČERGINĖJE, PALANKIŲ / PRIEPLAUKOS G. (ŽEMĖS SKLYPE KAD NR. 5230/0004:98), STATYBOS PROJEKTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
---	--	--

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis		Pastabos
		Prieš	Po	
I SKYRIUS SKLYPAS				
1. Sklypo plotas	m ²	5051,00	5051,00	
2. Sklypo užstatymo plotas	m ²	esamas	esamas	
3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	esamas	esamas	
4. Sklypo užstatymo tankis	%	esamas	esamas	
5. Apželdintas sklypo plotas	m ² %	4702,38 93,00	1377,92 29,30	
6. Automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt	0 (esamas)	4	
II SKYRIUS KITI INŽINERINIAI STATINIAI				
1.1. Futbolo aikštelė	m ²	-	~968,00	II grupės nesudėtingasis
1.2. Šuoliaduobė	m ²	-	~21,30	I grupės nesudėtingasis
1.3. Bėgimo takas	m ²	-	~753,50	II grupės nesudėtingasis
1.4. Tribūnos (50 vietų)	m ²	-	~22,00	I grupės nesudėtingasis
1.5. 3x3 krepšinio aikštelė	m ²	-	~252,00	II grupės nesudėtingasis
1.6. Aptarnavimo zona	m ²	-	~136,03	II grupės nesudėtingasis
1.7. Sporto aikštelė	m ²	-	~177,12	II grupės nesudėtingasis
1.8. Apdovanojimų pakyla	m ²	-	~3,00	I grupės nesudėtingasis

0	2024-05	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠINIMUI.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAUNO R. SAV., KAČERGINĖJE, PALANKIŲ / PRIEPLAUKOS G. (ŽEMĖS SKLYPE KAD NR. 5230/0004:98), STATYBOS PROJEKTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A 1804	PV	M. RAČKAUSKĖ		01 SPORTO AIKŠTELĖS	
001944	ARCH.	V. AŠMONIENĖ			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI	0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
				23037.01-01-TP-PP.BSR	LAPŲ
				1	2

	SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAUNO R. SAV., KAČERGINĖJE, PALANKIŲ / PRIEPLAUKOS G. (ŽEMĖS SKLYPE KAD NR. 5230/0004:98), STATYBOS PROJEKTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
---	--	--

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis		Pastabos
		Prieš	Po	
1.9. Pėsčiųjų takas	m ²	-	~655,94	II grupės nesudėtingasis
1.10. Tvora, aukštis ≥ 1 iki ≤ 2 m	m	-	~271,80	I grupės nesudėtingasis
1.11. Kamuolių gaudyklės, aukštis 5 m	m	-	~44,00	II grupės nesudėtingasis

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas

(parašas)

M. RAČKAUSKĖ
Kvalifikacijos atestato Nr. A 1804
2024-05

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23037.01-01-TP-PP.BSR	2	2	0

	SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAUNO R. SAV., KAČERGINĖJE, PALANKIŲ / PRIEPLAUKOS G. (ŽEMĖS SKLYPE KAD NR. 5230/0004:98), STATYBOS PROJEKTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
---	--

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

1.1. PRIVALOMIEJI PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI

Projekto dalis parengta vadovaujantis privalomaisiais projekto rengimo dokumentais, kurių sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.		Įsakymas dėl tiekėjo atstovo skyrimo (2023-05-17, Nr. 53-1)	
2.		Įsakymas dėl atsakingų asmenų skyrimo 2023-05-17 Nr. 53-2	
3.		Projektavimo užduotis (techninė užduotis)	
4.		Topografinis planas	
5.		Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (VĮ „Registų centras“ Reg. Nr. 44/1320425)	
6.		Kiti Lietuvos Respublikoje galiojantys dokumentai ir teisės aktų reikalavimai	

1.2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS / PROJEKTO DALIS

Projekto dalis parengta vadovaujantis pagrindiniais normatyviniais ir kitais dokumentais, kurių sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
LR įstatymai			
1.	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas	
2.	Nr. XIII-425	LR Architektūros įstatymas	
3.	Nr. I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas	
4.	VIII-787	LR Atliekų tvarkymo įstatymas	
5.	Nr. VIII-1764	LR Nekilnojamojo turto kadastro įstatymas	

0	2024-05	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠINIMUI.					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAUNO R. SAV., KAČERGINĖJE, PALANKIŲ / PRIEPLAUKOS G. (ŽEMĖS SKLYPE KAD NR. 5230/0004:98), STATYBOS PROJEKTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI			
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
				01 SPORTO AIKŠTELĖS			
A 1804	PV	M. RAČKAUSKĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
001944	ARCH.	V. AŠMONIENĖ				0	
				BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS			
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO 23037.01-01-TP-PP.AR		LAPAS	LAPŲ
						1	22

6.	Nr. I-1120	LR Teritorijų planavimo įstatymas	
7.	Nr. XII-459	LR Teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymas	
8.	XIII-2166	LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	
9.	Nr. D1-694	Dėl atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo	
10.	Nr. D1-717	Dėl želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklių patvirtinimo	
11.	X-1241	Lietuvos Respublikos Želdynų įstatymas	
Statybos techniniai reglamentai			
12.	STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“	
13.	STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“	
14.	STR 1.01.04:2015	„Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“	
15.	STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“	
16.	STR 1.02.01:2017	„Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“	
17.	STR 1.04.02:2011	„Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“	
18.	STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	
19.	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“	
20.	STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	
21.	STR 1.12.06:2002	„Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“	
22.	STR 2.01.01(1):2005	„Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	
23.	STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“	
24.	STR 2.01.01(3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“	
25.	STR 2.01.01(4):2008	„Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“	
26.	STR 2.01.01(5):2008	„Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“	
27.	STR 2.01.07:2003	„Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“	
28.	STR 2.01.08:2003	„Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“	
29.	STR 2.02.02:2004	„Visuomeninės paskirties statiniai“	
30.	STR 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“	
31.	STR 2.06.04:2014	„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“	
32.	STR 2.07.01:2003	„Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“	
Higienos normos			
33.	HN 33:2011	„Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“	
34.	HN 21:2011	„Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23037.01-01-TP-PP.AR	2	22	0

 PROJEKTAI CO	SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAUNO R. SAV., KAČERGINĖJE, PALANKIŲ / PRIEPLAUKOS G. (ŽEMĖS SKLYPE KAD NR. 5230/0004:98), STATYBOS PROJEKTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
---	--

35.	HN 131:2023	„Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“	HN 131:2015
LR statybos normos, taisyklės ir kt.			
36.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	
37.	RSN-156-94	Statybinė klimatologija	
38.	ISO 21542	„Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“	
39.	DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje	
40.	LST EN 1340:2003/ AC:2006	Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai	
41.	KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19	
42.		Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklės, Nr. D1-193	

Projekto dalis parengta taip pat vadovaujantis ir kitais, lentelėje nepaminėtais, galiojančiais normatyviniais ir kitais dokumentais, reglamentuojančiais projektavimo veiklą.

1.3. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIAS NAUDOJANT PARENGTA PROJEKTO DALIS

Projekto dalis parengta naudojant licencijuotą projektavimo programinę įrangą. Projekto daliai parengti naudojamos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Pavadinimas
1.	Microsoft Office
2.	Foxit Phantom PDF
3.	Autodesk AutoCAD 2019

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Šia projekto dalimi projektuojami architektūriniai naujai statomo statinio sprendiniai.

Projekto vadovas, projekto dalies vadovai atstovaudami Statytojo interesus ir nepažeisdami Projektuotojo interesų, užtikrina, kad Projektuotojo sprendiniai atitinka įstatymus, kitus teisės aktus, privalomuosius projekto rengimo dokumentus, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, žmonių su negalia integracijos, visuomenės bei trečiųjų asmenų interesų.

Statinsys bus statomas, o statybos teritorija (sklypas) tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybų pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Projekto dalis parengta vadovaujantis Užsakovo pateiktais pirkimo dokumentais, LR įstatymais ir kitais norminiais teisės aktais. Projektiniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir tenkina esminius statinio reikalavimus.

Projekto tikslas – suprojektuoti sporto aikštelę Kačerginės bendruomenei.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23037.01-01-TP-PP.AR	3	22	0

3. PROJEKTUOJAMO STATINIO (STATINIŲ) STATYBOS VIETA, STATYBOS RŪŠIS, STATINIO PASKIRTIS, STATINIO KATEGORIJA (YPATINGASIS, NEYPATINGASIS, NESUDĖTINGASIS), KITI REIKALINGI DUOMENYS

3.1. PROJEKTUOJAMO STATINIO (STATINIŲ) STATYBOS VIETA

Adresas – KAUNO R. SAV., KAČERGINĖJE, PALANKIŲ / PRIEPLAUKOS G. (ŽEMĖS SKLYPE KAD NR. 5230/0004:98).

3.2. PAGRINDINĖ STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS

SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI. KITI INŽINERINIAI STATINIAI

3.3. ŽEMĖS SKLYPO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI

- Žemės sklypo kadastro Nr. 5230/0004:98;
- Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1970-3936
- Žemės sklypo naudojimo būdas – Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos;
- Žemės sklypo plotas – 0,5051 ha;
- Nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika:
 - 2010-01-15 Panaudos sutartis Nr. NP/2010-7;
 - 2010-09-06 Susitarimas

3.4. STATINIO KATEGORIJA

Nesudėtingieji statiniai (I ir II grupės).

3.5. STATINIO STATYBOS RŪŠIS

Nauja statyba.

3.6. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

01 – sporto paskirties inžineriniai statiniai. Kiti inžineriniai statiniai.

3.7. STATINIO (PASTATO) TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI

Sklype projektuojama:

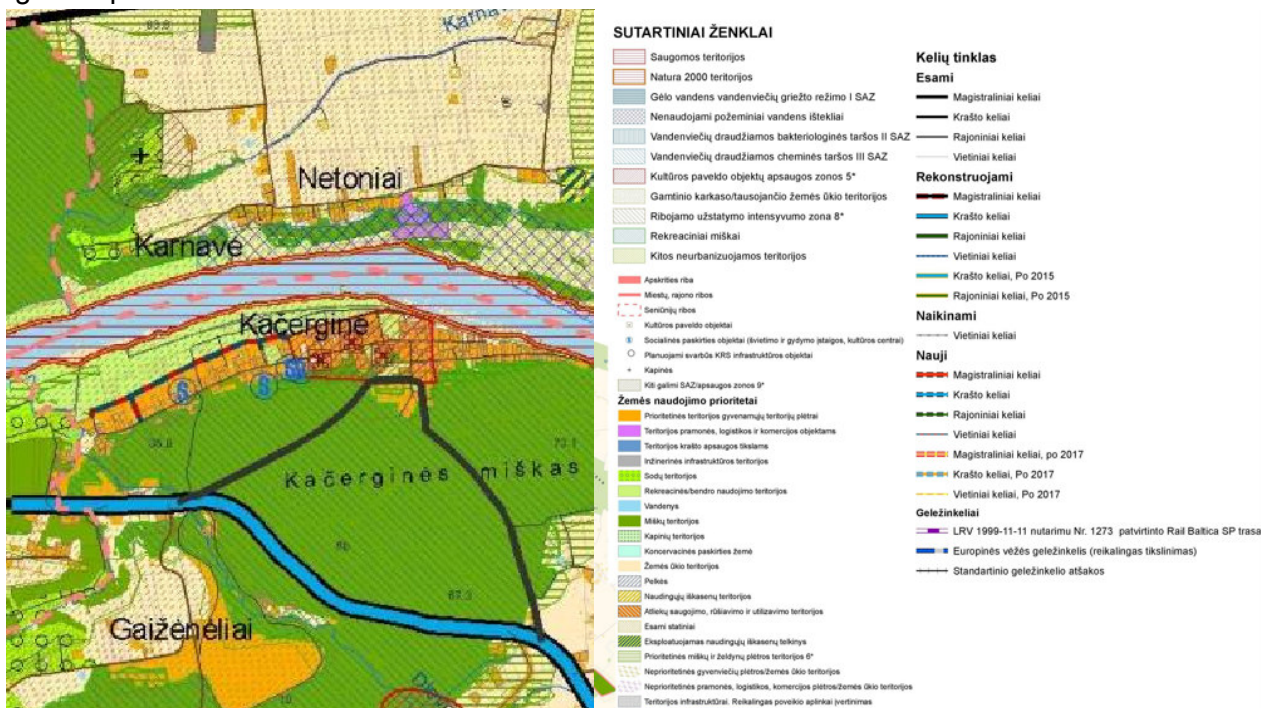
- 1.1. Kiti inžineriniai statiniai - futbolo aikštelė;
- 1.2. Kiti inžineriniai statiniai – šuoliaduobė;
- 1.3. Kiti inžineriniai statiniai – bėgimo takas;
- 1.4. Kiti inžineriniai statiniai – tribūnos (50 vietų);
- 1.5. Kiti inžineriniai statiniai – 3x3 krepšinio aikštelė;
- 1.6. Kiti inžineriniai statiniai – aptarnavimo zona;
- 1.7. Kiti inžineriniai statiniai – sporto aikštelė;
- 1.8. Kiti inžineriniai statiniai – apdovanojimų pakyla;
- 1.9. Kiti inžineriniai statiniai – pėsčiųjų takas;
- 1.10. Kiti inžineriniai statiniai – Tvora, aukštis ≥ 1 iki ≤ 2 m;
- 1.11. Kiti inžineriniai statiniai – Kamuolių gaudyklės, aukštis 6 m.

3.8. TERITORIJOS NAUDOJIMO REGLAMENTO PARAMETRAI

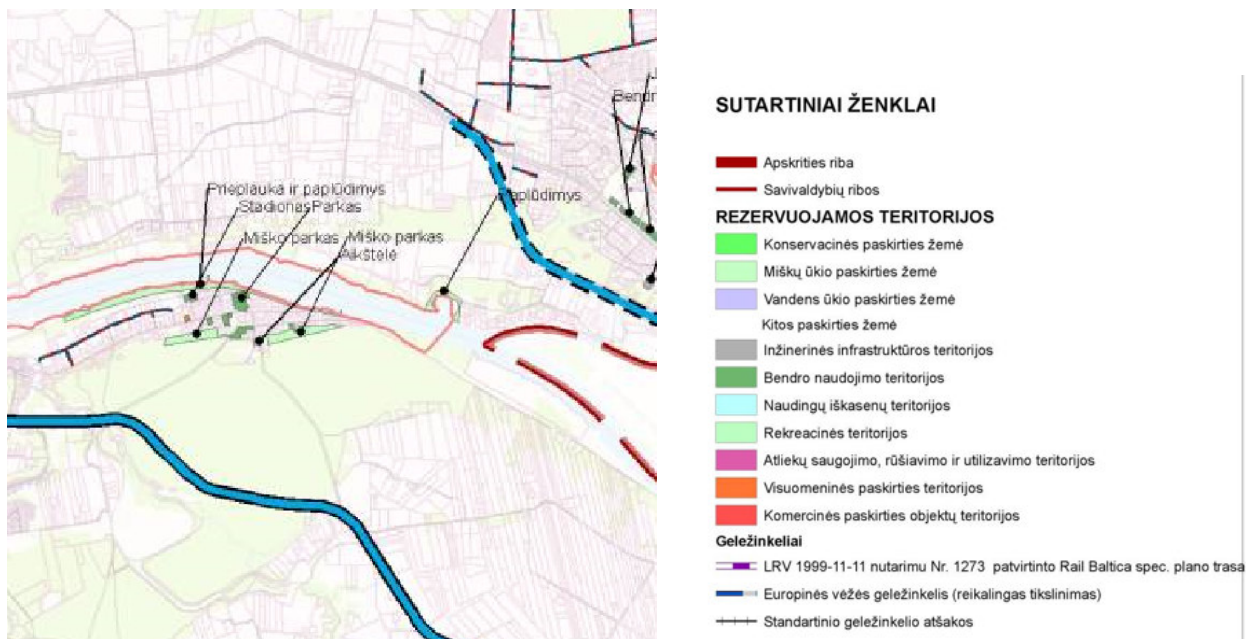
Sklypo planas nepatenka į galiojančių detaliųjų planų ribas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23037.01-01-TP-PP.AR	4	22	0

Žemės sklypas patenka į Kauno rajono savivaldybės Bendrajame plane (2009 m.) nustatytą bendrojo naudojimo teritoriją, teritoriją rezervavimas visuomenės poreikiams plane nurodoma kaip rezervuota teritorija stadionui. Taip pat pagal galiojančio ir planuojamo tvirtinti naujo bendrojo plano sprendinius pietinėje sklypo dalyje yra planuojama nauja gatvė. Dėl to reikalinga rezervuoti planuojamai jungčiai 8 m pločio juostą išilgai pietinės sklypo ribos, teritorija, rezervuojama susisiekimo komunikacijų – kelio/gatvės plėtrai.



Pav. 1. Ištrauka iš Kauno rajono Bendrojo plano (Šaltinis:www.krs.lt)



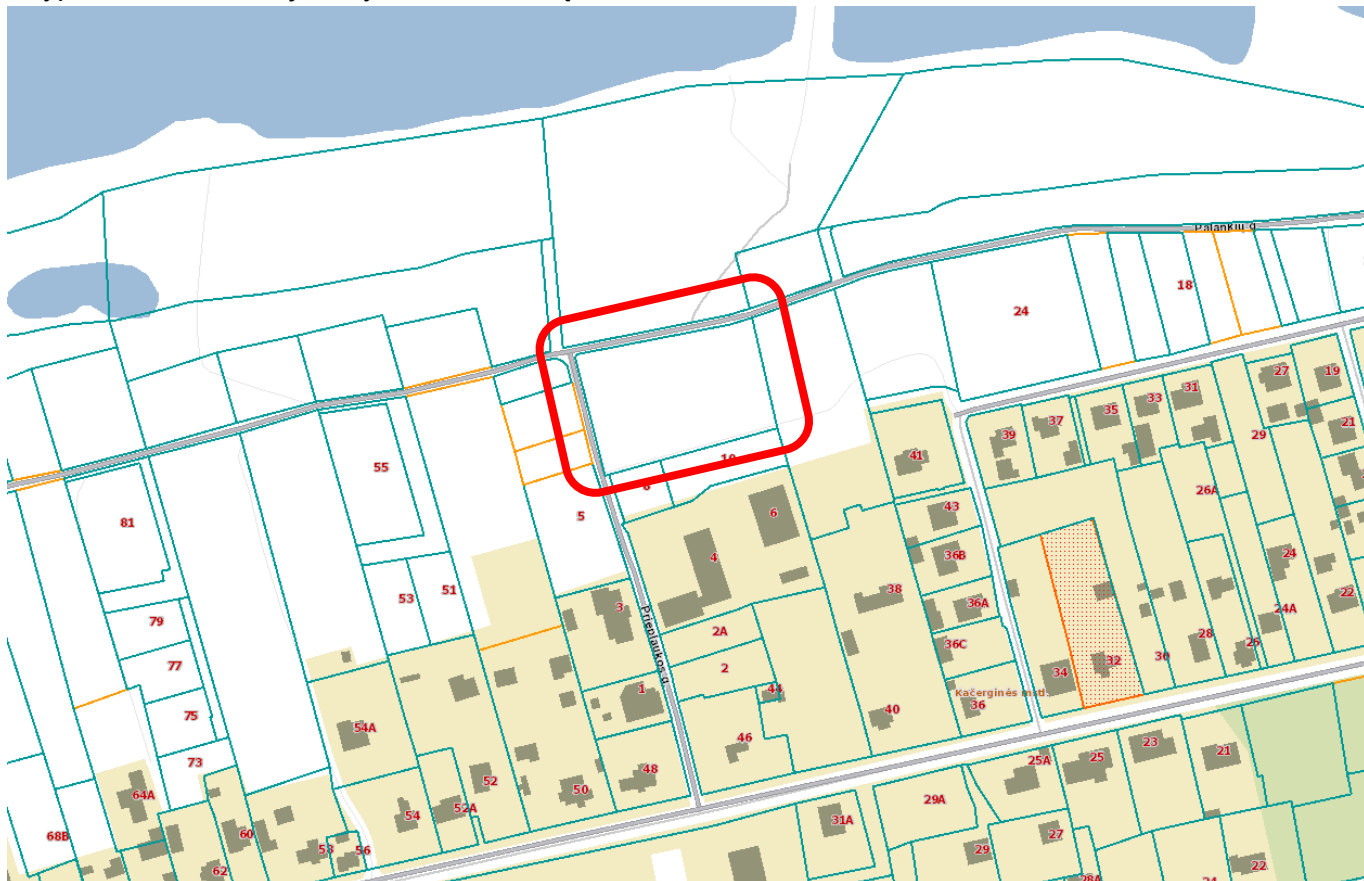
Pav. 2. Ištrauka iš Kauno rajono Bendrojo plano (Šaltinis:www.krs.lt)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23037.01-01-TP-PP.AR	5	22	0

4. ESAMA SITUACIJA

4.1. GEOGRAFINĖ VIETA

Sklypas yra vidurinėje Lietuvos dalyje – Kauno rajono savivaldybėje. Adresas – KAUNO R. SAV., KAČERGINĖJE, PALANKIŲ / PRIEPLAUKOS G. (ŽEMĖS SKLYPE KAD NR. 5230/0004:98). Žemės sklypas suformuotas, jame yra nėra statinių.



Pav. 3. Sklypo situacijos schema miesto kontekste (Šaltinis: www.regia.lt)

4.2. KLIMATO SĄLYGOS

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis, Kaune (pagal stotį Nr. 44, Kaunas, Noreikiškės) klimatinės sąlygos yra tokios:

- | | | |
|--|----------|----------------------------|
| • vidutinė metinė oro temperatūra | +6,3 °C | (2.1 lentelė); |
| • absoliutus oro temperatūros maksimumas | +34,9 °C | (2.2 lentelė); |
| • absoliutus oro temperatūros minimumas | -36,3 °C | (2.3 lentelė); |
| • šalčiausio penkiadienio vidutinė temperatūra | -24,0 °C | (2.11 lentelė, stotis 43); |
| • santykinis oro metinis drėgnumas | 81 % | (3.2 lentelė); |
| • absoliutus vėjo maksimumas | 30 m/s | (5.2 lentelė); |
| • vidutinis metinis kritulių kiekis | 630 mm | (6.1 lentelė). |
| • apšalo rajonas | I | (8.6 lentelė); |
| • apšalo storis (galimas kartą per 30 metų) | 6,6 mm | (8.6 lentelė); |
| • maksimalus žemės įšalo gylis: | | |

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23037.01-01-TP-PP.AR	6	22	0

- galimas 1 kartą per 10 metų 90 cm (9.1 lentelė, stotis 43);
- galimas 1 kartą per 50 metų 125 cm (9.1 lentelė, stotis 43);
- didžiausias įšalo gylis 130 cm (KPT SDK 19 2 priedas).



Pav. 4. Stebėjimo punktų žemėlapis (Šaltinis: RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“)

4.3. VĖJO KRYPTIS IR STIPRUMAS, NUOLATINĖS APKROVOS

Vietovėje dažniausiai pučia pietryčių, pietų vėjai, o jų vidutinis greitis – 4,0 m/s, o vidutinio vėjo greičio amplitudė svyruoja tarp 3,1 ir 4,9 m/s (5.1 lentelė).

Nuolatinės apkrovos

Nuolatinėms apkrovoms priskiriama:

- Konstrukcijų savasis svoris ir kitų medžiagų savieji svoriai
- Įrenginių svoriai bei tvirtinimo armatūra

Vėjo apkrova

Apkrova priskiriama prie kintamųjų laisvųjų poveikių. Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ teritorija priskiriama I-am vėjo apkrovos rajonui, kur vėjo greičio pagrindinė ataskaitinė reikšmė 24 m/s.



Pav. 5. Lietuvos vėjo apkrovos rajonai (Šaltinis: STR 2.05.04:2003, 3 priedas, 1 pav.)

Sniego apkrova

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ teritorija priskiriama I-am sniego apkrovos rajonui, kur sniego antžeminės apkrovos charakteristinė reikšmė lygi **1,2 kN/m²**.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23037.01-01-TP-PP.AR	7	22	0



Pav. 6. Lietuvos sniego apkrovos rajonai (Šaltinis: STR 2.05.04:2003, 1 priedas, 1 pav.)

4.4. ŽEMĖS RELJEFAS

Statiniai bus statomi suformuotame sklype, neužstatytoje sklypo teritorijoje. Nagrinėjamos teritorijos reljefas lygus, be staigių peraukštėjimų. Altitudės svyruoja nuo 22,96 iki 23,94.

4.5. AUGANTYS ŽELDINIAI

Sklype nėra brandžių medžių, auga krūmai, teritorija apželdinta veja.

Želdiniai esantys statybvietėje ar greta jos, kai gali būti pažeisti statybos metu, turi būti apsaugomi vadovaujantis "Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės".

Esant poreikiui sklype esantys krūmynai gali būti šalinami, prieš tai veiksmus suderinus su užsakovu.

4.6. PASTATAI, INŽINERINIAI TINKLAI

Sklype statinių nėra.

4.7. SKLYPE (TERITORIJOJE) ESANČIŲ KITOMS ŽINYBOMS PRIKLAUSANČIŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ AR KOMUNIKACIJŲ APSAUGINIŲ ZONŲ DYDŽIAI IR NUSTATYTI VEIKLOS APRIBOJIMAI (SERVITUTAI)

Žemės sklypui taikomos šios inžinerinių tinklų apsaugos zonos:

- **Elektros tinklų apsaugos zonos (11 m²)** (elektros kabelių požeminių linijų) – po 1 metrą į abi puses nuo šios linijos;

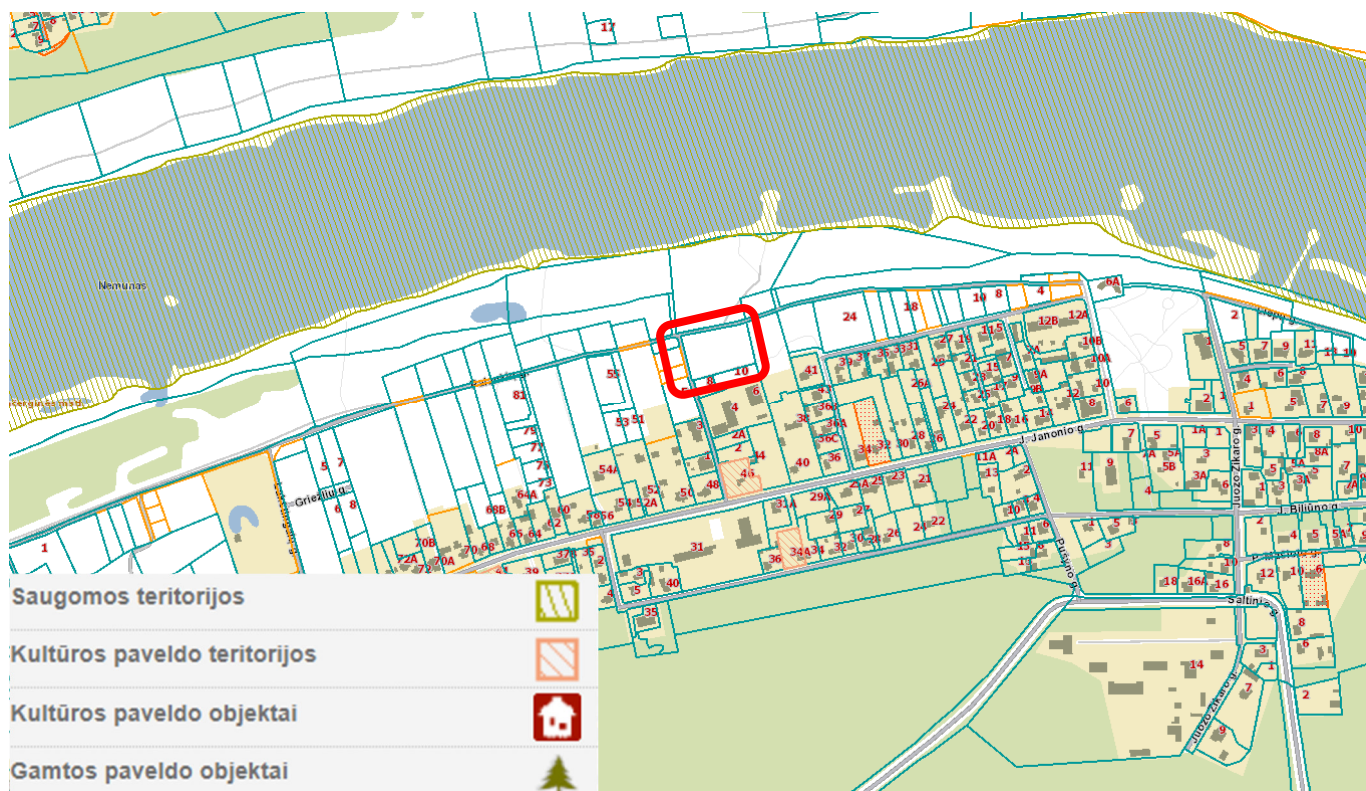
4.8. VANDENS TELKINIAI, KULTŪROS PAVELDO VERTYBĖS, SAUGOMOS TERITORIJOS

Sklypas patenka į vandens telkinių zonas:

- **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (0.5051 ha);**
- **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos zonos (0.5051 ha);**

Sklypas neįrašytas į kultūros vertybių registrą, nepatenka į kultūros paveldo teritoriją bei jų apsaugos zonas ir į saugomų teritorijų zonas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23037.01-01-TP-PP.AR	8	22	0



Pav. 7. Pastato situacijos schema miesto kontekste (Kultūros paveldo teritorijų bei objektų, saugomų teritorijų, gamtos paveldo objektų kontekste) (Šaltinis: www.regia.lt)

4.9. TOPOGEODEZINIAI, GEOLOGINIAI, HIDROGEOLOGINIAI IR KITI PROJEKTO PARENGIMUI REIKALINGI DUOMENYS

Parengta ir su suinteresuotomis institucijomis suderinta topo nuotrauka.

Naujų nesudėtingųjų statinių projektavimui sklype inžinerinių geologinių tyrimų poreikis nustatomas, vadovaujantis LR teisės aktų nustatyta tvarka.

5. PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAI

5.1. BENDRIEJO DUOMENYS

Numatytame sklype planuojama įrengti sporto aikštiną Kačerginės bendruomenei. Sklypo paskirtis – Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos. Siekiant įgyvendinti projektinius pasiūlymus keisti žemės sklypo paskirties nereikės.

Sklype projektuojama futbolo aikštelė ir 3x3 krepšinio aikštelė, bėgimo takas su greitėjimo juosta (60 m), šuoliaduobė, įrengiamos žiūrovų tribūnos, apdovanojimų pakyla, automobilių stovėjimo vietos, aptarnavimo aikštelė. Taip pat įrengiama lauko sporto treniruoklių zona. Visame sklype numatomi šviestuvai, lauko suoliukai, šiukšliadėžės, pėsčiųjų takai, sodinama augalija.

5.2. SKLYPO PARUOŠIMAS STATYBAI

Projekto sprendiniais nenumatomas esamų pastatų ar inžinerinių statinių nugriovimas. Brandžių medžių iškirtimas nenumatomas.

5.3. STATINIŲ (PASTATŲ) IŠDĖSTYMAS SKLYPE

Esamų statinių sklype nėra.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23037.01-01-TP-PP.AR	9	22	0

Nauji inžineriniai statiniai projektuojami visame sklype. Vidurinėje sklypo dalyje projektuojama futbolo aikštelė, 3x3 krepšinio aikštelė, aplink aikšteles bėgimo takas su šuoliaduobe, apdovanojimų pakyla. Pietinėje sklypo dalyje numatomos įrengti tribūnos bei sporto aikštelės, automobilių stovėjimo vietos, aptarnavimo aikštelė.

5.4. TERITORIJOS VERTIKALUS PLANAVIMAS, LIETAUS VANDENS NUVEDIMAS

Paviršinių lietaus nuotekų surinkimas ir tvarkymas sprendžiamas tolimesniuose projektavimo etapuose. Paviršinio vandens tvarkymo sprendiniai užtikrina vandens surinkimą nuo kietųjų ir žaliųjų dangų sklypo ribose.

5.5. TERITORIJOS APŽELDINIMAS

Sklype nėra brandžių medžių, teritorija apželdinta veja.

Vadovaujantis 2007 m. gruodžio 21 d. LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-694 " ATSKIRŲJŲ REKREACINĖS PASKIRTIES ŽELDYNŲ PLOTŲ NORMŲ IR PRIKLAUSOMŲJŲ ŽELDYNŲ NORMŲ (PLOTŲ) NUSTATYMO TVARKOS APRAŠU" 3.1 Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijoms mažiausias želdiniams priskiriamas plotas nuo viso žemės sklypo ploto - 15 %.

Priklausomųjų želdynų norma nuo sklypo ploto 5051,00 m² (15%) – 757,65 m². Sklype numatoma želdynų ploto – 1376,76 m² (27,26 %).

Projektuojami sklypo apželdinimo elementai (vejos) įrengiami, medžiai ir krūmai veisiami vadovaujantis "Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklėmis". Vykdamas darbus bus vadovujamasi "Želdynų apsaugos, vykdamas statybos darbus" taisyklėmis.

5.6. LENGVOJO IR KROVINIO AUTOTRANSPORTO ĮVAŽIAVIMAI Į SKLYPO TERITORIJĄ

Kadangi pagal galiojančio ir planuojamo tvirtinti naujo bendrojo plano sprendinius pietinėje sklypo dalyje yra planuojama nauja gatvė. Rezervuojama planuojamai jungčiai 8 m pločio juosta išilgai pietinės sklypo ribos, teritorija, rezervuojama susisiekiama komunikacijų – kelio/gatvės plėtrai – jungčiai su Vijoklių gatve.

Įvažiavimas į sklypą numatomas iš prieplaukos gatvės, žemės sklypo pietvakariniame kampe. Patekimas iš perspektyvinės gatvės zonos pro esamą kelią sklype, prie projektuojamų automobilių stovėjimo vietų bei aptarnavimo aikštelės.

5.7. AUTOMOBILIŲ IR KITO TRANSPORTO STOVĖJIMO VIETOS IR POREIKIS

Sklype automobilių stovėjimo vietų nėra. Naujai numatomos automobilių stovėjimo vietos atsižvelgiant į STR 2.06.04:2014 107 p. ir 30 lent. 11.1 papunktį. Numatomų lengvų konstrukcijų tribūnos plotas yra ~ 22 m², todėl turėtų būti numatoma ne mažiau 3 vnt. automobilių stovėjimo vietų. Numatomos 3 vietos, iš kurių viena (remiantis STR 2.03.01:2019 1 lent.) – pritaikyta žmonių su negalia B tipo automobiliui.

Vieno automobilio stovėjimo vietos dydis yra 5.1 x 2.5m, B tipo – 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. Prie automobilio statymo vietos įrengta pėsčiųjų judėjimo trasa, atitinkanti išlipimo aikštei keliamus reikalavimus, atskira išlipimo aikštelė neįrengiama.

5.8. GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO AUTOMOBILIŲ ĮVAŽIAVIMĄ Į SKLYPĄ, PRIVAŽIAVIMĄ PRIE STATINIŲ IR APSISUKIMO (JEI REIKIA) AIKŠTELES; GAISRINIŲ HIDRANTŲ AR VANDENS TELKINIŲ IŠDĖSTYMĄ

Gaisrinės technikos privažiavimas prie statinio užtikrinami kietos dangos keliais - gatvėmis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23037.01-01-TP-PP.AR	10	22	0

Gaisrinių automobilių pravažiavimų plotis ne siauresnis kaip 3,5 m pločio ir nežemesnis kaip 4,5 m aukščio.

Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai bei aikštelės turi būti visada laisvos. Tam užtikrinti gali būti statomi specialūs ženklai ar aptvarai, naudojamas specialus žymėjimas.

5.9. ŽMONIŲ SU NEGALIA JUDĖJIMO IR JŲ TRANSPORTO STOVĖJIMO, JUDĖJIMO GALIMYBĖS

ŽN pritaikytų projektuojamų takų/ šaligatvių plotis ne siauresnis nei 1,5m, kas 25 m numatytos ne mažesnės kaip 1,8x2,0 m aikštelės prasilenkti. Pėsčiųjų takų/ šaligatvių išilginis nuolydis ne didesnis kaip (5%), skersinis pėsčiųjų tako nuolydis ne didesnis kaip (2%). Pėsčiųjų takų, esančių ŽN pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai ne didesni kaip 20 mm. Pėsčiųjų takuose prieš lygio ar krypties pasikeitimus ir susikirtimų su gatvių važiuojamąja dalimi bei kitomis kliūtimis vietose numatomi įrengti STR 2.03.01:2019 nurodytų savybių įspėjamieji paviršiai. Visi pėsčiųjų takai projektuojami iš betoninių trinkelinių dangos. Pėsčiųjų takuose sumontuoti objektai (šviestuvai, ženklai mechanizmai ir pan.) turi būti ne žemiau kaip 2100 mm virš tako paviršiaus. Ant pėsčiųjų takų ar šaligatvių nenumatoma dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10mm nuo tako paviršiaus.

5.10. APSAUGINĖS SANITARINĖS ZONOS

Projektuojami statiniai pagal paskirtį nepatenka į reglamentuojamą ūkinės veiklos sąrašą, todėl sklypo SAZ ribos nenustatomos.

5.11. ATLIEKŲ SUSIDARYMAS

Planuojamų statinių statybos metu susidarys nedidelis kiekis mišrių statybinių atliekų, gruntas ir akmenys, kurios iki jų išvežimo bus rūšiuojamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje kontaineriuose iki jų perdavimo licencijuotiems atliekų tvarkytojams, atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotoms įmonėms. Statybinės atliekos privalo būti tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis. Statybiniuose turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba, rekonstravimas, remontas ar griovimas, atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi statybos darbų žurnale, kaip nurodyta statybos techniniame reglamente STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“. Susidarantys atliekų kiekiai statybos metu bus tikslinami, sudarant atliekų išvežimo sutartis. Statybos aikštelę rangovas privalo nuolat tvarkyti. Atliekų išvežimo sutartis privalo būti sudarytos tik su atestuotomis - registruotomis įmonėmis, turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą.

Pastato eksploatavimo metu susidariusios atliekos bus tvarkomos Vilniaus m. savivaldybės tarybos nustatyta tvarka. Susidarysiančios atliekos bus rūšiuojamos ir pagal sutartis pridudamos atliekų tvarkytojams, įregistruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre bei turintiems leidimus vykdyti atitinkamą veiklą. Pakuočių, komunalinių, pavojingų ir kt. atliekų tvarkymui bus sudarytos sutartys su registruotais atliekų tvarkytojais. Veiklos metu susidarančios atliekos bus tvarkomos nustatyta tvarka, vadovaujantis atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais.

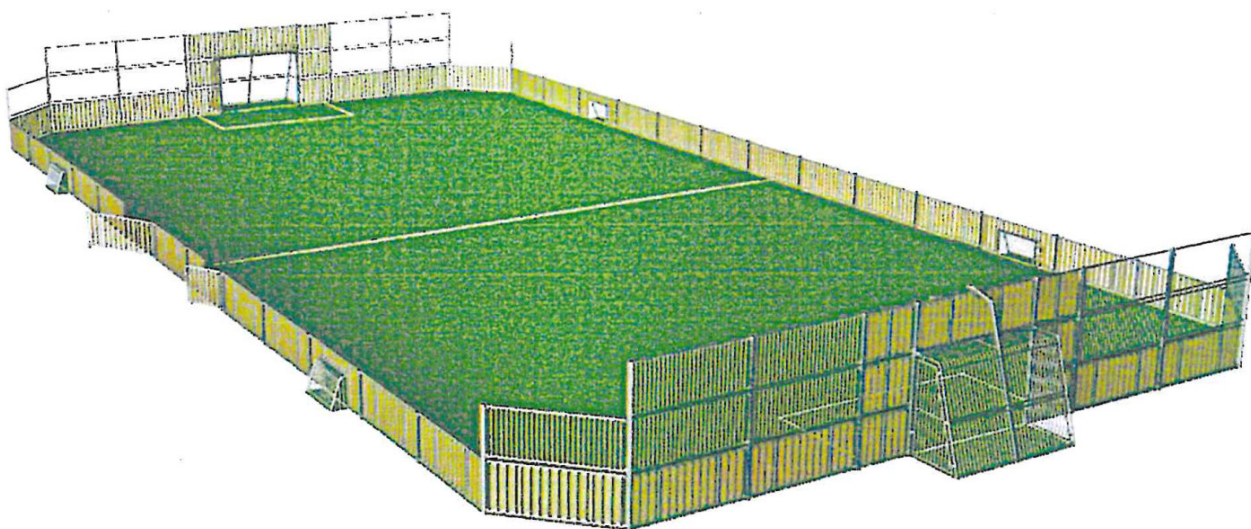
5.12. PROJEKTUOJAMI ĮRENGINIAI

5.12.1. Futbolo aikštelė

Tvarkomoje teritorijos dalyje planuojama įrengti futbolo aikštelę su dirbtinės žolės danga.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23037.01-01-TP-PP.AR	11	22	0

Aikštelėje įrengiami futbolo vartai, kamuolio gaudyklės. Aikštelės matmenys: 40x20 m, su apsaugos zonomis 44x22m, paklaida 20 cm. Aikštelės konstrukcija iš karštai cinkuotų kvadratinio profilio vamzdžių, 80x80x3 mm. Kompozito lentos 860x110x30 mm, pagamintos iš 100% perdirbto pluošto, medienos pjuvenų ir aukšto tankio polietileno (HDPE). Kompozito lentos tvirtinamos prie konstrukcijos su karštai cinkuotais 70x45x3 mm flančiais, nerūdijančio plieno varžtais. Įėjimo vartelių vyriai iš 16 mm nerūdijančio plieno. Pagrindinių vartų matmenys: 3000x2000 mm. Mažųjų vartų matmenys: 1180x680 mm. Vartų tinklėlio vietoje 21.3 mm diametro vamzdžiai. Vartai aprėminti aukšto tankio polietileno (HDPE) lentelėmis. Šoninių tvorelių aukštis 1000 mm, galinių sienelių aukštis – 3000 mm.



Pav. 8. Futbolo aikštelės pavyzdys



Pav. 9. Dirbtinė žolė

Sintetinė žolė įrengiama ant elastinio sluoksnio. Elastinis pasluoksnis įrengiamas vienu sluoksniu specializuotu klotuvu ant sutankinto gruntinio pagrindo. Pasluoksnis liejamas iš juodų 2-6 mm frakcijos SBR gumos granulių ir rišiklio mišinio. Mišinys paruošiamas santykiu: SBR 88 % ir rišiklis 12 %. Pasluoksnis turi būti vientisas, laidus vandeniui, pasižymėti smūgį sugeriančiomis savybėmis, turi būti atsparus tempimui, stabilų dimensijų.

Žolės įrengimas prasideda nuo dirbtinės žolės rulonų išridenimo visu aikštės perimetru. Sekančiu etapu pripjaunami dirbtinės žolės kraštai bei suvedama dirbtinė žolė viena šalia kitos. Suvesta dirbtinė žolė suklijuojama tarpusavyje specialiais dirbtinei žolei skirtais klijais. Suklijuotoje žolėje specialių peilių pagalba išpjaunamos žaidybinės linijos ir įklijuojamos baltos spalvos linijos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23037.01-01-TP-PP.AR	12	22	0

Paskutinis etapas: dirbtinės žolės užpildymas kvarciniu smėliu ir gumos granulėmis, kurių kiekis priklauso nuo dirbtinės žolės specifikacijos ir žaidimų pobūdžio.

Būtinės sąlygos kokybiškam dangos įrengimui:

- Pagrindo sutankinimas ne mažiau 90 MPa.
- Pagrindo aukščio nuokrypis ne daugiau 15 mm matuojant 3 m ilgio liniuote.
- Vidutinė paros temperatūra ne žemesnė kaip 10-12°C.
- Betono arba asfalto pagrindas turi būti sausas.
- Dangos įrengimo metu ir bent 4 val. po to neturi būti kritulių.
- Santykinė pagrindo ir oro drėgmė neturi būti didesnė nei 65%. Optimali santykinė drėgmė – 30-60%,

5.12.2. Bėgimo takai ir šuoliaduobė

Projektuojami bėgimo takai su 3 m įsibėgėjimo atstumu ir ne mažiau kaip 60 m tiesiąja dalimi. Numatomi 3 bėgimo takai po 122 cm pločio. Kuriuos skiria 5 cm pločio baltos juostos.

Bėgimo takai aprėminami vejos bortais iš abiejų pusių, įrengiamas asfalto pagrindas, viršutinė danga – vandeniui pralaidi, dvisluoksnė besiūlė danga (apatinis sluoksnis - ≥ 10 mm SRB granuliu, viršutinis sluoksnis - ≥ 3 mm EPDM purškiamų granuliu danga). Viršutinis sluoksnis turi būti sertifikuotas ir atitinkantis IAAF ir EN 14877 reikalavimus. Bėgimo tako šoninis nuolydis neturi viršyti 1,0%, o bendras žemėjimo nuolydis bėgimo kryptimi – 0,1 %.



Pav. 10. Bėgimo takai

Šuoliaduobė yra įrengiama bėgimo takų gale šiaurinėje sklypo dalyje. Įsibėgėjimo takas sutapatinamas su 1-uoju bėgimo takeliu, įrengimas toks pats kaip ir bėgimo takų. Šuoliaduobė turi turėti uždengimą. Turi būti įrengta paspara. Paspara – stačiakampė 122cm ilgio, 20cm pločio ir 10cm storio iš medžio ar kitos tinkamos kietos medžiagos lentelė, nudažyta balta spalva. Už pasparos turi būti įdedamas plastilininis peržengimo indikatorius. Jį sudaro kieta 10cm pločio ir 122cm ilgio lentelė. Peržengimo indikatoriaus paviršius turi 0,7cm iškilti virš atsispyrimo lentelės. Iškilęs indikatoriaus viršutinis kraštas turi būti nupjautas 45 laipsnių kampų įsibėgėjimo tako atžvilgiu.

Aplink šuoliaduobę turi būti ne mažesnis kaip 5cm pločio ir 20cm įleistas į žemę bortelis. Jis turi būti viename lygyje su žeme. Bortelio viršutinis kraštas turi būti padengtas saugia minkšta medžiaga.

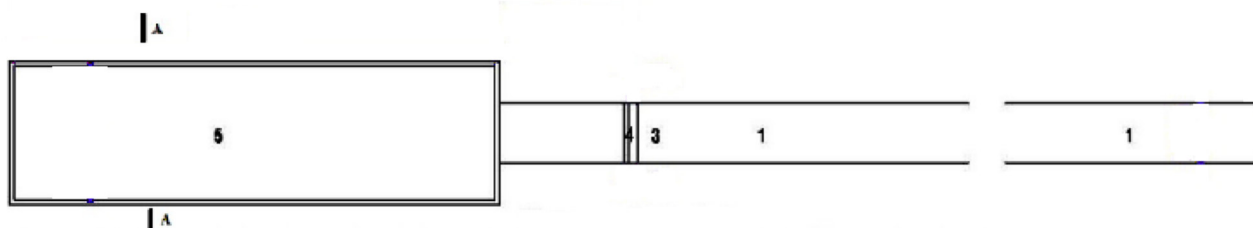
Duobė turi būti pripildyta smėlio.

Šuoliaduobę sudaro:

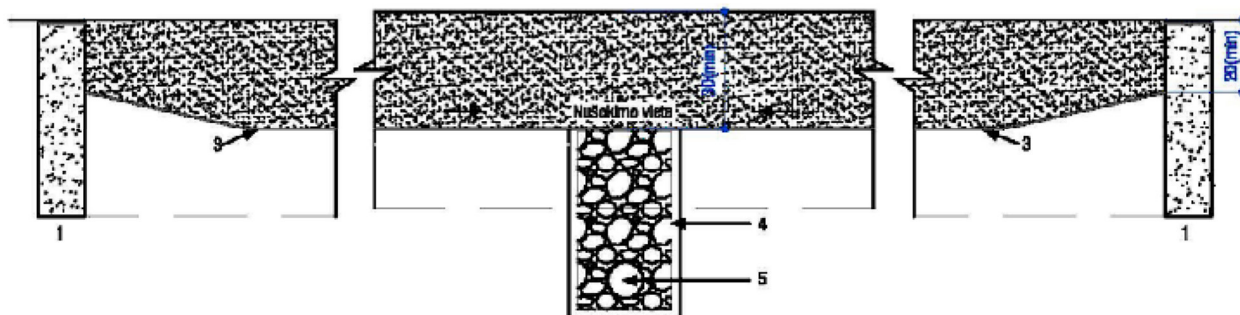
- 1- Įsibėgėjimo takas;
- 2- Peržengimo (matavimo linija);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23037.01-01-TP-PP.AR	13	22	0

- 3- Paspara;
- 4- Įrenginys pasparai;
- 5- Šuoliaduobė.



PJŪVIS A-A



Pav. 11. Šuoliaduobės skersinis pjūvis. 1 – duobės kraštas; 2 – smėlis, kurio smiltelės iki 2 mm dydžio, be organinių komponentų; 3 – posluoksnis (betonas 3 cm); 4 – žvyro sluoksnis; 5 -požeminis drenažo vamzdis.

5.12.3. Lauko tribūnos

Projektuojamos modulinės transportuojamos lauko tribūnos žiūrovams. Tribūnos įrengiamos vienos eilės, gabaritiniai tribūnos matmenys 24,0x0,5 m. Metalinė tribūnos konstrukcija pagaminta iš kvadratinio profilio, sukomplektuota su plastikinėmis kėdutėmis. Kėdutės aukštis ~35 cm, sėdimas plotis ~45 cm. Kėdučių spalvos pasirenkamos projektavimo metu.

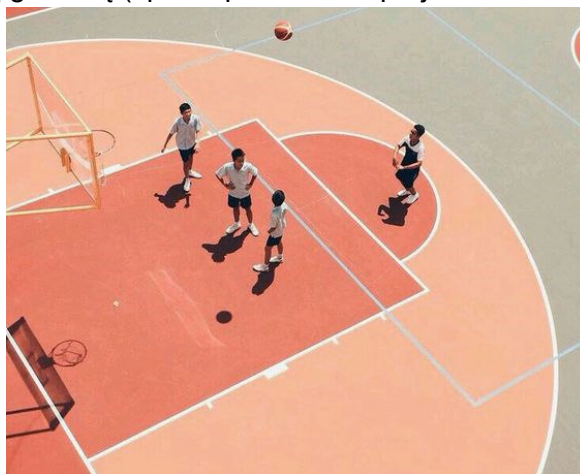
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23037.01-01-TP-PP.AR	14	22	0



Pav. 12. Lauko tribūnos

5.12.4. 3x3 krepšinio aikštelė

Šalia universalios futbolo aikštelės įrengiama 3x3 krepšinio aikštelė. Aikštelės matmenys – 11x15 m, su apsaugos zonomis – 14x18 m. Aikštelės danga išklojama minkšta, vandeniui pralaidžia, dvisluoksne, besiūle danga iš EPDM spalvotų granulių (spalva parenkama projektavimo metu).



Pav. 13. Krepšinio aikštelės pavyzdys

Esamas augalinis sluoksnis nukasamas, aikštelė išlyginama. Įrengiami pagrindai. Rengiant pagrindus būtina įrengti įtvirtinimus sporto inventoriui. Tinkamai įrengus pagrindus liejamas asfalto/ betono sluoksnis, liejama gumos granulių danga, kuri turi būti sertifikuota IAAF ≥ 16 mm storio (spalva nurodyta sklypo plano brėžinyje). Baigus įrengimo darbus turi būti nubraižomos žaidimo linijos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23037.01-01-TP-PP.AR	15	22	0

1. Viršutinis sluoksnis EPDM spalvotos granulės – 8 mm;
2. Apatinis sluoksnis SBR juodos gumos granulės – 8 mm;
3. Pagrindas asfaltas/ betonas;
4. Bendras sistemos storis 16 mm.



5.12.5. Apdovanojimų pakyla

Šalimais sporto aikštelių ir bėgimo tako numatoma įrengti stacionari apdovanojimų pakyla sporto rungčių nugalėtojams pasveikinti. 3 „laiptelių“ pakyla pagaminta iš betono, įrengta ant betoninių trinkelės pagrindo.



Pav. 14. Apdovanojimų pakylas pavyzdys

5.12.6. Pėsčiųjų takai

Pėsčiųjų takai numatomi įrengti iš betoninių trinkelės, stačiakampio formos. Takų plotis 1,5 m (pritaikyti ŽN) arba platesni. Pėsčiųjų tako įrengimas sumažins vejos tryvimą ir paskirstys judėjimą teritorijoje. Takai skirti pasiekti sporto aikštes ar kitus įrenginius. Aikštynai ir pėsčiųjų takai atskiriami nuo vejos betoniniais vejos bordiūrais (100x8x30 cm).



Pav. 15. Betoninė trinkelė ir betoninis vejos bordiūras

5.12.7. Tvorą ir kamuolio gaudyklės

Sklypas aptveriamas 1 m metaline tvorele su įvažiavimo vartais ir įėjimo varteliais. Projektuojama tvora numatoma išlaikant higienos normose HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ pateiktus 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

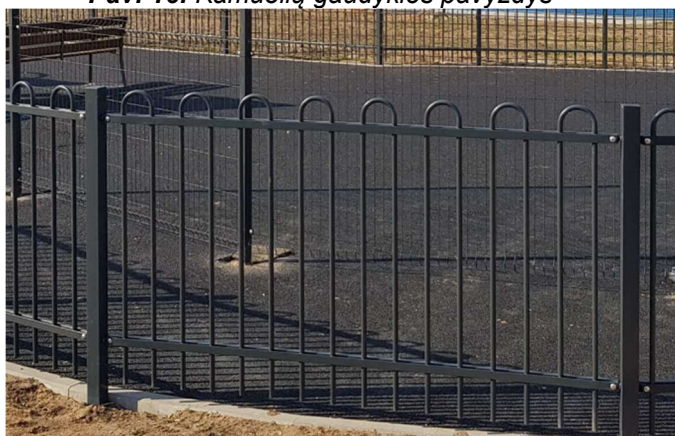
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23037.01-01-TP-PP.AR	16	22	0

iš abiejų pusių turi būti ne mažesnis kaip 12 mm atstumas bet kurioje vartelių atidarymo padėtyje. Jei varteliuose įrengtas automatinis pritraukimo mechanizmas, 90 laipsnių kampu atverti varteliai turi visiškai užsiverti ne greičiau kaip per 5 sekundes.

Projektuojamos kamuolių gaudyklės už futbolo vartų mažiausiai 5 m aukščio. Kamuolių gaudyklės turi būti be išsikišančių, aštrių elementų ir įrengta taip, kad nekeltų rizikos užstrigti vaiko kūnui ar kūno daliai.



Pav. 16. Kamuolių gaudyklės pavyzdys



Pav. 17. Sklypo aikštelės tvoros pavyzdys

5.12.8. Suoliukai ir šiukšliadėžės

Sklype šalimais aikštynų įrengiami lauko suoliukai. Kojos pagamintos iš betono, mediena (spygliuočių arba kietmedis) alyvuota. Plieninės detalės karštai cinkuoto plieno. Tvirtinama ankeravimo būdu.

Šiukšliadėžės numatomos metalinės, rakinamos iš cinkuoto ir dažyto plieno, apdaila iš medienos. Tvirtinama ankeravimo būdu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23037.01-01-TP-PP.AR	17	22	0



Pav. 18. Lauko suoliukų ir šiukšliadėžės pavyzdys

Šiukšliadėžės derinamos prie suoliukų dizaino. Betoninė šiukšliadėžė su stogeliu, cinkuotu vidiniu kibirėliu ir pelenine. Su granito tekstūra išorėje.



Pav. 19. Šiukšliadėžės pavyzdys

Sporto aikštyne numatoma įrengti ir išmaniuosius suoliukus. Klasikinio dizaino išmanusis medinis suoliukas su Wi-Fi saitvieta ir mobiliųjų įrenginių krovikliais. Integruotas saulės modulis padeda išvengti elektros sąnaudų ir CO2 emisijos.

- 2 USB jungtys, 2 belaidžio krovimo padai;
- Wi-Fi;
- Antivandalinis;
- Atsinaujinanti energija (integruoti saulės moduliai);
- Temperatūros, taršos matuokliai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23037.01-01-TP-PP.AR	18	22	0



Pav. 20. Išmaniojo suoliuko pavyzdys

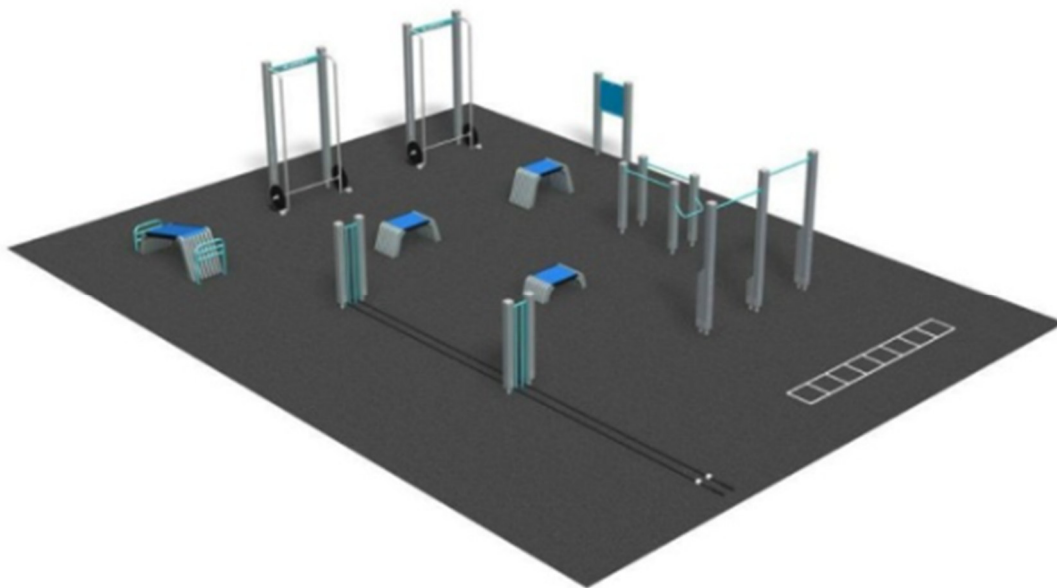
5.12.9. Reikalavimai dangos įrengimui ir įranga

Futbolo aikštelė, 3x3 krepšinio aikštelė, bėgimo takas, sporto aikštelė turi būti padengtos neslidžia saugia danga. Sporto įrenginiai turi būti patikimai sutvirtinti, techniškai tvarkingi, išdėstyti saugiu atstumu, nekelti pavojaus žmonių sveikatai ir gyvybei. Aikštelių įranga ir smūgį silpninanti danga turi turėti atitiktis sertifikata ar gamintojo deklaraciją, liudijančią įrangos ir dangos atitiktį joms taikomų Lietuvos standartų LST EN 1176, LST EN 1177 ar tapačių standartų reikalavimams bei surinkimo, naudojimo ir priežiūros instrukcijas valstybine kalba. Sporto aikštelės įranga, smūgį silpninanti danga turi būti sumontuota pagal gamintojo instrukcijas. Prieš pradėdant naudoti sporto aikšteles turi būti patikrinta (įvertinta) jų 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 aikštelės pavadinimas, adresas, savininkas; kokio amžiaus vaikams žaidimų ar sporto aikštelė skirta; kita reikalinga informacija.

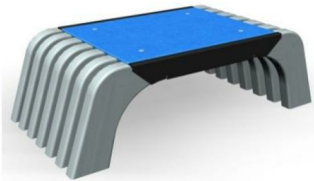
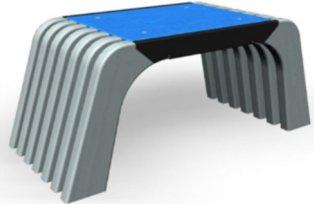
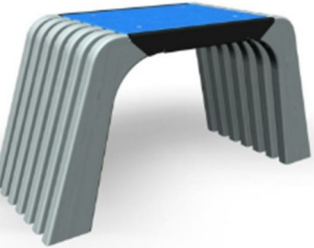
5.12.10. Sporto aikštelės įrenginiai ir lauko treniruokliai

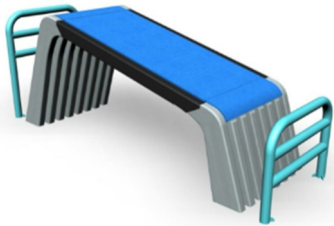
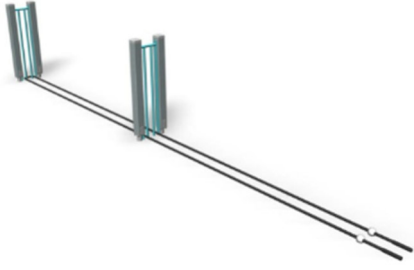
Lauko treniruokliai numatomi: kojų ir rankų raumenims, nugaros, pilvo preso, viršutinių kūno raumenų treniravimui. Visi treniruokliai inkaruojami į pamatą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23037.01-01-TP-PP.AR	19	22	0



1 lentelė. Lauko treniruoklių pavyzdys

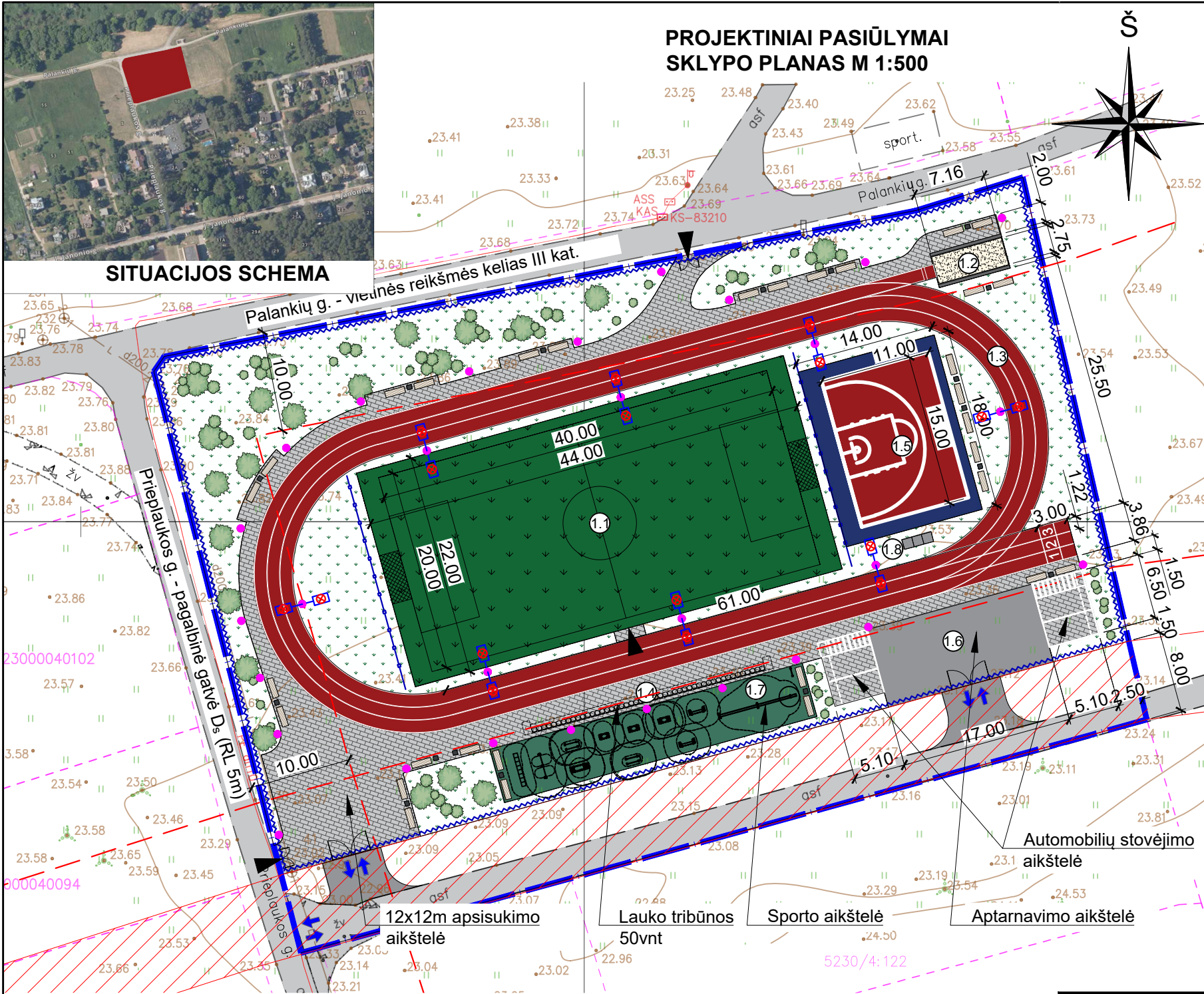
Eil. Nr.	Eskizas	Aprašymas	Kiekis, vnt		
1.		Fitneso suoliukas. Daugiafunkcinis sporto įrenginys skirtas užšokimui abiem kojomis, greitam užlipimui bei nulipimui, atsispaudimų darymui. Treniruoklis skirtas aktyviai sportuojantiems asmenims kojų bei rankų raumenų stiprinimui. Suoliuko aukštis – 300mm. Kritimo aukštis 0 – 0,6 m. Arba analogiškas įrenginys.	1		
2.		Fitneso suoliukas. Daugiafunkcinis sporto įrenginys skirtas užšokimui abiem kojomis, greitam užlipimui bei nulipimui, atsispaudimų darymui. Treniruoklis skirtas aktyviai sportuojantiems asmenims kojų bei rankų raumenų stiprinimui. Suoliuko aukštis – 450mm. Kritimo aukštis 0 – 0,6 m. Arba analogiškas įrenginys.	1		
3.		Fitneso suoliukas. Daugiafunkcinis sporto įrenginys skirtas užšokimui abiem kojomis, greitam užlipimui bei nulipimui, atsispaudimų darymui. Treniruoklis skirtas aktyviai sportuojantiems asmenims kojų bei rankų raumenų stiprinimui. Suoliuko aukštis – 590mm. Kritimo aukštis 0 – 0,6 m. Arba analogiškas įrenginys.	1		
		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		23037.01-01-TP-PP.AR	20	22	0

4.		Nugaros ir preso treniruoklis. Treniruoklis skirtas aktyviai sportuojantiems asmenims nugaros raumenų bei pilvo preso raumenų stiprinimui. Kritimo aukštis 0,6 – 1,0 m. Arba analogiškas įrenginys.	1
5.		Lynai rankų raumenų treniravimui. Treniruoklis skirtas rankų ir nugaros raumenų lavinimui, leidžiantis lynus judinti vienu metu arba kintamu ritmu. Kuo visapusiškiau kūnas naudojamas lynų judinimui, tuo pratimas efektyvesnis. Pratimą galima pajvairinti, pavyzdžiui, derinant jį su pritūpimais. Kritimo aukštis 0 – 0,6 m. Arba analogiškas įrenginys.	1
6.		Svarmenų kilnojimo treniruoklis (25 kg). Treniruoklis skirtas aktyviai sportuojantiems asmenims rankų raumenų stiprinimui. Įrenginys skirtas svarmenų kilnojimui, kurių bendras svoris 25 kg. Kritimo aukštis 0 – 0,6 m. Arba analogiškas įrenginys.	1
7.		Svarmenų kilnojimo treniruoklis (35kg). Treniruoklis skirtas aktyviai sportuojantiems asmenims stiprinti viso kūno raumenims. Su šiuo treniruokliu galima atlikti įvairius pratimus: trauką, pakėlimus, pritūpimus, spaudimą bei sunkiąją atletiką. Įrenginys skirtas svarmenų kilnojimui, kurių bendras svoris 35 kg. Kritimo aukštis 0 – 0,6 m. Arba analogiškas įrenginys.	1
8.		Lygiagretės. Treniruoklis skirtas viršutinių kūno raumenų treniravimui, kurio metu dirba krūtinės bei trigrivio žąsto raumenys. Įrenginio gale tvirtinama lenkta metalinė sija, skirta kojų atramai atliekant pratimus. Kritimo aukštis 1,0 – 2,0 m. Arba analogiškas įrenginys.	1

9.		Prisitraukimų treniruoklis. Treniruoklis prisitraukimams skirtas krūtinės ir rankų raumenų treniravimui, naudojant savo kūno jėgą. Kritimo aukštis - 2,0 m. Arba analogiškas įrenginys.	
10.		Stendas. Informacinis stendas skirtas sporto aikštelėje esančių treniruoklių naudojimosi instrukcijoms bei kitai reikalingai informacijai paskelbti.	1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23037.01-01-TP-PP.AR	22	22	0

A3 - 297 x 420



PAGRINDINIAI TECHINIAI RODIKLIAI					
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis (prieš)	Kiekis (po)	Pastabos
I SKYRIUS. SKLYPAS					
1	Sklypo plotas	m ²	5051,00	5051,00	
2	Sklypo užstatymo plotas	m ²	-	-	
3	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	-	
4	Sklypo užstatymo tankis	%	-	-	
5	Apželdintas sklypo plotas	m ²	4702,38	1377,92	min - 757,65
6	Apželdintas sklypo plotas	%	93	29,30	min - 15%
7	Automobilių stovėjimo vietų sk.	vnt	- (esamas)	4	
II SKYRIUS. KITI INŽINERINIAI STATINIAI					
1.1	Futbolo aikštelė	m ²	-	968,00	
1.2	Šuoliaduobė	m ²	-	21,30	
1.3	Bėgimo takas	m ²	-	753,50	
1.4	Tribūnos (50 vietų)	m ²	-	22,00	
1.5	3x3 krepšinio aikštelė	m ²	-	252,00	
1.6	Aptarnavimo zona	m ²	-	136,03	
1.7	Sporto aikštelė	m ²	-	177,12	
1.8	Apdovanojimų pakyla	m ²	-	3,00	
1.9	Pėsčiųjų takas	m ²	-	655,94	
1.10	Tvora aukštis ≥ 1m iki ≤ 2m	m	-	271,80	
1.11	Kamuolių gaudyklės, aukštis 5m	m	-	44,00	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI					
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas			
1		Projektuojamo statinio žemės sklypo riba		9	Natūrali, ruloninė veja
2		Įėjimai į teritoriją		10	Įrengiama tvorelė, h=1m
3		Įvažiavimai/ išvažiavimai į/iš sklypo/ sklype		11	Kamuolio gaudyklė, h=6m
4		Proj. betoninių trinkelų danga		12	Suoliukas
5		Proj. sportinė sintetinė danga		13	Šiukšliadėžė
6		Dirbtinės žolės danga		14	Stadiono apšvietimas
7		Proj. smėlio danga		15	Parko šviestuvas
8		Proj. asfalto danga		16	Rezervuojama susisiekimo komunikacijoms (keliui/gatvei) teritorija

0	2024-05	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠINIMUI.					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAI CO			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAUNO R. SAV., KAČERGINĖJE, PALANKIŲ / PRIEPLAUKOS G. (ŽEMĖS SKLYPE KAD NR. 5230/0004:98), STATYBOS PROJEKTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI			
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS						
	01 SPORTO AIKŠTELĖS						
	A 1804	PV	M. RAČKAUSKĖ				
001944	ARCH.	V. AŠMONIENĖ					
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
				PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI. SKLYPO PLANAS M 1:500 1.1 VARIANTAS		0	
				DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				23037.01-01-TP-PP.B- 01		1	1



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

523000040097

523000040089

6088750.00
481600.00

56/37 - 0087

56/37 - 0107

523000040088

523000040102

523000040094

5230/4:103

5230/4:122

523000040090

523000040019

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys TIHS1-20230530-037711					
Objekto adresas: Prieplaukos g. 10 Kačerginė					
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
J.K. [redacted] I.I. [redacted]					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-238	J. [redacted] K. [redacted]	[redacted]	2023-03		
Užsakovas: UAB "Projektai ir Co"			Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
			1:500	1	1