



Statytojas	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ
Statinio projekto pavadinimas	GIRSTUPIO PARKO (ŽEMĖS SKL.: UNIK. NR 4400-1624-5822), KAUNE SUTVARKYMO PROJEKTAS IR NAUJŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (TAKŲ, AIKŠTELIŲ) STATYBA
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA, REKONSTRAVIMAS
Statinio paskirtis	KITI INŽINERINIAI STATINIAI
Statinio kategorija	NEYPATINGI, NESUDĖTINGI STATINIAI
Statinio projekto Nr.	P23-24
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
Statinio projekto dalis	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
Bylos žymuo Laida	P2324-PP

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Data	Parašas
Projekto vadovas	MINDAUGAS GAIGALAS	13931	2023	
Projekto dalies vadovas	MINDAUGAS GAIGALAS	13931	2023	

Vilnius, 2023 m.



BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

0	2023			STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				Statinio projekto pavadinimas “Girstupio parko (žemės skl.: unik. Nr 4400-1624-5822), kaune sutvarkymo projektas ir naujų inžinerinių statinių (takų, aikštelių) statyba”			
				Projekto dalis Projektiniai pasiūlymai			
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas		Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumentų pavadinimas Bendrieji statinio rodikliai		Laida	
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas				0	
	ARCH	Simona Gaigalaitė					
	ARCH	Mantas Meštaras					
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Kauno miesto savivaldybė			Dokumento žymuo P2324-XX-PP_BSR		Lapas	Lapų
						1	2

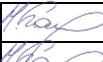
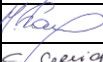


Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Objektas: "Girstupio parko (žemės skl.: unik. Nr 4400-1624-5822), kaune sutvarkymo projektas ir naujų inžinerinių statinių (takų, aikštelių) statyba"			
1. SKLYPAS			
1.1. Plotas	ha	2,1952	
2. KITI INŽINERINIAI STATINIAI			
2.1 Trinkelių takai:			
2.1.1. Plotis	m	2 - 2,5	
2.1.2. Plotas	m ²	1691,5	
2.2 Pakelti takai			
2.2.1. Plotis	m	2 - 2,5	
2.2.2. Plotas	m ²	374,992	
2.3 Laiptai			
2.3.1. Plotis	m	2 - 2,5	
2.3.2. Plotas	m ²	155,138	
3. KITI STATINIAI			
3.1 Lieptai			
3.1.1. Plotis	m	2,5	
3.1.2 Plotas	m ²	57,997	
4. PLOKŠTI HORIZONTALŪS STATINIAI			
4.1 Krepšinio aikštelė			
4.1.1 Skersmuo	m	22,515	
4.1.2. Plotas	m ²	407,499	
4.2 Vaikų žaidimų aikštelė (5-12 m.)			
4.2.1 Ilgis	m	47,663	
4.2.2 Plotis	m	4,7 – 11,9	
4.2.3 Plotas	m ²	413,289	
4.3 Vaikų žaidimų aikštelė (2-5 m.)			
4.3.1 Ilgis	m	35,359	
4.3.2 Plotis	m	5 - 10,9	
4.3.3 Plotas	m ²	268,441	
4.4 Sporto treniruoklių aikštelė			
4.4.1 Ilgis	m	30	
4.4.2 Plotis	m	10,6	
4.4.3 Plotas	m ²	252,958	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P2324-XX-PP_BSR	2	2	0



AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0		2023		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI			
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				Statinio projekto pavadinimas “Girstupio parko (žemės skl.: unik. Nr 4400-1624-5822), kaune sutvarkymo projektas ir naujų inžinerinių statinių (takų, aikštelių) statyba”			
				Projekto dalis Projektiniai pasiūlymai			
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas		Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumentų pavadinimas Aiškinamasis raštas		Laida	
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas				0	
	ARCH	Simona Gaigalaitė					
	ARCH	Mantas Meštaras					
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Kauno miesto savivaldybė			Dokumento žymuo P2324-XX-PP_AR		Lapas	Lapų
						1	17

**Turinys**

1.	Projekto rengimo pagrindas.....	3
1.1	Pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai.....	3
2.	Projektuojamo statinio duomenys.....	4
3.	Esamos būklės analizė.....	4
4.	Projektiniai sprendiniai.....	6
4.1	Bendrieji sprendiniai.....	7
4.2	Dangų konstrukcija.....	8
5.	Aplinkosauga.....	9
5.1	Įvadas.....	15
5.2	Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis.....	15
5.3	Atliekos.....	16
5.4	Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.....	16
5.5	Triukšmo poveikis ir priemonės statybos metu.....	16
6.	Trečiųjų asmenų ir žmonių su negalia interesų reikalavimai.....	16

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P2324-XX-PP_AR	2	17	0



1. Projekto rengimo pagrindas

Projektas parengtas vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

1.1 Pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai

I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
I-1120	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
1116	Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“
XIII-2166	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
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“
STR 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“
STR 2.01.01(1):2005	„Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
STR 2.01.01(3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
STR 2.01.01(4):2008	„Esminis statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
LST 1516:2015	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
LST 1569:2012	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“
R PDTP 12	Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos
R ISEP 10	Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos
MN TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelės ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
	Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P2324-XX-PP_AR	3	17	0



2. Projektuojamo statinio duomenys

Techninio projekto rengėjas: MB „Susisiekimo komunikacijų sprendimai“.

Techninio projekto Užsakovas: Kauno miesto savivaldybė, Laisvės al. 96, Kaunas.

Statinio paskirtis, kategorija ir rūšis: Kiti inžineriniai statiniai. Nauja statyba, rekonstrukcija.

Adresas: Gričiupio g. 14, Kaunas, Kauno m. savivaldybė.

3. Esamos būklės analizė

3.1 Urbanistinė situacija

- Parko teritorija šiaurėje ribojasi su Gričiupio g., rytuose – su Pašilės g., pietuose – su Medžiotojų g., vakaruose – su Popieriaus g.;
- Parkas priklauso Gričiupiui, Kauno miesto daliai, esančiai dešiniajame Nemuno krante;
- Parkas priklauso vidutinio užstatymo intensyvumo zonai, t.y. teritorijos, kuriose vyrauja mažaukštė ir daugiabutė gyvenamoji statyba kartu su reikalinga socialine, komercine, paslaugų ir pan. infrastruktūra. O šiaurėje ribojasi su didelio užstatymo intensyvumo gyvenamajai teritorijai, t.y. teritorijos, kuriose vyrauja daugiaaukštė ir daugiabutė gyvenamoji statyba kartu su reikalinga socialine, komercine, paslaugų ir pan. Infrastruktūra;
- Parko teritorija priklauso intensyviai lankymui naudojamų želdynų ir aikščių kategorijai, t.y. rekreaciniai želdynai, miesto parkai ir skverai ir kitos aktyviai naudojamos teritorijos, miesto aikštės;
- Artimiausiai esantys vandens telkiniai: Nemuno upė pietuose (1,06 km), Gričiupio upelis šiaurės vakaruose (0,285 km) ir Girstupio upelis (patenka į teritoriją);
- Pastatų gretimybės: šiaurėje – gyvenamieji namai 2 aukštų ir daugiabučiai 6 aukštų, rytuose – kitapus gatvės gyvenamieji ir komerciniai pastatai 2 aukštų bei garažų teritorijos. Pietrytiniame kampe ribojasi su baru 1 aukšto, pietuose – gyvenamieji namai 2 aukštų, vakaruose – kitos paskirties statinys 1 aukšto, gyvenamosios ir komercinės paskirties pastatas 4 aukštų;
- Gretimybės: prekybos centras Molas (450m), KTU “Santakos” slėnis (480m), KTU E.mokymosi technologijų centras (580m), Kauno 31-asis paštas (600m), Rinkuškių baras (120m), “PJazz” restoranas (160m), 5-oji nuotekų siurblinė (160m), KTU, 5 bendrabutis (200m), KTU 10 bendrabutis (220m), “IKI” prekybos centras (230m);
- Sklypas patenka į saugomo kraštovaizdžio zoną;
- Pro sklypo teritoriją vakarinėje dalyje preina 0.4kV požeminė elektros tinklų linija, artimiausia esanti transformatorių pastotė yra šiaurinėje parko dalyje, prie daugiaaukščio 5 aukštų gyvenamojo pastato. Taip pat, netoliese – vakarinėje pusėje, kitapus Popieriaus g. eina 10kV požeminės elektros linijos, nueinančios į šalimais esančiame sklype pastatytas dvi transformatorių pastotes. Dujų tinklai prie šalimais esančių gyvenamosios paskirties sklypų prieina tiek iš šiaurinės, tiek iš pietinės gatvės pusių. Per projektuojamą parką dujų tinklai nepraeina;
- Automobilių stovėjimo vietos egzistuoja iš visų teritorijos pusių: rytuose — komercinės paskirties, o šiaurėje, pietuose ir vakaruose — daugiabučių ar vienbučių namų stovėjimo aikštelės;
- Kadangi parko želdynai priklauso intensyviai lankymui naudojamų želdynų funkciniai zonai, jie yra priskiriami rekreacinės paskirties želdynų ir mokslinės, kultūrinės ir memorialinės paskirties želdynų kategorijoms.
- Parko teritorijoje auga lapuočiai medžiai;
- Adresas — Gričiupio g. 14. Koordinatės: 54.90346, 23.96538. Plotas — 2,1952 ha. Siūlomas naudojimo būdas ir pobūdis — E1, esamas — B3. Pagrindinė funkcija — rekreacinė, statusas — parkas;
- Sklypas savo parko statusą gavo 1997 metais lapkričio 20d., siekiant išsaugoti daugiau žaliųjų miesto plotų visuomenei, apginti šį natūralios gamtos kampelį mieste nuo privatizacijos ir urbanizacijos;
- Kiti artimiausi parkai — Draugystės parkas, Kovo 11 parkas, Panemunės miško parkas, Ažuolyno parkas;
- Įvertinus esamą projektuojamos vietos būklę, buvo nustatyta tokia situacija: sklype nėra suprojektuotas paviršinis vandens nuvedimas, didelė problematika kyla, kai užteršiamas per parko teritoriją einančio Girstupio upelio vanduo – juntamas nemalonus kvapas, kyla grėsmė ekologiškai upelio sistemai, sklype trūksta pėsčiųjų takų, apšvietimo, mažosios architektūros objektų, sporto treniruoklių zonos, naujų želdinių, reikalinga įrengti biotualetų vietą, numatyti vaizdo stebėjimo kameras saugumui užtikrinti.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P2324-XX-PP_AR	4	17	0



3.2 Istorinė – kultūrinė analizė

- Girstupis – upelis Kaune; Nemuno dešinysis intakas. Prasideda Kauno laisvojoje ekonominėje zonoje ir iki Girstupio parko teka po žeme. Už parko ribų vėl teka po žeme, atvirai teka per Adomo Mickevičiaus slėnį pietvakarių kryptimi. Toliau už Tunelio gatvės kanalizuitas, teka požeminiais lietaus nuotėkio kanalais, po Vytauto prospektu. Įteka į Nemuną netoli „Lukoil“ degalinės. Turi vieną kairįjį bevardį 0,4 km ilgio intaką ir vieną dešinįjį intaką – Gričiupį.
- Girstupio upelis dar XIX a. buvo laikomas vietovės puošmena. Upelio slėnį ties Ažuolynu buvo pamėgęs lankyti poetas Adomas Mickevičius. 1823 m. pavasarį draugai slėnį pavadino Adomo Mickevičiaus slėniu, o ant jo pamėgto akmens su poeto inicialais „A. M.“ dar buvo iškalti ir metai – „1823“. Upelio krantuose buvo įsikūręs Girstupio kaimas.
- 1975 m. upelio garbei pavadintas naujas prekybos centras „Girstupis“, pastatytas į rytus nuo upelio (architektai V. Dičius, A. Lėckas, inžinieriai Č. Stankevičius, S. Byla). Abipus upelio 1997 m. lapkričio 20 d. įsteigtas Girstupio parkas (apie 2,2 ha), kanalizuito upelio slėnio dalyje ties kultūros centru „Girstutis“ 1999 m. vasario 17 d. patvirtintos Kovo 11-osios parko ribos (2,65 ha).

3.3 Ekologinė analizė

- Girstupio upelio ir jo intako Gričiupio tarša – seniai visiems žinoma bėda. Upelis teršiamas, gyventojų metamos šiukšlės ir kanalizacijos dvokas, sklindantis nuo upelio, netraukia apsilankyti. Organinė tarša, azoto ir fosforo junginių perteklius kartais leistinas normos viršija keletą kartų.
- Upelio taršos tikrinimus aplinkosaugininkai vykdo kartu su „Kauno vandenų“ ir miesto savivaldybės atstovais. Tačiau tikrinimų metu pažeidimų nėra užfiksuojama, tad galimai teršėjai žino apie esantį tikrinimų grafiką ir teršia iš karto po tikrinimo, kad iki kito vizito tarša jau būtų nepastebima. Savaitę upelis teršiamas, o po to tarša nutrūksta. Po kelių dienų vanduo nuskaidrėja, kvapas dingsta.
- Anot gyventojų upelio ekologinė situacija negerėja – skaidriu jo pavadinti negalima, vanduo balzganas, melsvas, kartais matosi ir putų. Jaučiamas ir nemalonas kvapas, nors ir nelybais intensyvus.
- Didžioji dalis Gričiupio ir Girstupio upelių teka po žeme ir tik nedidelė dalis išnyra į paviršių ties Gričiupio parku ir A. Mickevičiaus slėniu. Pasak savivaldybės, tai, kad upeliai sovietmečiu buvo sukanalizuiti, gerokai apsunkina galimų jų teršėjų paieškas.



Fotofiksacija nr. 1



Fotofiksacija nr. 2



Fotofiksacija nr. 3



Fotofiksacija nr. 4

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P2324-XX-PP_AR	5	17	0



Fotofiksacija nr. 5



Fotofiksacija nr. 6



Fotofiksacija nr. 7



Fotofiksacija nr. 8

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P2324-XX-PP_AR	6	17	0

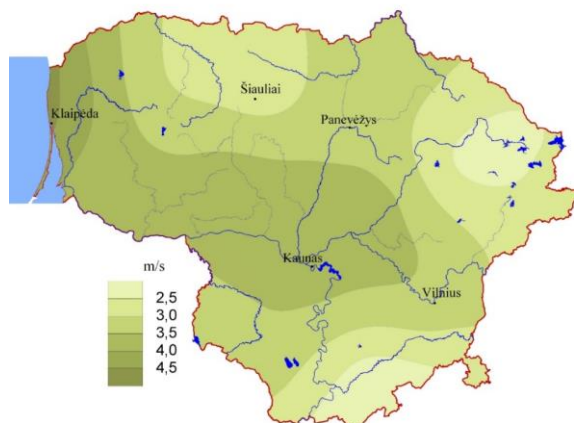


4. Klimato sąlygos

Naujai statomi ir rekonstruojami statiniai yra Vidurio žemumos rajone.

Pagrindinės klimato sąlygos:

- Vidutinis metinis kritulių kiekis – (770) mm;
- Vidutinė metinė oro temperatūra – (+7,8) °C;
- Vidutinė žiemą (vasaris) – (-1,4) °C;
- Vidutinė vasarą (rugpjūtis) – (+17,8) °C;
- Absoliutus maksimumas – (+33,6) °C;
- Absoliutus minimumas – (-27,8) °C;
- Vidutinis metų vėjo greitis – nuo 4,5 m/s;
- Įšalo gylis – 1,30 m.



1 paveikslas. Vidutinis metinis vėjo greitis

5. Projektiniai sprendiniai

5.1 Bendrieji sprendiniai.

Girstupio parke suprojektuotas laisvas parkinis takų tinklas. Viena iš pagrindinių numatytų funkcijų – pasyvus poilsis. Tam skiriama ir didžioji parko ploto dalis. Tai daroma tikslingai, siekiant kuo mažiau trikdyti natūralią parko florą ir fauną, taip pat norint užkirsti kelią galimam Girstupio upelio niokojimui. Į parką numatyti 5 įėjimai: 2 nuo Pašilės gatvės (vienas jų yra pagrindinis), 1 nuo Gričiupio gatvės, 1 nuo Medžiotų gatvės bei 1 nuo Popieriaus gatvės. Visi ryšiai suprojektuoti taip, kad būtų pasiekiami visoms gyventojų grupėms, arba šalia padaroma alternatyva (pvz. šalia tiesiai vedančių laiptų projektuojama nuožulnus takas). Numatytas takų plotis: 2-2.5 m.

Šalia Pašilės ir Gričiupio gatvių sankirtos suprojektuota krepšinio aikštelė (aktyvaus poilsio zona), ši vieta sutampa su detalizavimu plane numatyta vieta. Pietvakarinėje pusėje numatoma sporto įrenginių zona. Ši vieta pasirinkta dėl sąlyginai lygaus reljefo.

Šlaito nuo Pašilės gatvės papėdėje projektuojamos 2-5 m. ir 5-12m. vaikų žaidimų aikštelės (aktyvaus poilsio zona).

Parko centre projektuojama daugiavfunkcinė pieva, jos panaudojimo nenurodome siekdami, kad visas įmanomas funkcijas gyventojai atrastų patys. Tai vienintelis parke esantis didelis vejos plotas. Tai įtakojama sudėtingo sklypo reljefo.

Siekiant nepakenkti šlaitų bioįvairovei ir apsaugoti juos nuo erozijos natūrali jų augalija keičiama itin nežymiai. Keliose vietose įrengiami takai šlaituose siekiant prie jų prisitaikyti – minimaliai įveikinti pasyviai poilsiui, šlaitų biotopui atskleisti.

Pakelktiems takams naudojami poliai bus projektuojami taip, kad kuo mažiau pakenktų esamiems medžiams.

Sklypo plotas: 2,1952 ha.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P2324-XX-PP_AR	7	17	0



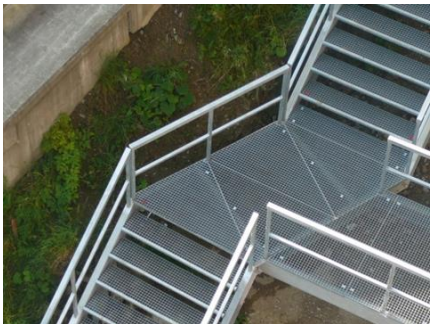
5.2 Dangų konstrukcija

Pėsčiųjų takams numatoma betoninių trinkelų danga. Projektuojamai lauko krepšinio aikštei, vaikų žaidimų aikštelėse numatoma liejama guminė danga. Lieptams ir pakeltiems takams naudojama termo mediena.

Eil. Nr.	Elemento pavadinimas	Elemento fotofiksacija	Paskirtis	Elemento charakteristika
1.	Betoninė trinkelė		Projektuojami pėsčiųjų takai.	- Matmenys 10 x 10 x 8 cm; - Spalva tikslinama techninio projekto metu.
2.	Atsijų danga		Projektuojami pėsčiųjų takai.	Spalva tikslinama techninio projekto metu.
3.	Liejama guminė anga		Lauko sporto aikštelės. Vaikų žaidimų aikštelės.	Spalvų kodai bus tikslinami techninio projekto metu.
4.	Medinių lentų danga		Lieptai per upelį, Pakelti takai.	Spalva tikslinama techninio projekto metu.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P2324-XX-PP_AR	8	17	0



5.	Plieno grotelės		Laiptai	Spalva tikslinama techninio projekto metu.
----	-----------------	---	---------	--

6. Mažosios architektūros elementai

Projektuojami mažosios architektūros elementai, tokie kaip: pergolos, lauko stalai, suolai, šiukšliadėžės, dviračių stovai. Visi mažosios architektūros elementai sudaro vieningą visumą bei dera tarpusavyje. Visi mažosios architektūros elementai yra antivandaliniai.

Eil Nr.	Elemento pavadinimas	Elemento fotofiksacija	Elemento charakteristika
1.	Dvipusis suolas		- Matmenys: 1,806 x 1,203 m. Sėdimos dalies aukštis 0,45 m.; - Medžiagos: milteliniu būdu dažytas plienas ir pušies mediena; - Elemento spalva bus tikslinama techninio projekto metu.
2.	Suolas be atramos		- Matmenys: 1,806 x 0,6 m. Sėdimos dalies aukštis 0,45 m.; - Medžiagos: milteliniu būdu dažytas plienas ir pušies mediena; - Elemento spalva bus tikslinama techninio projekto metu.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P2324-XX-PP_AR	9	17	0



3.	Dviračių stovas		- Matmenys: 1,2 x 0,15 x 1,084 m.; - Medžiagos: milteliniu būdu dažytas plienas ir mediena; - Elemento spalva bus tikslinami techninio projekto metu.
4.	Šiukšliadėžė		- Matmenys: 0,52 x 0,52 x 0,95 m.; - Medžiagos: milteliniu būdu dažytas plienas; - Elemento spalva bus tikslinami techninio projekto metu.

7. Sporto elementai

Eil. Nr.	Elemento pavadinimas	Elemento fotofiksacija	Elemento charakteristika
1.	Treniruoklis 1.1		- Matmenys: 1,54 x 0,74 x 1,32 m.; - Medžiagos: plienas, tikmedis; - Elemento spalva bus tikslinami techninio projekto metu.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P2324-XX-PP_AR	10	17	0



2.	Treniruoklis 1.2		• Matmenys: 1,33 x 0,53 x 1,32 m.; • Medžiagos: plienas, tikmedis; • Elemento spalva bus tikslinami techninio projekto metu.
3.	Treniruoklis 1.3		• Matmenys: 2,003 x 0,78 x 1,744 m.; • Medžiagos: plienas, tikmedis; • Elemento spalva bus tikslinami techninio projekto metu.
4.	Treniruoklis 1.4		• Matmenys: 1,12 x 0,54 x 1,63 m.; • Medžiagos: plienas, tikmedis; • Elemento spalva bus tikslinami techninio projekto metu.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P2324-XX-PP_AR	11	17	0



5.	Treniruoklis 1.5		• Matmenys: 1,19 x 0,58 x 0,115m.; • Medžiagos: plienas, tikmedis; • Elemento spalva bus tikslinami techninio projekto metu.
6.	Treniruoklis 1.6		• Matmenys: 4,4 x 3 x 2,4 m.; • Medžiagos: plienas, tikmedis; • Elemento spalva bus tikslinami techninio projekto metu.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P2324-XX-PP_AR	12	17	0

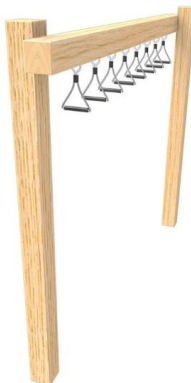


8. Vaikų žaidimų elementai (5-12 m.)

Eil. Nr.	Elemento pavadinimas	Elemento fotofiksacija	Elemento charakteristika
1.	Žaidimų elementas 2.1		- Matmenys: 3,57 x 6 x 7 m.; - Medžiagos: robinijos mediena, virvė. - Elemento spalva bus tikslinami techninio projekto metu.
2.	Žaidimų elementas 2.2		- Matmenys: 1,04 x 0,73 m.; - Medžiagos: plienas, kietmedis. - Elemento spalva bus tikslinami techninio projekto metu.
3.	Žaidimų elementas 2.3		- Matmenys: 4,8 x 10,8 x 9,8 m.; - Medžiagos: robinijos mediena, virvė, plienas. - Elemento spalva bus tikslinami techninio projekto metu.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P2324-XX-PP_AR	13	17	0



4.	Žaidimų elementas 2.4		• Matmenys: 2,1 x 3,4 m.; • Medžiagos: robinijos mediena, plienas, virvė. • Elemento spalva bus tikslinami techninio projekto metu.
5.	Žaidimų elementas 2.5		• Matmenys: 2,1 x 3,4 m.; • Medžiagos: robinijos mediena, plienas. • Elemento spalva bus tikslinami techninio projekto metu.

9. Vaikų žaidimų elementai (2-5 m.)

Eil. Nr.	Elemento pavadinimas	Elemento fotofiksacija	Elemento charakteristika
1.	Žaidimų elementas 3.1		• Matmenys: 1,9 x 11,92 x 3,44 m.; • Medžiagos: robinijos mediena, virvė. • Elemento spalva bus tikslinami techninio projekto metu.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P2324-XX-PP_AR	14	17	0



2.	Žaidimų elementas 3.2		- Matmenys: 2,2 x 7,5 x 6,2 m.; - Medžiagos: robinijos mediena, virvė, plienas. - Elemento spalva bus tikslinami techninio projekto metu.
3.	Žaidimų elementas 3.3		- Matmenys: 2,05 x 2,95 m.; - Medžiagos: robinijos mediena, virvė. - Elemento spalva bus tikslinami techninio projekto metu.

10. Aplinkosauga

10.1 Įvadas

Projekto įgyvendinimui papildomos žemės visuomenės poreikiams paimti nereikės. Statybos darbai atliekami statinio ribose. Projekto įgyvendinimo metu genimos gretimai augančių medžių šakos, kertami menkaverčiai krūmai

10.2 Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis

Augalinis sluoksnis nuo esamo žemės paviršiaus nukasamas ir išvežamas į saugojimo aikštelę arba sandėliuojamas vietoje. Nuimtas derlingas sluoksnis bus panaudotas pakelės plotų rekultivacijai, padengiant 10 cm storio dirvožemio sluoksniu ir užsėjant žole.

Atliekami darbai ir atskiros medžiagos turi atitikti kokybės reikalavimus, aprašytus normatyviniuose dokumentuose, projekto techninėse specifikacijose arba standartuose ir instrukcijose. Kai atliekamų darbų ar atskirų medžiagų kokybė nenurodyta, tai darbai ir medžiagos turi atitikti analogiškų standartų ir nurodymų reikalavimus, arba turi turėti ypatumus, įprastus analogiškam statiniui, atsižvelgiant į jo naudojimą, ilgaamžiškumą ir aplinką, kurioje statiniai bus statomi.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P2324-XX-PP_AR	15	17	0



10.3 Atliekos

Planuojama veikla nėra susijusi su gamyba ar perdirbimu, todėl po veiklos įgyvendinimo atliekų susidarymas nenumatomas. Numatomos tik įprastinės transporto eksploatacinės atliekos.

Pagrindiniai atliekų kiekiai susidarys statybos darbų metu. Statybos darbų metu susidarysiančios statybinės - griovimo atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymais „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ ir „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymu ir STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.“ reikalavimais.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo privalo būti saugomos uždaruose kontaineriuose arba tinkamai įrengtoje aikštelėje. Atliekos statybietėje negali būti maišomos, privalomas rūšiavimas, pastatant specialius kontainerius. Vienarūšės atliekos turi būti atskirtos į: pakartotinai naudotinas, galimas perdirbti, šalinamas.

Pagal prioritetą rekomenduojama laikytis atliekų tvarkymo hierarchijos, atliekas tvarkant šiuo eiliškumu: prevencinis atliekų vengimas, paruošimas naudoti pakartotinai, perdirbimas, kitas panaudojimas (pvz.: energijai gauti), šalinimas į sąvartyną. Turi būti pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla.

Atliekant statybos darbus, susidarys keleto rūšių nepavojingos atliekos: betonas, mediena, plastmasė, asfaltbetonio laužas, metalų mišiniai, gruntas ir akmenys ir kt. Frezuotas asfaltas ir esamas pagrindas gali būti panaudojamas naujai rengiant pagrindus. Statybinių laužą, atliekamą gruntą numatoma pristatyti atliekų tvarkytojams. Tikslūs atliekų kiekiai ir tvarkymo būdai bus detalai pateikiami techniniame projekte.

10.4 Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas

Atsižvelgiant į V skyriaus „Paviršinių nuotekų išleidimas į aplinką“ 21 punkto – „paviršinių nuotekų, surenkamų nuo transportui skirtų bendro naudojimo visuomeninių teritorijų (miestų gatvių, viešo naudojimo transporto stovėjimo aikštelių, kelių ir pan.), kurių bendras plotas didesnis kaip 10 ha, tvarkymo sistemos operatorius privalo turėti nuotekų išleidimo į aplinką uždarymo (nutraukimo) priemones, kuriomis avariniu teršalų patekimo į nuotekų tvarkymo sistemą atveju arba valymo įrenginių valymo (remonto) metu ne ilgiau kaip per 30 min. galėtų nutraukti nuotekų patekimą į aplinką“ nuostatas, bei remiantis VII skyriaus „Leidimai paviršinių nuotekų išleidimui į aplinką“ 26 punkto 26.2 papunkčiu TIPK leidimus būtina įsigyti kai „į aplinką išleidžiamos paviršinės nuotekos, surenkamos nuo 10 ha ir didesnių paviršių, skirtų autotransportui (gatvių, privažiavimo, stovėjimo aikštelių), ir (ar) kai į bendrą paviršinių nuotekų sistemą patenka nuotekos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurių bendras paviršinių nuotekų surinkimo plotas didesnis negu 1 ha.“ reikalavimais, planuojamai ūkinei veiklai nenumatoma įsigyti Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų.

10.5 Triukšmo poveikis ir priemonės statybos metu

Neigiamas triukšmo poveikis statybos metu yra trumpalaikis. Poveikio trukmė – nuo pasiruošimo darbų statybos objekto teritorijoje iki teritorijos sutvarkymo statybos darbų pabaigoje.

Rekomenduojame planuoti statybos darbų procesą. Rekomenduojame su triukšmą skleidžiančia darbų įranga arti gyvenamųjų pastatų nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (18:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–06:00 val.) metu (LR Triukšmo valdymo įstatymas: triukšmo prevencija statybos metu; statinių ekspertizė, ar įgyvendinti visi triukšmo mažinimo reikalavimai). Taip pat rekomenduojame pagal galimybes rinktis tylesnę statybos darbams naudojamą įrangą, tylesnius darbo metodus (pvz. suderinti kelias triukšmingas operacijas).

Laikantis siūlomų darbo ribojimų, reikšmingo neigiamo poveikio statybos metu nenumatoma.

11. Trečiųjų asmenų ir žmonių su negalia interesų reikalavimai

Įgyvendinant projekto sprendinius trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos numatomos apsaugoti taip:

1. nebus pabloginama esamų statinių techninė būklė;
2. statybos laikotarpiu nenumatomas laikinas atskirų kelio atkarpų uždarymas vykdant konstrukcijos įrengimo darbus, sudarant galimybes specialiųjų tarnybų automobiliams nuvykti iki gyvenamųjų namų;
3. projekte nenumatytas tinklų atjungimas vartotojams statybos metu, todėl paliekama galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
4. rangovams atliekant pagrindų įrengimo darbus, parenkant mechanizmus gruntų tankinimui, reikia atsižvelgti į vibrovolų technines charakteristikas, kad nebūtų vibracijos poveikio gatvės apsaugos zonoje esantiems statiniams.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P2324-XX-PP_AR	16	17	0



Statybos sklypas turi būti 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.

Atsižvelgti, kad nebūtų pažeisti trečiųjų asmenų interesai, reikia ir vykdančioms pakelės tvarkymo darbus. Statybos darbai laikinai neišnuomotoje žemėje draudžiami.

Norint išvengti triukšmo ir oro taršos šalia pavienių gyvenamųjų namų, turi būti planuojamas darbo laikas. Rekomenduojama vykdančioms statybos darbus planuoti darbo laiką taip, kad darbai nebūtų vykdomi prie gyvenamųjų namų poilsio dienomis ir nedarbo valandomis (18 – 6 val.), naudoti mechanizmus su mažiausiomis triukšmingumo charakteristikomis. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje maksimalus garso slėgio lygis neturi viršyti anksčiau nurodytų reikalavimų.

Objekto statybos metu pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra įvairūs mechanizmai, mašinos. Jie gali sukelti triukšmą, didesnę kaip 55 dBA, kuris gali skliti iki 500 m spinduliu. Neigiamas poveikis galimas gyventojams bei aplinkinių teritorijų faunai. Triukšmo poveikio mažinimui siūloma naudoti įrangą su mažiausiomis triukšmo charakteristikomis arba atitinkamai planuoti darbo laiką dienos metu.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybavietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus, ir šių reikalavimų laikytis. Tinkamas statybinių medžiagų ir atliekų saugojimo vietų parinkimas, atidirbtų tepalų surinkimo vietų paruošimas, sumažina galimą neigiamą poveikį aplinkai.

Orą teršia dylančių mechanizmų dulkės, darbo su smėliu metu keliamos dulkės. Statybos darbų sausros metu dulketumui sumažinti, siūloma laistyti dulkančias dangas.

Užtikrinti, kad lietaus vanduo nenuplautų į tranšėjas birių gruntų, tuo užteršdamas vandens baseinus. Vandens telkinių, upelių ir kanalų apsauginės juostos nebus pažeistos.

Atkreiptinas dėmesys į naftos produktų išsiliejimo ir gamtos užteršimo prevenciją. Neįrengti atliekų sandėliavimo vietų šalia vandens telkinių, nuotekas nuo statybos aikštelių nukreipti į šalikelės griovius, bei įrengti šiaudų gniūžtes, kad nuotekos galėtų mechaniškai apsivalyti. Vykdančioms statybos darbus prie didesnių vandens telkinių, įrengti laikinus aptvėrimus (pylimėlius), apsaugančius vandens telkinius nuo teršimo dumbliu.

Naftos produktų sandėliavimas aikštelėse neleistinas. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi, tepimo bei kuro sistemos sandarios. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.

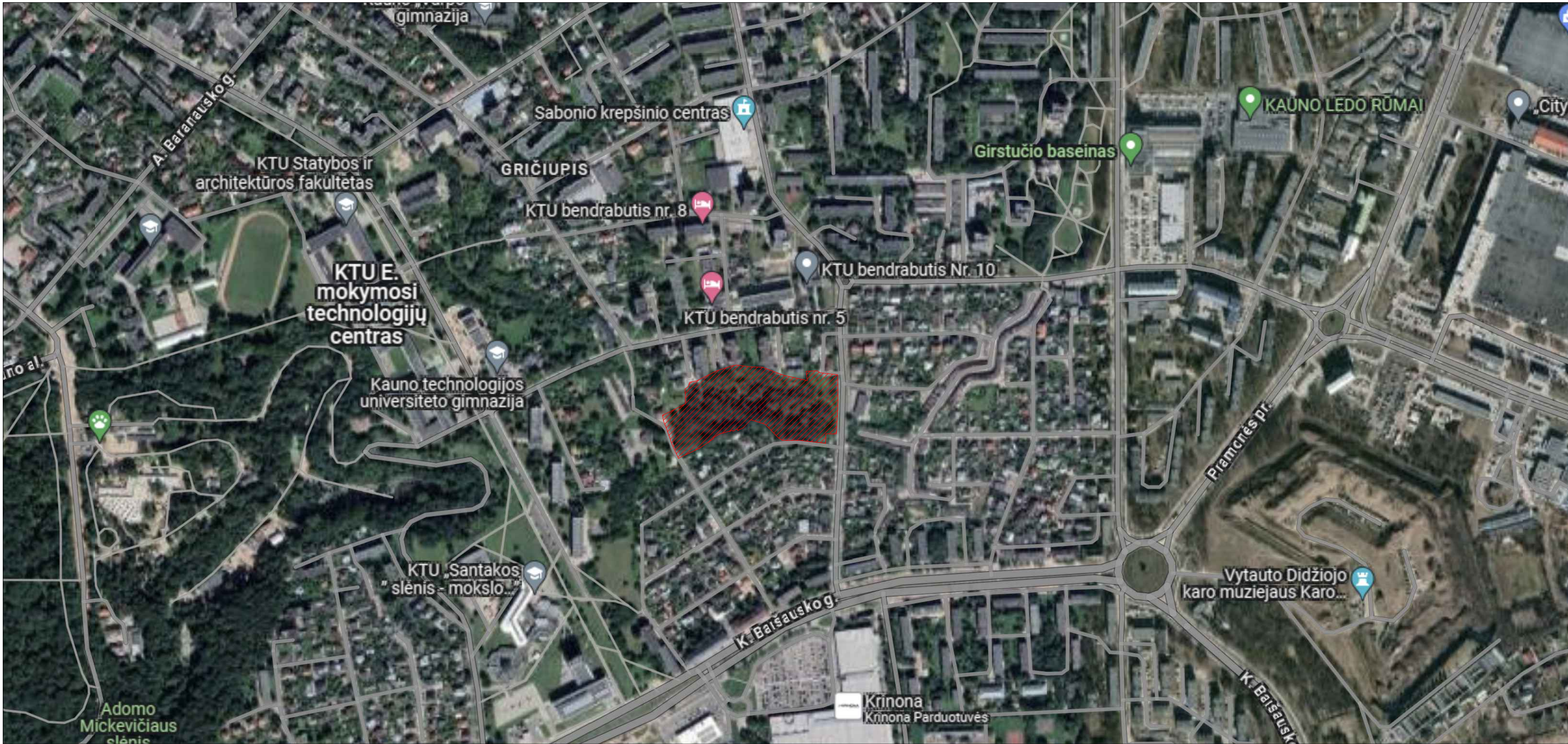
Pagal Kelių priežiūros tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. vasario 11 d. nutarimu Nr. 155 „Dėl Kelių priežiūros tvarkos aprašo patvirtinimo“, nuostatas, savivaldybės įgyvendina poveikį aplinkai mažinančias priemones (triukšmą, oro, vandens, dirvožemio užtaršą ir kitą neigiamą poveikį mažinančias priemones) miestų gyvenamosiose vietovėse ir kaimo gyvenamosiose vietovėse gatvėse.

Iš naujausios nutarimo redakcijos:

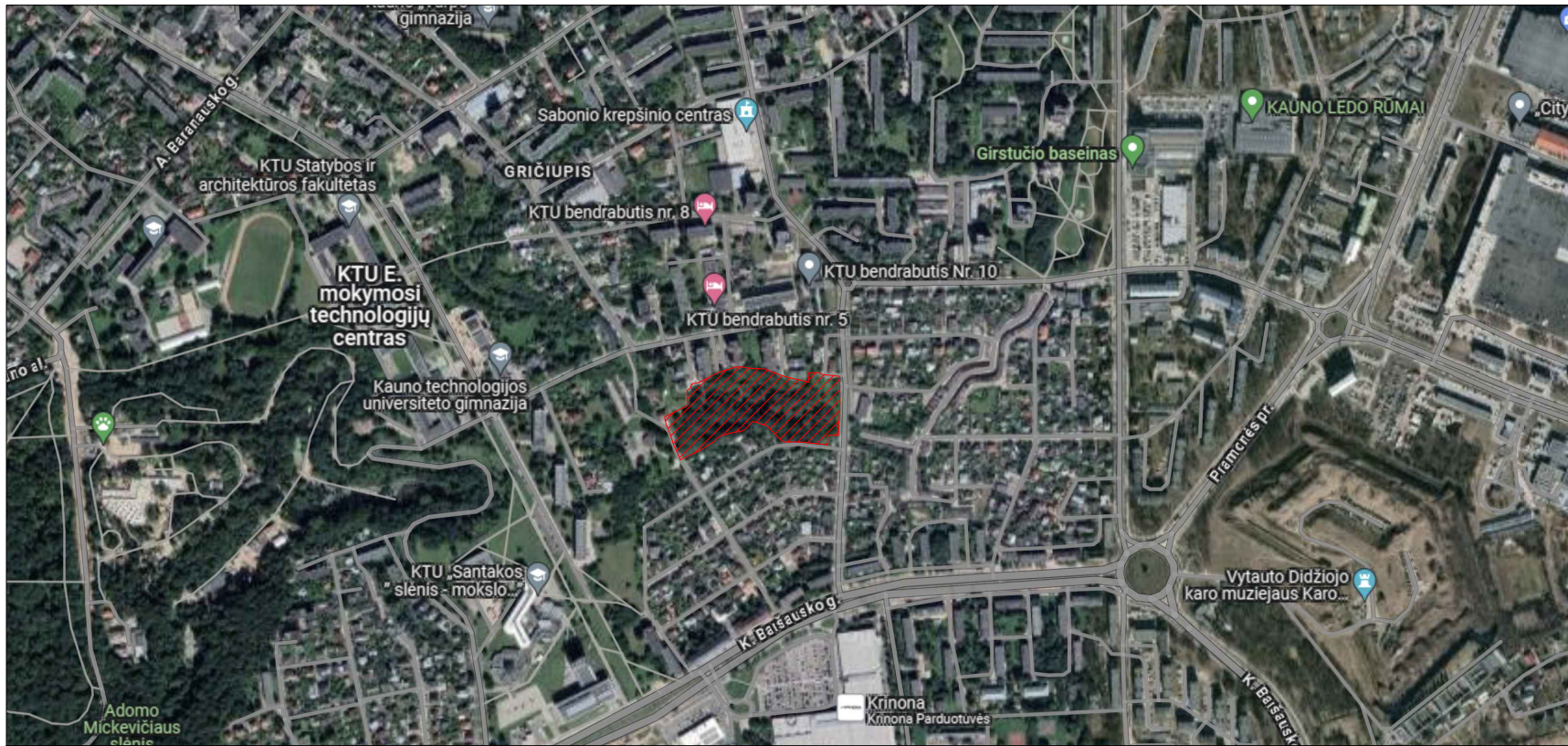
3.2.2. visus kitus elementus (šaligatvius, želdinius, apsauginius atitvarus, autobusų, važiuojančių vietinio (miesto ir priemiesčio) reguliaraus susisiekimo maršrutais, stoteles ir apsisukimo aikšteles, lietaus kanalizaciją ir kitus inžinerinius, taip pat ir gatvių apšvietimo tinklus) prižiūri ir jų vertę apskaito savivaldybės, kurios užtikrina saugaus eismo sąlygas, poveikį aplinkai mažinančių priemonių (triukšmą, oro, vandens, dirvožemio užtaršą ir kitą neigiamą poveikį mažinančių priemonių) įgyvendinimą, taip pat atlieka šiame papunktyje nurodytų statinių taisymo ir priežiūros darbų užsakovo funkcijas „Statinių prieinamumas“

Projektas pritaikytas žmonių su negalia reikmėms atsižvelgiant į STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. Žmonių su negalia reikmėms įrengiamos pritaikytos automobilių stovėjimo vietos, visoje projektuojamoje teritorijoje numatomi vedamieji ir įspėjamieji paviršiai. Projektuojami 3 cm nuo žemės paviršiaus iškilę vejos bortai, tokiu būdu pritaikant pėsčiųjų takus žmonėms su negalia. Visa teritorijoje naudojama mažoji architektūra atitinka tarptautinius saugumo standartus ir yra pritaikyta naudoti žmonėms su negalia.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P2324-XX-PP_AR	17	17	0

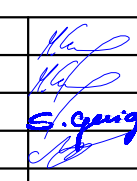


IŠTRAUKA IŠ ŽEMĖLAPIO M 1: 5 000



IŠTRAUKA IŠ ŽEMĖLAPIO M 1: 10 000

PROJEKTUOJAMOS VIETOS RIBOS

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Girstupio parko (žemės skl.: unik. Nr. 4400-1624-5822), Kaune sutvarkymo projektas ir naujų inžinerinių statinių (tākų, aikštelių) statyba.			
13931	SPV	M. Gaigalas		Projektinių pasiūlymų dalis		
23861	SPDV	M. Gaigalas				
	ARCH	S. Gaigalaitė				
	ARCH	M. Meštaras				
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
			Situacijos schema		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO P2324-XX-PP_B-01		Lapas 1	
						Lapų 1

01370004

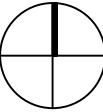


SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

	ESAMI MEDŽIAI	1	PROJEKTUOJAMA SPORTO TRENIRUKLIŲ ZONA
	SPORTO TRENIRUKLIŲ ZONOS BIRI DANGA (252,958 M2)	2	PROJEKTUOJAMA VAIKU ŽAIDIMŲ ZONA (5-12 M)
	KREPŠINIO AKŠTELĖS LIEJAMA GUMINĖ DANGA (407,499 M2)	3	PROJEKTUOJAMA VAIKU ŽAIDIMŲ ZONA (2-5 M)
	VAIKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖS LIEJAMA GUMINĖ DANGA (5-12 M) (413,289 M2)	4	PROJEKTUOJAMA KREPŠINIO AKŠTELĖ
	VAIKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖS LIEJAMA GUMINĖ DANGA (2-5 M) (268,441 M2)	1.1	TRENIRUKKLIS 1.1
	PROJEKTUOJAMI BETONINIŲ TRINKELIŲ TAKAI	1.2	TRENIRUKKLIS 1.2
	PROJEKTUOJAMI LAIPTAI	1.3	TRENIRUKKLIS 1.3
	PROJEKTUOJAMI PAKELTI TAKAI IŠ TERMOMEDIENOS	1.4	TRENIRUKKLIS 1.4
	PROJEKTUOJAMA VEJA	1.5	TRENIRUKKLIS 1.5
	PROJEKTUOJAMI MEDYNAI	1.6	TRENIRUKKLIS 1.6
	PROJEKTUOJAMI KRŪMŲNAI	1.7	TRENIRUKKLIS 1.7
	PROJEKTUOJAMI GĖLYNAI	2.1	ŽAIDIMŲ ELEMENTAS 2.1
	PALIEKAMA NATŪRALI AUGMENIJA	2.2	ŽAIDIMŲ ELEMENTAS 2.2
	RODINIAVIETAS	2.3	ŽAIDIMŲ ELEMENTAS 2.3
	DVIPUSIS SUOLAS	2.4	ŽAIDIMŲ ELEMENTAS 2.4
	SUOLAS BE ATRAMOS	2.5	ŽAIDIMŲ ELEMENTAS 2.5
	KERTAMI MEDŽIAI	3.1	ŽAIDIMŲ ELEMENTAS 3.1
	PJŪVIŲ VIETOS	3.2	ŽAIDIMŲ ELEMENTAS 3.2
		3.3	ŽAIDIMŲ ELEMENTAS 3.3

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Sklypo planas M 1:250		0
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
P2324-XX-PP_B-03		3
		Lapų
		4



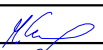
SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI	
	ESAMI MEDŽIAI
	SPORTO TRENIUKLIJŲ ZONOS BIRI DANGA (252,958 M2)
	KREPŠINIO AKŠTELĖS LIEJAMA GUMINĖ DANGA (407,499 M2)
	VAIKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖS LIEJAMA GUMINĖ DANGA (5-12 M) (413,289 M2)
	VAIKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖS LIEJAMA GUMINĖ DANGA (2-5 M) (268,441 M2)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIŲ TRINKELIŲ TAKAI
	PROJEKTUOJAMI LAIPTAI
	PROJEKTUOJAMI PAKELTI TAKAI IŠ TERMOMEDIENOS
	PROJEKTUOJAMA VEJA
	PROJEKTUOJAMI MEDYNAI
	PROJEKTUOJAMI KRŪMŲYNAI
	PROJEKTUOJAMI GĖLYNAI
	PALIEKAMA NATŪRALI AUGMENIJA
	PRIPAŽIŲIMAS
	DVIPUSIS SUOLAS
	SUOLAS BE ATRAMOS
	KERTAMI MEDŽIAI
	PJŪVIŲ VIETOS
	1.1 TRENIUKKLIS 1.1
	1.2 TRENIUKKLIS 1.2
	1.3 TRENIUKKLIS 1.3
	1.4 TRENIUKKLIS 1.4
	1.5 TRENIUKKLIS 1.5
	1.6 TRENIUKKLIS 1.6
	1.7 TRENIUKKLIS 1.7
	2.1 ŽAIDIMŲ ELEMENTAS 2.1
	2.2 ŽAIDIMŲ ELEMENTAS 2.2
	2.3 ŽAIDIMŲ ELEMENTAS 2.3
	2.4 ŽAIDIMŲ ELEMENTAS 2.4
	2.5 ŽAIDIMŲ ELEMENTAS 2.5
	3.1 ŽAIDIMŲ ELEMENTAS 3.1
	3.2 ŽAIDIMŲ ELEMENTAS 3.2
	3.3 ŽAIDIMŲ ELEMENTAS 3.3

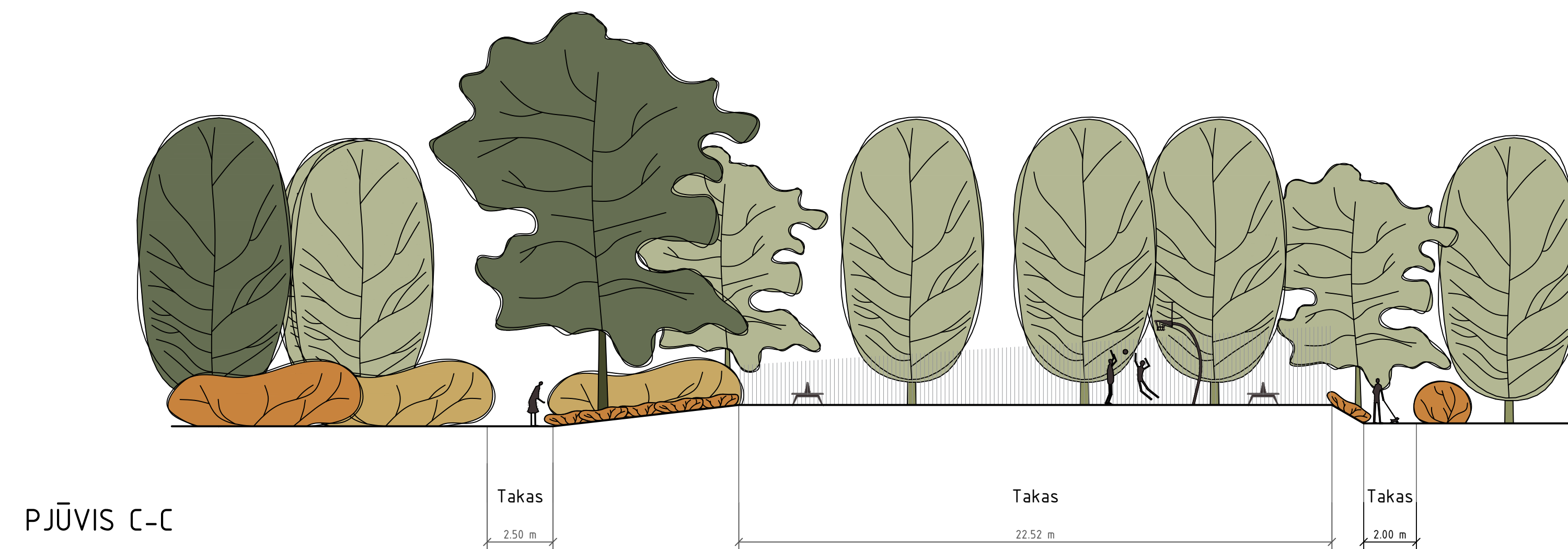
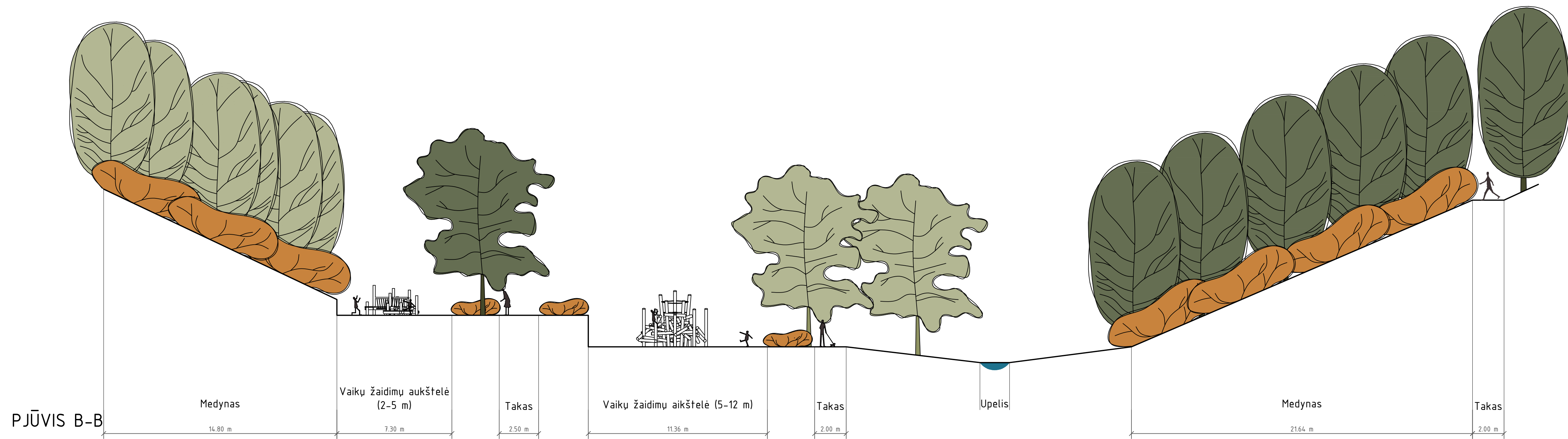
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Sklypo planas M 1:250		0
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
P2324-XX-PP_B-03		4 4



0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Girstupio parko (žemės skl.: unik. Nr. 4400-1624-5822), Kaune sutvarkymo projektas ir naujų inžinerinių statinių (takų, aikštelių) statyba.	
13931	SPV	M. Gaigalas		Projektinių pasiūlymų dalis	
23861	SPDV	M. Gaigalas			
	ARCH	S. Gaigalaitė			
	ARCH	M. Meštaras			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Architektūriniai pjūviai M 1:150	
				Laida	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO P2324-XX-PP_B-04	
				Lapas	Lapų
				1	2



DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Architektūriniai pjūviai M 1:150		0
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
P2324-XX-TP-PP_B-02		2 2