









Statytojas	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ
Statinio projekto pavadinimas	KOVO 11-OSIOS PARKAS
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA
Statinio paskirtis	BENDRO NAUDOJIMO TERITORIJOS
Statinio kategorija	NEYPATINGI STATINIAI
Statinio projekto Nr.	P21-28
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Statinio projekto dalis	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
Bylos žymuo Laida	PP

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Data	Parašas
Projekto vadovas	MINDAUGAS GAIGALAS	13931	2021	
Projekto dalies vadovas	MINDAUGAS GAIGALAS	23861	2021	



BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

0	2021	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 susisiekimo komunikacijų sprendimai			Statinio projekto pavadinimas „Kovo 11-osios parkas“		
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas		Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas Bendrieji statinio rodikliai	Laida	
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas			0	
	ARCH	Simona Gaigalaitė				
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Kauno miesto savivaldybė			Dokumento žymuo P21-28-PP-BSR	Lapas 1	Lapų 3



Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Objektas: „Kovo 11-osios parkas“			
I. SKLYPAS			
1.1. Sklypo plotas	m ²	22 976,9	
1.2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	0,03	
1.3. Sklypo užstatymo tankis	%	0,03	
V. KITI INŽINERINIAI STATINIAI			
5.1 Takai:			
5.1.1. Plotas	m ²	3764,0	
5.1.2. Plotis	m	1,2 – 4,0	
5.2 Aktyviosios zonos			
5.2.1 Vaikų žaidimo aikštelė Nr.1 (VŽA1)	m ²	888,0	
5.2.2 Vaikų žaidimo aikštelė Nr.2 (VŽA2)	m ²	330,4	
5.2.3 Labirinto zona (LZ)	m ²	281,0	
5.2.4 Sūpynių ir hamakų (SHZ) bei batutų ir kalvų zona (BKZ)	m ²	746,0	
5.2.5 Pergolių zona (PZ)	m ²	309,7	
5.3 Laiptai Nr. 1 (L1)			
5.3.1 Plotis	m	2,0	
5.3.2 Ilgis	m	19,5	
5.4 Laiptai Nr. 2 (L2)			
5.4.1 Plotis	m	2,2	
5.4.2 Ilgis	m	24,0	
5.5 Laiptai Nr. 3 (L3)			
5.5.1 Plotis	m	1,4	
5.5.2 Ilgis	m	18,5	
5.6 Laiptai Nr. 4 (L4)			
5.6.1 Plotis	m	1,8	
5.6.2 Ilgis	m	19,5	
5.7 Laiptai Nr.5 (L5)			
5.7.1 Plotis	m	2,0	
5.7.2 Ilgis	m	20,5	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-28-PP-BSR	2	3	0




Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
5.8 Laiptai Nr. 6 (L6)			
5.8.1 Plotis	m	2,5	
5.8.2 Ilgis	m	19,5	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-28-PP-BSR	3	3	0



AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2021	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 susisiekimo komunikacijų sprendimai			Statinio projekto pavadinimas „Kovo 11-osios parkas“		
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	<i>Mindaugas Gaigalas</i>	Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas Aiškinamasis raštas	Laida	
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas	<i>Mindaugas Gaigalas</i>		0	
	ARCH	Simona Gaigalaitė	<i>S. Gaigalaitė</i>			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Kauno miesto savivaldybė			Dokumento žymuo P21-28-PP-AR	Lapas 1	Lapų 21



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.....	5
4.1	Bendrieji sprendiniai.....	5
4.2	Dangų konstrukcija.....	5
5.	Augalai.....	6
6.	Mažosios architektūros elementai.....	7
7.	Pergolė.....	11
8.	Vaikų žaidimo aikštelės elementai.....	12
9.	Interaktyvūs žaidimai vaikams.....	18

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-28-PP-AR	2	21	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“
343	Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarimas „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų“ patvirtinimo
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 trinkelėlių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
	Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-28-PP-AR	3	21	0



2. Projektuojamo statinio duomenys

Techninio projekto rengėjas: MB „Susisiekimo komunikacijų sprendimai“.

Techninio projekto pavadinimas: Kovo 11-osios parkas

Techninio projekto Užsakovas: Kauno miesto savivaldybė

Statinio paskirtis, kategorija ir rūšis: Kiti inžineriniai statiniai (plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai aikštelės, lauko tualetas, takai), neypatingi statiniai, nauja statyba.

Adresas: Dujotiekio g. 21 A, Kaunas.

3. Esamos būklės analizė

Rekonstruojamas parkas yra Kauno mieste, Gričiupio rajone, dešiniajame Nemuno upės krante. Teritorija ribojasi su Dujotiekio gatve pietuose, Kovo 11-osios gatve rytuose, Salų gatve šiaurėje bei vakaruose.

Sklypas priklauso didelio užstatymo intensyvumo teritorijai. Pastatų gretimybės: rytuose — Girstupio turgaus ir Gričiupio baseino 2-4 aukštų pastatai, vakarinėje sklypo pusėje — 12 aukštų daugiabučiai, pietuose — 2-3 aukštų vienbučiai gyvenamieji namai, šiaurinėje pusėje — 5 aukštų daugiabutis pastatas.

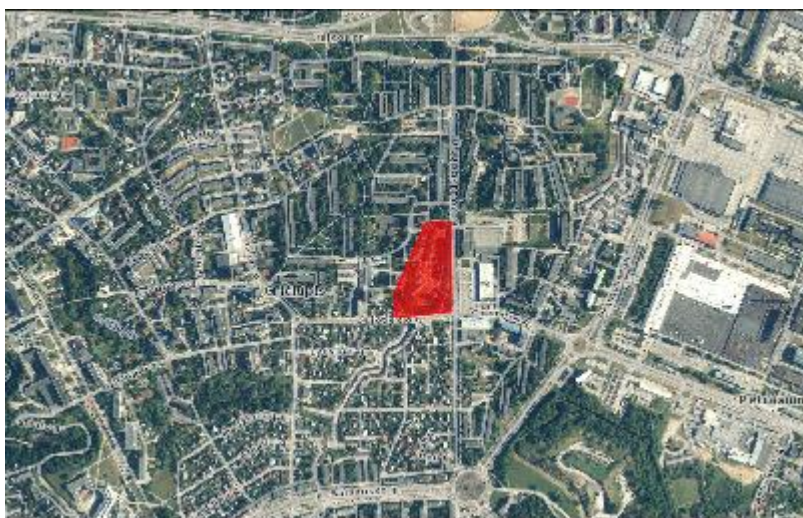
Artimiausiai esantys vandens telkiniai: Nemuno upė rytuose (1,1 km), Gričiupio (0,66 km) ir Girstupio (0,4 km) upeliai pietvakariuose.

Komercinės ir gyvenamųjų namų automobilių stovėjimo vietos egzistuoja iš visų parko pusių. Prie rytinės sklypo pusės esančioje gatvėje suprojektuoti dviračių infrastruktūros sprendiniai. Ši dviračių juosta priklauso 4.16 km ilgio Kovo 11-osios g., P. Lukšio ir Žeimenos gatvių atkarpai. Transporto eismas vyksta iš visų teritorijos pusių. Pietinėje pusėje — C2 kategorijos gatvė, rytinėje — C1, šiek tiek toliau vakarinėje — D1, o šiaurinėje — B1.B — pagrindinės C — aptarnaujančios gatvės, D — pagalbinės. Rytinėje sklypo pusėje stovi tranzitinė viešojo transporto stotelė, pritaikyta tiek autobusų, tiek troleibusų eismui.

Artimiausias kultūros vertybių objektas — kitoje Kovo 11-osios gatvės pusėje esanti dekoratyvinė skulptūra „Taika“.

Projektuojamoje teritorijoje auga lapuočiai medžiai, yra veja.

Įvertinus esamą projektuojamos vietos būklę, buvo nustatyta tokia situacija: trūksta poilsio ir vaikų žaidimų zonų, esamų zonų sutvarkymo. Neišvystyta apšvietimo sistema. Esama takų sistema ir jų danga yra nepatogi eksploatavimui. Parko teritorijoje trūksta krūminių augalų, esamų žaliųjų zonų sutvarkymo. Neužtikrintas saugus priėjimas žmonėms su negalia, privažiavimas sniego valymo mašinoms. Nepakankamas šiukšliadėžių skaičius.



1 paveikslas. Rekonstruojamo parko vieta

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-28-PP-AR	4	21	0



4. Projektiniai sprendiniai

4.1 Bendrieji sprendiniai

Rekonstruojamo parko teritorijoje projektuojami 3 pagrindiniai įėjimai — 1 pietinėje ir 2 rytinėje pusėje (patenkama nulipant laiptais). Likę įėjimai yra išsidėstę vakarinėje ir šiaurinėje teritorijos pusėse. Šie įėjimai prisitaiko prie esamų takų struktūros ir užtikrina gerą susisiekimą su vaikų žaidimo aikštelėmis ir naujai projektuojamomis aktyviomis zonomis. Prie pietinio ir pietrytinio įėjimų numatomi informaciniai standai.

Šiaurinėje sklypo dalyje projektuojama vaikų žaidimo aikštelės zona, kurioje numatomos karstyklės skirtingo amžiaus vaikams. Šioje dalyje taip pat numatomas automatizuotas viešasis tualetas. Nuo žaidimų aikštelės zonos atskirta praėjimo taku yra numatoma žaidimų labirinto zona, sudaryta iš skirtingo dydžio spalvotų detalių. Centrinėje teritorijos dalyje projektuojamas fontanas, tinkamas vaikams žaisti, pergolių poilsio zona bei pažintinių augalų želdynas. Pietinėje parko dalyje projektuojama interaktyvių žaidimų zona su įvairaus pobūdžio žaidimais skirtingo amžiaus vaikams, poilsio zona su sūpynėmis ir hamakais bei vieta skirta dirbtinėms kalvelėms ir grindinio batutams. Vakarinio šlaito dalyje projektuojama vaikų žaidimams skirta laipiojimo sienelė, dengta gumine liejama danga.

Aktyviose zonose ir prie pėsčiųjų takų projektuojami suolai ir šiukšliadėžės, formuojamos žaliosios zonos su medžiais ir želdiniais.


Nauja pėsčiųjų takų sistema suprojektuota prisitaikant prie esamų takų, ji užtikrina saugų ir greitą lankytojų judėjimą.

Parko teritorijoje sutvarkoma veja, numatomos vietos naujai sodinamiems medžiams ir krūminiams augalams.

Sklype projektuojama nauja apšvietimo infrastruktūra — atsižvelgiant į planuojamus ir esamus takus bei infrastruktūrą, numatomos naujos apšvietimo atramos.

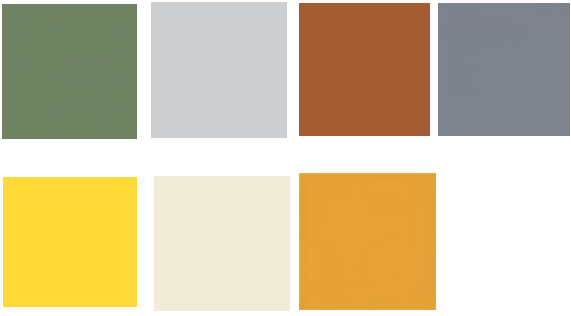

4.2 Dangų konstrukcija

Vaikų žaidimo aikštelėse, interaktyvių žaidimų vietoje, žaidimų labirinto, sūpynių ir hamakų zonose numatoma spalvinga liejama guminė danga. Takams, besijungiantiems prie esamų šaligatvių, naudojamos šaligatvio plytelės. Pergolių stovėjimo vietoje numatoma spalvinga liejama guminė danga, o aplink pažintinių augalų ir fontano zoną — betoninės trinkelės.


Eil. Nr.	Elemento pavadinimas	Elemento fotofiksacija	Paskirtis	Elemento charakteristika
1.	Betoninė trinkelė		Projektuojama pėsčiųjų takų danga.	<ul style="list-style-type: none"> Matmenys: 600x200x80 (mm);

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-28-PP-AR	5	21	0



2.	Liejama guminė danga		Projektuojama vaikų žaidimų aikštelių danga	<ul style="list-style-type: none"> Atspalviai: RAL 6011, RAL 7047, RAL 8023, RAL 7046, RAL 1018, RAL 1013, RAL 1006, (Iš kairės į dešinę).
3.	Šaligatvio plytelė		Sutvarkoma jau esamų takų, prisijungiančių prie pagrindinių parko takų, danga.	<ul style="list-style-type: none"> Matmenys: 500x500x70 (mm)

5. Augalai

Eil Nr.	Elemento pavadinimas	Elemento fotofiksacija	Elemento charakteristika
1.	Mažalapė liepa (Tilia cordata)		<ul style="list-style-type: none"> Aukštis 2-2,5 m; Lapai tamsiai žali, smulkūs, blizgūs;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-28-PP-AR	6	21	0



2.	Purpurinis karklas (Salix purpurea) 'Gracilis'		<ul style="list-style-type: none"> • Užauga apie 1,5 m aukščio ir 2 m pločio krūmas; • Vertinamas dėl greito augimo, tankios, pilkšvos lajos; • Atsparus šalčiui, lengvai formuojamas, mėgsta drėgnas vietas; • Sodinama po vieną ar grupėmis, tinka neaukštomis gyvatvorėms;
----	--	--	---

6. Mažosios architektūros elementai

Eil Nr.	Elemento pavadinimas	Elemento fotofiksacija	Elemento charakteristika
1.	Medžių šaknų apsaugos		<ul style="list-style-type: none"> • Ilgis – 149 cm; • Plotis – 149 cm; • Aukštis – 1 cm;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-28-PP-AR	7	21	0



2. Lauko suolas nr. 2



- Betoninis suolas;
- Ilgis – 247 cm;
- Plotis – 193 cm;
- Aukštis – 46 cm;


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-28-PP-AR	8	21	0



<p>3.</p>	<p>Lauko suolas nr. 1</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Aliuminio konstrukcija; • Pušinė mediena; • Ilgis: 180 cm; • Plotis: 61 cm; • Aukštis: 46-83 cm; • Spalvos derinamos TP projekto apimtyje;
<p>4.</p>	<p>Šiukšliadėžės</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Ilgis – 43,2 cm; • Plotis – 35 cm; • Aukštis – 130 cm; • Nerūdijantis plienas;

<p>Dokumento žymuo</p>	<p>Lapas</p>	<p>Lapų</p>	<p>Laida</p>
<p>P21-28-PP-AR</p>	<p>9</p>	<p>21</p>	<p>0</p>






5.	Automatinis dvigubas tualetas	lauko 	<ul style="list-style-type: none"> • Ilgis – 3,8 m; • Plotis – 2,4 m; • Aukštis – 2,2 m; • Spalvos derinamos TP apimtyje;
----	-------------------------------------	---	---

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-28-PP-AR	10	21	0



7. Pergolė

Eil. Nr.	Elemento pavadinimas	Elemento fotofiksacija	Elemento charakteristika
1.	Pergolė	   	<ul style="list-style-type: none"> • Plieninė konstrukcija; • Stiklinis stogas; • Įmontuotas apšvietimas; • Spalvos derinamos TP apimtyje;

Dokumento žymuo

P21-28-PP-AR

Lapas

11

Lapų



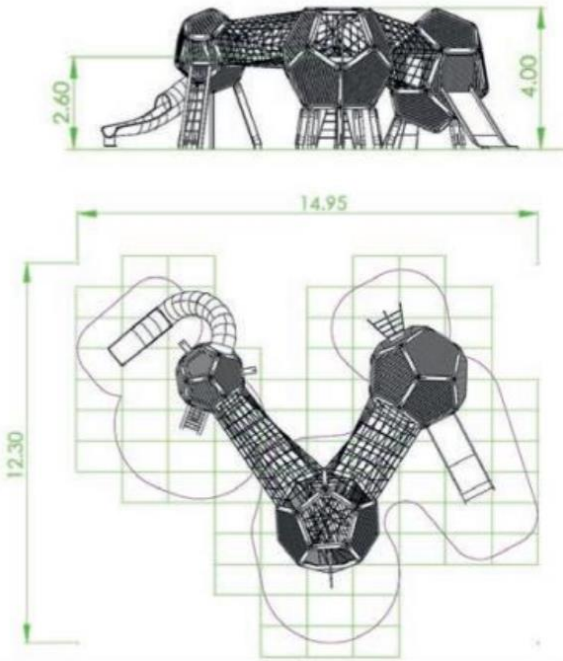
21

Laida

0




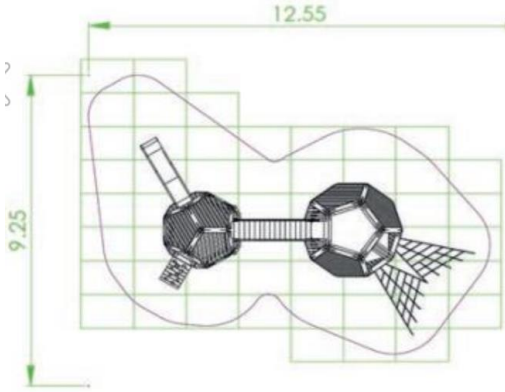


8. Vaikų žaidimo aikštelės elementai

Eil. Nr.	Elemento pavadinimas	Elemento fotofiksacija	Elemento charakteristika
1.	Karstykės Nr. 1	  	<ul style="list-style-type: none"> • Vaikams nuo 6 metų ir vyresniems; • Saugumo zona: 83 m²; • Kritimo aukštis: 2,6 m; • Nerūdijantis plienas, kietmedis, viela sustiprinta virvė;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-28-PP-AR	12	21	0

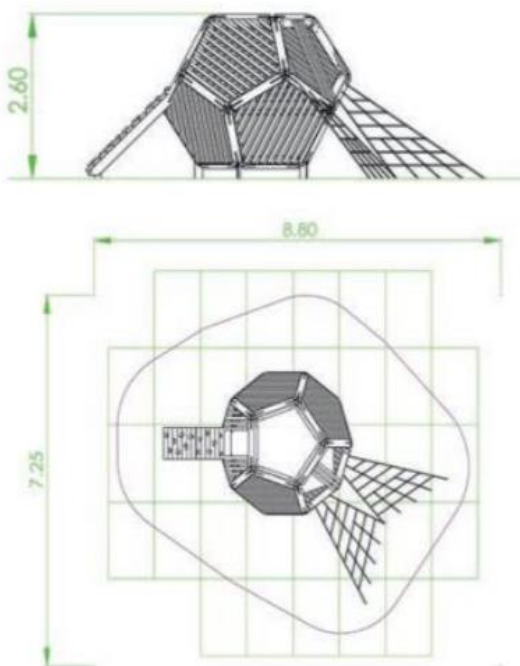


<p>2.</p>	<p>Karstyklės Nr. 2</p>	   	<ul style="list-style-type: none"> • Vaikams nuo 2 iki 5 metų; • Saugumo zona: 62 m²; • Kritimo aukštis: 2,6 m; • Nerūdijantis plienas, kietmedis, viela sustiprinta virvė;
-----------	-------------------------	---	--

<p>Dokumento žymuo</p>	<p>Lapas</p>	<p>Lapų</p>	<p>Laida</p>
<p>P21-28-PP-AR</p>	<p>13</p>	<p>21</p>	<p>0</p>



3. Karstyklės Nr. 3

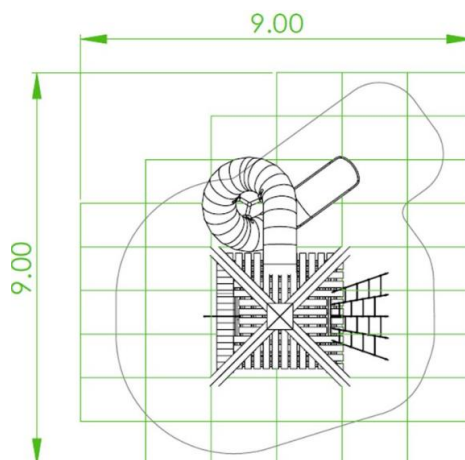
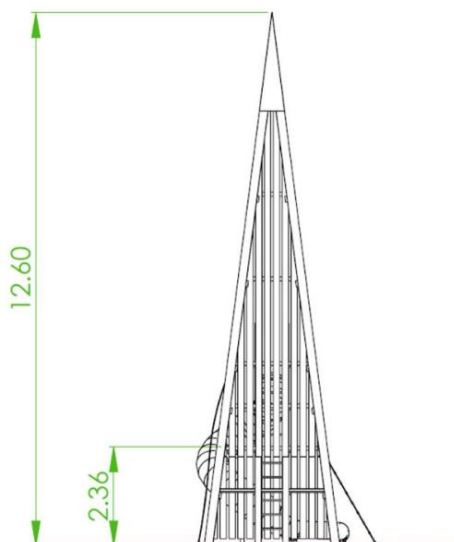


- Vaikams nuo 2 iki 5 metų;
- Saugumo zona: 35 m²;
- Kritimo aukštis: 2,6 m;
- Nerūdijantis plienas, kietmedis, viela sustiprinta virvė;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-28-PP-AR	14	21	0



4. Karstyklės Nr. 6

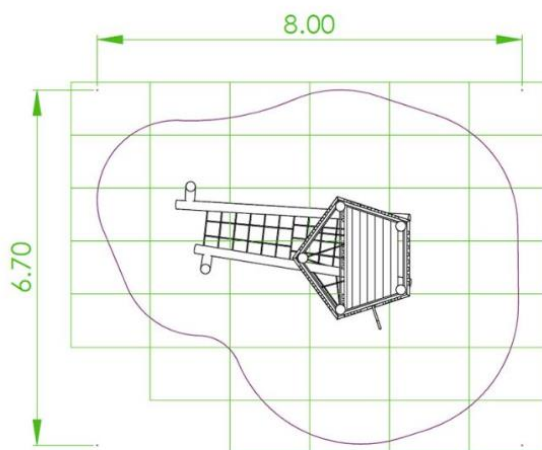
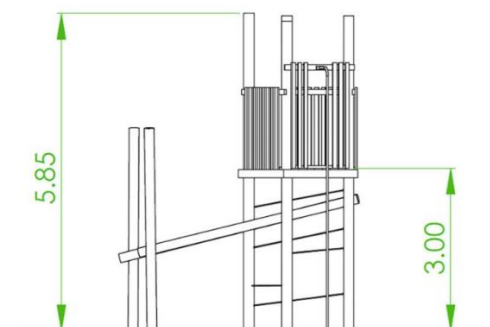


- Vaikams nuo 6 metų ir vyresniems;
- Saugumo zona: 45 m²;
- Kritimo aukštis: 2,6 m;
- Nerūdijantis plienas, kietmedis, viela sustiprinta virvė;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-28-PP-AR	15	21	0





5. Karstyklės Nr.7



- Robinijos mediena, nerūdijantis plienas, viela sustiprinta virvė;
- Saugumo zona:
- Kritimo aukštis: 2,6 m;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-28-PP-AR	16	21	0





<p>6.</p>	<p>Supynės (lizdas)</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Vaikams nuo 3 metų ir vyresniems; • Supynės rėmas ir grandinės pagaminta iš nerūdijančio plieno V2A; • Išmatavimai: 3400 x 1200 x 2500 mm; • Kritimo aukštis: 1200 mm; • Saugumo zona: 16,25 m²; • Spalvos derinamos TP apimtyje;
<p>7.</p>	<p>Hamakas</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Ilgis – 3,4 m; • Plotis – 3,4 m; • Aukštis – 2,5 m; • Cinkuotas plienas, milteliniu būdu dažytas metalas (RAL spalvos); • Nerūdijantis plienas AISI 304; • RAL 7021;

<p>Dokumento žymuo</p>	<p>Lapas</p>	<p>Lapų</p>	<p>Laida</p>
<p>P21-28-PP-AR</p>	<p>17</p>	<p>21</p>	<p>0</p>





9. Interaktyvūs žaidimai vaikams

Eil. Nr.	Elemento pavadinimas	Elemento fotofiksacija	Elemento charakteristika
1.	Muzikinė instaliacija Nr.1		<ul style="list-style-type: none"> • Rankomis valdomas nerūdijančio plieno būgnelis; • Skersmuo – 49 cm; • Aukštis – 98 cm; • Dizainas pritaikytas neįgaliesiems; • Tinkantis įvairaus amžiaus žmonėms;
2.	Muzikinė instaliacija Nr.2		<ul style="list-style-type: none"> • Rankomis valdomos nerūdijančio plieno dūdelės; • Ilgis – 91,5 cm; • Plotis – 25 cm; • Aukštis – 90,5 cm; • Dizainas pritaikytas neįgaliesiems; • Tinkantis įvairaus amžiaus žmonėms;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-28-PP-AR	18	21	0



<p>3.</p>	<p>Muzikinė instaliacija Nr.3</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Rankomis valdomi nerūdijančio plieno varpai; • Aukštis – nuo 1,78 m iki 2,49 m; • Vaikams nuo 4 metų ir vyresniems; • Dizainas pritaikytas neįgaliesiems;
<p>4.</p>	<p>Muzikinė instaliacija Nr.4</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Rankomis valdomas nerūdijančio plieno būgnas; • Ilgis – 28 cm; • Plotis – 36 cm; • Aukštis – 41 cm; • Tinkantis įvairaus amžiaus žmonėms;

<p>Dokumento žymuo</p>	<p>Lapas</p>	<p>Lapų</p>	<p>Laida</p>
<p>P21-28-PP-AR</p>	<p>19</p>	<p>21</p>	<p>0</p>





5. Balansinis kamuolys



- Vaikams nuo 3 metų ir vyresniems;
- Nerūdijančio plieno konstrukcija;
- Plotis: 50 cm;
- Aukštis: 65 cm;
- Spalvos derinamos TP apimtyje;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-28-PP-AR	20	21	0



<p>6.</p>	<p>Dirbtinės kalvelės</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Dydžio S matmenys: 2,8x1,95x0,52 m; • Dydžio L matmenys: 3,2x2,2x0,76 m; • Atsparus vandeniui UHPC betonas; • Tvirtinamos prie žemės;
<p>7.</p>	<p>Grandinio batutai</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Skersmuo: 1,78 m; • Aukštis: 0,43 m; • Apsaugos zonos skersmuo: 4,78 m; • Maksimalus kritimo aukštis: 1m; • Cinkuotas plienas, plastikinės juostos; • Vaikams nuo 3 metų ir vyresniems; • Spalvos derinamos TP apimtyje;

<p>Dokumento žymuo</p>	<p>Lapas</p>	<p>Lapų</p>	<p>Laida</p>
<p>P21-28-PP-AR</p>	<p>21</p>	<p>21</p>	<p>0</p>

Techninė Specifikacija

Automatiškai išsivalantis Tualetas

Bendrosios viešojo automatinio tualetų charakteristikos:

Automatinio viešojo tualetų naudojimas galimas visą parą. Viešojo tualetų darbo laikas reguliuojamas, durys atsirakina automatiškai atlikus mokėjimą grynaisiais pinigais (monetos) arba banko kortele. Tualetas automatinis, po apsilankymo užsirakina, nuplaunamos grindys ir kiti elementai. Visos funkcijos programuojamos iš valdymo skydo, esančio techninėje patalpoje. Įranga viduje – antivandalinė, nerūdijančio plieno.

Konstrukcijos aprašymas:

- Sienos – sustiprintas betonas. Garantuoja tvirtumą ir ilgaamžiškumą.
- Dvi kabinos. 1 – pritaikyta žmonėms su specialiais poreikiais, vyrams ir moterims. 2 – vyrams ir moterims.
- Išorės apdaila – dažytas betonas, RAL7021.
- Vidaus sienų, grindų apdaila – plytelės, mozaikinės (2.5x2.5).;
- Durys pagamintos iš nerūdijančio plieno. Įėjimas – mokėjimas galimas grynais (monetos) arba banko kortele;
- Tualetų kabina plaunama su dezinfekuojančiu skysčiu automatiškai, išėjus lankytojui (po kiekvieno apsilankymo);
- Kabinos šildomos, yra rankų plautuvė, veidrodis, rūbų kabykla, rankų džiovintuvas, higieniškas popieriaus dozatorius, muilo dozatorius, nerūdijančio plieno unitazas su nerūdijančio plieno dangčiu, plaunamas ir džiovinamas automatiškai;
- Tualetų veikimas kontroliuojamas ir eksploatacinės medžiagos tiekiamos iš atskiros techninės patalpos;
- Nuotekų sistema integruota techninėje patalpoje, vartotojui neprieinama;

Elementai skirti vartotojui:

Durys:

- nerūdijančio plieno, automatiškai atsirakinančios/užsirakinančios, su magnetiniu užraktu. Mokėjimas grynais arba banko kortele.

Informacija lauke prie durų:

- Prie durų šviesos lemputės nurodančios užimtumą arba gedimą:
 - Žalia lemputė - laisva;
 - Geltona lemputė - užimta, valoma;
 - Raudona lemputė - neveikia.
- Naudojimo instrukcija pavaizduota piktogramomis.

Mokėjimas:

- Elektroninis blokas, sureguliuotas priimti monetas, galimybė atsiskaityti mokėjimo kortelėmis;

Nerūdijančio plieno unitazas su dangčiu:

- automatiškai nuplaunami. Dangtis džiovinamas;

Vidaus apšvietimas:

- Kabinose LED integruotas apšvietimas.

Rankų plovimas. Kriauklės spinta:

- skysto muilo dozatorius;
- nerūdijančio plieno veidrodis;
- automatinis rankų džiovintuvas;

Šildymas:

- tualetas šildomas: įrengtas šildytuvas techninėje patalpoje, šildomos grindys;
- Temperatūra kabinose, techninėje patalpoje, grindų temperatūra reguliuojama termostatu, kuris įrengtas techninėje patalpoje.

Kita įranga:

- Integruotas atvartas šiukšlėms;
- Higienišką popieriaus dozatorius;
- Rūbų kabliukas;
- Atrama/porankis žmonėms su negalia, jiems pritaikytoje kabinoje;

- Skaitmeninis, lietimui jautrus ekranas, kuris leidžia operatoriui keisti įvairius nustatymus. Integruota Lietuvių kalba.

Naudojimas:

- Deganti žalia lemputė informuoja, kad tualetas laisvas ir juo galima naudotis;
- Atidaryti duris (jeigu tualetas mokamas, prieš tai sumokėti reikalaujamą mokesį);
- Durys užsidarys ir užsirakins automatiškai. Viduje užsidegs šviesa, lauke prie durų užsidegs geltona lemputė - Užimta.
- Rankos plaunamos dozuojamu muilu ir vandeniu, džiovinamos šiltu oru;
- Norint išeiti, spaudžiamas raudonas mygtukas prie durų. Durys atsirakina ir galima išeiti.
- Išėjus, durys automatiškai užsidaro ir užsirakina. Prie įėjimo durų užsidega ir pradeda mirkčioti geltona lemputė - Vyksta valymo ciklas. Pradedamas automatinis tualetu plovimas/valymas:

Unitazo dubuo plaunamas suspausto vandens su dezinfekciniu skysčiu srove. Unitazo dangtis pakyla, plaunamas ir džiovinamas oru. Tualetu grindys plaunamos suspausto vandens čiurkšlėmis (vanduo, naudojamas plovimui, yra su dezinfekuojančiu skysčiu). Pasibaigus automatiniam plovimo ciklui, prie įėjimo durų užgęsta geltona lemputė, užsidega žalia.



Aspauga:

Laikrodžiu kontroliuojamas naktinis režimas, užrakinimas.

Garsinis signalas, po 15 min naudojimosi tualetu, durys atsirakina automatiškai.

Avarinio išėjimo mygtukas, 400 mm., aukštyje nuo grindų.

Avarinis, rankinis durų atrakinimas esant poreikiui.

Automatinis durų užrakinimas vykstant valymo ciklui.

Antivandaliniai ir ugniai atsparūs elementai.

Techninė patalpa nepasiekiamą vartotojui.

Valymas:

- Automatinis valymas, dezinfekacija ir sėdimos dalies džiovinimas.
- Automatinis vandens nuleidimas.
- Automatinis grindų valymas ir dezinfekavimas.
- Nuotekų sistema integruota techninėje patalpoje, vartotojui neprieinama.
- Automatinis atrakinimas/užrakinimas.
- Maksimalus naudojimo laikas - 15 min.
- Žalia lemputė - laisva;
- Geltona lemputė - užimta, valoma;
- Raudona lemputė - neveikia.

Elektra:

- Skaitmeninis, lietimui jautrus ekranas, kuris leidžia operatoriui keisti įvairius nustatymus, Lietuvių kalba.
- Durelės į techninę patalpą pagamintos iš nerūdijančio plieno ir su užraktu.
- Prietaisų skydas su 30mA apsauga žmonėms.
- Automatiniai saugikliai visiems elementams.

- Pagrindinis jungiklis (visiškas atjungimas prietaisų skydelio).
- Apsilankymų apskaita.
- Programuojamas tualetų veikimo laikas.
- Automatinė tualetų veikimo kontrolės sistema.
- Šalčiui atspari šildymo sistema techninėje patalpoje.

Automatika:

- Avarinis durų atidarymas, viduje su mygtuku, išorėje su specialiu raktu.
- Ribotas tualetų naudojimo laikas.
- Radaras virš durų.
- Sensorius skirtas lankytojo aptikimui.
- Kontroluojamas darbo laikas, naktinis automatinis užrakinimas.
- Automatinis valymo ciklas, po kiekvieno pasinaudojimo. Kontroluojamas iš techninėje patalpoje esančios valdymo panelės.

Ventiliacija:

- Ventiliavimo sistemos našumas 75 m³/h.
- Šildymą kontroliuoja ventiliatorius ir termostatas.

Vandens tiekimo sistema:

- Plovimo sistemos 24 VCC elektroniniai vožtuvai.
- Išsiplėtimo indas.
- Grįžtamo vandens reguliavimo vožtuvas.
- Manometrai.
- Dezinfekcijos ir dezodoranto įvadas. Reguluojamas dezinfekcinio skysčio siurblys.
- Pagrindinio vandens tiekimo čiaupas.
- Valymo žarna, su kuria galima pasiekti bendro naudojimo, tualetų patalpą.
- Pagal galiojančius Europos standartus EN1717, įrengtas vandens spaudimo sensorius, kuris aktyvuojamas uždarant duris arba esant poreikiui nutraukti vandens tiekimą.

Kita įranga, pagal projektą:

- Sieninė rankena



- Hidraulinė sistema su elektromagnetinėmis sklendėmis
- Hidraulinis kėliklis, keliantis klozeto sėdynę.
- Elektrinis šildytuvas, 500W.
- Dozavimo siurblys.
- 13 purkštukų aplink sėdynę, tinkamai ją nuvalyti.
- Tekstūrinės nerūdijančio plieno durys. Apsauga nuo graffiti, pirštų antspaudų.
- Valdymas iš techninės patalpos kompiuteriu liečiamu ekranu, Menu – Lietuviškas.



Logistika:

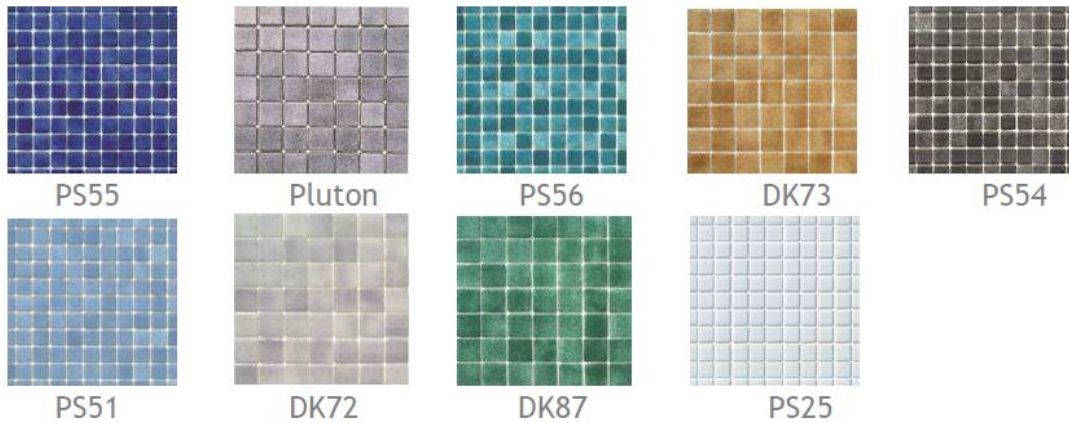
Tualetas pristatomas pilnai paruoštas montavimui. Montavimo trukmė apie 2-4 valandas.

Nuo transporto priemonės tualetas nukeliamas kranu ir pastatomas ant paruošto gelžbetoninio pagrindo, įrengto laikantis gamintojo brėžinių. Į numatytą vietą turi būti atvesti kanalizacijos, vandentiekio ir elektros tinklai, pagal nurodytas gamintojo rekomendacijas. Tualetas pradeda veikti prijungus prie kanalizacijos, vandentiekio ir elektros.

Reikalavimai:

- Vanduo 6bar, ø32.
- Nuotekos ø125.
- Elektra 6kW, 3 fazės, 16A, 220/400V.
- **Pamatas įrengiamas pagal gamintojo reikalavimus.**

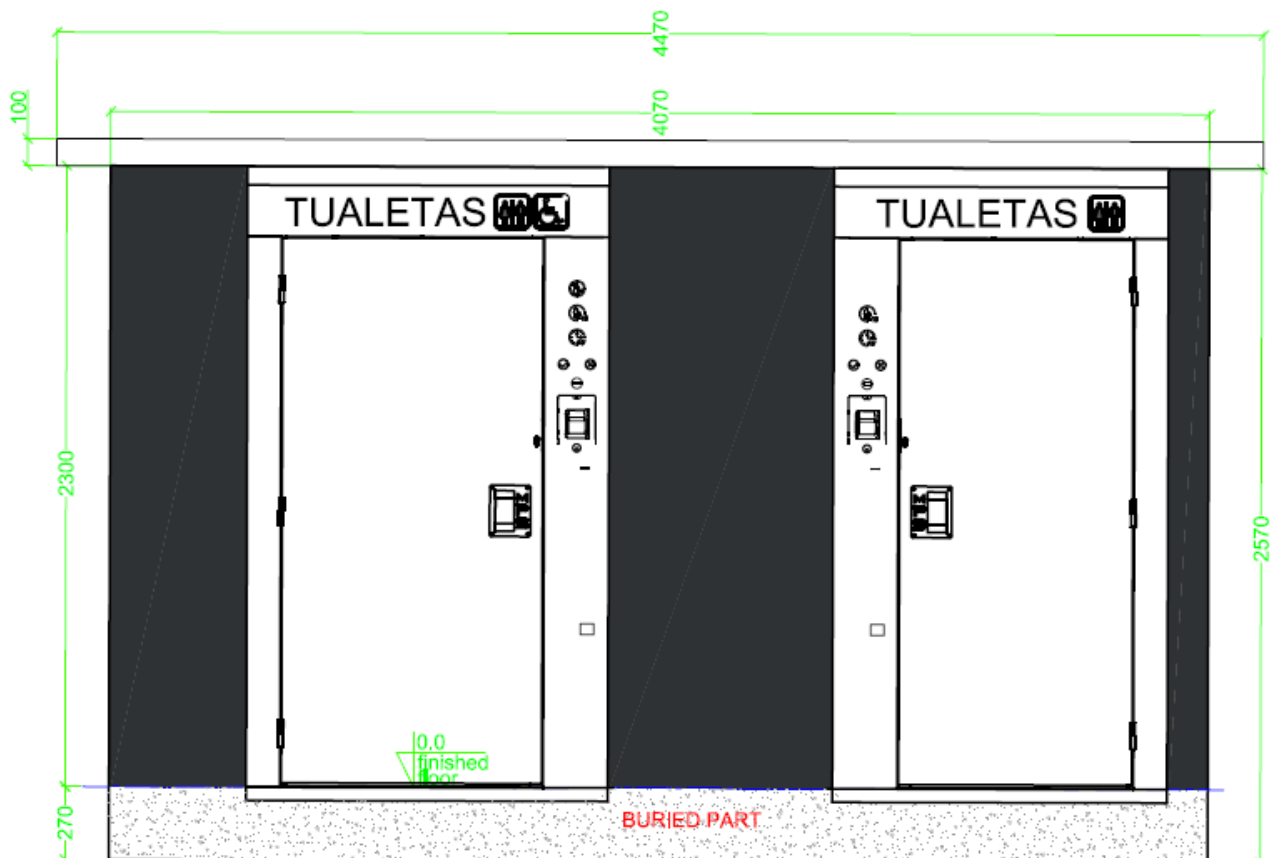
Plytelės viduje:

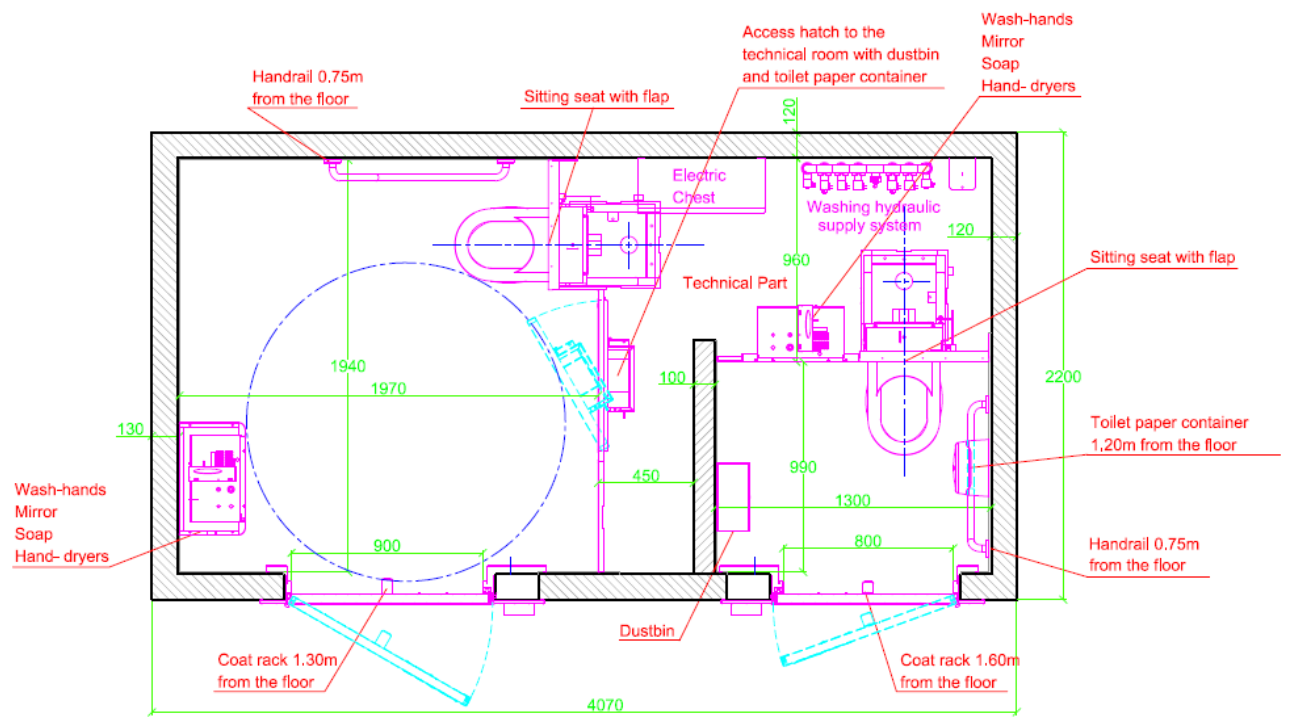


Rekomendacijos: Grindys turi būti tamesnės ir sienas. Lubos – baltos.

Kampinės plytelės: Balta, Oranžinė, Žalia, Mėlyna.

Brėžiniai:





PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS
2021-09-16

STATYTOJAS: Kauno miesto savivaldybė, įstaigos kodas 111106319, Laisvės al. 96, LT-44251 Kaunas, tel.: (8 37) 20 00 09, el. p. aplinkos.apsaugos.skyrius.skyrius@kaunas.lt

PROJEKTUOTOJAS: MB „Susisieikimo komunikacijų sprendimai“, į. k. 304505355, Pajojuko 1-2, LT 02233, Vilnius, tel. Nr. 8618 38182, el. p.: info@sksp.lt.

	Statinys	Pastabos
1.	Projekto pavadinimas	„Kovo 11-osios parko“ <i>Dujotiekio g. 21 A</i> , Kaune, sutvarkymo projektas.
2.	Sklypo naudojimo būdas	Bendro naudojimo teritorijos
3.	Statinių kategorija :	Neypatingi statiniai
4.	Statinių pagrindinė naudojimo paskirtis	Kiti Inžineriniai statiniai (plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai aikštelės, lauko tualetas, takai)
5.	Žemės sklypo rodikliai: Adresas Unikalus Nr. Kadastrinis Nr. Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis Žemės naudojimo būdas Žemės sklypo plotas	<i>Kaunas, Dujotiekio g. 21 A</i> <i>4400-1041-0105</i> <i>1901/0113:69</i> <i>Kita</i> <i>Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorija</i> <i>2,6534 ha</i>
6.	Statybos rūšis	Nauja statyba
7.	Bendrieji techniniai rodikliai	1. Sklypo plotas: - 22 976,9 m ² ; 2. Sklypo intensyvumas –U I–0,03% 3. Sklypo tankumas UTT–0,03%
8.	Projektinių pasiūlymų paskirtis	1. Išreikšti Statytojo sumanymą; 2. Informuoti visuomenę apie numatomą statinio projektavimą ir visuomenės dalyvavimą svarstant statinių projektinius pasiūlymus, pagal visuomenei svarbių statinių sąrašą.
9.	Projektinių pasiūlymų sudėtis	Aiškinamasis raštas, grafinė dalis, projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija.
10.	Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys	Žemės sklypo bei pastato kadastriniai duomenys. Registrų centro pažyma.
11.	Kiti duomenys: Projektinių pasiūlymų parengimo terminas Statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kopijų kiekis	5 d.d. nuo projektinių pasiūlymų užduoties suderinimo Elektroninėje laikmenoje (1 egz.)

Užsakovas:

Kauno miesto savivaldybės administracija
Kodas 188764867
Laisvės al. 96, 44251 Kaunas
Sąsk. Nr. LT44 4010 0425 0001 0078
Luminor Bank AB
Banko kodas 40100
Tel. (8~37) 42 40 58

Aplinkos apsaugos skyriaus vyr. specialistė,
Atliekanti skyriaus vedėjos funkcijas

(parašas)

Jurga Pakrosnienė

Projektuotojas

MB „Susisieikimo komunikacijų sprendimai“
Kodas 304505355
Pajojuko 1-2, LT-02233 Vilnius
Sąsk. Nr. LT734010051003930104
Luminor Bank AB
Banko kodas 40100
Tel. (8~618) 38182

Projektų vadovas

(parašas)

Mindaugas Gaigalas



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.13931

Mindaugas Gaigalas

A.k. 37107060216

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, oro uosto statiniai, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

21924

Išduotas 2018 m. spalio 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2004 m. balandžio 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.23861

Mindaugas Gaigalas

A.k. 37107060216

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, oro uosto statiniai, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.



Direktorius

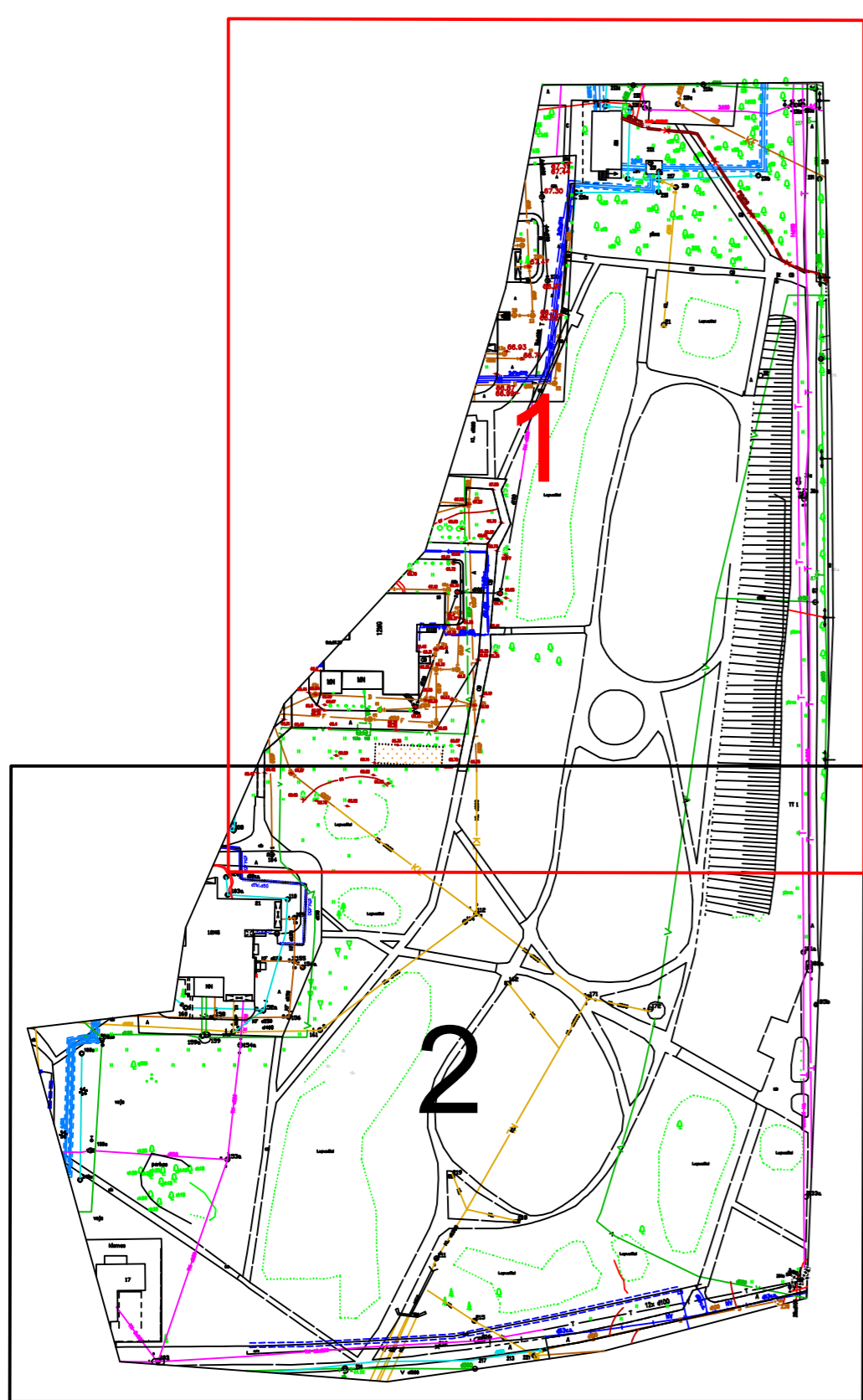
Valdemaras Gauronskis

21923

Išduotas 2018 m. spalio 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. kovo 3 d.

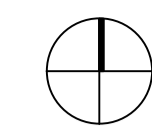
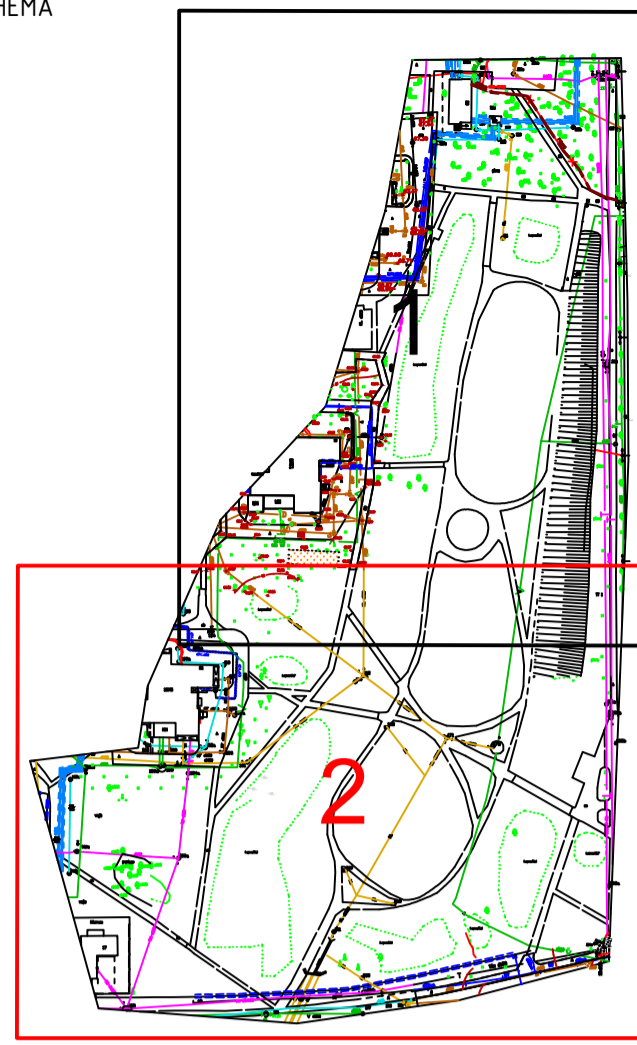
Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spssc.lt



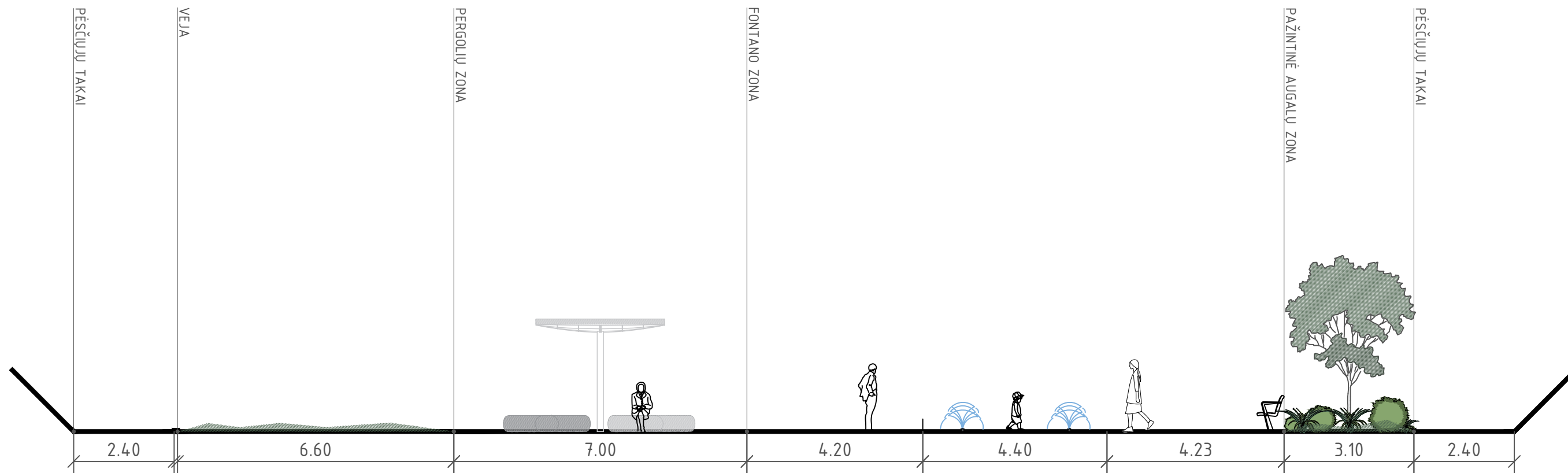
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

ESAMŲ PASTATŲ KONTŪRAS	LIEJAMA GUMINĖ DANGA	ŠIUKŠLIADĖŽĖ	LAUKO LAIPIDIMO SIENA
DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA	LIEJAMA GUMINĖ DANGA	PŪVIO VIETA	MUZIKINĖ INSTALIACIJA NR. 1
APSAUGOS ZONA	VEJA	IĖJIMO KRYPTIS	MUZIKINĖ INSTALIACIJA NR. 2
PROJEKTUOJAMAS GAZONINIS BORTAS (H=3CM)	ESAMI MEDŽIAI	PROJEKTUOJAMAS APŠVIETIMO ATRAMOS	MUZIKINĖ INSTALIACIJA NR. 3
LAIPTAI	NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI	KARSTYKLĖS NR. 1	MUZIKINĖ INSTALIACIJA NR. 4
PANDUSAS	MAŽAUGIS AUGALAS (KRŪMAS) NR. 1	KARSTYKLĖS NR. 2	VZA VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ (1217 KV.M)
GRINDINIŲ TRINKELĖS (SPALVOTA/NATŪRALI) (60x200x80 mm)	MAŽAUGIS AUGALAS (KRŪMAS) NR. 2	KARSTYKLĖS NR. 3	BKT BATUTŲ IR KALVIŲ ZONA (239 KV.M)
BETONINĖ ŠALIGATVIŲ PLYTELĖ (SPALVOTA/NATŪRALI) (500x500x80 mm)	INFORMACINIS STENDAS	PAŽINTINĖS AUGALŲ ZONOS VAZONAS	LZ LABIRINTO ZONA (279 KV.M)
AŽŪRINĖS TRINKELĖS	LAUKO SUOLAS NR. 1	FONTANAS	PZ PERGOLIŲ ZONA (296 KV.M)
LIEJAMA GUMINĖ DANGA	LAUKO SUOLAS NR. 2	KARSTYKLĖS NR. 4	LZ INTERAKTYVIŲ ŽAIDIMŲ ZONA 366 KV.M
LIEJAMA GUMINĖ DANGA	BATUTAS	KARSTYKLĖS NR. 5	SZ SŪPYNŲ IR HAMAKŲ ZONA (366 KV.M)
LIEJAMA GUMINĖ DANGA	ŽAIDIMŲ KALVELĖ	BALANČINIS KAMUOLYS	LAIPTŲ ŽYMĖJIMAS
LIEJAMA GUMINĖ DANGA	PERGOLĖ	SŪPYNĖS (LIZDAS)	LAIPTŲ ŽYMĖJIMAS
LIEJAMA GUMINĖ DANGA	LAUKO TUALETAS	HAMAKAS	


0	2021	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS	
13931	SPV M. Gaigalas	„Kovo 11-osios parkas“	
23861	SPDV M. Gaigalas	Projektiniai pasiūlymai	
	ARCH S. Gaigalaitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		Sklypo planas M 1:250	
		Laida	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUJIS	
	Kauno miesto savivaldybė	P21-28-PP-SP	
		Lapas Lapų	
		1 2	

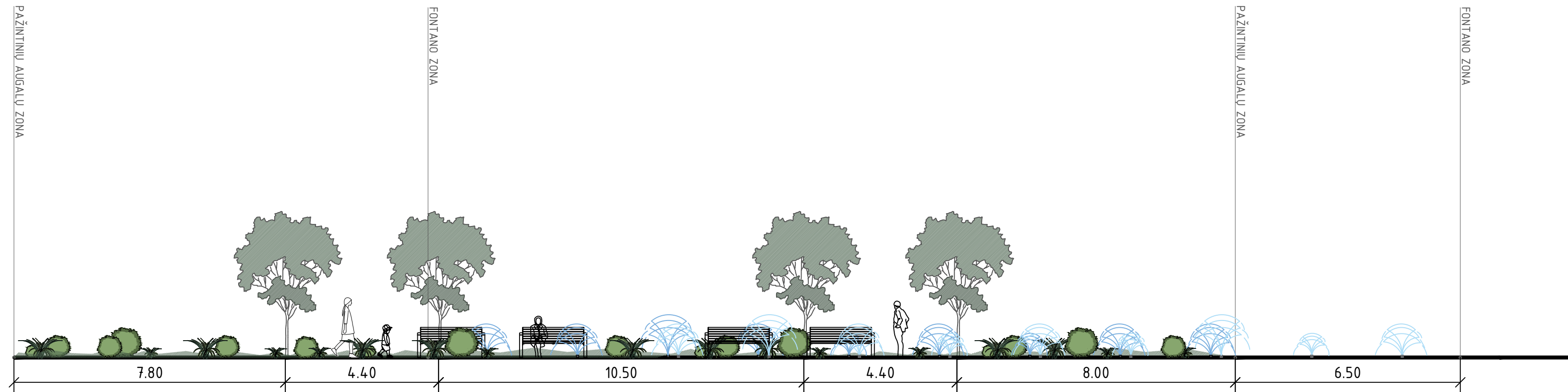


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			
	ESAMŲ PASTATŲ KONTŪRAS		ŠUKĖLIADĖŽĖ
	DANGŲ SUSIKIRTIMO RIBA		PĖVIJO VIETA
	APSAUGOS ZONA		ĮĖJIMO KRYPTIS
	PROJEKTUOJAMAS GAZONNIS BORTAS (H-3CM)		PROJEKTUOJAMOS APĖVIETIMO ATRAMOS
	PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS (H-10 CM)		KARSTYKLĖS NR. 1
	PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS BORTAS		KARSTYKLĖS NR. 2
	LAIPTAI		KARSTYKLĖS NR. 3
	PANDUSAS		PAŽINTINĖ AUGALŲ ZONA
	GRINDINIŲ TRINKELĖS (SPALVOTA/NATŪRALI) (60x200x80 mm)		FONTANAS
	BETONINĖ ŠALIGATVIŲ PLYTELĖ (SPALVOTA/NATŪRALI) (500x500x80 mm)		KARSTYNĖS NR. 4
	AŽŪRINĖS TRINKELĖS		KARSTYNĖS NR. 5
	LIEJAMA GUMINĖ DANGA		BALANČINIS KAMUOLYS
	LIEJAMA GUMINĖ DANGA		SŪPYNĖS (LIZDAS)
	LIEJAMA GUMINĖ DANGA		HAMAKAS
	LIEJAMA GUMINĖ DANGA		LAUKO LAPIOJIMO SIENA
	LIEJAMA GUMINĖ DANGA		MUZIKINĖ INSTALIACIJA NR. 1
	LIEJAMA GUMINĖ DANGA		MUZIKINĖ INSTALIACIJA NR. 2
	LIEJAMA GUMINĖ DANGA		MUZIKINĖ INSTALIACIJA NR. 3
	LIEJAMA GUMINĖ DANGA		MUZIKINĖ INSTALIACIJA NR. 4
	VEJA		VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ NR. 1
	ESAMI MEDŽIAI		VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ NR. 2
	NAUJAI PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI		BATUTŲ IR KALVŲ ZONA
	MAŽAUGIS AUGALAS (KRĖMAS) NR. 2		LABIRINTO ZONA
	INFORMACINIS STENDAS		PERGOLIŲ ZONA
	LAUKO SUDOLAS NR. 1		INTERAKTYVIŲ ŽAIDIMŲ ZONA
	LAUKO SUDOLAS NR. 2		SŪPYNŲ IR HAMAKŲ ZONA
	BATUTAS		LAIPTŲ ŽYMĖJIMAS
	ŽAIDIMŲ KALVELĖ		KERTAMI MEDŽIAI
	PERGOLĖ		
	LAUKO TUALETAS		



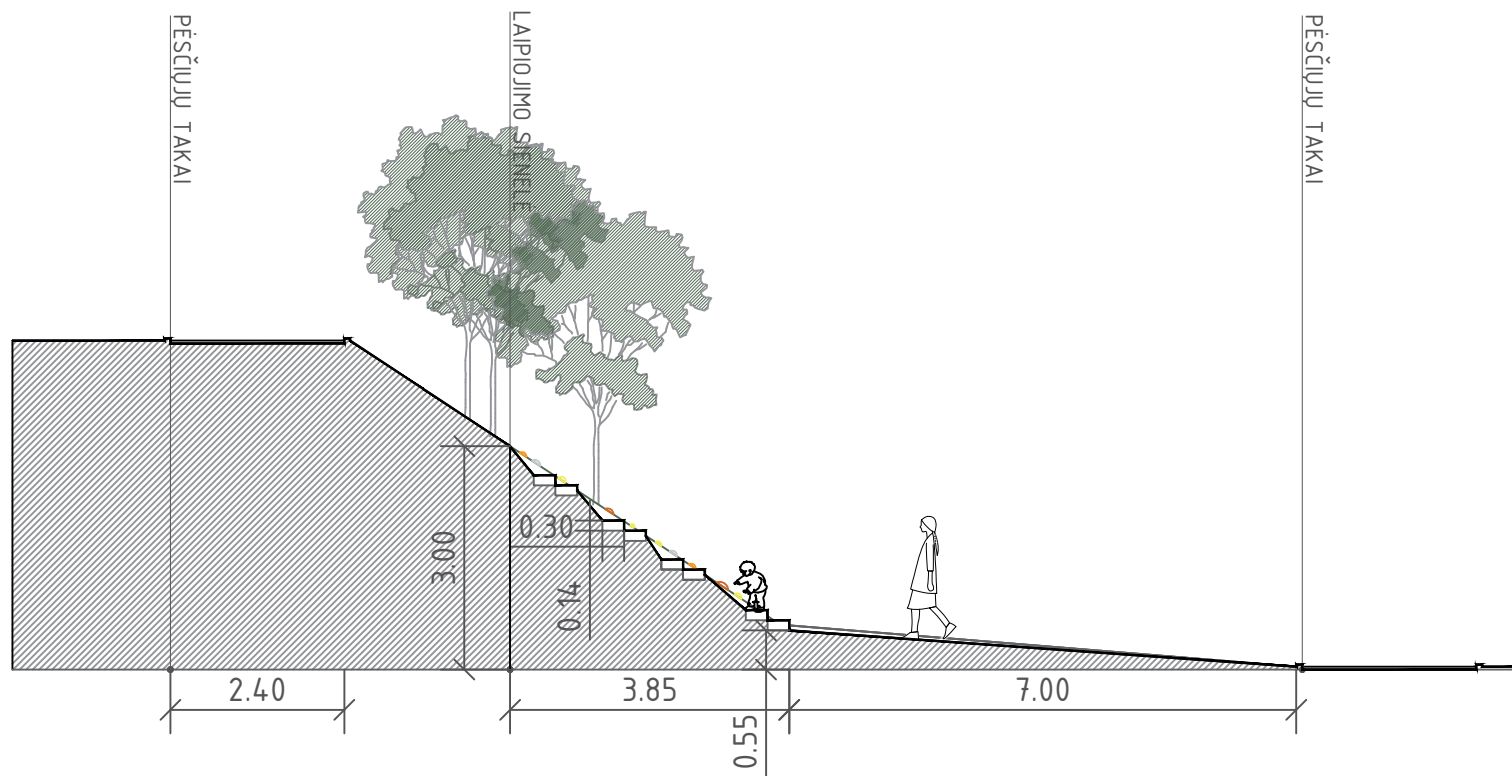
PJŪVIS A-A

0	2021	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS	
13931	SPV	M. Gaigalas	„Kovo 11-osios parkas“	
23861	SPDV	M. Gaigalas	Sklypo plano dalis	
	ARCH	S. Gaigalaitė		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			Architektūrinis pjūvis A-A M 1:75	O
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO P21-28-PP-AP	Lapas
				Lapų
				1 3



PJŪVIS B-B

DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Architektūrinis pjūvis B-B M 1:75		0
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
P21-28-PP-AP		2
		Lapų
		3



PJŪVIS C-C

- LIEJAMA GUMINĒ DANGA
- LIPIMO PLOKŠTĒS

DOKUMENTA PAVADINĪMAS		Laida
Arhitektūrisis pjūvis C-C M 1:75		0
DOKUMENTA ŽYMUO		Lapas Lapu
P21-28-PP-AP		3 3