



UAB A3 STUDIJA

uab a3 studija įmonės kodas 300565732, adresas Medvėgalio g. 25-4, Kaunas Tel/faksas 8 37 208481, mob. Tel. 8 686 12626, a/s LT 537044060005514079, AB SEB bankas

Projekto pavadinimas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO Un. Nr. 5300-2007-0016 ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS
Statinys	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS Un. Nr. 5300-2007-0016
Statybos darbų rūšis	PAPRASTASIS REMONTAS (STR 1.01.08:2002 , P. 7.3.2.) STATINIO REKONSTRAVIMAS (STR 1.01.08:2002 , P. 7.2.)
Adresas	KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONAS
Statytojas	
Statinio kategorija	YPATINGAS STATINYS
Projekto dalis SP	SKLYPO PLANO DALIS
Projektavimo stadija TP	TECHNINIS PROJEKTAS
Laida 0	LAIDA 0

Bylos Nr.	Bylos šifras	Bylos pavadinimas
I	A3-20240731-K1-TP-SP	SKLYPO PLANO DALIS

Pareigos	Pavardė	Parašas
PV A 1960	TOMAS VAIKASAS	
PDV A 1600	M.KALIKAUSKAS VABALAS	
Statytojas		

Kaunas, 2024

uab „A3 Studija“, įmonės kodas 300565732, Jonavos g. 3, Kaunas LT-44269, a/s LT 53 7044 0600 0551 4079,
AB SEB Vilniaus bankas, tel/faks. 8 37 208481, www.a3studija.lt

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (Un. Nr. 5300-2007-0016) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS

STATINIO BENDRIEJI RODIKLIAI

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI					
	PRIEŠ PAPERASTAJI REMONTĄ		PO PAPERASTOJO REMONTO		
I. SKLYPAS					
Sklypo plotas	32025	m ²	32025	m ²	
Sklypo užstatymo intensyvumas	0.12	%	0.12	%	
Sklypo užstatymo tankis	0.08	%	0.08	%	
II. MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS (5300-2007-0016)					
Pastato paskirtis:	Mokslo		Mokslo		ypatingas statinys
Pastato bendrasis plotas	5738.40	m ²	5736.20	m ²	
Pastato pagrindinis plotas	3347.55	m ²	3345.35	m ²	
Pastato tūris	23605	m ²	23605	m ²	
Aukštų skaičius	4		4		
Pastato aukštis	14.40	m	14.40	m	
Energinio naudingumo klasė	D		D		
Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė	nenustatyta		nenustatyta		
Pastato atsparumo ugniai laipsni	I		I		
III. KITI STATINIAI					
Rekonstruojamas esamas inžinerinis statinys kiemo aikštelė b2 (un. Nr. 5300-2007-0049) bendras plotas - 360 m ² Aikštelė gaunama rekonstruojant kiemo statinius - aikšteles Un. Nr. 5300- 2007-0049 (kiemo aikštelė b1, b2, b3, b4). Mažinamas aikštelės b2 plotas.	2493.58	m ²	2133.58	m ²	II-os grupės nesudėtingas statinys
Segmentinė tvora su vartais ir varteliais (pagal HN 131:2023 p.11 reikalavimus) , Segmentinės tvoros akytumas - 95%, Tvoros aukštis 1,6 m		m	78	m	I-os grupės nesudėtingas statinys
Pėsčiųjų takai	0	m ²	22	m ²	II-os grupės nesudėtingas statinys

Statytojas (užsakovas) (TVIRTINU) _____

Statinio projekto vadovas PVA1960 Tomas Vaikasas _____
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

Atestato Nr.	UAB A3 studija				MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (Un. Nr. 5300-2007-0016) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A1960	PV	TOMAS VAIKASAS		2024_11	STATINIO BENDRIEJI RODIKLIAI	Laida	
A1600	PDV	M. KALIKAUSKAS -VABALAS		2024_11		0	
TP	KĖDAINIŲ R. ŠĖTOS GIMNAZIJA“				A3-20240731-K1-TP-BD-TE	Lapas	Lapų
					1	1	

SKLYPO PLANO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PROJEKTUOJAMO STATINIO PAŽINTINIAI DUOMENYS

-**Statytojas (užsakovas)** KĖDAINIŲ R. ŠĖTOS GIMNAZIJA.

-**Statinio pavadinimas.** MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS.

-**Adresas:** KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONAS

-**Projektuotojas.** Techninį projektą parengė UAB „A3 Studija“ įm.k. 300565732, adresas Jonavos g. 3-214, Kaunas, projekto vadovas Tomas Vaikasas atestato Nr. A 1960

-**Projekto rengimo pagrindas** 2024 m. 07 mėn. 09 d. projektinės dokumentacijos parengimo sutartis ir jos priedas užsakovo techninė specifikacija.. Techninis projektas parengtas vadovaujantis šiais dokumentais, ir kitais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais,

-**Projektavimo etapai (stadijos).**

-**Statybos rūšis.** Vadovaujantis STR 1.01.08:2002 „STATINIO STATYBOS RŪŠYS“, p. 7.3.2, paprastojo remonto projektas.

Ir p. 7.2., statinio rekonstravimas (vaikų žaidimų aikštelė)

-**Statinio paskirtis.** Mokslo paskirties pastatas.

-**Statinio gyvavimo trukmė** (pagal STR 1.12.05:2002 priedą „STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS IR GYVAVIMO TRUKMĖ“) -100 metų.

Techniniame projekte nagrinėjami principiniai architektūriniai sprendiniai. Pastato techninis projektas atliktas vadovaujantis šiais dokumentais:

- Lietuvos standartais (LST);
- statybos techniniais reglamentais (STR);
- respublikinėmis statybos normomis, (RSN);
- sanitarinėmis ir higienos normomis ir taisyklėmis (HN);
- rekomendacijomis (R);
- Lietuvos respublikoje galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis (SNI);
- Aplinkosaugos taisyklėmis (LAND).

Statinio adresu Kėdainių g 1, Šėta, Kėdainių rajone techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų (pagal LR statybos įstatymo 6 str. 4 p. reikalavimus).

TP RENGIMO PAGRINDAS

Privalomųjų TP rengimo dokumentų sąrašas

- Projektavimo užduotis;
- Projektavimo rangos sutartis;
- Sklypo ribų planas;
- Žemės sklypo ir statinio nuosavybės teisę patvirtinantis dokumentai;

Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas TP, sąrašas:

LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAI IR VYRIAUSYBĖS NUTARIMAI (LRV)	
Žin. 1996, Nr. 32-788	LR Statybos įstatymas
Žin. 1995, Nr. 107-2391	LR Teritorijų planavimo įstatymas
Žin. 1992, Nr. 5-75	LR Aplinkos apsaugos įstatymas
Žin. 2000, Nr. 74-2262 ; Žin. 2000, Nr. 77-0 ;	LR Civilinis kodeksas

Atestato Nr.	PROJEKTUOJAS:			PROJEKTO PAVADINIMAS:		
	UAB A3 studija			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A1960	PV	TOMAS VAIKASAS		PAVADINIMAS		Laida
A1600	PDV	MKALIKAIUSKAS-VABALAS		2024 10	SKLYPO PLANO DALIE AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
Etapas	Statytojas:			Dokumento žymuo:		Lapas Lapų
TP	KĖDAINIŲ R. ŠĖTOS GIMNAZIJA			A3-20240731-K1-TP-SP-AR		1 14

Žin. 2000, Nr. [80-0](#); Žin. 2000, Nr. [82-0](#)

STATYBOS ORGANIZACINIAI TVARKOMIEJI IR TECHNINIAI REGLAMENTAI (STR)

	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
	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 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
	STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija.
	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
	STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka.
	STR 2.01.01(1): 2005	Esminiai 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	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
	STR 2.01.01(5): 2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo.
	STR 2.01.01(6): 2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
	STR 2.01.06: 2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.
	STR 2.01.07: 2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.
	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas.
	STR 2.02.02:2004 „	Visuomeninės paskirties statiniai“
	STR 2.05.03: 2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
	STR 2.05.04: 2003(13)	Poveikiai ir apkrovos.
	STR 2.05.09: 2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas.
	STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės jėgimo durys
	Valstybės žinios, 2000-02-25, Nr. 17-424	STR 2.01.01 (2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
	Valstybės žinios, 2010-12-14, Nr. 146-7510	„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 2010 m. gruodžio 7 d. Nr. 1-338
	Valstybės žinios, 2011-01-20, Nr. 8-378	„Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“ 2011 m. sausio 17 d. Nr. 1-14
	Valstybės žinios, 2013-10-10, Nr. 106-5264	Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės 2013 m. spalio 4 d. Nr. 1-249
	Valstybės žinios, 2009-11-21, Nr. 138-6095	STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“
	Valstybės žinios, 2005-02-24, Nr. 26-852	„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ 2005 m. vasario 18 d. Nr. 64
	Vol.24 No 4(2005).	Simple equations for predicting smoke filling time in fire rooms with irregular ceiling. Fire science and technology

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS:			PROJEKTO PAVADINIMAS:		
	UAB A3 studija			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPERSTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A1960	PV	TOMAS VAIKASAS		PAVADINIMAS		Laida
A1600	PDV	MKALIKAUSKAS-VABALAS		2024 10	SKLYPO PLANO DALIE AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
					0	
Etapas	Statytojas:			Dokumento žymuo:		Lapas Lapų
TP	KĖDAINIŲ R. ŠĖTOS GIMNAZIJA			A3-20240731-K1-TP-SP-AR		2 14

SANITARINĖS IR HIGIENOS NORMOS IR TAISYKLĖS

HN 75 :2016	„IKIMOKYKLINIO IR PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO PROGRAMŲ VYKDYMO BENDRIEJI SVEIKATOS SAUGOS REIKALAVIMAI“ PATVIRTINIMO
HN 33 - 1 - 2011	"Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje"
HN 42 - 2009 HN 105 - 2004	Gyvenamųjų ir viešojo naudojimo pastatų mikroklimatas. Polimeriniai statybos produktai ir polimerinės baldinės medžiagos
LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSIOJO VALSTYBINIO DARBO INSPEKTORIAUS ĮSAKYMAI	
2008 m. sausio 15 d. Nr. A1-22/D1-34	Dėl darbuočių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo

SKLYPO SUTVARKYMAS

Pažintiniai duomenys apie sklypą, esamus statinius

- Vietovė – Šėta
- Adresas- Kėdainių g 1, Šėta, Kėdainių rajonas
- Kadastro Nr. – 5385/0003:5411 Šėtos kv.
- Unikalus Nr. 4400-0536-3860
- Žemės sklypo plotas – 3,2025 ha

Sklypas yra Šėtos miestelyje Kėdainių rajone , Kėdainių gatvėje Nr.1 , sklypas yra 3,2025 ha ploto. Sklypas yra netaisyklingos daugiakampio formos, su šiaurės pusėje suformuotu įvažiavimu nuo Kėdainių gatvės .

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita;

Žemės sklypo naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Planuojamame sklype yra esami statiniai :

- 1. Pastatas – Katilinė , unikalus daikto numeris: 5300-2007-0027 , 2H1g;
- 2. Pastatas – Katilinė, unikalus daikto numeris: 4400-3977-2588 , 4P1g ;
- 3. Pastatas – Mokykla unikalus daikto numeris 5300-2007-0016 1C4p;
- 4. Sporto inžineriniai statiniai - Sporto aikštynas unikalus daikto numeris 4400-5410-8795 , Gr;
- 5. Kiti inžineriniai statiniai - Kuro talpykla unikalus daikto numeris 4400-3977-2600 (r1);

6. Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai 1/1 priklauso pastatui Nr. 5300-2007-0016 (kiemo aikštelė b1, b2, b3, b4) unikalus daikto numeris 5300-2007-0049; **Rekonstruojamas esamas inžinerinis statinys kiemo aikštelė b2 (un. Nr. 5300-2007-0049) bendras plotas - 360 m² Aikštelė gaunama rekonstruojant kiemos statinius - aikšteles Un. Nr. 5300- 2007-0049 (kiemo aikštelė b1, b2, b3, b4). Mažinamas aikštelės b2 plotas“**

Pastatų aprašytų 1-6 punktuose savininkas - Kėdainių rajono savivaldybė .

Žemės sklypo savininkas – Lietuvos respublika , valdo Kėdainių rajono savivaldybė valstybinės žemės patikėjimo teisė.

Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos

Teritorijos pavadinimas: zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100350930

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-05-13 Teli tinklo apsaugos zonos planas Kėdainių rajono savivaldybėje Nr. 3-257

Įregistravimo data: 2022-05-23

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 133 kv. m, nuo 2025-07-08

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: UAB A3 studija			PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A1960	PV	TOMAS VAIKASAS		PAVADINIMAS		Laida
A1600	PDV	MKALIKAUSKAS-VABALAS		2024 10	SKLYPO PLANO DALIE AIŠKINAMASIS RAŠTAS 0	
Etapas	Statytojas:			Dokumento žymuo:		Lapas Lapų
TP	KĖDAINIŲ R. ŠĖTOS GIMNAZIJA			A3-20240731-K1-TP-SP-AR		3 14

Teritorijos pavadinimas: Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100704345
Įregistravimo pagrindas: 2024-11-05 Prašymas
Teritorijos nustatymo dokumentas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2024-10-24 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Kėdainių rajono savivaldybėje 3-371
Įregistravimo data: 2024-11-11
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 6713 kv. m, nuo 2025-07-08

Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100065049
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244
Įregistravimo data: 2021-10-22
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 190 kv. m, nuo 2025-07-08

Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100062461
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Kėdainių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-244
Įregistravimo data: 2021-10-20
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 70 kv. m, nuo 2025-07-08

Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V Teritorijos pavadinimas: skyrius, pirmasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100683315
Įregistravimo pagrindas: Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos; 2018-10-02 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos pirmosios Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-RM- 2582/1
Įregistravimo data: 2024-07-23
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 17220 kv. m, nuo 2025-07-08

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo
Teritorijos pavadinimas: infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100729668
Įregistravimo pagrindas: 2025-05-07 Prašymas
Teritorijos nustatymo dokumentas: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2025-04-07 Įsakymas Dėl UAB Kėdainių vandenys nuosavybės teise priklausančių vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų apsaugos zonų plano patvirtinimo V-40
Įregistravimo data: 2025-05-09
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 16 kv. m, nuo 2025-07-08

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo
Teritorijos pavadinimas: infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100729391
Įregistravimo pagrindas: 2025-05-07 Prašymas
Teritorijos nustatymo dokumentas: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2025-04-07 Įsakymas Dėl UAB Kėdainių vandenys nuosavybės teise priklausančių vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų apsaugos zonų plano patvirtinimo V-40
Įregistravimo data: 2025-05-08
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 290 kv. m, nuo 2025-07-08

- *Vadovaujantis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d. "jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padalinii, o šis informuoja Departamentą".*

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: UAB A3 studija			PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
A1960	PV	TOMAS VAIKASAS		PAVADINIMAS		Laida	
A1600	PDV	MKALIKAUSKAS-VABALAS		2024 10	SKLYPO PLANO DALIE AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0	
Etapas	Statytojas:			Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
TP	KĖDAINIŲ R. ŠĖTOS GIMNAZIJA			A3-20240731-K1-TP-SP-AR		4	14

- Inžineriniai tinklai ir įrenginiai.
Sklypo teritorijoje yra pastatus aptarnaujančio buitinių nuotekų, vandentiekio trasos ir kabelinės ryšių linijos.
- Vandens telkiniai. Sklypo teritorijoje vandens telkinių nėra.
- Želdiniai. Sklype yra pavieniai medžiai ir krūmai, vyrauja natūraliai susiformavusios vejos plotai.
- Sklype servitutų nėra.

Higieninė ir ekologinė situacija. Sklypo higieninė ir ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų.

Žemės sklypo tvarkymo reglamentai nėra keičiami lieka esami.
Normatyviniai teritorijų planavimo reglamentai nėra pažeidžiami.

Geologijos, hidrogeologijos, topogeodeziniai duomenys

. Planuojamos statybos teritorijai buvo atlikti topogeodeziniai matavimai, parengta ir suderinta topografinė nuotrauka.

Sklypo paruošimas statybai

Statybai bus naudojami esami privažiavimai. Prieš pradedant darbus, teritorija turi būti tinkamai paruošta, numatytos aptvėrimo priemonės pagal reikalavimus. Sklypo augalinis sluoksnis nukasamas išsaugant, saugomas sklypo ribose atskirai, panaudojamas gerbūvio, vejos plotu atstatymui, įrengimui.

Lauko inžineriniai tinklai

Sklype nauji inžineriniai tinklai nėra projektuojami. Paliekama esama susiformavusi situacija.

Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas, poilsio zonų įrengimas, eksterjero elementai

Įrengiant naujas dangas nukasama ir išvežama dalis dirvožemio ir augalinio sluoksnio. Veja numatytų vykdyti statybos darbų vietoje atstatoma, kur nenumatomos kietos dangos. Sklypo priklausomųjų želdynų norma paliekama esama. Nauji želdiniai šiuo projektu nenumatomi išskyrus vejos plotu atstatymą, sodinimą. Sodinant veja atstatomas augalinis sluoksnis, panaudojant esama nukasta augalini gruntą.

Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės

Sklypo aptvėrimas projekto apimtyje nėra numatomas.

Nauja tvora yra numatomas tik apsaugant naujai įrengiamą vaikų žaidimų aikštelę, kuri pagal STR 1.01.07:2010 priskiriam I gr. nesudėtingiems statiniams. Tvorą yra numatytas iš segmentinių plieninių sklypų elementų, tvirtinamų prie metalinių stulpų. Tvoros ažūriškumas 95%.

Tvoros segmentai pagaminti iš 4 mm \varnothing vielos dengtos PVC. Numatoma tvoros spalva RAL 7016 (pilka).

Tvoros techninės charakteristikos:

Sekcijų aukštis: 1600 mm

Sekcijos ilgis: 2500 m;

Spalva: pilka(RAL 7016)

Akutės dydis: 50x200 mm

Tvoros stulpai: 60x40 mm Galfan metalas + miltelinis dažymas.

Tvirtinimai: metalinės apkabos su DIN603 cinkuotais varžtais ir PVC tarpinėmis

Tvoros pamatas – g/b gręžtinis 200 mm \varnothing ir 1000 -1200 mm gylis. Atstumas tarp stulpų 2.56m, tarp stulpų centrų 2.60m.

Remiantis HN 131:2023 „VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖS IR PATALPOS. BENDRIEJI SVEIKATOS SAUGOS REIKALAVIMAI“ 11 punktu:

Žaidimų aikštelės tvora turi būti be išsikišančių, aštrių elementų, keliančių odos įpjovimo arba pradūrimo riziką. Tvoros konstrukcija neturi kelti rizikos užstrigti vaiko kūnui ar kūno daliai ir turi atitikti šiuos reikalavimus:

Tvoroje neturi būti angų, kurių žemyn nukreiptos dalies kampas būtų mažesnis kaip 60°;

Jei tvoros aukštis didesnis nei 60 cm, tarpas tarp išsikišančių vertikalių tvoros elementų turi būti ne didesnis kaip 8,9 cm +/- 0,1cm, o išsikišančių elementų aukštis turi būti ne didesnis kaip 4,5 cm. Jeigu tarpas tarp išsikišančių vertikalių elementų yra mažesnis kaip 4,5 cm, jų aukštis neribojamas;

Tvoros angų matmenys turi būti ne didesni kaip 8,9 cm +/- 0,1cm;

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: UAB A3 studija			PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A1960	PV	TOMAS VAIKASAS			PAVADINIMAS	Laida
A1600	PDV	MKALIKAUSKAS-VABALAS		2024 10	SKLYPO PLANO DALIE AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
Etapas	Statytojas:			Dokumento žymuo:		Lapas Lapų
TP	KĖDAINIŲ R. ŠĖTOS GIMNAZIJA			A3-20240731-K1-TP-SP-AR		5 14

Tvoros konstrukcijoje neturi būti horizontalių ar beveik horizontalių skersinių, kuriuos vaikai galėtų naudoti kaip pakopas, bandydami lipti.

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



Tvoros principinis brėžinys :

Įėjimai ir erdves už įėjimų bus nuolat apšviesti natūralia ar dirbtine šviesa. Dirbtinis apšvietimas bus įjungiamas automatiškai. Pastate bus įrengta apsaugine signalizacija. Vartai ir varteliai bus su užraktais. Statiniai ir teritorija bus tinkamai apsaugoti nuo įsilaužimo ir vandalizmo.

Lengvojo, krovininio, gaisru gesinimo ir gelbėjimo autotransporto įvažiavimas į sklypo teritoriją, privažiavimo keliai, stovėjimo, apsisukimo aikštelės, sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai.

Privažiavimai, aikštelės tenkins gaisru gesinimo ir gelbėjimo autotransporto, aptarnaujančio transporto judėjimui keliamus reikalavimus.

Visos automobiliu parkavimo vietos numatomos sklypo ribose, nepažeidžiant galiojančių normų ir įstatymu. Automobiliu stovėjimo vietų poreikis naujai nėra skaičiuojamas, nenumatomas pastato ploto padidėjimas ar paskirties pasikeitimas. Automobiliu stovėjimo vietų poreikis paliekamas vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, 30 lentelės

Pagal STR 2.06.04:2014 Mokslo paskirties pastatams (bendrojo lavinimo mokyklos) - 1 vieta 30 mokinių . Šėtos gimnazijoje nurodomas kad mokosi 291 mokinys (duomenys <https://setosgimnazija.lt/>) . Skaičiuotinas automobiliu parkavimo vietų poreikis – 9,7 (10) vietų. Pagal STR 2.06.04:2014 Mokslo paskirties pastatams (vaikų darželiai, lopšeliai) - 1 vieta 40 vaikų . Planuojamos ikimokyklinio vaikų ugdymo vaikų skaičius perplanuojamose patalpose numatomas 46 . Šioms patalpoms skaičiuotinas automobiliu parkavimo vietų poreikis – 1,15 (1) vieta.

Pagal STR 2.03.01:2019 viena vieta sklype turi būti skiriama neįgaliųjų automobilių stovėjimui . **A tipo neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta** tinkama mikroautobusams turi būti ne siauresnė kaip 4 900 mm, iš kurių 3 400 mm automobilių statymo vietos plotis, o 1 500 mm aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė kaip 8 200 mm, iš kurių 5 200 mm automobilių statymo vietos ilgis, o 3 000 mm aikštelė išlipimui. Jeigu šone ar gale automobilių statymo vietos įrengta pėsčiųjų judėjimo trasa, atitinkanti išlipimo aikštei keliamus reikalavimus, atskira išlipimo aikštelė gali būti neįrengiama.

Atliekų surinkimas ir tvarkymas

Oro, dirvožemio, žemės gelmių, biologinės įvairovės, kraštovaizdžio ar kita tarša nuo statinių statybos nenumatoma, statybai bus naudojamos tradicinės ir nekenksmingos medžiagos (betonas, žvyras, metalas, medienos gaminiai). Atliekos bus tvarkomos įstatymų nustatyta tvarka. Prie įvažiavimo į sklypą numatoma buitinių atliekų konteinerių pastatymo vieta ant vandeniui nelaidžios betoninių trinkelų dangos. Konteineriai bus sandarūs, uždaromi su dangčiais.

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: UAB A3 studija			PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A1960	PV	TOMAS VAIKASAS			PAVADINIMAS	Laida
A1600	PDV	MKALIKAUSKAS-VABALAS		2024 10	SKLYPO PLANO DALIE AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
Etapas	Statytojas:			Dokumento žymuo:		Lapas Lapų
TP	KĖDAINIŲ R. ŠĖTOS GIMNAZIJA			A3-20240731-K1-TP-SP-AR		6 14

Esama situacija . Bendra informacija.



2 Pav. Esama situacija

Vaikų žaidimų aikštelės vieta numatyta esamos asfaltuotos aikštelės sklype vietoje . Aikštelė numatoma atviroje , saulėtoje vietoj , esamo mokslo paskirties pastato vidiniame kieme . Šalia yra esami įrengti lauko sporto aikštyno įrenginiai ir krepšinio žaidimo aikštelės. Gretimoje aplinkoje už sklypo ribos pastatų , automobilių stovėjimo aikštelių nėra .



Rekonstruojamas esamie
mėmorinis statinys: kiemo
aikštelė (an. Nr.
2007-00161) (vaikų
žaidimų aikštelė , kurios
gabaritai 24x15 m
bendras plotas - 360 m²

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: UAB A3 studija			PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A1960	PV	TOMAS VAIKASAS		PAVADINIMAS		Laida
A1600	PDV	MKALIKAUSKAS-VABALAS	2024 10	SKLYPO PLANO DALIE AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
Etapas	Statytojas:			Dokumento žymuo:		Lapas Lapų
TP	KĖDAINIŲ R. ŠĖTOS GIMNAZIJA			A3-20240731-K1-TP-SP-AR		7 14

PROJEKTIŅI SPRENDINIAI

Sklypas/teritorija ir patalpos, kuriose vykdoma ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programa, ir jose esantys įrenginiai bus saugūs, įrengti ir prižiūrimi taip, kad juos naudojant bus išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo, sužalojimo elektros srove, sprogdimo ir pan.); sklype/teritorijoje ir patalpose, kuriose vykdoma ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programa, nebus higienos normos HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ priede nurodytų nuodingųjų augalų. Šios higienos normos priede nenurodyti augalai, galintys kelti pavojų vaikų sveikatai (apsinuodijimo, susižalojimo ir pan.), gali būti auginami tik vaikams nepasiekiamose vietose.

Minimali neužstatyta sklypo/teritorijos dalis, skirta vaikų žaidimų aikštelėms, suprojektuota ne mažesnė kaip po 6 kv. m ploto vienam vaikui. Planuojamas vaikų žaidimų aikštelės bendras plotas 360 m², gabaritai plane 15x24 m.

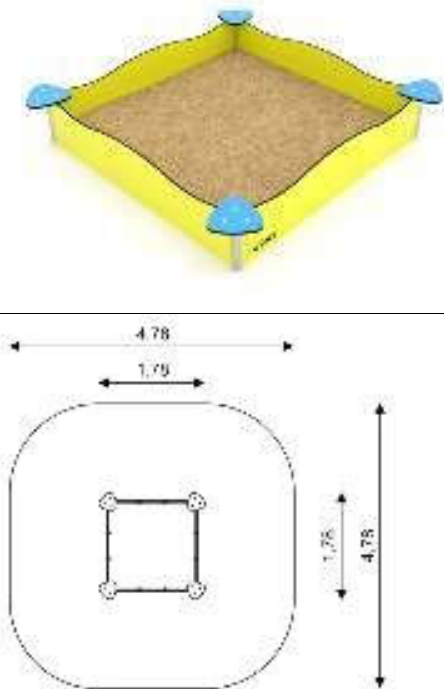
Projektuojama vaikų žaidimų aikštelė remiantis HN 131:2023 išlaiko norminį 10 m atstumą iki buitinių atliekų konteinerių ir transporto stovėjimo aikštelių.

Sklypas teritorija arba šio sklypo/teritorijos dalis, kurioje įrengtos vaikų žaidimų aikštelės, aptverta ne žemesne kaip 1,6 m aukščio tvora. Bendras tvoros ilgis 78 m. Tvoroje yra įrengiami 1,0 m pločio varteliai su uždarymo mechanizmu ir spyna.


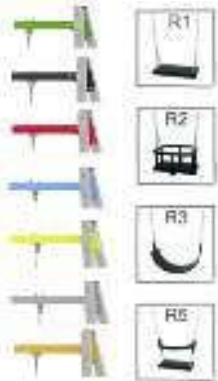
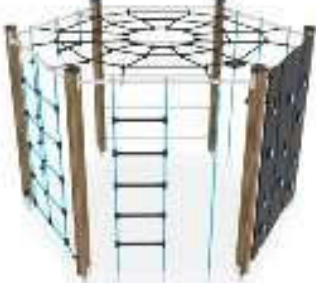
Visi sklype/teritorijoje esantys įrenginiai saugūs, t. y. patikimai pritvirtinti, išdėstyti saugiu atstumu, atitiks vaikų amžių ir ūgį, ugdymo poreikius. Vaikų žaidimų aikštelės danga, atsižvelgiant į jose įrengtą žaidimų įrangą, turi atitikti teisės aktų reikalavimus.

Vaikų žaidimų aikštelėse sudaryta galimybė apsaugoti vaikus nuo tiesioginių saulės spindulių stacionariais ir kilnojamaisiais įrenginiais (pavėsinėmis, skėčiais ir pan.).

VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ĮRENGINIAI

VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA		
Eil. Nr.	Smėlio dėžė	Aprašymas
1.		Saugos zona – 20,93 m ² Ilgis – 1,78 m Plotis – 1,78 m Bendras aukštis – 0,30 m Laisvo kritimo aukštis – <0,60 m Smėlio tūris – 0,60 m ³ Amžiaus grupių atitikimas – nuo 1 metų Atitikimas standartams – EN standartus 1176 Preliminarūs išmatavimai ir supynių veikimo zonos plotis

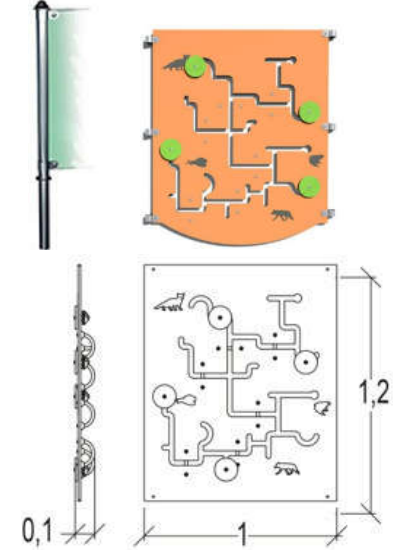

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: UAB A3 studija			PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
A1960	PV	TOMAS VAIKASAS		PAVADINIMAS		Laida	
A1600	PDV	MKALIKAIUSKAS-VABALAS		2024 10	SKLYPO PLANO DALIE AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0	
Etapas	Statytojas:			Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
TP	KĖDAINIŲ R. ŠĖTOS GIMNAZIJA			A3-20240731-K1-TP-SP-AR		8	14

2.	<p>Supynės</p>  	<p>Saugos zona – 21,30 m² Ilgis – 3,61 m Plotis – 1,94 m Bendras aukštis – 2,33 m Laisvo kritimo aukštis – 1,30 m Amžiaus grupių atitikimas – 1-3 ir 3-14 m vaikams Atitikimas standartams – W / EN standartus 1176-1: 2017 Skersinio spalva – geltona (derinama prie esamų įrenginių spalvos) Supynių tipas – R1 ir R2</p>
3.	<p>Lipynės</p> 	<p>Saugos zona – 32,10 m² Ilgis – 2,90 m Plotis – 2,55 m Bendras aukštis – 2,00 m Laisvo kritimo aukštis – 1,95 m Amžiaus grupių atitikimas – nuo 3 metų Atitikimas standartams – EN standartus 1176 Laminuotos aukščiausios kokybės impregnuotos ir lakuotos pušies medienos; Plieninių cinkuotų konstrukcijų; metalinės kojos pagamintos iš karštai cinkuoto plieno, kas apsaugo medieną nuo tiesioginio kontakto su žeme, t.y. puvimo;</p>

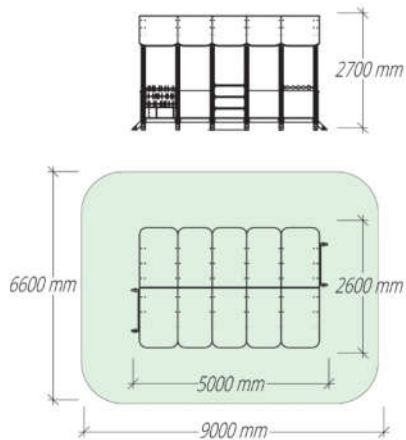
Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: UAB A3 studija			PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
A1960	PV	TOMAS VAIKASAS		PAVADINIMAS		Laida	
A1600	PDV	MKALIKAIUSKAS-VABALAS	2024 10	SKLYPO PLANO DALIE AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0	
Etapas	Statytojas:			Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
TP	KĖDAINIŲ R. ŠĖTOS GIMNAZIJA			A3-20240731-K1-TP-SP-AR		9	14

		<p>Nėra aštrių briaunų, kurie gali sukelti galvos, pirštų ar kitų kūno dalių strigimo pavojų</p>
4.	Čiuožykla	
		<p>Čiuožykla. Maksimalus kritimo aukštis 1240 mm. Apsaugos zona: 18.20 m² Amžiaus grupė: 3+ m Naudotojų skaičius: ne mažiau kaip 3. Pamatu tvirtinimas į gruntą. Sertifikuotas: TUV arba analogiškas Atitinka: DIN EN 1176-1:2017; DIN EN 1176-3:2017</p> <p>Nerūdijančio plieno čiuožykla su vientisu slankiojančiu plieno lakštu yra pagaminta iš aukštos kokybės nerūdijančio plieno AISI 304 klasės. Plieniniai paviršiai viduje ir išorėje yra cinkuoti be švino.</p>
5.	Edukacinės lentos	B4

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: UAB A3 studija			PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
A1960	PV	TOMAS VAIKASAS		PAVADINIMAS		Laida	
A1600	PDV	MKALIKAIUSKAS-VABALAS	2024 10	SKLYPO PLANO DALIE AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0	
Etapas	Statytojas:						Dokumento žymuo:
TP	KĖDAINIŲ R. ŠĖTOS GIMNAZIJA			A3-20240731-K1-TP-SP-AR		10	14

		<p>Spalvotos plokštės pagamintos iš 13 mm storio kompaktinės medžiagos (HPL). Tvirta konstrukcija pasižymi puikiu atsparumu atmosferos sąlygoms ir vandalizmui. Įrenginio konstrukcijoje negali būti naudojama fanera ir jos produktai. Laikančioji atrama – nerūdijančio plieno vamzdis, 1,15 m. Visos varžtų bei veržlių galvutės uždengtos apsauginiais plastiko gaubteliais. Pamatas betoninis, įgilintas į gruntą, ne mažiau kaip 0,7m. ir 0,4x0,4m. ploto.</p> <p>Įrenginys tvirtinamas prie įbetonuotos ankerių konstrukcijos. Išmatavimai: ilgis – 1m; plotis – 0,1m; aukštis 1,2m. Saugos zona: 4,2x3,15m. (10kv.m.) Gaminys turi TUV setifikatą, atitinkantį galiojantį EN1176 ES standartą, skirtą vaikų lauko žaidimų įrangai.</p>
6.	Pavėsinė vaikams su sienele	
		<p>Gaminys turi sertifikatą EN1176.</p> <p>Spalvas galime derinti pagal užsakovo pageidavimus.</p> <p>Matmenys: Ilgis – 5000 mm, plotis – 2600 mm, aukštis – 3600 mm.</p> <p>Aprašas: įėjimai - 2vnt, skaitliukai - 1 komplektai, skersiniai - 1 komplektai. Stogo rėmas metalinis. Pavėsinės grindys pagamintos iš neslidžių medžiagų.</p> <p>Mediniai brusai gaminami iš išdžiovintos ir klijuotos pušies medienos 100x100mm arba 86x72mm. Padengta specialiais šviesiais arba tamsiais dažais.</p> <p>Laiptų pakopos gaminamos iš medienos, jų paviršius padengtas neslidžia rudos spalvos fanera dengta rifliuota</p>

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: UAB A3 studija			PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
A1960	PV	TOMAS VAIKASAS		PAVADINIMAS		Laida	
A1600	PDV	MKALIKAIUSKAS-VABALAS	2024 10	SKLYPO PLANO DALIE AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0	
Etapas	Statytojas: TP KĖDAINIŲ R. ŠĖTOS GIMNAZIJA			Dokumento žymuo: A3-20240731-K1-TP-SP-AR		Lapas	Lapų
						11	14

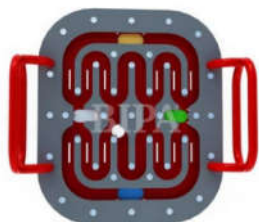


fenolio plėvele, mažinančia slydimo koeficientą. Pakopos įleistos į pagrindinę laiptų konstrukciją abiejose šonuose, kad garantuotų saugumą.

Pavėsinės tvorelės ir stogas gaminamas iš tryjų sluoksnių vandeniui atsparios beržinės faneros, 18mm storio. Faneros sienelės suapvalinamos. Šios faneros sluoksniai suklijuoti vandeniui atspariais klijais, pagamintais formaldehidinių dervų pagrindu. Fanera skirta naudoti drėgnose patalpose ir atvirame ore. Nekenksminga nei žmogaus sveikatai, nei gamtai. Higieniška, neišskiria kvapo. Fanera dažoma kelis kartus nealergizuojančiais dažais. Pavėsinės spalvas galime derinti pagal užsakovo pageidavimus.

Metalinės detalės gaminamos iš juodojo metalo 3,5mm storio, apdorojamos smėliarove, bei dažomos miltelinio būdu. Užsakovui pageidaujant - cinkuojamos. Spalvingumas derinamas.

7. **Lauko žaidimas, pritaikytas žmonėms su negalia**



Lauko žaidimas, pritaikytas žmonėms su negalia

Lavinamasis lauko žaidimų įrenginys, pasižymintis tiek fiziologiniu, tiek psichologiniu poveikiu. Pratimai, kuomet labirinto takeliu sąmoningai vedžiojamas kamuoliukas, teigiamai veikia pažintinių procesų dinamiką bei koordinaciją. Įrenginys taip pat palaiko proto negalią turinčių žmonių terapiją, leidžia išmokti spalvas, dedamas ant tako, kuriuo rieda kamuoliukas.

Praktika su šiuo žaidimų įrenginiu taip pat lavina riešą ir pirštikaulius, pirštų sukibimą bei padeda treniruoti dilbį.

Medžiagos ir konstrukcija: juodo plieno profilis, dengtas epoksidiniu gruntu ir nudažytas miltelinio būdu

Pagrindas: betoninis, klasė ne žemesnė kaip B-15

Matmenys:

Išoriniai matmenys: 828x794x994 mm

Įrenginio aukštis matuojant nuo žemės: 994 mm

Pasvirimo diapazonas: apie 7 laipsniai

Svoris be pagrindo: 40 kg

Pamatų gylis: 400 mm žemiau žemės lygio

Papildoma informacija:

Laisvo kritimo aukštis: nėra

Saugos zonos matmenys: 1500 mm nuo kiekvieno išorinio įrenginio krašto

Funkcinio ploto matmenys: 11,8 m²

Įrenginys atitinka EN 1176 standartą.

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: UAB A3 studija			PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAGRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A1960	PV	TOMAS VAIKASAS		PAVADINIMAS		Laida
A1600	PDV	MKALIKAUSKAS-VABALAS		2024 10	SKLYPO PLANO DALIE AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
						0
Etapas	Statytojas:			Dokumento žymuo:		Lapas Lapų
TP	KĖDAINIŲ R. ŠĖTOS GIMNAZIJA			A3-20240731-K1-TP-SP-AR		12 14

Pėsčiųjų trasos

Takas pritaikytas pėstiesiems projektuojamas vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ keliamais reikalavimais. Projekte numatomas pėsčiųjų takų projektavimas nuo projektuojamos žaidimų aikštelės iki esamų takų. Projektuojamo tako plotis – 1,5 m, danga – betoninės trinkelės, skersinis nuolydis – 2,0 proc.

Dangų konstrukcijų įrengimo darbai

Gatvės dangos atstatymo, tako ir aikštelės dangos konstrukcijos klasė nustatytos vadovaujantis KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis“ (toliau KPT SDK 19) reikalavimais.

Takų dangos konstrukcijos parinkimas.

Pėsčiųjų takų dangos konstrukcija parenkama vadovaujantis KPT SDK 19, 133 punkto reikalavimais, kurie nurodo, kad projektuojant takus ant F2 ir F3 jautrio šalčiui gruntų 45 cm storio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra pakankamas. Jei numatomas galimas neigimas vandens poveikis, vadovaujantis KPT SDK 19, 82 punkto reikalavimais, takai turi būti projektuojami 55 cm bendro dangos konstrukcijos storio.

Tako dangos konstrukcija:

- 8 cm storio betoninių plytelių danga;
- 3 cm storio pasluoksnis iš mišinio 0/5;
- 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- ≥19 cm storio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis;
- Esama žemės sankasa.

Aikštelės dangos konstrukcija:

- 1 cm storio viršutinis gumos granulių sluoksnis EPDM;
- 3 cm storio pagrindo gumo sluoksnis SBR;
- ≥45 cm storio esama asfalto dangos konstrukcija;
- Esama žemės sankasa.

Gatvės dangos konstrukcija:

- 8 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD;
- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio;
- Esama gatvės dangos konstrukcija

Aplinkos pritaikymas žmonių su negalia reikmėms.

Aplinkos pritaikymas žmonių su negalia poreikiams projektuojamas vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamums“ (toliau - STR 2.03.01:2019).

Siekiant maksimaliai pritaikyti projektuojamą šaligatvį žmonėms su judėjimo ar regos neglia, vadovaujantis STR 2.03.01:2019 reikalavimais projekte numatoma įrengti silpnaregiams pritaikytus įspėjamuosius, bei nužeminti bordiūrus.

Vandens nuvedimo sprendiniai

Atskira paviršinio vandens surinkimo sistema – neprojektuojama. Projekte ribose probleminių vietų – nėra. Paviršinis vanduo nuo projektuojamų dangos konstrukcijų nuvedamas skersiniais ir išilginiais nuolydžiais.

Šalinami medžiai

Projekte nenumatoma šalinti esamų medžių ar kitų želdinių.

SATYBOS ĮTAKA APLINKAI

STATYBOS ĮTAKA APLINKAI, GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: UAB A3 studija			PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
A1960	PV	TOMAS VAIKASAS		PAVADINIMAS		Laida	
A1600	PDV	MKALIKAUSKAS-VABALAS		2024 10	SKLYPO PLANO DALIE AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0	
Etapas	Statytojas:			Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
TP	KĖDAINIŲ R. ŠĖTOS GIMNAZIJA			A3-20240731-K1-TP-SP-AR		13	14

Statybos metu aikštelė aptveriami žemės sklypo ribose. Statybinės medžiagos sandėliuojamos t.p. žemės sklypo ribose.

Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti. Galimas tik trumpalaikis vandens ir dujų tiekimo sustabdymas statomo pastato prijungimo prie vandentiekio ir dujotiekio tinklų metu.

Naudojimo metu statinys neigiamas įtakos gretimoms teritorijoms neturės.

Tarp projektuojamo statinio ir gretimuose žemės sklypuose esančių statinių išlaikomi norminiai gaisriniai ir sanitariniai atstumai.

STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo 2002-07-01 Nr.IX-1004 nustatyta tvarka.

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

-tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt nedegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;

-tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos – betono, keramikos, bituminės medžiagos), pristatomas į perdirbimo gamyklas;

-netinkamas naudoti ir perdirbti pavojingos atliekos, perduodamos licencijuotai įmonei užsiimančiai pavojingų atliekų surinkimu.

-asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti tvarkomos pagal šių Taisyklių 26–27 punktuose nustatytus reikalavimus. Polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (toliau – PCB/PCT) turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti surenkamos pagal Polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT) tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. 473 (Žin., 2003, Nr. 99-4469), ir 2004 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų ir iš dalies keičiančio direktyvą 79/117/EEB, reikalavimus.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės, sudarius sutartį) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Statytojas, baigęs statybą, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamą perdirbti ar panaudoti atliekų perdavimą licencijuotai įmonei užsiimančiai pavojingų atliekų surinkimu.

Gruntas, iškastas įrengiant pamatus, rūšį ar gerbūvį, panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui. Atliekamas gruntas išvežamas į miesto savivaldybės komunalinio ūkio skyriaus nurodytą vietą.

Bendras išvežamų atliekų kiekis numatomas iki 4000 kg.

Atestato Nr.	PROJEKTUOTOJAS: UAB A3 studija			PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
A1960	PV	TOMAS VAIKASAS		PAVADINIMAS		Laida	
A1600	PDV	MKALIKAIUSKAS-VABALAS		2024 10	SKLYPO PLANO DALIE AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0	
Etapas	Statytojas:			Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
TP	KĖDAINIŲ R. ŠĖTOS GIMNAZIJA			A3-20240731-K1-TP-SP-AR		14	14

SKLYPO PLANO DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

TS-01. BENDRIEJI REIKALAVIMAI	2
TS-02. ŽEMĖS IR PARUOŠIAMIEJI DARBAI	2
TS-02.1. Įvadas	2
TS-02.2. Darbų atlikimas	2
TS-02.3. Darbų kontrolė ir priėmimas.....	4
TS-02.4. Standartai.....	5
TS-02.5. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai.....	5
TS-03. DANGŲ ĮRENGIMAS	5
TS-03.1. Pėsčiųjų takai. Betoninių trinkelų danga	6
TS-03.2. ŽN įspėjimo ir vedimo sistema	7
TS-03.4. Liejama gumos granulių danga, kai kritimo aukštis iki 1,28 m.	7
TS-03.5. Liejama gumos granulių danga, kai kritimo aukštis iki 2,30 m.	8
TS-03.6. Skaldos atsijų danga.....	8
TS-03.8. Mulčiaus danga.....	8
TS-04. BORDIŪRŲ ĮRENGIMAS, REIKALAVIMAI	8
TS-04.1 Bordiūrai	8
TS-04.2 Įvadas	8
TS-04.3 Darbų kontrolė ir priėmimas.....	9
TS-04.4 Reikalavimai statybos produktams (gaminams ir medžiagoms), įrenginiams	9
TS-04.5 Standartai.....	9
TS-04.6 Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai.....	9
TS-04.7 Guminiai bordiūrai vaikų žaidimo aikštelėms	9
TS-05.2. Ženklinimas.....	10
TS-05.4. Bandymai ir darbų priėmimas	10
TS-05.5. Standartai.....	11
TS-05.6. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai.....	11
TS-06. LANDŠAFTAS IR VEJA	11
TS-06.1. Veja.....	11
TS-09.1 Segmentinė tvora.....	12
TS-11. MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI	14
TS-12. MEDŽIŲ ŠAKNŲ APSAUGŲ ĮRENGIMAS	18
TS-13. KITI DABAI	18

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB A3 studija		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
A 1960	PV	TOMAS VAKASAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A 1600	Arch	MKALKAUSKAS VABALAS	Sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalis	
			Techninės specifikacijos	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	KĖDAINIŲ R. ŠĖTOS GIMNAZIJA		A3-20240731-K1-TP-SP-TS	
			LAPAS	LAPŲ
			1	27

TS-01. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Bendri nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms:

1. Darbus gali vykdyti atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.
2. Darbai vykdomi (išskyrus paprastą pastato remontą), suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
3. Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis priežiūrėtojas.
4. Rangos konkurso pasiūlymams turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, techninio priežiūrėtojo ir projektuotojo sutikimas.
5. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime
6. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.
7. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo. Po rangos darbų neturi pablogėti kitų teritorijos elementų eksploatacinės savybės, jie turi būti palikti tokioje pat būklėje, kokioje buvo iki darbų pradžios.

TS-02. ŽEMĖS IR PARUOŠIAMIEJI DARBAI

TS-02.1. Įvadas

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- iškirsti medžius ir pašalinti kelmus;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, kelio dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.
- Paruošiamųjų darbų apimtis ir atliekamų medžiagų sandėliavimo vietas, jeigu jos nenurodytos projekte, pradedant darbus nurodo Inžinierius.

Visos atliekamos medžiagos, sukauptos ruošiant statybvietę, (augmenija ir kt.) turi būti sandėliuojamos atitinkamose vietose, suderintose su užsakovu.

Žemės darbai, vykdomi statybvietės paruošiamuoju laikotarpiu turi atitikti projekto dokumentus ir techninių specifikacijų reikalavimus.

TS-02.2. Darbų atlikimas

TS-02.2.1. Paruošiamieji darbai

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus, įskaitant ir dirvožemio pašalinimą, reikia prisilaikyti [T ŽS 17 V skyriaus reikalavimus.

Prieš bet kokių žemės darbų pradžią visi būsimų statybos darbų paviršiai turi būti išvalyti nuo žolės, tvorų ir kitų statinių. Tuo pačiu metu visos liekanos ir šiukšlės, gruntas su dideliu organinių medžiagų kiekiu turi būti pašalintas, kad nepatektų į žemės sankasos gruntą. Dirvožemis turi būti nuimtas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos ar remonto darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose.

IŠKASOS

Iškasų įrengimas turi atitikti [T ŽS 17 VIII reikalavimus.

Iškasos kasimo darbai apima gruntų iškasimą, jų pašalinimą ar pakrovimą į transporto priemones. Taip pat apima bendrus kelio dangos konstrukcijos lovio ir specialius kasimus. Šių terminų paaiškinimas yra pateiktas statybos taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ [T ŽS 17. Iškasos negali būti užpildomos tol, kol nebus patikrintas iškasos pagrindas ir kol techninės priežiūros inžinierius neduos raštiško sutikimo tęsti darbus. Rangovas turi iš anksto informuoti priežiūros inžinierių, kada bus pasiruošta atliktų iškasos darbų patikrinimui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A3-20240731-K1-TP-SP-TS	2	27	0

Pamatų duobės, vandens pralaidų ir vamzdynų tranšėjos turi būti rengiamos pagal JT ŽS 17 XIII skyriaus reikalavimus.

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

Iškasos dugnas turi būti apsaugotas nuo potvynio ir smarkių liūčių, kad būtų išvengta žalos ir nebūtų nutraukti darbai. Rangovas privalo turėti atsargos priemonių – siurblių, žarnų ir kt. reikalingų vandeniui nuleisti. Potvynio ar liūčių vanduo turi būti nuvestas iš statybos darbų vietos neveluojant, kad būtų išvengta žalos. Tam reikia išvalyti griovius ir kitas esamas konstrukcijas. Žemės darbai turi būti įvykdyti taip, kad būtų išvengta nereikalingo vandens susikaupimo darbo vietoje.

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindą, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbus rangovas turi atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas, jos grioviai turi būti įrengti ir išlyginti pagal projektinius nuolydžius bei prižiūrimi.

Iškasos dugnas prieš statybos darbų pradžią turi būti parengtas taip, kad būtų galima išvengti vietinio eismo ir klimatinio sąlygų žalos. Iškasos darbus lietingu laikotarpiu rangovas turi pradėti su atsižvelgdamas į galimą neigiamą klimato poveikį. Iškasos dugnas turi būti prižiūrimas, kad nebūtų liekanų ir uolienu nuolaužų, išlygintas kaip reikalaujama. Visi baigti iškasos darbai turi būti priimti priežiūros inžinieriaus.

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos projekte arba jas nurodo Inžinierius, atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Laikiniai šalia karjerų, iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos tvora.

TS-02.2.2. Pagrindo paruošimas

Kad būtų užtikrinta reikalaujama dirbančios dangos kokybė, jos sankasa ir pagrindas turi atitikti reikalavimus, nurodytus KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, statybos taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ [T ŽS 17, taisyklėse „Automobilių kelių sluoksnių bei riškių įrengimo taisyklės“ [T SBR 07.

Rengiant sankasą, bet koks sankasos darbų kiekio ir aukščio pasikeitimas dėl drėgmės ir šalčio turi būti sumažintas iki minimumo. Sankasos stabilumas priklauso nuo požeminio vandens režimo, filtracijos charakteristikos ir sankasos grunto, jo jautrumo šalčiui ir šilumos laidumo. Sankasos laikomoji galia gali būti padidinta sureguliuojant vandens režimą.

Konstrukcijos paviršius turi būti lygus, tikslus ir vienušis, atitikti techninių specifikacijų reikalavimus ir taisykles. Jeigu konstrukcijoje pastebimi tam tikrų parametrų netikslumai, tuomet ji turi būti išardoma, panaudojant reikalingas priemones, pataisyta ir sutankinta, kad atitiktų keliamus reikalavimus. Visi pataisymai pradedami tik leidus techninės priežiūros inžinieriui.

Baigta konstrukcija turi būti saugoma rangovo. Statybos medžiagų sandėliavimas ir mechanizmų laikymas ant įrengtos sankasos yra neleidžiamas, o transporto eismas turi būti minimalus.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų Žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;
2. nustatyti laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.
3. žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamojo kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;
4. prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus.

Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelių naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys nurodytos projekte.

Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas iškasų ir pylimų šlaitams tvirtinti. Krūmai turi būti pašalinti kartu su kelmiais. Jie turi būti sudeginti šiam tikslui skirtose vietose arba sandėliuojami kartu su kitomis atliekomis.

Želdinių atkuriamąją vertę apskaičiuoja ir atlygina statinio rangovas.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius, taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos. Sutankinimo reikalavimai, užpilant pamatų duobes ir tranšėjas, nurodyti [T ŽS 17 XIII skyriaus, triukšmo slopinimo pylimų sutankinimo reikalavimai - [T ŽS 17 XV skyriuje.

Žemės darbai grunto rezervuose ir sąvartose turi būti atliekami pagal [T ŽS 17 VIII skyriaus nurodymus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A3-20240731-K1-TP-SP-TS	3	27	0

Žemės sankasos šlaitų įrengimas turi atitikti [T ŽS X skyriaus reikalavimus. Šlaitai sutvirtinami žolių sėklomis užsėto dirvožemio sluoksniu.

Kelio statinių užpylimas turi atitikti [T ŽS 17 XIV skyriaus reikalavimus.

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui žiemos metu išdėstyti [T ŽS 17 VIII skyriaus VII skirsnyje.

TS-02.3. Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti [T ŽS 17 XVIII skyriaus reikalavimus. Reikalavimai bandymų rūšims pateikti [T ŽS 17 XVIII skyriuje.

Kontroliuojami parametrai:

Kontroliuojami dydžiai	Leistinųjų nuokrypių arba dydžių vertės
1. Žemės sankasa	
1.1. Aukščiai	± 5 cm
1.2. Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos)	± 10 cm
1.3. Skersiniai nuolydžiai	± 0,5 % (absoliut.)
1.4. Šlaitų nuolydžiai	±10%(sant.)
1.5. Pylimo pado plotis	±20 cm
1.6. Bermos plotis	±20 cm
1.7. Dirvožemio sluoksnio storis	± 20 %, tačiau ne mažesnis kaip 6 cm
1.8. Sutankinimo rodiklis	100%; 97%, kai h<0,5 m 98 %; 97 %; 95 %, kai h > 0,5 m
1.9. Deformacijos modulis	≥ 45 MPa (45 MN/m ²)

TS-02.3.1. Medžiagų savybių bandymai

Prieš darbų pradžią turi būti nustatytos visos gruntų savybės, kad būtų nustatytas jų tinkamumas naudojimui. Paprastai gruntų savybės yra nustatomos inžinieriaus geologiniais tyrimais, projektavimo stadijoje arba papildomais tyrimais, jei karjeras buvo nustatytas vėliau. Gruntui, kuris bus naudojamas pylimų įrengimui ir darbo zonoje turi būti atliekami tokie jo savybių bandymai:

- 1) drėgmės kiekis;
- 2) sauso grunto tankis;
- 3) sutankinimas;
- 4) dalelių dydžio pasiskirstymas, bandymų rodikliai, smėlio ekvivalentas.

TS-02.3.2. Kontroliniai bandymai

Atliekamų kontrolinių bandymų rūšis ir apimtis nurodyta statybos taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ [T ŽS 17.

Reikalavimai bandymų metodams gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti išdėstyti [T ŽS 17 XVIII skyriuje.

Gruntų jautrio šalčiui bandymai atliekami prisilaikant [T ŽS 17 XVIII skyriuje išdėstytus reikalavimus.

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas prisilaikant [T ŽS 17 XVIII skyriuje išdėstytus reikalavimus.

TS-02.3.3. Darbų priėmimas

Rangovas privalo organizuoti žemės darbus taip, kad būtų galima pastoviai kontroliuoti sutankinimą ir po to, atsižvelgiant į bandymo rezultatus, pakoreguoti darbus reikiama linkme. Rangovas turi pateikti žemės darbų kokybės, pagal atliktus bandymus ir matavimus, rezultatus. Šie rezultatai turi būti pateikti techninės priežiūros inžinieriui pagal anksčiau nustatytą formą nevēluojant. Individualūs duomenys turi būti įrašyti į statybos žurnalą. Techninės priežiūros inžinierius turi pastoviai kontroliuoti darbo eigos atitikimą projektui ir techninėms specifikacijoms, kad būtų užtikrintas statybos ekonomiškumas.

Priimant ir patvirtinant žemės darbus, turi būti patikrinti tokie parametrai:

- sutankinimas,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A3-20240731-K1-TP-SP-TS	4	27	0

- bandymų skaičius ir būdas,
- paviršiaus lygumas,
- šlaitų tikslumas,
- ar sankasos konstrukcija atitinka projektą (skersinis nuolydis, aukščiai, sankasos viršaus plotis ir šlaitų nuolydis).

Matavimai, reikalingi darbų priėmimui, apimant ir paviršiaus lygumo matavimus turi būti atlikti rangovo, priimanč techninės priežiūros inžinieriui. Visi matavimų duomenys turi atitikti leidžiamus nukrypimus, taikomų normų reikalavimus ir taisykles. Techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti darbų priėmimą statybos žurnale.

Pylimų ir iškasų konstrukcija negali būti priimta jei nėra ar nebus paklotas bent vienas dangos sluoksnis prieš žiemą.

Rangovas turi paruošti projekto ar jo dalies galutinę ataskaitą, paremtą galutiniais kontrolinių bandymų ir matavimų įvertinimo rezultatais. Šio dokumento 3 kopijos turi būti įteiktos techninės priežiūros inžinieriui kaip priedas prie pranešimo apie žemės darbų ar jų dalies užbaigimą. Darbai turi būti priimti pagal sutarties sąlygas.

TS-02.4. Standartai

1. LST 1331:2015 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija.
2. LST 1360.1:1995 Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Granulometrinės sudėties nustatymas.
3. LST 1360.3:1995 Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Drėgnio nustatymas.
4. LST 1360.4:1995 Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas.
5. LST 1360.5:1995 Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Bandymas štapu.
6. LST 1360.6:1995 Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto tankio nustatymas.
7. LST 1360.7:1995 Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto dalelių tankio nustatymas.

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

TS-02.5. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

1. KTR 1.01:2008 Automobilių keliai.
2. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai
3. JT ŽS 17 Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės.
4. Žemės sankasos sutankinimo įvertinimo, taikant matematinės statistikos metodus, instrukcija. Vilnius, Lietuvos automobilių kelių direkcija, 1997.
5. MN SSN 15 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai
6. Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminio prietaisu instrukcija. Vilnius: VĮ „Problematika“, 1995.
7. MN GEOSINT ŽD 13 „Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodiniai nurodymai“;

TRA GEOSINT ŽD

8. 13 „Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašymas“.

TS-03. DANGŲ ĮRENGIMAS

Dangų konstrukcijų parinkimas

Dangos konstrukcija parinkta pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ KPT SDK 19. Detales žiūrėti projekto grafiniėje dalyje ir specifikacijoje.

- Pėsčiųjų eismui skirtų dangų minimalus šalčiui atsparios konstrukcijos storis numatomas mažiausiai – 45 cm. Pagal KPT SDK 19 133 punktą papildomi konstrukcijos storio skaičiavimai standartizuotoms detalėms

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A3-20240731-K1-TP-SP-TS	5	27	0

neatliekami.

- Automobilių eismui (stovėjimo aikštelėms) skirtos dangos minimalus šalčiui atsparios konstrukcijos storis numatomas – **65 cm**. Dangos konstrukcijos storis parinktas remiantis atliktais skaičiavimai. Skaičiavimus ir aprašymą žiūrėti specifikacijoje TS-03.3.

TS-03.1. Pėsčiųjų takai. Betoninių trinkelėlių danga

Dangos konstrukcijos sluoksniai:

- Betoninės trinkelės/plytelės*;
- Išlyginamasis sluoksnis (skaldos atsijos) 0/5;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (EV2 ≥ 100 MPa);
- Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis;
- Esamas sankasos gruntas (EV2 ≥ 30 MPa).

*Projekte numatomos 2 tipų betoninės trinkelės ir plytelės skirtos pėsčiųjų takams.



Plytelės 600x300x80 mm, baltos spalvos, šiuurkštinto/natūralaus akmens faktūra



Trinkelės, 200x100x80 mm, pilkos spalvos, šiuurkštinto/natūralaus akmens faktūra

Betoninių trinkelėlių/plytelėlių dangai naudojamos **8 cm** storio gaminiai (žr. grafinę dalį). Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Jos klojamos eilėmis, siūlės tarp trinkelėlių užpilamos smulkiomis skaldos atsijomis. Trinkelės/plytelės klojamos ant **3 cm** storio skaldos atsijos posluoksnio. Trinkelės klojamos tada, kai yra įrengti bortai arba rengiama viskas kartu. Įrengus kietą dangą paviršius turi būti švarus, lygus ir atitikti projektuojamus nuolydžius.

Įrenginėjant dangos konstrukciją turi būti pasiektas žemės sankasos viršaus deformacijos modulis EV2 > 30 MPa.

Dangos pagrindą sudaro apatinis apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis iš smėlio. Sluoksnio storis priklausomai nuo naudojimo paskirties - **19 cm**. Filtracijos koeficientas ne mažesnis kaip $K_{fi} > 2$ m/parą. Šalčiui atsparaus pagrindo kiekvieno tankinamo sluoksnio storis turi atitikti [T SBR 19 reikalavimus, o sutankinimo rodiklis Dpr –1 lentelės reikalavimus. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip ± 5.0 cm; skersiniai nuolydžiai - ne daugiau kaip 0.5%, sluoksnio plotis – ne daugiau kaip 10.0 cm.

Skaldos pagrindo sluoksnio po betoninių trinkelėlių dangos storis - **15cm**. Skaldos frakcija – 0/45. Sutankinus skaldą turi būti pasiektas deformacijos modulis $E_{v2} \geq 100$ MPa. Mišinio sudėtis turi atitikti [T SBR 19 reikalavimus.

Betoninės grindinio trinkelės turi atitikti esminius LST EN 1338:2003, LST EN 1338:2003/AC:2006 ir LST EN

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A3-20240731-K1-TP-SP-TS	6	27	0

1338:2003/P:2008 (matmenų bei formos leidžiamųjų nuokrypių, stiprio tempiant skėlimu, ardančiosios apkrovos, vandens įgeriamumo, atsparumo dilumui ir šalčio atsparumo) reikalavimus.

Šaligatvio trinkelės turi atitikti esminius LST EN 1339:2003 ir LST EN 1339:2003/AC:2006 (matmenų bei formos leidžiamųjų nuokrypių, stiprio lenkiant, atsparumo dilumui, vandens įgeriamumo ir šalčio atsparumo) reikalavimus.

Viršutinis ir apatinis sluoksniai turi būti gerai supresuoti tarpusavyje.

Gaminių spalvos pakitimus gali įtakoti žaliavų atspalvių nevienodumas, skirtingos kietėjimo sąlygos.

Pagal Lietuvoje galiojančius standartus atspalvių skirtumas nelaikomas reikšmingu.

Projektuojamų kietų dangų nuolydžiai turi būti pritaikyti žmonių su negalia reikmėms.

Didžiausi leistini pėsčiųjų takų išilginiai nuolydžiai ≤ 5%, skersiniai nuolydžiai ≤ 2%. Trasoje nelygumai ≤ 20 mm.

Trinkelėlių klojimo raštą tikslinti ir detalizuoti DP metu.

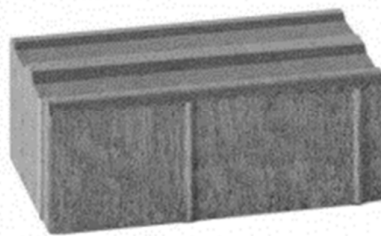
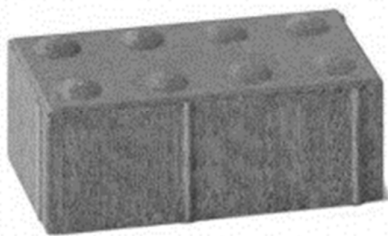
Pėsčiųjų takams įrengiamų trinkelėlių ir plytelių specifikacija turi tenkinti žemiau pateiktas charakteristikas:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Darnioji techninė specifikacija
Stipris tempiant skėlimu	ne mažiau nei 3,6MPa	LST EN 1338:2003,LST EN 1338:2003/AC:2006
Vandens įgeriamumas	(2 klasė, žymėjimas B) ne didesnis nei 6%	LST EN 1338:2003,LST EN 1338:2003/AC:2006
Atsparumas dilumui	(4 klasė, žymėjimas I) Bėmė bandymo metodas	LST EN 1338:2003,LST EN 1338:2003/AC:2006
Atsparumas šalčiui	(3 klasė, žymėjimas D) 28 ciklai (vienpusio šaldymo būdu)	LST EN 1338:2003,LST EN 1338:2003/AC:2006
Ardančioji apkrova ilgio vienetui	≥250N/mm	LST EN 1338:2003,LST EN 1338:2003/AC:2006
Produkto matmenų nuokrypiai,kai storis yra<100 mm.	Ilgis ± 2mm,plotis ± 2mm,storis ± 3mm	LST EN 1338:2003,LST EN 1338:2003/AC:2006
Produkto matmenų nuokrypiai,kai storis yra ≥100 mm.	Ilgis ± 3mm,plotis ± 3mm,storis ± 4mm	LST EN 1338:2003,LST EN 1338:2003/AC:2006
Produkto įstrižainių skirtumas,kai įstrižainių ilgis>300 mm	≤ 5 mm	LST EN 1338:2003,LST EN 1338:2003/AC:2006
Atsparumas slydimui	patenkinama	LST EN 1338:2003,LST EN 1338:2003/AC:2006
Degumas	A 1	LST EN 1338:2003,LST EN 1338:2003/AC:2006
Asbesto emisija	nėra	LST EN 1338:2003,LST EN 1338:2003/AC:2006

TS-03.2. ŽN įspėjimo ir vedimo sistema

ŽN vedimo ir įspėjimo sistema sudaroma iš pilkos spalvos 200x100x80 mm trinkelėlių su kauburėliais ir juostomis. Įspėjamosios trinkelės su kauburėliais įrengiamos 600x600mm dydžio ruožu dangoje prieš tako krypties pasikeitimus, ties įėjimais. Vedamasis įrengiamas 300 mm juosta nukreipiant pagal judėjimo trajektoriją. ŽN sistemos įrengimo vietas žr. SP dalies brėžiniuose.

Trinkelėlių klojimo raštą tikslinti ir detalizuoti DP metu.



Trinkelės, 200x100x80 mm, pilkos spalvos trinkelės

TS-03.4. Liejama gumos granulių danga, kai kritimo aukštis iki 1,28 m.

Dangos konstrukcijos sluoksniai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A3-20240731-K1-TP-SP-TS	7	27	0

- EPDM spalvotos gumos granulės 1/3,5, h-0,01m;
- SBR gumos granulės 1/3,5, h-0,03m;
- Skaldos atsijos 0/2, h-0,02m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (EV2 ≥80 MPa); h- 0,15m;
- Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis, h-0,30m;
- Esamas sankasos gruntas (EV2 ≥30 MPa);

TS-03.5. Liejama gumos granuliu danga, kai kritimo aukštis iki 2,30 m.

Dangos konstrukcijos sluoksniai:

- EPDM spalvotos gumos granulės 1/3,5, h-0,01m;
- SBR gumos granulės 1/3,5, h-0,09m;
- Skaldos atsijos 0/2, h-0,02m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (EV2 ≥80 MPa); h- 0,15m;
- Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis, h-0,30m;
- Esamas sankasos gruntas (EV2 ≥30 MPa);

TS-03.6. Skaldos atsijų danga

Dangos konstrukcijos sluoksniai:

- Skaldos atsijos, h-0,04m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (EV2 ≥120 MPa); h- 0,20m;
- Apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis, (EV2 ≥80 MPa); h-0,21m;
- Geotekstilės 250gr/m² ir geotinklo 30kN/m sl. (tikslinti DP metu, pagal tiekėjų reikalavimus);
- Esamas sankasos gruntas (EV2 ≥30 MPa);

TS-03.8. Mulčiaus danga

Dangos konstrukcijos sluoksniai:

- Natūralios spalvos pušies mulčius, fr. 3/7cm, sluoksnio storis h-7..10 cm. 1,0m² - 50l mulčio;
- Agrotekstilė, 100g/kv.m;
- Esamas gruntas.



TS-04. BORDIŪRŲ ĮRENGIMAS, REIKALAVIMAI

TS-04.1 Bordiūrai

Projekte numatomi betoniniai vejos bortai ir guminiai bortai.

- Betoniniai vejos bortai 1000x50x200 mm;
- Guminiai vejos bortai 1000x50x200 mm.

TS-04.2 Įvadas

Prieš klojant kietą dangą, būsimos dangos kraštuose pastatomi bordiūrai. Bortai klojami ant betono pagrindo pagal išilginius ir skersinius profilius. Aukščio skirtumas tarp dviejų gretimų elementų kraštų, juos paklojus, neturi viršyti 1 mm. Klojami gaminiai turi būti neįskilę, be nuskeltų kraštų ir kitokių sugadinimų ar defektų. Bordiūrų (apvadų) siūlės įrengiamos su tarpais. Siūlės tarpo plotis – apie 3–5 mm, kuris neužpildomas, išskyrus specialiuosius atvejus (pvz., užvažiuojamų bordiūrų tarpai gali būti užpildomi elastine medžiaga). Betono pagrindo storis po gatvės bortais įrengiamas 20 cm su atspara, betono markė C12/15. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant jų įrengimo darbus – patikrinti ir aprobuoti. Kreivėse, kurių spindulys yra 12 m ir mažesnis, turėtų būti naudojami lenktos formos bordiūrai (apvadai). Kreivėse, kurių spindulys didesnis negu 12 m gali būti naudojami tiesūs 500 mm ilgio bordiūrai (apvadai). Kreivėse, kurių spindulys yra 20 m ir didesnis, gali būti naudojami tiesūs 1000 mm ilgio bordiūrai (apvadai).

Prieš klojant šaligatvius, pėsčiųjų takus iš betoninių trinkelų, krašte įrengiami vejos bortai ant betono pagrindo. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant jų įrengimo darbus – patikrinti ir aprobuoti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A3-20240731-K1-TP-SP-TS	8	27	0

TS-04.3 Darbų kontrolė ir priėmimas

Pabaigtų ruožų, statinių ar jų dalių priėmimo procedūra vyksta pagal kontrakto reikalavimus ar pagal spec. susitarimą tarp rangovo ir techninės priežiūros inžinieriaus. Atlikti darbai turi atitikti [T TRINKELEŠ 14 VIII - X skyrių keliamus reikalavimus.

Trinkelėlių ir plokščių dangos turi būti įrengtos pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį, skersinį ir išilginį nuolydį. Dangos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 2,0$ cm.

Bordiūrai, apvadai ir kiti panašios paskirties elementai tai pat turi būti įrengti pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį ir padėtį plane. Jų viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių ir padėties plane nuokrypiai nuo atskaitos ašių neturi būti didesni kaip $\pm 2,0$ cm. Didesni nuokrypiai leistini tik tada, jei tai leidžia žymiai sumažinti trinkelėlių ir plokščių įrengimo darbus. Šiuo atveju užsakovas ir rangovas turi susitarti prieš darbų pradžią.

TS-04.4 Reikalavimai statybos produktams (gaminams ir medžiagoms), įrenginiams

Reikalavimai betoniniams gaminams:

Betoninės grindinio trinkelės turi atitikti esminiu LST EN 1338:2003, LST EN 1338:2003/AC:2006 ir LST EN 1338:2003/P:2008 (matmenų bei formos leidžiamųjų nuokrypių, stiprio tempiant skėlimu, ardančiosios apkrovos, vandens įgeriamumo, atsparumo dilimui ir šalčio atsparumo) reikalavimus.

Šaligatvio plytelės turi atitikti esminius LST EN 1339:2003 ir LST EN 1339:2003/AC:2006 (matmenų bei formos leidžiamųjų nuokrypių, stiprio lenkiant, atsparumo dilimui, vandens įgeriamumo ir šalčio atsparumo) reikalavimus.

Betoniniai bordiūrai turi atitikti esminius LST EN 1340:2003 ir LST EN 1340:2003/AC:2006 (matmenų bei formos leidžiamųjų nuokrypių, stiprio lenkiant, atsparumo dilimui, vandens įgeriamumo ir šalčio atsparumo) reikalavimus.

TS-04.5 Standartai

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. LST EN 1338:2003 | Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai |
| 2. LST EN 1339:2003 | Betoninės grindinio plokštės. Reikalavimai ir bandymo metodai |
| 3. LST EN 1340:2003 | Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai |
| 4. LST EN 206:2013+A1:2017 | Betonas. 1 dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis |

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

Grindinys	Stipris	Atsparumas dilimui	Vandens įgėris, %	Atsparumas slydimui (ASV)	Atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m ²)
Gatvės ir vejų bordiūrai pagal LST EN 1340 + AC	Lenkiant \geq 3,5 MPa	<20 mm	<6 %	-	<1,0
Grindinio plokštės (plytelės) pagal LST EN 1339 + AC	Lenkiant \geq 3,5 MPa	<20 mm	<6 %	71	<1,0

TS-04.6 Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

[T TRINKELEŠ 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės KPT SDK 19 Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės

TS-04.7 Guminiai bordiūrai vaikų žaidimo aikštelėms

SBR guminiai borteliai naudojami kaip saugios vaikų žaidimų aikštelių dangos elementai.

Bortelio matmenys: 980x200x50 mm. Svoris 7,92 kg.

Guminiai borteliai pasižymi atsparumu atmosferos poveikiui (lietui, snigui, šalnai), neslydžiu paviršiumi ir puikiai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A3-20240731-K1-TP-SP-TS	9	27	0

apsaugo nuo pavojingų kritimų ir traumų. Guminių bortelių gamyboje nenaudojamos toksiškos ar kenksmingos ir alergiją galinčios sukelti medžiagos.



SBR guminiai borteliai pagaminti iš gumos granulių, poliuretano rišiklio ir dažų mišnio. **Galimos spalvos:** juoda, raudona, žalia. Spalva derinama prie dangos, tikslinama DP metu. **Elementai turi atitikti:** Standartas LST EN 1176-11:2008 Žaidimų aikštelės įranga ir dangos Standartas LST EN 1177:2008 Smūgį silpninanti žaidimų aikštelės danga Higienos normos HN 131:2015 Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai.

TS-05.2. Ženklinimas

Dangų ženklinimas suprojektuotas ir suderintas su eismo organizavimą prižiūrinčiomis tarnybomis.

Naujai atliktas dangos ženklinimas turi atitikti projekte ir Kelių eismo taisyklėse nurodytus geometrinius matmenis ir padėtį. Ženklinio linijos plotis nuo norminio gali nukrypti ne daugiau kaip ± 10 mm. Brūkšninės ženklinio linijos ilgis nuo norminio gali nukrypti ne daugiau kaip -50 mm, $+150$ mm. Brūkšnių ir tarpų (vieno ciklo) ilgis neturi nukrypti nuo nustatyto ilgio daugiau kaip ± 150 mm. Rodyklių, raidžių, skaičių ir kitokių ženklų matmenys ir kampiniai taškai neturi nukrypti nuo norminių dydžių ne daugiau kaip ± 20 mm skersine kryptimi ir ne daugiau kaip ± 50 mm išilgine kryptimi.

Dažų dangos storis turi būti ne mažesnis nei nurodomas dažų gamintojo pateikiamoje instrukcijoje.

Ženklinant polimerinėmis medžiagomis su stiklo rutuliukais, šiurkštumą didinančiais užpildais gruntu ir klijais, ženklinio storis turi būti ne didesnis kaip 3 mm.

Dangos ženklinio medžiaga turi būti atspari klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems prieš plikšalą.

Dangos ženklinimui naudojamos medžiagos turi atspindėti šviesą. Vykdam darbus dangos paviršius turi būti sausas ir švarus.

Dangos ženklinimas atliekamas vadovaujantis „Kelių horizontaliojo ženklinio taisyklėmis“, patvirtintomis LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82. Vykdam dangos ženklinio darbus vadovautis „Kelių ženklinio medžiagų naudojimo ir ženklinio įrengimo taisyklėmis“ [T ŽM 12, „Kelių ženklinio medžiagų techninių reikalavimų aprašu“ TRA ŽM 12.

TS-05.4. Bandymai ir darbų priėmimas

TS-05.4.1. Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai

Kelio ženklus ir eismo reguliavimo priemones pristato specializuoti gamintojai. Visos medžiagos laikomos dengtose ir sausose saugyklose. Kelio dangos ženklinimui naudojamos medžiagos nešildomose saugyklose gali būti laikomos ne ilgiau 6 mėn. Būtina atsižvelgti į medžiagų jautą žemoms bei aukštomis temperatūroms. Sandėliavimo metu medžiagų savybės neturi pakisti. Gamintojas turi atlikti kokybės bandymus ir suteikti tiekiamoms medžiagoms kokybės sertifikatus.

TS-05.4.2. Kontrolė ir kontroliniai bandymai

Kelio ženklų ir dangos ženklinio kontrolinius bandymus atlieka įgaliotos institucijos pagal „Kelių ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklinio taisyklės“ (2012-01-31, Nr. 3-83). Kelio ženklų ir dangos ženklinio matomumas nakties metu tikrinamas specialiais prietaisais. Kelio ženklų pastatymo tikslumas tikrinamas specialiais matuokliais.

TS-05.4.3. Priėmimas ir matavimai

Priimant darbus turi būti patikrinami kelio ženklų ir dangos ženklinio atitikimas projekto brėžiniams, darbų išbaigtumas ir nuokrypiai. Pastebėti trūkumai (pažeisti ženklai, dangos ženklinimas, kelio ženklų netikslumas ar neišbaigtumas ir t.t.) ištaisomi rangovo sąskaita.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A3-20240731-K1-TP-SP-TS	10	27	0

TS-05.5. Standartai

1. LST EN 1424:2001/A1:2003 Kelių ženklavimo medžiagos. [maišomieji stiklo rutuliukai.
2. LST EN 1436:2007+A1:2009
3. LST EN 1463-1:2009
Kelių ženklavimo medžiagos. Kelių naudotojams skirtos kelio horizontaliojo ženklavimo ženklų charakteristikos. Kelių ženklavimo medžiagos. Iškilieji šviesogražiai kelio elementai. 1 dalis. Pirminiai eksploatacinių charakteristikų reikalavimai.
4. LST EN 1871:2002 Kelių ženklavimo medžiagos. Fizikinės savybės.
5. LST EN 12352:2006 Eismo kontrolės įranga. Įspėjamieji saugos šviesos įtaisai.
6. LST EN 12368:2006 Eismo reguliavimo priemonės. Šviesos signalų įrenginiai.
7. LST EN 12767:2008 Kelių įrenginių atraminių konstrukcijų pasyvioji sauga.
Reikalavimai, klasifikavimas ir bandymo metodai.
8. LST EN 12899-1:2008 Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis.
9. LST EN 1871:2000 Kelių ženklavimo medžiagos. Fizikinės savybės.
10. LST EN 13197:2011 Kelių ženklavimo medžiagos. Dėvėjimosi imitatoriai. Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

TS-05.6. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

1. T DVAER 12 Automobilių kelių darbų vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės. Vilnius, 2012 m.
2. PĮT KŽA 08 Kelių ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės
3. TRA TAS-PL 09 Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas
4. KPT TAS 09 Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės
5. ĮT ŽM 12 Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės
6. 2012-01-31, Nr. 3-83 „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklės“
7. TRA ŽM 12 Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas

TS-06. LANDŠAFTAS IR VEJA

TS-06.1. Veja

Šios specifikacijos nurodymais vadovautis atstatant žolės dangą teritorijoje.

Veja įrengiama pavasarį arba rudenį. Augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote. Žemė purenama moto bloku. Nurenkami akmenys, šaknys, grumstai. Žemės paviršius lyginamas, formuojami nuolydžiai, sutankinama voluojant. Sėjamas žolių mišinys, sėjamos trąšos.

Sėjamas žolių mišinys:

smilga baltoji (agrostis alba) – 10 %; eraičinas raudonasis (festuca rubra) – 30 %; miglė paprastoji (poa pratensis) – 60 %.

Sėklų norma žolyne g/m²:

smilga baltoji – 1,5; eraičinas raudonasis – 4,5; miglė

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A3-20240731-K1-TP-SP-TS	11	27	0

paprastoji – 9,0.

Pasėjus žolę žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistoma. Užaugusi 10 cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama (pjovimas vykdomas 3 kartus). Žolė pirmą kartą pjaunama, patrumpinant ją tik 1,5-2 cm. Užaugusi dekoratyvinė veja pjaunama, kai ji pasiekia 5-7 cm aukščio.

Pirmais metais veja prižiūrima, išraunant ar nupjaunant piktžoles, purškiant herbicidais, tręšiant azotinėmis trąšomis. Intensyviai veją šienaujant, būtina tręšti. Vejos priežiūra, tręšimas, laistymas, purškimas chemikalais, parenkamas konkrečiai, pagal vejos paskirtį.

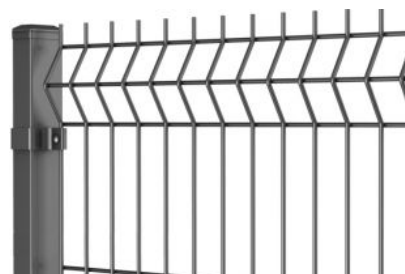
Įrengiant augalinį sluoksnį gali būti naudojami specialūs dirbtiniai maitinamieji substratai: smėlio ir kompostinių durpių (santykiu 2:1, 3:1), ceolito ir smėlio (1:9, 1:10), kuris po to maišomas su durpėmis. Geriausias smėlio, durpių ir ceolito mišinys santykiu 2:2:1. Substratas augaliniam sluoksniui turi būti artimas lengvo priemolio dirvožemiui, kuriame: pH – 6,5–7,3, humuso – 4–8 proc., azoto – 6 mg / 100 g, fosforo – 25 mg / 100 g ir kalio – 10–15 mg/100 g.

TS-09.1 Segmentinė tvora

Projektuojama teritorija aptveriamą segmentine tvora. Bendras tvoros aukštis 1,55 m. 3D tvoros segmento aukštis 1,53 m. Tvorą pakeliama nuo žemės ~2 cm. Tvoros stulpeliai įrengiami su betoniniu pagrindu 0.3x0.3x0.8m. Betono klasė C16/20.

Surenkamo tvoros analogas

Tvoros segmentų parametrai turi būti ne prastesnių parametru nei žemiau esančioje lentelėje:



nurodyta

Parametrai	Matmenys	Bandymų metodas
Segmento matmenys: - plotis - aukštis - „V“ formos standumo briaunų	2500mm ± 3mm 1530mm ± 3mm 3/4	-
Segmento akutės dydis	200 ± 4,0 x 50 ± 3,0mm	paklaidos leistinos pagal LST EN 10223-7
Standumo briaunos akutės dydis	100 ± 2,0 x 50 ± 3,0mm	
Cinkuotos horizontalios vielos šerdies skersmuo turi būti nemažesnis nei	4,65 ± 0,06mm	paklaidos yra leistinos pagal ISO 22034-2
Cinkuotos vertikalios vielos šerdies skersmuo turi būti nemažesnis nei	4,65 ± 0,06mm	
Horizontalios cinkuotos vielos padengtos poliesterio danga storis turi būti nemažesnis nei	5,0 ± 0,20mm	
Vertikalios cinkuotos vielos padengtos poliesterio danga storis turi būti nemažesnis nei	5,0 ± 0,20mm	
Horizontalios ir vertikalios vielos tempimo stipris turi būti	500 N/mm ²	
Vidutinis suvirinimo siūlės kirpimo stiprumas turi būti ne mažiau nei	50% vertikalios vielos tempiamojo stiprio	pagal LST EN 10223-7
Vertikalios ir horizontalios vielos cinko dangos minimalus svoris turi būti	30 g/m ²	
Segmento vielos poliesterio dangos minimalus vidutinis storis	100µm	

DOKUMENTO ŽYMUO A3-20240731-K1-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	27	0

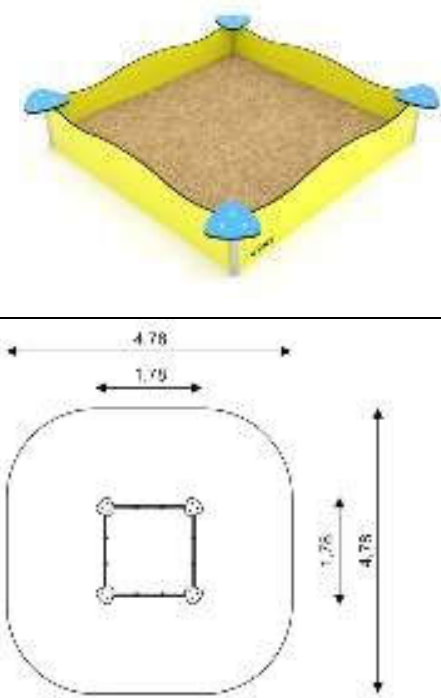

Sujungimo būdas	Segmentas turi būti sudarytas iš horizontaliai ir vertikaliai suvirinto vielos tinklo	
Viršutinėje segmento pusėje vielos strypų galiukai turi būti nemažesnio aukščio	30 ± 2mm	
Poliesterio dangos atsparumas druskoms	po 1000 h apipurškimo druska neatsiranda korozijos po poliesterio danga arba sukibimo praradimo 10mm atstumu nuo bet kokio įbrėžimo ir jokių pūslių ar įtrūkimų požymių bet kurioje bandinio vietoje.	pagal ISO 9227
Spalva	Pilka RAL 7016	-

Tvoros stulpelių parametrai turi būti ne prastesnių parametų nei nurodyta žemiau esančioje lentelėje:

Parametrai	Dydžiai	Bandymų standartas
Stulpo skerspjūvis	Stačiakampio formos 60x40mm	-
Minimalus stulpo ilgis	2200/2500 ± 2,5 mm/m	-
Sienutės storis	1,25 ± 0,10 mm	-
Stulpo metalo tempimo jėga	330 N/mm ²	-
Stulpo metalo takumo jėga	250 N/mm ²	-
Stulpo cinko dangos minimalus svoris iš abiejų pusių (3 matavimų vidurkis)	275 g/m ²	LST EN 10326 (Z275)
Stulpo poliesterio dangos minimalus vidutinis storis	60µm	LST EN 13438
Poliesterio dangos atsparumas druskoms	Po 1000 h apipurškimo druska neatsiranda korozijos po poliesterio danga arba sukibimo praradimo 10mm atstumu nuo bet kokio įbrėžimo ir jokių pūslių ar įtrūkimų požymių bet kurioje bandinio vietoje.	pagal ISO 9227
Spalva	Pilka RAL 7016	-

DOKUMENTO ŽYMUO A3-20240731-K1-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	27	0

TS-11. MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI

VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖS ZONA		
Eil. Nr.	Smėlio dėžė	Aprašymas
1.		<p>Saugos zona – 20,93 m² Ilgis – 1,78 m Plotis – 1,78 m Bendras aukštis – 0,30 m Laisvo kritimo aukštis – <0,60 m Smėlio tūris – 0,60 m³ Amžiaus grupių atitikimas – nuo 1 metų Atitikimas standartams – EN standartus 1176 Preliminarūs išmatavimai ir supynių veikimo zonos plotis</p>
2.	<p>Supynės</p> 	<p>Saugos zona – 21,30 m² Ilgis – 3,61 m Plotis – 1,94 m Bendras aukštis – 2,33 m Laisvo kritimo aukštis – 1,30 m Amžiaus grupių atitikimas – 1-3 ir 3-14 m vaikams Atitikimas standartams – W / EN standartus 1176-1: 2017 Skersinio spalva – geltona (derinama prie esamų įrenginių spalvos) Supynių tipas – R1 ir R2</p>

DOKUMENTO ŽYMUO

A3-20240731-K1-TP-SP-TS

LAPAS

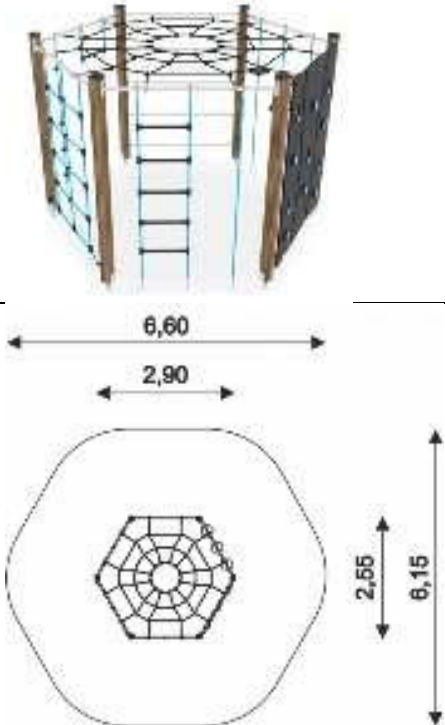
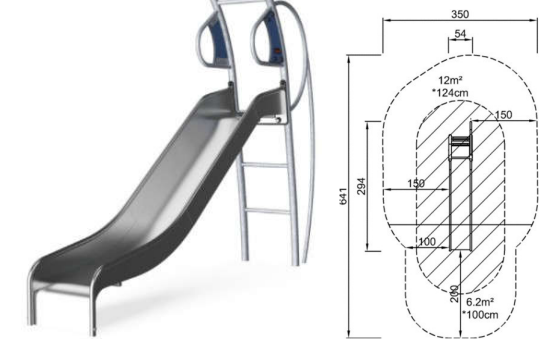
14

LAPŲ

27

LAIDA

0

3.	<p>Lipynės</p> 	<p>Saugos zona – 32,10 m² Ilgis – 2,90 m Plotis – 2,55 m Bendras aukštis – 2,00 m Laisvo kritimo aukštis – 1,95 m Amžiaus grupių atitikimas – nuo 3 metų Atitikimas standartams – EN standartus 1176 Laminuotos aukščiausios kokybės impregnuotos ir lakuotos pušies medienos; Plieninių cinkuotų konstrukcijų; metalinės kojos pagamintos iš karštai cinkuoto plieno, kas apsaugo medieną nuo tiesioginio kontakto su žeme, t.y. puvimo; Nėra aštrių briaunų, kurie gali sukelti galvos, pirštų ar kitų kūno dalių strigimo pavojų</p>
4.	<p>Čiuożykla</p> 	<p>Čiuożykla. Maksimalus kritimo aukštis 1240 mm. Apsaugos zona: 18.20 m² Amžiaus grupė: 3+ m Naudotojų skaičius: ne mažiau kaip 3. Pamatu tvirtinimas į gruntą. Sertifikuotas: TUV arba analogiškas Atitinka: DIN EN 1176-1:2017; DIN EN 1176-3:2017</p> <p>Nerūdijančio plieno čiuożykla su vientisu slankiojančiu plieno lakštu yra pagaminta iš aukštos kokybės nerūdijančio plieno AISI 304 klasės. Plieniniai paviršiai viduje ir išorėje yra cinkuoti be švino.</p>
5.	<p>Edukacinės lentos</p>	<p>B4</p>


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A3-20240731-K1-TP-SP-TS	15	27	0

		<p>Spalvotos plokštės pagamintos iš 13 mm storio kompaktinės medžiagos (HPL). Tvirta konstrukcija pasižymi puikiu atsparumu atmosferos sąlygoms ir vandalizmui. Įrenginio konstrukcijoje negali būti naudojama fanera ir jos produktai. Laikančioji atrama – nerūdijančio plieno vamzdis, 1,15 m. Visos varžtų bei veržlių galvutės uždengtos apsauginiais plastiko gaubteliais. Pamatas betoninis, įgilintas į gruntą, ne mažiau kaip 0,7m. ir 0,4x0,4m.ploto.</p> <p>Įrenginys tvirtinamas prie įbetonuotos ankerių konstrukcijos. Išmatavimai: ilgis – 1m; plotis – 0,1m; aukštis 1,2m. Saugos zona: 4,2x3,15m. (10kv.m.) Gaminys turi TUV sertifikatą, atitinkantį galiojantį EN1176 ES standartą, skirtą vaikų lauko žaidimų įrangai.</p>
--	--	--

6. **Pavėsinė vaikams su sienele**

		<p>Gaminys turi sertifikatą EN1176.</p> <p>Spalvas galime derinti pagal užsakovo pageidavimus.</p> <p>Matmenys: Ilgis – 5000 mm, plotis – 2600 mm, aukštis – 3600 mm.</p> <p>Aprašas: įėjimai - 2vnt, skaitliukai - 1 komplektai, skersiniai - 1 komplektai. Stogo rėmas metalinis. Pavėsinės grindys pagamintos iš neslidžių medžiagų.</p> <p>Mediniai brusai gaminami iš išdžiovintos ir kljuotos pušies medienos 100x100mm arba 86x72mm. Padengta specialiais šviesiais arba tamsiais dažais.</p> <p>Laiptų pakopos gaminamos iš medienos, jų paviršius padengtas neslidžia rudos spalvos fanera dengta rifliuota fenolio plėvele, mažinančia slydimo koeficientą. Pakopos įleistos į pagrindinę laiptų konstrukciją abiejose šonuose, kad garantuotų saugumą.</p> <p>Pavėsinės tvorelės ir stogas gaminamas iš tryjų sluoksnių vandeniui atsparios beržinės faneros, 18mm storio. Faneros sienelės suapvalinamos. Šios faneros sluoksniai suklijuoti vandeniui atspariais klijais, pagamintais formaldehidinių dervų pagrindu. Fanera skirta naudoti drėgnose patalpose ir atvira ore. Nekenksminga nei žmogaus sveikatai, nei gamtai. Higieniška, neišskiria kvapo. Fanera dažoma kelis kartus nealergizuojančiais dažais. Pavėsinės spalvas galime derinti pagal užsakovo pageidavimus.</p> <p>Metalinės detalės gaminamos iš juodojo metalo 3,5mm storio, apdorojamos smėliarove, bei dažomos miltelinio būdu. Užsakovui pageidaujant - cinkuojamos. Spalvingumas derinamas.</p>
--	--	---

DOKUMENTO ŽYMUO A3-20240731-K1-TP-SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	27	0

7.	<p>Lauko žaidimas, pritaikytas žmonėms su negalia</p> 	<p>Lauko žaidimas, pritaikytas žmonėms su negalia</p> <p>Lavinamasis lauko žaidimų įrenginys, pasižymintis tiek fiziologiniu, tiek psichologiniu poveikiu. Pratimai, kuomet labirinto takeliu sąmoningai vedžiojamas kamuoliukas, teigiamai veikia pažintinių procesų dinamiką bei koordinaciją. Įrenginys taip pat palaiko proto negalią turinčių žmonių terapiją, leidžia išmokti spalvas, dedamas ant tako, kuriuo rieda kamuoliukas.</p> <p>Praktika su šiuo žaidimų įrenginiu taip pat lavina riešą ir pirštikaulius, pirštų sukibimą bei padeda treniruoti dilbį.</p> <p>Medžiagos ir konstrukcija: juodo plieno profilis, dengtas epoksidiniu gruntu ir nudažytas miltelinu būdu</p> <p>Pagrindas: betoninis, klasė ne žemesnė kaip B-15</p> <p>Matmenys:</p> <p>Išoriniai matmenys: 828x794x994 mm</p> <p>Įrenginio aukštis matuojant nuo žemės: 994 mm</p> <p>Pasvirimo diapazonas: apie 7 laipsniai</p> <p>Svoris be pagrindo: 40 kg</p> <p>Pamatų gylis: 400 mm žemiau žemės lygio</p> <p>Papildoma informacija:</p> <p>Laisvo kritimo aukštis: nėra</p> <p>Saugos zonos matmenys: 1500 mm nuo kiekvieno išorinio įrenginio krašto</p> <p>Funkcinio ploto matmenys: 11,8 m²</p> <p>Įrenginys atitinka EN 1176 standartą.</p>
----	--	---

Pastabos:

1. Visi mažosios architektūros elementai, suderinus su užsakovu ir projektuotoju, gali būti keičiami analogiškai įrenginiais, išlaikant ne prastesnes technines specifikacijas.
2. Įrengiant ir eksploatuojant vaikų žaidimų aikšteles ir įrenginius vadovautis HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.
3. Vaikų žaidimo aikštelės įrenginių spalvas derinti DP metu su projekto autoriais.
4. Žaidimų aikštelės įranga, smūgį silpninanti danga turi turėti atitiktis sertifikata ar gamintojo deklaracija, liudijančią įrangos ir dangos atitiktį joms taikomų Lietuvos standartų LST EN 1176 ar tapačių standartų reikalavimams bei surinkimo, naudojimo ir priežiūros instrukcijas valstybine kalba.
5. Žaidimų aikštelės įranga, smūgį silpninanti danga turi būti sumontuota pagal gamintojo instrukcijas. Prieš pradėdant naudoti žaidimų aikštelę turi būti patikrinta (įvertinta) jos atitiktis Lietuvos standartų LST EN 1176.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A3-20240731-K1-TP-SP-TS	17	27	0

6. Patikrinimą (įvertinimą) turi atlikti įstaiga, akredituota Lietuvos standarto LST EN ISO/IEC 17020:2012 [8.30] atitikčiai kaip A tipo kontrolės įstaiga. Žaidimų aikštelės eksploatuotojas ar savininkas turi saugoti šios įstaigos išduotą kontrolės ataskaitą arba kontrolės sertifikatą.

TS-12. MEDŽIŲ ŠAKNŲ APSAUGŲ ĮRENGIMAS

Šaknų barjeras – polipropilenas, 2mm storio, 95cm aukščio. Rifiuotas, nukreipiantis šaknis gilyn. Medžiaga nelaidi vandeniui, atspari chemikalams, pelėsiui ir vabzdžiams, nesuyranti. Įkasama į žemę ties projektuojamais ir esamais tinklais, bortais. Jungiant lakštus užtikrinti siūlių sandarumą.




Įrengiama pagal gamintojo instrukcijas.

TS-13. KITI DABAI




Darbai, medžiagos ir gaminiai, kurie neaprašyti šiose techninėse specifikacijose, vykdomi pagal projekto brėžinius, gamintojo rekomendacijas (jei šios neprieštaruja normatyviniams dokumentams). Parenkant konkretų gaminį jį reikia suderinti su projekto dalies vadovu ir užsakovu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A3-20240731-K1-TP-SP-TS	18	27	0

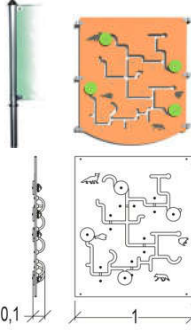

**SKLYPO PLANO DALIES
SANAUDŲ ŽINIARAŠTIS**

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Ardymo, demontavimo darbai					
1	Esamos asfaltbetonio dangos demontavimas		m ²	360,00	Numatytas atstatymas
2	Statybos šiukšlių išvežimas			Pagal faktą	
Dangų įrengimas					
3	Sklypo žemės darbai, žemės kasimas, stumdymas		m ³	220	
4	Grunto išvežimas		m ³	220	
5	Betoninės trinkelės 100x200x60 pilkos		m ²	90	Pėsčiųjų takams įskaitant ŽN vedimo, perspėjimo sistemą
	Skaldos atsijų sl. h=0.03m				
	Dolomitinė skalda frakcija 0-56 sl. h=0.15m, Ev2≥100 MPa				
	Apsauginis šalčiui atsparus sl. h=0.20m				
	Esamo grunto tankinimas, Ev2≥30 MPa*				
6	EPDM spalvotos gumos granulės. Frakcija 1-3,5mm, h=0.01m	TS-03.4	m ²	360	Stoginėse, žaidimų aikštelėje Kritimo aukštis iki 1,28m
	SBR gumos granulės. Frakcija 1-3,5, h=0.03m				
	Skaldos atsijos, frakcija 0-2mm, h=0.02m				
	Dolomitinė skalda frakcija 0-56 sl. h=0.15m, Ev2≥80 MPa				
	Apsauginis šalčiui atsparus sl. h=0.20m				
	Esamo grunto tankinimas, Ev2≥30 MPa*				
7	Vejos sėjimas Augalinio sluoksnio (h≥0,1m) įrengimas, volavimas	TS-05.1	m ²	160	Darbų vykdymo ribose
Bortai					
8	Guminiai vejos bortai 1000x50x200mm	TS-04	m	80	
9	Betoniniai vejos bortai 1000x80x200mm		m	28	
10	Betonavimo darbai po bortais		m	30	
Mažoji architektūra					
11	Smėlio dėžė Saugos zona – 20,93 m ² Ilgis – 1,78 m Plotis – 1,78 m Bendras aukštis – 0,30 m Laisvo kritimo aukštis – <0,60 m Smėlio tūris – 0,60 m ³ Amžiaus grupių atitikimas – nuo 1 metų Atitikimas standartams – EN standartus 1176	TS-11	Kompl.	1	

Atestato Nr.	UAB A3 studija			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A 1960	PV	TOMAS VAKASAS	2025 04	STATINIO SKLYPO PLANO DALIES SANAUDŲ ŽINIARAŠTIS	Laida	
A 1600	PVD	MKALIKAUSKAS VABALAS	2025 04		0	
TP	KĖDAINIŲ R. ŠĖTOS GIMNAZIJA			A3-20240731-K1-TP-SP-SŽ	Lapas	Lapų
					1	5

	Preliminarūs išmatavimai ir supynių veikimo zonos plotis				
12	Supynės Saugos zona – 21,30 m ² Ilgis – 3,61 m Plotis – 1,94 m Bendras aukštis – 2,33 m Laisvo kritimo aukštis – 1,30 m Amžiaus grupių atitikimas – 1-3 ir 3-14 m vaikams Atitikimas standartams – W / EN standartus 1176-1: 2017 Skersinio spalva – geltona (derinama prie esamų įrenginių spalvos) Supynių tipas – R1 ir R2	TS-11	Kompl.	1	
13	Lipynės Saugos zona – 32,10 m ² Ilgis – 2,90 m Plotis – 2,55 m Bendras aukštis – 2,00 m Laisvo kritimo aukštis – 1,95 m Amžiaus grupių atitikimas – nuo 3 metų Atitikimas standartams – EN standartus 1176 Laminuotos aukščiausios kokybės impregnuotos ir lakuotos pušies medienos; Plieninių cinkuotų konstrukcijų; metalinės kojos pagamintos iš karštai cinkuoto plieno, kas apsaugo medieną nuo tiesioginio kontakto su žeme, t.y. puvimo; Nėra aštrių briaunų, kurie gali sukelti galvos, pirštų ar kitų kūno dalių strigimo pavojų	TS-11	Kompl.	1	
14	Čiuożykla Čiuożykla. Maksimalus kritimo aukštis 1240 mm. Apsaugos zona: 18.20 m ² Amžiaus grupė: 3+ m Naudotojų skaičius: ne mažiau kaip 3. Pamatu tvirtinimas į gruntą. Sertifikuotas: TUV arba analogiškas Atitinka: DIN EN 1176-1:2017; DIN EN 1176-3:2017 Nerūdijančio plieno čiuożykla su vientisu slankiojančiu plieno lakštu yra pagaminta iš aukštos kokybės nerūdijančio plieno AISI 304 klasės. Plieniniai paviršiai viduje ir išorėje yra cinkuoti be švino.	TS-11	Kompl.	1	

Atestato Nr.	UAB A3 studija				MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A 1960	PV	TOMAS VAKASAS		2025 04	STATINIO SKLYPO PLANO DALIES SANAUDŲ ŽINIARAŠTIS		Laida
A 1600	PVD	MKALIKAUSKAS VABALAS		2025 04			0
TP	KĖDAINIŲ R. ŠĖTOS GIMNAZIJA				A3-20240731-K1-TP-SP-SŽ		Lapas
							Lapų
							2
							5

15	<p>Edukacinės lentos</p> <p>Spalvotos plokštės pagamintos iš 13 mm storio kompaktinės medžiagos (HPL). Tvirta konstrukcija pasižymi puikiu atsparumu atmosferos sąlygoms ir vandalizmui. Įrenginio konstrukcijoje negali būti naudojama fanera ir jos produktai. Laikančioji atrama – nerūdyjančio plieno vamzdis, 1,15 m. Visos varžtų bei veržlių galvutės uždengtos apsauginiais plastiko gaubteliais. Pamatas betoninis, įgilintas į gruntą, ne mažiau kaip 0,7m. ir 0,4x0,4m. ploto.</p> <p>Įrenginys tvirtinamas prie įbetonuotos ankerių konstrukcijos. Išmatavimai: ilgis – 1m; plotis – 0,1m; aukštis 1,2m. Saugos zona: 4,2x3,15m. (10kv.m.) Gaminys turi TUV setifikatą, atitinkantį galiojantį EN1176 ES standartą, skirtą vaikų lauko žaidimų įrangai</p>	TS-11	Kompl.	1	
16	<p>Lauko žaidimas, pritaikytas žmonėms su negalia</p> <p>Lavinamasis lauko žaidimų įrenginys, pasižymintis tiek fiziologiniu, tiek psichologiniu poveikiu. Pratimai, kuomet labirinto takeliu sąmoningai vedžiojamas kamuoliukas, teigiamai veikia pažintinių procesų dinamiką bei koordinaciją. Įrenginys taip pat palaiko proto negalią turinčių žmonių terapiją, leidžia išmokyti spalvas, dedamas ant tako, kuriuo rieda kamuoliukas.</p> <p>Praktika su šiuo žaidimų įrenginiu taip pat lavina riešą ir pirštikaulius, pirštų sukibimą bei padeda treniruoti dilbį.</p> <p>Medžiagos ir konstrukcija: juodo plieno profilis, dengtas epoksidiniu gruntu ir nudažytas milteliniu būdu</p> <p>Pagrindas: betoninis, klasė ne žemesnė kaip B-15</p> <p>Matmenys:</p> <p>Išoriniai matmenys: 828x794x994 mm</p> <p>Įrenginio aukštis matuojant nuo žemės: 994 mm</p> <p>Pasvirimo diapazonas: apie 7 laipsniai</p>	TS-11	Kompl.	1	

Atestato Nr.	UAB A3 studija				MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAGRASTOJO REMONTO PROJEKTAS				
A 1960	PV	TOMAS VAKASAS		2025 04	STATINIO SKLYPO PLANO DALIES SANAUDŲ ŽINIARAŠTIS			Laida	
A 1600	PVD	MKALIKAUSKAS VABALAS		2025 04				0	
TP	KĖDAINIŲ R. ŠĖTOS GIMNAZIJA				A3-20240731-K1-TP-SP-SŽ			Lapas 3	Lapų 5

SKLYPO SCHEMA



STATINIŲ EKSPLIKACIJA

- Pastatas – Katilinė, unikalus daikto numeris: 5300-2007-0027, 2H1g;
- Pastatas – Katilinė, unikalus daikto numeris: 4400-3977-2588, 4P1g;
- Pastatas – Mokykla unikalus daikto numeris 5300-2007-0016 1C4p;
- Sporto inžineriniai statiniai - Sporto aikštynas unikalus daikto numeris 4400-5410-8795, Gr;
- Kiti inžineriniai statiniai - Kuro talpykla unikalus daikto numeris 4400-3977-2600 (r1);
- Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai 1/1 priklausantys pastatui Nr. 5300-2007-0016 (kiemo aikštelė b1, b2, b3, b4) unikalus daikto numeris 5300-2007-0049;

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	- sklypo riba
	- esami pastatai
	- esamos kietosios kiemo dangos (asfaltas, žvyras, trinkelės)
	- esama žalioji danga (želdiniai)
	- projektuojama EPDM gumos granuliu danga ~350 m²
	- projektuojama betoninių trinkelių danga
	- projektuojama segmentinė tvora su varteliais pagal HN 131:2023 p.11 reikalavimus - tveriami vidinėje sklypo ribos pusėje neperžiangiant sklypo ribų (laikantis STR 1.01.03:2017 "Statinių klasifikavimas" reikalavimų). Segmentinės tvoros aukštumas - 95%; Cokolinės dalies h iki 0,2 m; Tvoros aukštis 1,6 m Tvoros ilgis - 78 m
	- inžineris ir infrastruktūros koridorius

Pastabos:

- Sklypo plano esama situacija nėra keičiama. Paliekama esama susiformavusi takų ir želdinių sistema.
- Sklypo planavimo sprendiniai projekto apimtyje nėra atliekami.
- Išsaugomi sklype santys medžiai ir želdiniai.
- Naujai projektuojami įėjimo laiptai į darželio patalpas su nuožulna kuri tenkina ISO 21542:2011 naudojama kaip neįgalųjų įėjimas.
- Esamas įėjimas į pastatą – Mokykla unikalus daikto numeris 5300-2007-0016 1C4p su įėjimo laiptais paliekami išsaugomi.
- Vadovaujantis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d.) jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantis asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padalinii, o šis informuoja Departamentą.
- Projektuojama vaikų žaidimų aikštelė remiantis HN 131:2023 išlaiko norminį 10 m atstumą iki buitinių atliekų konteinerių ir transporto stovėjimo aikštelių.
- Aikštelė gaunama rekonstruojant kiemos statinius - aikšteles Un. Nr. 5300-2007-0049 (kiemo aikštelė b1, b2, b3, b4). Mažinamas aikštelės b2 plotas.
- Projektuojama segmentinė tvora su varteliais pagal HN 131:2023 p.11 reikalavimus.

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI				
	PRIEŠ PAGRATAJAI		PO PAGRATAJAI	
I. SKLYPAS				
Sklypo plotas	32025	m²	32025	m²
Sklypo užstatymo intensyvumas	0.12	%	0.12	%
Sklypo užstatymo tankis	0.08	%	0.08	%
II. MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS (5300-2007-0016)				
Pastato paskirtis:	Moklo		Moklo	ypatingas
Pastato bendrasis plotas	5738.40	m²	5736.20	m²
Pastato pagrindinis plotas	3347.55	m²	3345.35	m²
Pastato tūris	23605	m³	23605	m³
Aukštų skaičius	4		4	
Pastato aukštis	14.40	m	14.40	m
Energinio naudingumo klasė	D		D	
Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė	nenustatyta		nenustatyta	
Pastato atsparumo ugniai laipsni	I		I	
III. KITI STATINIAI				
Rekonstruojamas esamas inžinerinis statinys kiemo aikštelė b2 (un. Nr. 5300-2007-0049) bendras plotas - 360 m² Aikštelė gaunama rekonstruojant kiemos statinius - aikšteles Un. Nr. 5300- 2007-0049 (kiemo aikštelė b1, b2, b3, b4). Mažinamas aikštelės b2 plotas.	2493.58	m²	2133.58	m²
Segmentinė tvora su vartais ir varteliais (pagal HN 131:2023 p.11 reikalavimus)		m	78	m
Segmentinės tvoros aukštumas - 95%, Tvoros aukštis 1,6 m				
Pėsčiųjų takai	0	m²	22	m²

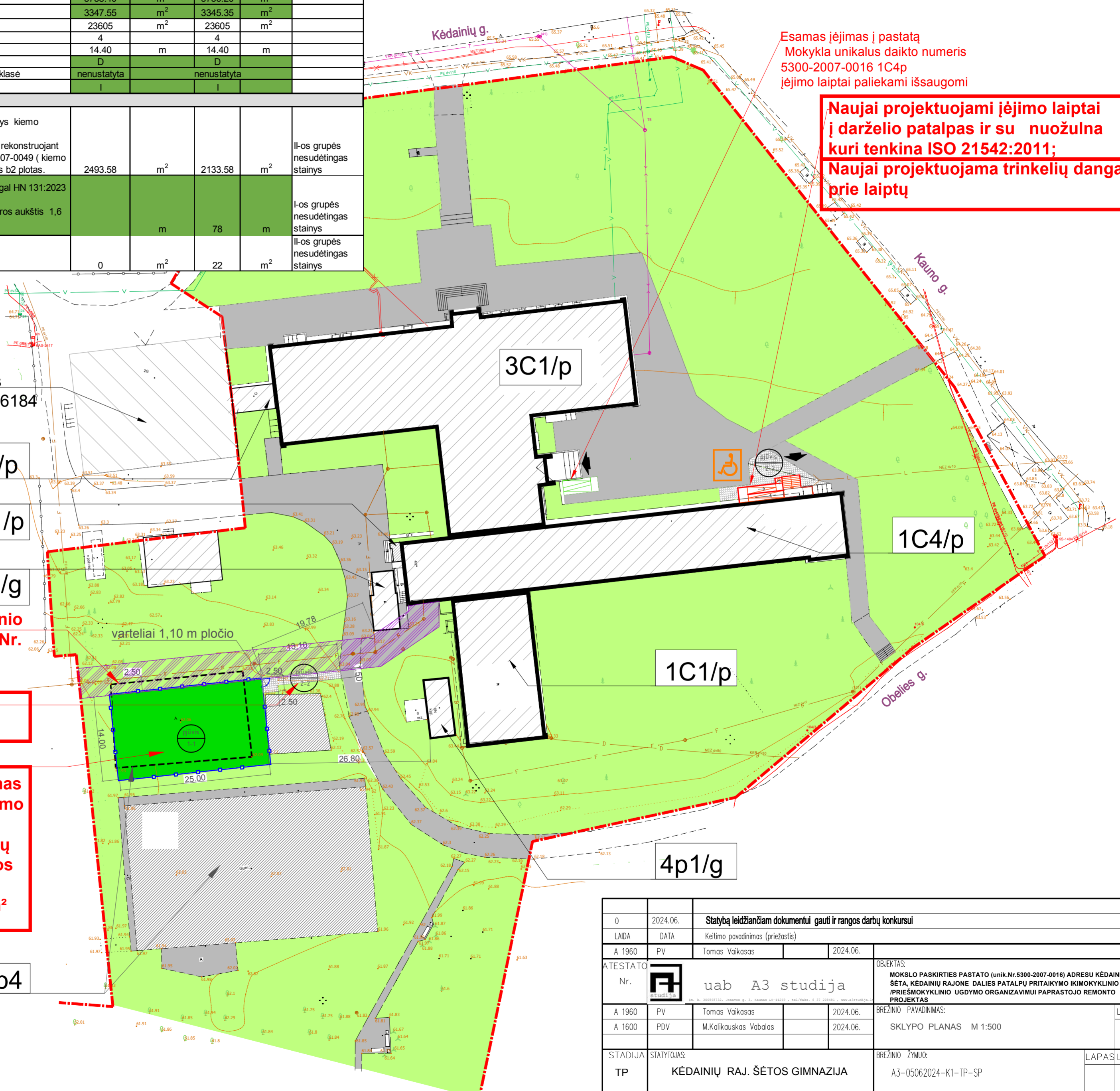
Šėtos sinagogos pastatas
Unikalus objekto kodas 36184

Esamo inžinerinio statinio
kiemo aikštelė b2 (un. Nr.
5300-2007-0049) riba

Projektuojama takelis
1.5 m pločio

Rekonstruojamas esamas
inžinerinis statinys kiemo
aikštelė b2 (un. Nr.
5300-2007-0049) į vaikų
žaidimų aikštelę , kurios
gabaritai - 24x15 m
bendras plotas - 360 m²

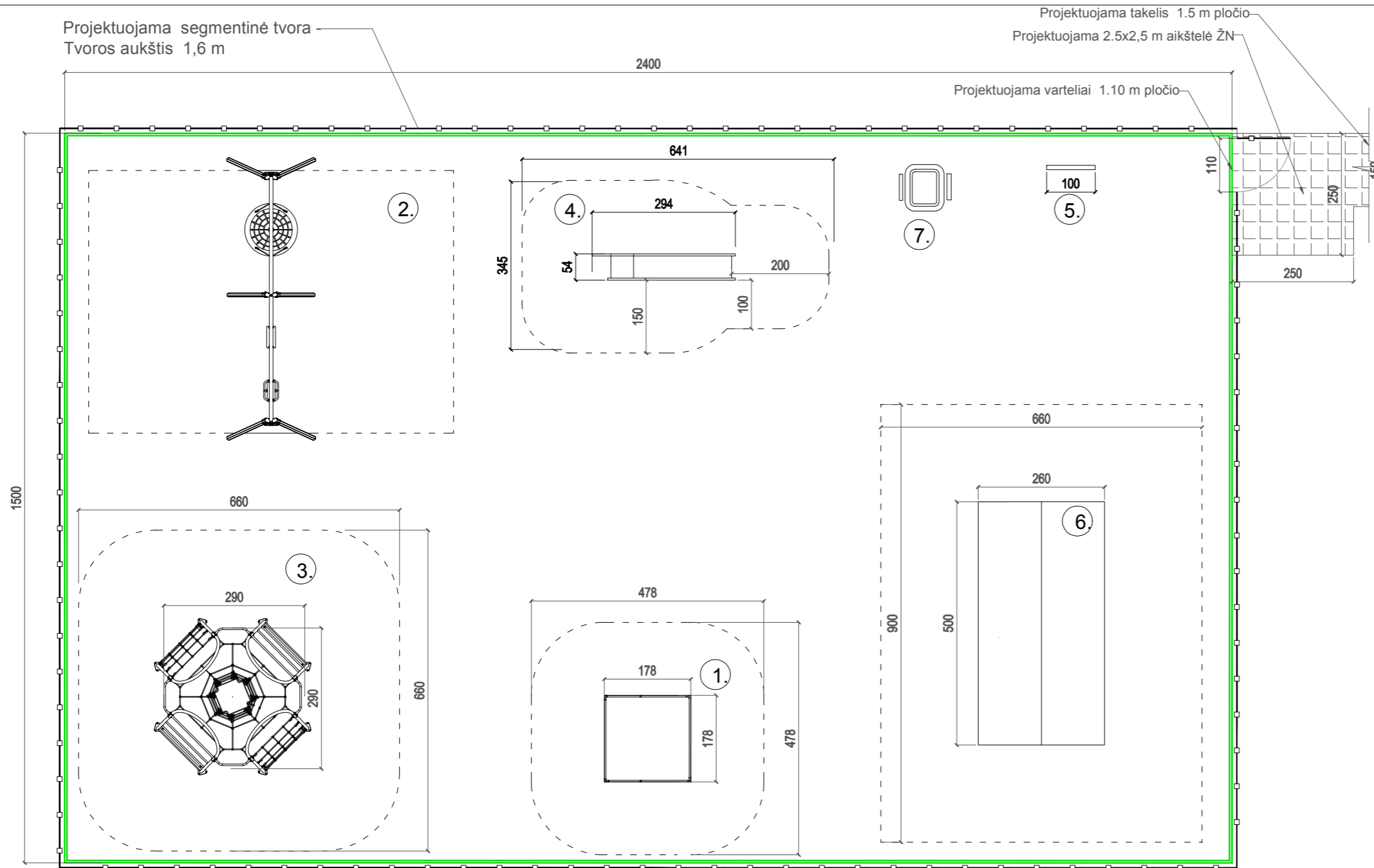
kiemo aikštelė b1, b2, b3, b4



Esamas įėjimas į pastatą
Mokykla unikalus daikto numeris
5300-2007-0016 1C4p
įėjimo laiptai paliekami išsaugomi

Naujai projektuojami įėjimo laiptai
į darželio patalpas ir su nuožulna
kuri tenkina ISO 21542:2011;
Naujai projektuojama trinkelė danga
prie laiptų

0	2024.06.	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir rangos darbų konkursui	
LADA	DATA	Keitimo pavadinimas (priežastis)	
A 1960	PV	Tomas Vaikasas	2024.06.
ATESTATO Nr.		uab A3 studija	
A 1960	PV	Tomas Vaikasas	2024.06.
A 1600	PDV	M.Kalikauskas Vabalas	2024.06.
STADIJA TP	STATYTOJAS:	KĖDAINIŲ RAJ. ŠĖTOS GIMNAZIJA	
OBJEKTO Nr.		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (unik.Nr.5300-2007-0016) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO ĮPRIŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PASTATOJŲ REMONTO PROJEKTAS	
BREŽINIO PAVADINIMAS:		SKLYPO PLANAS M 1:500	
BREŽINIO ŽYMUO:		A3-05062024-K1-TP-SP	
LAPAS LAPŲ			



IRENGIMŲ EKSPLIKACIJA :	
1. Smėlio dėžė	
2. Dvivietės supynės	
3. Karstykle	
4. Čiuožykla.	
5. Edukacinės lentos	
6. Pavėsinė nuo saulės ir kritulių	
7. Lauko žaidimas, pritaikytas žmonėms su negalia	

Pastabos :

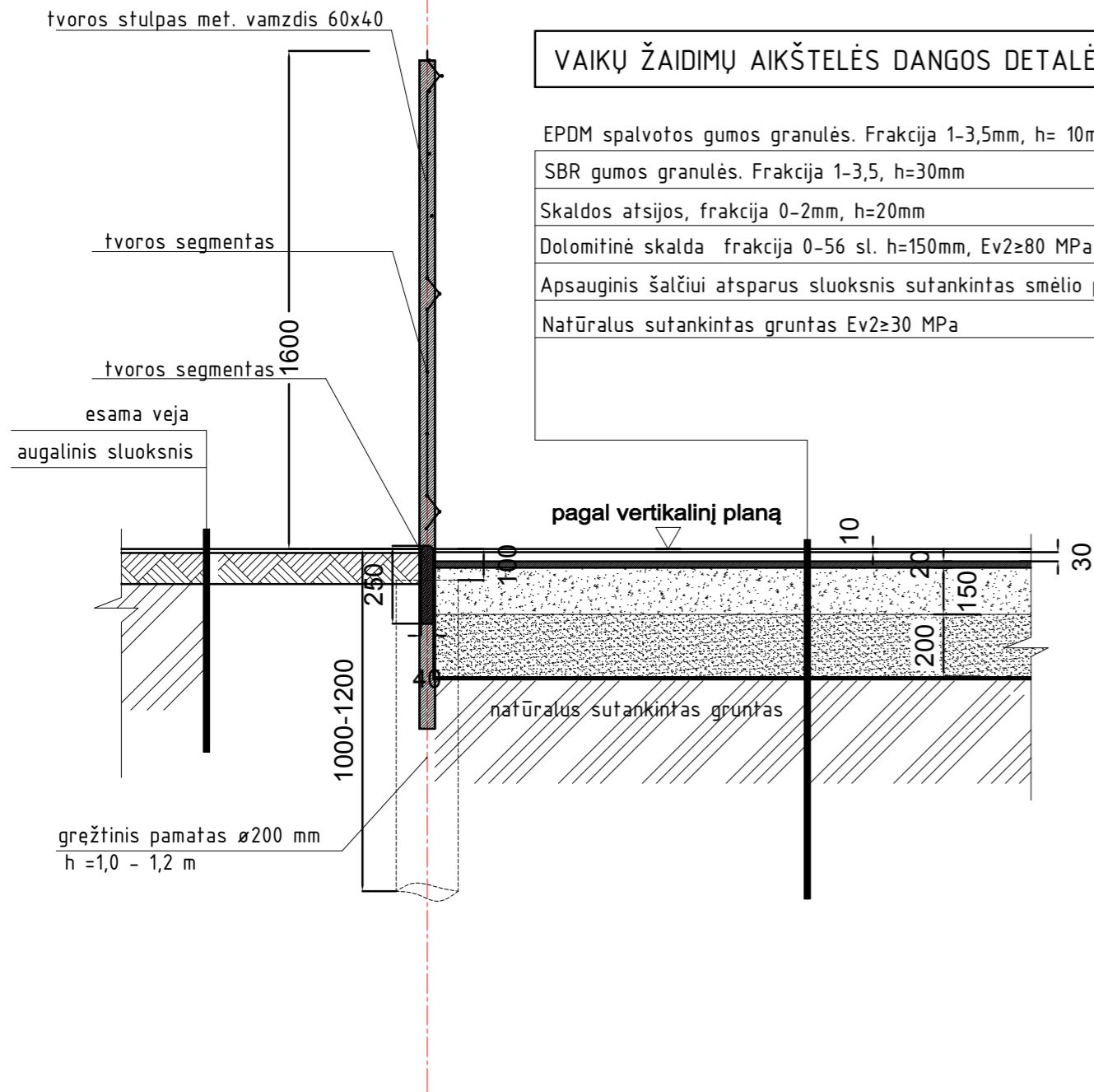
- Sklypo plano esama situacija nėra keičiama . Paliekama esama susiformavusi takų ir želdinių sistema .
- Sklypo planavimo sprendiniai projekto apimtyje nėra atliekami .
- Išsaugomi sklype santys medžiai ir želdiniai.
- Sklypas/teritorija ir patalpos, kuriose vykdoma ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programa, ir jose esantys įrenginiai turi būti saugūs, įrengti ir prižiūrimi taip, kad juos naudojant bus išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo, sužalojimo elektros srove, sprogo ir pan.);
- Sklype/teritorijoje ir patalpose, kuriose vykdoma ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programa, nebus higienos normos HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ priede nurodytų nuodingųjų augalų. Šios higienos normos priede nenurodyti augalai, galintys kelti pavojų vaikų sveikatai (apsinuodijimo, susižalojimo ir pan.), gali būti auginami tik vaikams nepasiekiamose vietose.
- Minimali neužstatyta sklypo/teritorijos dalis, skirta vaikų žaidimų aikštelėms, suprojektuota ne mažesnė kaip po 6 kv. m ploto vienam vaikui.
- Sklypas teritorija arba šio sklypo/teritorijos dalis, kurioje įrengta vaikų žaidimų aikštelės, aptverta ne žemesne kaip 1,5 m aukščio tvora.
- Aikštelės danga- EPDM gumos granulių danga (liejama) . Plotas ~ 360 m²
- Remiantis HN 131:2023 „VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖS IR PATALPOS. BENDRIEJI SVEIKATOS SAUGOS REIKALAVIMAI“ 11 punktu :
 Žaidimų aikštelės tvora turi būti be išsikišančių, aštrių elementų, keliančių odos įpjovimo arba pradūrimo riziką. Tvoros konstrukcija neturi kelti rizikos užstrigti vaiko kūnui ar kūno daliai ir turi atitikti šiuos reikalavimus:
 Tvoroje neturi būti angų, kurių žemyn nukreiptos dalies kampas būtų mažesnis kaip 60 °;
 Jei tvoros aukštis didesnis nei 60 cm, tarpas tarp išsikišančių vertikalių tvoros elementų turi būti ne didesnis kaip 8,9 cm +/- 0,1cm, o išsikišančių elementų aukštis turi būti ne didesnis kaip 4,5 cm. Jei tarpas tarp išsikišančių vertikalių elementų yra mažesnis kaip 4,5 cm, jų aukštis neribojamas;
 Tvoros angų matmenys turi būti ne didesni kaip 8,9 cm +/- 0,1cm;
 Tvoros konstrukcijoje neturi būti horizontalių ar beveik horizontalių skersinių, kuriuos vaikai galėtų naudoti kaip pakopas, bandydami lipti;
 Tarp vartelių varstomos dalies ir rėmo iš abiejų pusių turi būti ne mažesnis kaip 12 mm atstumas bet kurioje vartelių atidarymo padėtyje. Jei varteliuose įrengtas automatinis pritraukimo mechanizmas, 90 laipsnių kampu atverti varteliai turi visiškai užsiverti ne greičiau kaip per 5 sekundes.

0	2024.06.	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, rangos darbų konkurso vykdymui		
LAIDA	DATA	Keitimo pavadinimas (priežastis)		
A1600	PV	M. Kalikauskas Vabalas	2024.06.	
ATESTATO Nr.		uab A3 studija		OBJEKTAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
A 1960	PV	Tomas Vaikasas	2024.06.	BREŽINIO PAVADINIMAS: LAIDA
A 1600	PDV	M.Kalikauskas Vabalas	2024.06.	VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖS PLANAS M 1:500
STADIJA	STATYTOJAS:	KĖDAINIŲ RAJ. ŠĖTOS GIMNAZIJA		BREŽINIO ŽYMUO: LAPAS LAPU
TP				A3-05062024-K1-TP-SP

DANGOS PJŪVIS 1-1

VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖS DANGOS DETALĖ (EPDM DANGA)

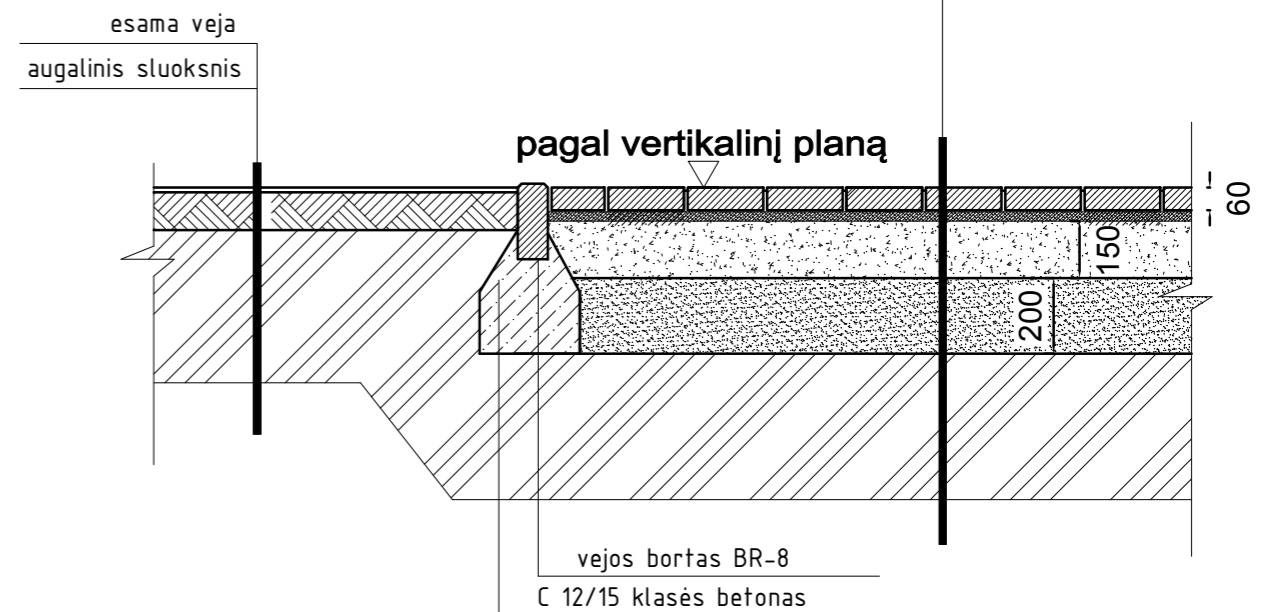
- EPDM spalvotos gumos granulės. Frakcija 1-3,5mm, h= 10mm
- SBR gumos granulės. Frakcija 1-3,5, h=30mm
- Skaldos atsijos, frakcija 0-2mm, h=20mm
- Dolomitinė skalda frakcija 0-56 sl. h=150mm, Ev2≥80 MPa
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis sutankintas smėlio pagrindas h=200mm
- Natūralus sutankintas gruntas Ev2≥30 MPa



DANGOS PJŪVIS 2-2

TAKO DANGOS DETALĖ (BET. TRINKELĖS)

- betoninės trinkelės 60 mm
- posluoksnis - atsijos 30 mm
- Dolomitinė skalda frakcija 0-56 sl. h= 150 mm, Ev2≥100 MPa
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis sutankintas smėlio pagrindas 200 mm



PASTABOS:

1. Įrengiant tvorą būtina apsaugoti ir nepažeisti esamų inžinerinių tinklų. Vykdam darbus iškvieti atitinkamų tinklų administruojančių institucijų atstovą.
2. Tvoros pamatas įgilinamas ne žemiau esamo grunto lygio 1,0-1,2 m .

0	2024.06.	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, rangos darbų konkurso vykdymui		
LAIDA	DATA	Keitimo pavadinimas (priežastis)		
A1600	PV	M. Kalikauskas Vabalas		2024.06.
ATESTATO Nr.		uab A3 studija		OBJEKTAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (1C4P) ADRESU KĖDAINIŲ G. 1, ŠĖTA, KĖDAINIŲ RAJONE DALIES PATALPŲ PRITAIKYMO IKIMOKYKLINIO /PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO ORGANIZAVIMUI PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
A 1960	PV	Tomas Vaikasas		2024.06.
A 1600	PDV	M.Kalikauskas Vabalas		2024.06.
STADIJA	STATYTOJAS:	KĖDAINIŲ RAJ. ŠĖTOS GIMNAZIJA		BREŽINIO ŽYMUO: A3-05062024-K1-TP-SP
TP				LAPAS LAPU