

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Aikštelės įrengimo vieta – šalia Vytauto g. 31, Butrimonių mstl., Butrimonių sen., Alytaus r. sav.
2. Objektas – vaikų laisvalaikio ir žaidimų aikštelės įrengimas. Aikštelę sudarys žaidimų aikštelės dangos, įrenginiai, mažosios architektūros elementai (suoliukai, šiukšliadėžės, vandens kolonėlė), apšvietimas parko šviestuvais, vaizdo stebėjimo kameros.
3. Vaikų žaidimų aikštelės įrengimas apima visų statybinių ir kitų reikalingų medžiagų ir gaminių tiekimą, pristatymą į vaikų žaidimų aikštelę, montavimą ir, jei nenurodyta kitaip, visas medžiagas, būtinas pilnam įrengimui.
4. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais vaikų žaidimų aikštelės įrengimo užbaigimui ir tinkamam bei saugiam eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra apibūdinti šioje specifikacijoje ar ne.
5. Vykdant vaikų žaidimų aikštelės įrengimą, visi darbų zonoje funkcionuojantys inžineriniai tinklai turi būti išsaugoti ir nepažeisti.
6. Įrengiant vaikų žaidimų aikštelę, ypatingą dėmesį skirti aplinkos apsaugai, įrenginio kokybei. Prieš įrengiant, vaikų žaidimų aikštelės įrengimo vietą pažymėti gerai matomais ženklais (matomais tamsiu paros metu), iškastas duobes pažymėti visą parą gerai pastebimais, matomais ženklais ir aptverti.
7. Tiekėjas privalės pilnai atstatyti į pirminę padėtį vaikų žaidimų aikštelės įrengimo metu už įrengiamos vaikų žaidimų aikštelės ribų išardytą ar apgadintą/sugadintą dangą. Atstatomos kietos dangos tipas, spalva turi būti parinkta analogiška išardytos ar apgadintos/sugadintos esamos kietos dangos tipui ir spalvai, kietos dangos konstrukcija turi būti parinkta vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 07, betoniniai dangos elementai turi atitikti standartų LST 1551:1999 (arba lygiavertis) ir LST EN 1338:2003+AC:2006 (arba lygiavertis) reikalavimus; vejos atsodinimas turi būti vykdomas tik užbaigus vaikų žaidimų aikštelės įrengimą: pašalinti šiukšles, ypatingą dėmesį atkreipti į vietas, kur į dirvožemį galėjo patekti cementas arba chemikalai – tą dirvožemį reikia visiškai pašalinti.
8. Vykdant darbus privaloma vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtintomis Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis. Pažeidus medžio gyvybines funkcijas, Tiekėjas privalo atsodinti lygiavertės rūšies medį, pažeista veja turi būti atsodinta prieš tai išlyginus darbų metu atsiradusius grunto paviršiaus nelygumus.
9. Atliekant darbus privaloma uždėti laikinąją apsauginę dangą ant visų įrengiamos įrangos elementų, kurių paviršiai gali būti pažeisti, negalima naudoti kaip laikiną apsauginę dangą lipnaus popieriaus ar purškiamų dangų, kurie, veikiami saulės, standžiai prilimpa, užbaigus įrengimo darbus nedelsiant nuimti laikinąją apsauginę dangą nepaliekant jos likučių ant jokio įrangos paviršiaus.
10. Vaikų žaidimų aikštelės įrengimo metu atsiradusias atliekas tiekėjas privalo perduoti tvarkančiai įmonei pagal tarp jų sudarytą sutartį, iškastas gruntas, jei šis tinkamas naudojimui, turi būti išvežtas ir perduotas tokio tipo atliekas turinčiai teisę tvarkyti įmonei.
11. Visi šioje specifikacijoje pateikti vaizdai (ilustracijos, fotonuotraukos) yra skirti tik iliustruoti tekstą kaip vizualiniai pavyzdžiai, parenkant konkrečius gaminius, galimi kitokie, pagrindinius techninius reikalavimus atitinkantys, panašios (į pateiktus vizualiniuose pavyzdžiuose) išvaizdos analogiški gaminiai. Jeigu nurodomas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, gali būti pateikiamas lygiavertis objektas nurodytajam. Visi parenkami įrenginiai, gaminiai, jų medžiagiškumas, spalviniai sprendimai privalo būti suderinti su Užsakovu.
12. Sulūžusius arba būtinas eksploatacines savybes praradusius įrenginių elementus ir dalis turi būti nesudėtinga pakeisti naujais. Įrenginiui nustatomas garantinis terminas – ne trumpesnis kaip 3 metai.
13. Įrenginiai turi būti įrengiami pagal gamintojo nurodymus bei rekomendacijas, turi atitikti Lietuvos higienos normas HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ (toliau – Lietuvos higienos normas HN 131:2015). Įrenginiai privalo būti sertifikuoti, turėti sertifikatą (arba deklaraciją), įrodantį atitiktį vaikų žaidimų aikštelės įrenginių kokybės ir saugumo standartui EN 1176:2018.
14. Vadovaujantis Lietuvos higienos normas HN 131:2015 reikalavimais, kiekvienoje vaikų žaidimų aikštelėje turi būti pritvirtinta žymena (toliau – informacinė žymena), kurioje turi būti pateikta ši informacija: bendrasis telefono numeris, kuriuo galima skambinti įvykus avarijai, telefono numeris, kuriuo galima skambinti techninės priežiūros personalui, žaidimų aikštelės pavadinimas, adresas, savininkas,

žaidimų aikštelės funkcinė paskirtis pagal vaikų amžiaus grupę, kuriai skirti aikštelėje esantys įrenginiai, kita reikalinga informacija.

15. Visi vaikų žaidimų aikštelių įrenginiai turi būti stabiliai įtvirtinti grunte pagal konkretaus įrenginio gamintojo instrukcijas. Jei vaikų žaidimų aikštelės įrenginiai grunte įtvirtinami betonuojant vietoje, betono stiprio klasė gniuždant rekomenduojama ne žemesnė kaip C25/30 pagal aplinkos sąlygų kvalifikaciją XF2 AP, atsparumo šalčiui markė F50, betono pamatai turi būti įrengti pagal LST EN 1176-1 arba lygiaverčio standarto reikalavimus. Įrangos pamatai turi būti įrengti taip, kad nekeltų pavojaus užkliūti ar atsitrėkti, visos iš pamatų išsikišusios dalys turi būti ne mažiau kaip 400 mm žemiau vaikų žaidimų aikštelės dangos paviršiaus.

16. Pagrindinės medžiagos, jų specifikacijos, paskirtis:

16.1. Naudojamos plastikinės detalės turi būti nedegios.

16.2. Metaliniai elementai turi būti dažyti milteliniu būdu arba cinkuoti.

16.3. Suvirinimo siūlės turi būti lygios, kad nesusižeistų naudotojai.

16.4. Visi tvirtinimo elementai turi būti cinkuoti, visi kampai užapvalinami.

16.5. Visi vamzdžių galai turi būti uždaryti.

16.6. Mediniai stulpai turi būti klijuotos medienos.

16.7. Fanera drėgmei atspari pirmos arba aukštesnės klasės, pagaminta iš padidinto atsparumo vandeniui.

16.8. Visi mediniai paviršiai turi būti be apdirbimo defektų.

17. Tarpai ir jungtys tarp įrangos elementų neturėtų leisti įsipainioti naudotojų kūno ar drabužių dalims. Visos žaidimų įrenginių ir kitos įrangos dalys turi būti sukonstruotos taip, kad jose nesikaupytų vanduo, kad nebūtų rizikos įrangos konstrukcijoje užstrigti vaiko kūnui ar kūno daliai, Žaidimų įrenginių konstrukcijos vientisumas turi būti užtikrintas blogiausiu numatomų aplinkybių derinių atveju.

18. Žaidimų įrenginiai ir kita įranga turi būti sumontuoti tiksliai pagal gamintojo instrukcijas ir išdėstyti įrengiamoje aikštelėje vadovaujantis pateikiama projektine medžiaga, aplink kiekvieną įrenginį turi būti užtikrinta gamintojo instrukcijoje nurodyto dydžio (ilgio, pločio) laisva nuo kliūčių kritimo erdvė ir atsitrėkimo zona, kurios paviršiuje neturi būti dalių aštriomis briaunomis bei iškyšų.

19. Teikiant pasiūlymus, kuriuose naudojamos alternatyvios medžiagos, turi būti pateikta aiški informacija apie jos kokybines savybes, kurios gali būti prilyginamos tapačiomis esančioms funkcinėms savybėms bei atsparumo, garantijos ir kokybės atžvilgiu gali būti vertinamos kaip lygiavertės.

20. Žaidimų aikštelės įrenginio spalvinė gama turi derėti tarpusavyje, įrenginio spalvos derinamos su užsakovu. Galimi spalviniai sprendimai pateikiami projektinių sprendinių grafinėje dalyje.

21. Įrenginių aukščiai nurodyti matuojant nuo pamato viršaus arba aikštelės dangos.

22. Kartu su pasiūlymu tiekėjas pateikia siūlomo įrenginio vizualizaciją su tiksliais išmatavimais.

23. Teikiant pasiūlymą į kainą turi būti įskaičiuota žaidimų įrenginių, dangos, mažosios architektūros elementų bei kitų įrenginių ir kitos papildomos įrangos tiekimas į darbų vietą; žaidimų įrenginių, dangos, mažosios architektūros elementų bei kitų įrenginių ir kitos papildomos įrangos įrengimas darbų vietoje; garantinis aptarnavimas.

24. Tiekdamas prekes, atlikdamas darbus ir teikdamas paslaugas Tiekėjas privalo vadovautis:

24.1. Lietuvos Respublikos civilinio kodekso nuostatomis, Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų Darbus reglamentuojančių teisės aktų, statybos techninių reglamentų, kitų normatyvinių dokumentų, taisyklių ir standartų reikalavimais nepriklausomai ar jie yra išvardinti šioje techninėje specifikacijoje;

24.2. Lietuvos Higienos normos HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ nustatytais pagrindiniais vaikų žaidimų aikštelių įrengimo viešosiose vietose, jų naudojimo ir priežiūros sveikatos saugos reikalavimais;

24.3. Žaidimui skirtų įrenginių ir vaikų žaidimų aikštelių kitos papildomos įrangos gamintojų aprašymuose, instrukcijose pateiktais nurodymais atitinkamiems darbams;

24.4. Lietuvos standartais:

24.4.1. LST EN 1176-1:2018 „Žaidimų aikštelių įranga ir dangos. 1 dalis. Bendrieji saugos reikalavimai ir bandymo metodai“ (arba lygiavertis);

24.4.2. LST EN 1176-2:2018 „Žaidimų aikštelių įranga ir dangos. 2 dalis. Sūpuoklių papildomi specialieji saugos reikalavimai ir bandymo metodai“ (arba lygiavertis);

- 24.4.3. Lietuvos standartas LST EN 1176-3:2008 „Žaidimų aikštelių įranga ir dangos. 3 dalis. Čiuožynių papildomi specialieji saugos reikalavimai ir bandymo metodai“ (arba lygiavertis);
- 24.4.4. LST EN 1176-5:2008 „Žaidimų aikštelių įranga ir dangos. 5 dalis. Karuselių papildomi specialieji saugos reikalavimai ir bandymo metodai“ (arba lygiavertis);
- 24.4.5. LST EN 1176-6:2018 „Žaidimų aikštelių įranga ir dangos. 6 dalis. Supamosios įrangos papildomi specialieji saugos reikalavimai ir bandymo metodai“ (arba lygiavertis);
- 24.4.6. LST EN 1176-7:2008 „Žaidimų aikštelių įranga ir dangos. 7 dalis. Įrengimo, kontrolės, techninės priežiūros ir naudojimo vadovas“ (arba lygiavertis);
- 24.4.7. LST EN 1176-11:2014 „Žaidimų aikštelių įranga ir dangos. 11 dalis. Erdvinio tinklo papildomi specialieji saugos reikalavimai ir bandymo metodai“ (arba lygiavertis);
- 24.4.8. LST EN 1177:2018 „Smūgį silpninanti žaidimų aikštelės danga. Kritimo kritinio aukščio nustatymas“ (arba lygiavertis).

25. Darbai laikomi užbaigtais, kai pasiekiami šioje techninėje specifikacijoje nustatyti techniniai reikalavimai, funkcinės, estetinės savybės ir vaikų žaidimų aikštelė yra patikrinta (įvertinta) įstaigos, akredituotos Lietuvos standarto LST EN ISO/IEC 17020 (arba lygiavertės) atitikčiai kaip A tipo kontrolės įstaiga, ir yra gauta šios įstaigos išduota kontrolės ataskaita arba kontrolės sertifikatas.

26. Užbaigus darbus įrengta vaikų žaidimų aikštelė turi būti perduota priėmimo-perdavimo aktu naudoti savininkui perkančiajai organizacijai (ar jos įgaliotam fiziniam arba juridiniam asmeniui) drauge su visa įranga ir A tipo kontrolės įstaigos išduota žaidimų aikštelės kontrolės ataskaita arba kontrolės sertifikatu. Kontrolės ataskaitą arba kontrolės sertifikatą Užsakovui pateikia Tiekėjas. Žaidimų aikštelės eksploatuotojas ar savininkas turi saugoti šios įstaigos išduotą kontrolės ataskaitą arba kontrolės sertifikatą.


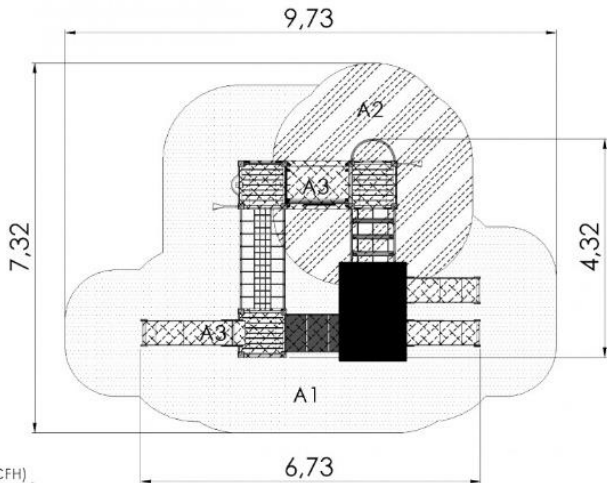
27. Tik perdavus įrengtą vaikų žaidimų aikštelę naudoti savininkui perkančiajai organizacijai, vaikų žaidimų aikštelė gali būti pradėta naudoti pagal paskirtį.

28. **Žaidimų įrenginių ir kitos įrangos vizualiniai pavyzdžiai** (įrenginių numeracija atitinka projekcinio sprendinio grafinėje dalyje pateikiamai numeracijai):

1. Žaidimų kompleksas. Saugos zonos plotis apie 7,32 m. Saugos zonos ilgis apie 9,73 m. Konstrukcijos plotis ne mažiau 6,73 m. Konstrukcijos ilgis ne mažiau 4,32 m. Konstrukcijos aukštis ne daugiau 3,31 m. Didžiausias kritimo aukštis ne daugiau 1,2 m. Įrenginys skirtas naudoti keliems vaikams vienu metu 6-12 m. **Produktas susideda iš ne mažiau nei:** platformos: 3 vnt. 1,2 m aukščio ir 2 vnt. 0,95 m aukščio. Platformos pagamintos iš klijuotos, plastiką dengtos medienos. Plastiko padengimo sluoksnis ne mažiau 2 mm. Stogai: 1vnt. pagaminti iš trisluoksnės 15 mm HDPE (aukšto tankio polietileno) plokštės. HDPE medžiaga yra pagaminta iš mažiausiai 60 % perdirbto plastiko. Čiuožykla: 2 vnt. 0,95 m ir 1 vnt. 1,2 m aukščio. Pagaminta iš nerūdijančio plieno, kurio klasė – AISI 304, HDPE plastiko šonai. Laipiojimo sienelė su angomis 1 vnt. – pagaminta iš trisluoksnės 15 mm HDPE (aukšto tankio polietileno) plokštės. HDPE medžiaga yra pagaminta iš mažiausiai 60 % perdirbto plastiko. Laipiojimo tinklai: 1 vnt. 16 mm šešių vijų PES dangos pinti plieniniai lynai. Žaidimų kampai: 2 vnt. Plastiką ir medieną. Veiksmų plokštės: 4vnt. HDPE plastiką. Tiltai: 3vnt. Tuneliai: 1 vnt. Plastiką. Ugniagesių stulpai: 1vnt. Cinkuotas ir milteliniu būdu dengtas plienas. Atramos: 18 vnt. pagamintos iš klijuotos ir nepalankioms oro sąlygoms atsparios medienos. Mediena turi turėti FSC sertifikatą. Atramos 98 x 98 mm, atramos išilgai frezuotos, kad įgilinti metalines tvirtinimo detales. Plokštės: 2 vnt. HDPE plastiką. Vamzdžiai: 10 vnt. Cinkuotas ir milteliniu būdu dengtas plienas. Tvirtinimo priedai – pagaminti iš nerūdijančio plieno (AISI 304). Visos išorinės tvirtinimo detalės ir veržlės uždengiamos specialiais plastikiniais veržlių dangteliais. Tvirtinimas – įbetonuojant.

Įrenginių spalviniai sprendimai derinami su Užsakovu.

Gaminys turi atitikti EN1176 standartą, turėti TUV sertifikatą.

Įrenginio pavyzdys	Įrenginio apsaugos zona
	 <p>Critical fall height(CFH) A1: CFH 0,95m - 30,36m² A2: CFH 1,2m - 12,05m² A3: CFH 0,6m - 8,75m² Rubber surface area - 42,41m² Total area: 51,16m²</p>


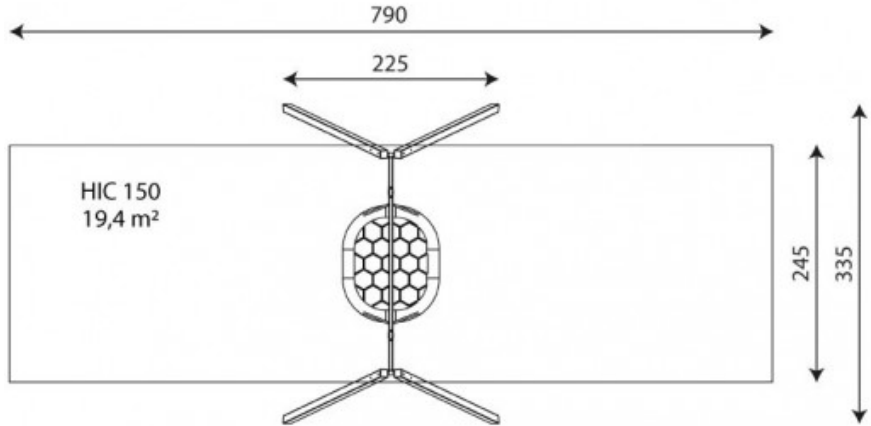
Pastaba: visiems vizualiniams pavyzdžiams galimi lygiaverčiai pasiūlymai (analogai), jei jų parametrai, dizainas, medžiagiškumas, spalva, techninės ir eksploatacinės savybės bus iš esmės lygiaverčiai nurodytiems šioje techninėje specifikacijoje.

2. Supynės. Saugos zonos plotis apie 2,45 m. Saugos zonos ilgis apie 7,90 m. Konstrukcijos plotis ne mažiau 3,35 m. Konstrukcijos ilgis ne mažiau 2,25 m. Konstrukcijos aukštis ne daugiau 2,75 m. Didžiausias kritimo aukštis ne daugiau 1,5 m. Įrenginys turi būti skirtas naudoti vaikams nuo 3 iki 14 m.

Produkto medžiagiškumas – perdirbto plastiko kompozitas. Statomas ant metalinių kojų, įbetonuojamas. Kalibruotos nerūdijančio plieno grandinės saugančios nuo pirštų privėrimo. Apdailos detalės – iš perdirbtos HDPE plokštės.

Įrenginio spalviniai sprendimai derinami su Užsakovu.

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti LST EN 1176 standartą ir HN 131 higienos normos reikalavimus.

Įrenginio pavyzdys	Įrenginio apsaugos zona
	

Pastaba: visiems vizualiniams pavyzdžiams galimi lygiaverčiai pasiūlymai (analogai), jei jų parametrai, dizainas, medžiagiškumas, spalva, techninės ir eksploatacinės savybės bus iš esmės lygiaverčiai nurodytiems šioje techninėje specifikacijoje.


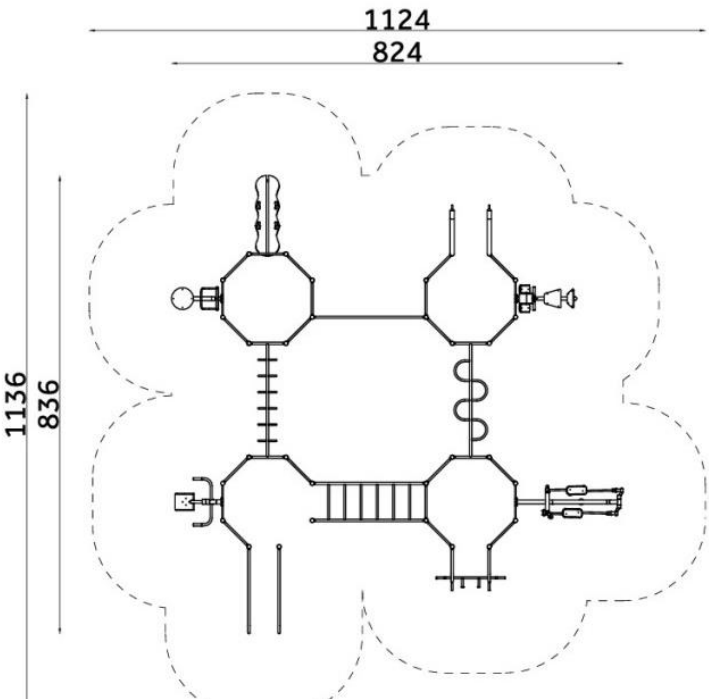
3. Lauko treniruokliai. Saugos zonos plotis apie 11,36 m. Saugos zonos ilgis apie 11,24 m. Konstrukcijos plotis ne mažiau 8,36 m. Konstrukcijos ilgis ne mažiau 8,24 m. Konstrukcijos aukštis ne daugiau 3,08 m. Didžiausias kritimo aukštis ne daugiau 1,43 m. Skirti visapusiškoms kūno svorio treniruotėms: funkcinės treniruotės, jėgos, ištvermės ir lankstumo didinimas lauke. Komplekse turi būti: prisitraukimų skersiniai, lygiagretės, kopėčios ir kiti elementai įvairiems pratimams.

Produkto medžiagiškumas – milteliniu būdu dažytas plienas. Įrenginį turi sudaryti: vertikalios kopėčios; daugiafunkcis strypas; vidurinis strypas su žiedais; tiesus strypas; horizontalios kopėčios; vidurinis strypas su kilpomis; statmeni gimnastikos žiedai; aukšto nuožulnumo suoliukas; fitneso pilonai; aukštas lygiagretus strypas; banglentė; elipsinis treniruoklis; grafinės lentos; kojų spaudimo treniruoklis; suktuvas.

Įrenginys montuojamas į betoninį pamatą.

Įrenginių spalviniai sprendimai derinami su Užsakovu.

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti LST EN 1176 standartą ir HN 131 higienos normos reikalavimus.

Įrenginio pavyzdys	Įrenginio apsaugos zona
	


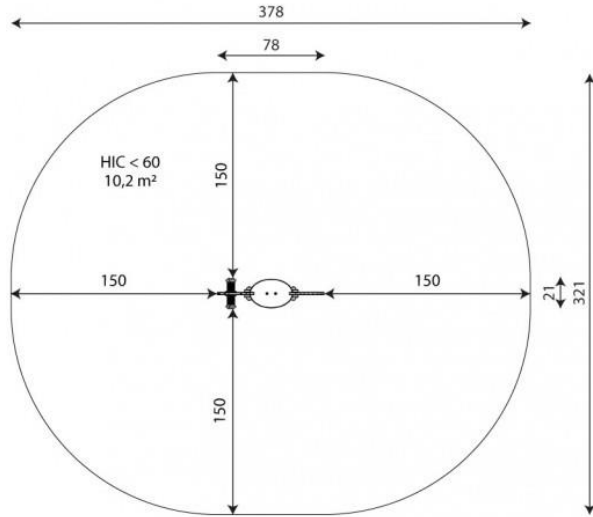
Pastaba: visiems vizualiniams pavyzdžiams galimi lygiaverčiai pasiūlymai (analogai), jei jų parametrai, dizainas, medžiagiškumas, spalva, techninės ir eksploatacinės savybės bus iš esmės lygiaverčiai nurodytiems šioje techninėje specifikacijoje.

4. Spyruokliukas. Saugos zonos plotis apie 3,21 m. Saugos zonos ilgis apie 3,78 m. Konstrukcijos ilgis ne mažiau 0,78 m, plotis ne mažiau 0,21 m. Aukštis ne mažiau 0,77 m. Didžiausias kritimo aukštis ne daugiau < 0,6 m. Įrenginys turi būti skirtas vaikams nuo 1 iki 12 metų amžiaus.

Produkto medžiagiškumas – spyruoklė iš 20 mm storio plieno. Spyruoklinių sūpynių konstrukcija įbetonuojama. Visi metaliniai elementai galvanizuoti, bei nudažyti. Apdailos detalės iš HDPE plokštės, rankenos – nerūdijančio plieno.

Įrenginio spalviniai sprendimai derinami su Užsakovu.

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti LST EN 1176 standartą ir HN 131 higienos normos reikalavimus.


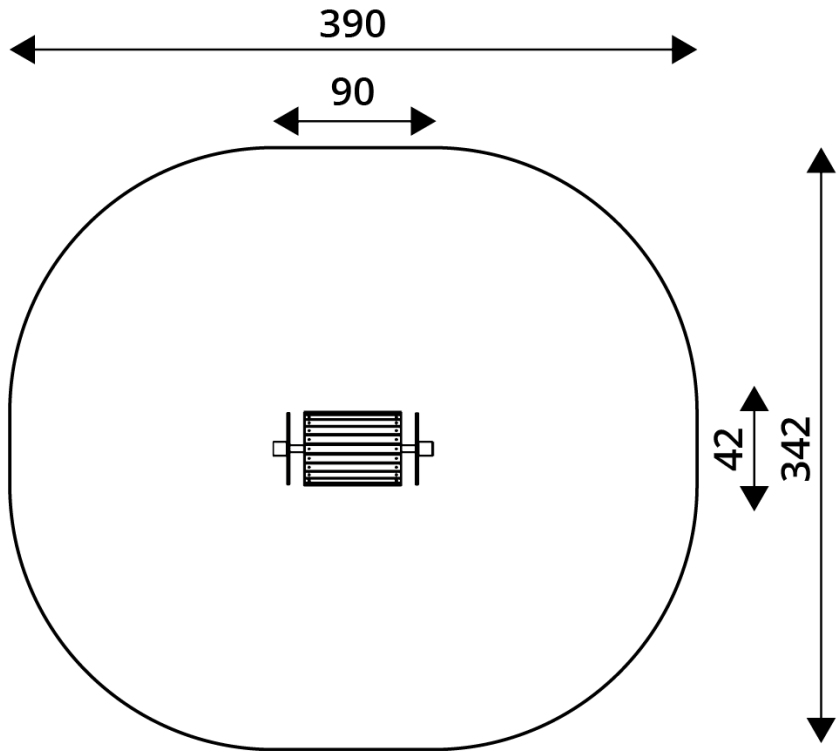
Įrenginio pavyzdys	Įrenginio apsaugos zona
	
<p><i>Pastaba: visiems vizualiniams pavyzdžiams galimi lygiaverčiai pasiūlymai (analogai), jei jų parametrai, dizainas, medžiagiškumas, spalva, techninės ir eksploatacinės savybės bus iš esmės lygiaverčiai nurodytiems šioje techninėje specifikacijoje.</i></p>	

5. Treniruoklis. Saugos zonos plotis apie 3,42 m. Saugos zonos ilgis apie 3,90 m. Konstrukcijos ilgis ne mažiau 0,90 m, plotis ne mažiau 0,42 m. Bendras aukštis ne mažiau 1,47 m. Didžiausias kritimo aukštis ne daugiau < 0,6 m. Įrenginys turi būti skirtas vaikams nuo 7 iki 16 metų amžiaus.

Produkto medžiagiškumas – cinkuoto ir (arba) miltelinio būdu padengto plieno konstrukcija; neslystanti HPL bėgimo platforma; jokių aštrių briaunų, galinčių sukelti galvos, pirštų ar kitų kūno dalių užstrigimą; visi varžtai uždengti plastikiniais dangteliais. Tvirtinimas – įbetonuojant. Pamatų gylis ant lygaus paviršiaus: 80 cm.

Įrenginio spalviniai sprendimai derinami su Užsakovu.

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti LST EN 1176 standartą ir HN 131 higienos normos reikalavimus.

Įrenginio pavyzdys	Įrenginio apsaugos zona
	
<p><i>Pastaba: visiems vizualiniams pavyzdžiams galimi lygiaverčiai pasiūlymai (analogai), jei jų parametrai, dizainas, medžiagiškumas, spalva, techninės ir eksploatacinės savybės bus iš esmės lygiaverčiai nurodytiems šioje techninėje specifikacijoje.</i></p>	

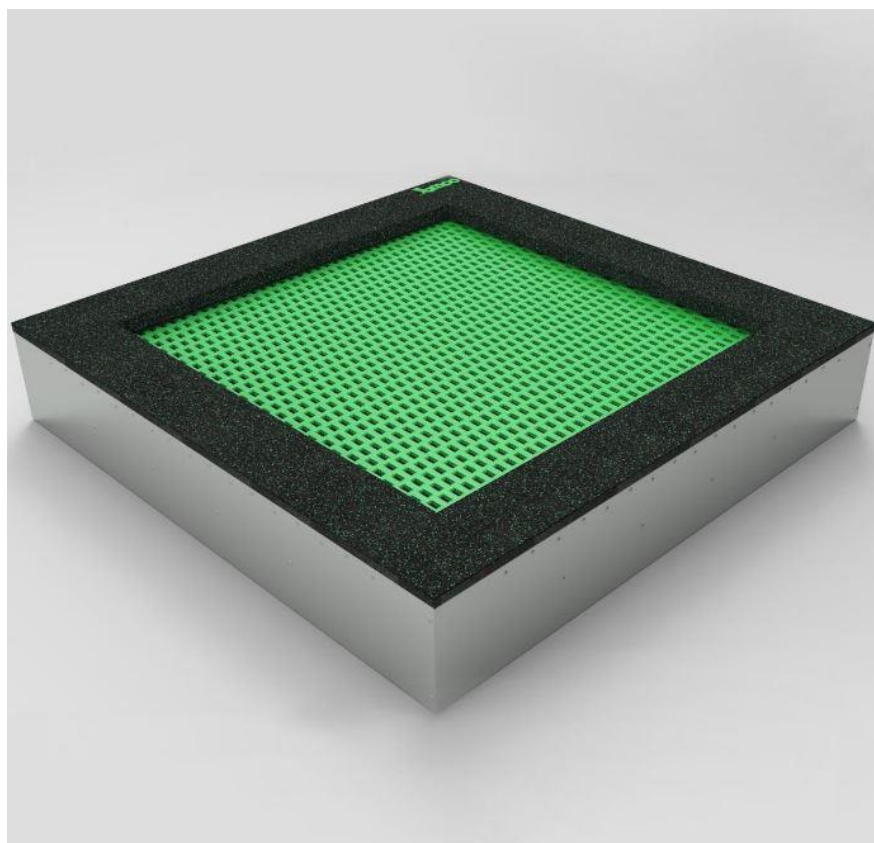
6. Batutas. Saugos zonos plotis apie 5,20 m. Saugos zonos ilgis apie 5,20 m. Konstrukcijos ilgis ne mažiau 1,78 m, plotis ne mažiau 1,78 m. Šokinėjimo kilimėlio dydis ne mažiau 1,20 m x 1,20 m. Įrenginys turi būti skirtas vaikams nuo 3 metų amžiaus.

Produkto medžiagiškumas – šokinėjimo paviršius – iš stipraus plastiko lamelių sujungtų cinkuotais plieniniais lynais. Konstrukcijos korpusas iš cinkuoto metalo, ne mažiau 1,6 mm storio – cinkuotos spyruoklės iš vielos ne mažiau 3,2 ir 3,5 mm. Paviršius EPDM / SBR gr. 3-4 cm. Šokinėjamasis ir kritimą sugeriantis paviršius atsparūs besikeičiančioms oro sąlygoms ir UV spinduliams. Skylės šokinėjimo paviršiuje ne didesnės kaip 2,5×4 cm.

Įrenginio spalviniai sprendimai derinami su Užsakovu.

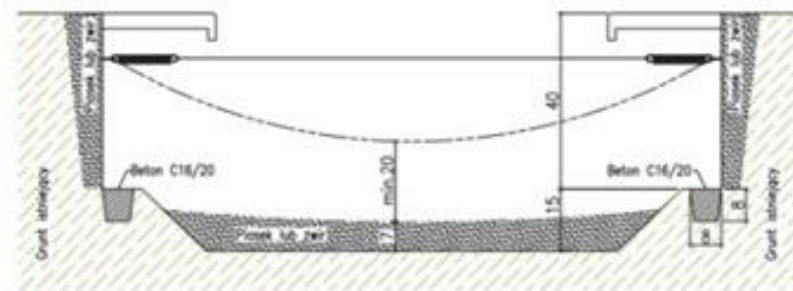
Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti LST EN 1176 standartą ir HN 131 higienos normos reikalavimus.

Įrenginio pavyzdys



Įrenginio apsaugos zona

Batuto pamatas:



Pastaba: visiems vizualiniams pavyzdžiams galimi lygiaverčiai pasiūlymai (analogai), jei jų parametrai, dizainas, medžiagiškumas, spalva, techninės ir eksploatacinės savybės bus iš esmės lygiaverčiai nurodytiems šioje techninėje specifikacijoje.


7. Supynės. Saugos zonos plotis apie 1,75 m. Saugos zonos ilgis apie 7,40 m. Konstrukcijos ilgis ne mažiau 1,95 m, plotis ne mažiau 2,50 m. Aukštis apie 2,40 m. Didžiausias kritimo aukštis ne daugiau 1,30 m. Įrenginys turi būti skirtas vaikams nuo 1 metų amžiaus, naudotojų skaičius – 2.

Produkto medžiagiškumas – konstrukcija iš patvarios, drėgmei ir žemai temperatūrai atsparios perdirbtos kompozitinės medžiagos; karštai cinkuoti ir milteliniu būdu dažyti nerūdijančio plieno konstrukcijos elementai; dengiamieji elementai iš perdirbtos HDPE plokštės, atsparios oro sąlygoms; sertifikuotos, saugios sėdynės; kalibruotos nerūdijančiojo plieno grandinės, apsaugančios pirštus nuo įstrigimo; jungiamosios sūpynės detalės iš nerūdijančio plieno; nerūdijančiojo plieno varžtai ir/arba varžtai, padengti plastikiniais dangteliais. Be aštrių briaunų ar angų, kurios galėtų kelti pavojų, įstrigti galva, pirštai ar kitos kūno dalys.

Supynės įrengiamos ant lygaus paviršiaus, 80/70/60 cm gylyje.

Įrenginio spalviniai sprendimai derinami su Užsakovu.

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti LST EN 1176 standartą ir HN 131 higienos normos reikalavimus.

Įrenginio pavyzdys	Įrenginio apsaugos zona
	


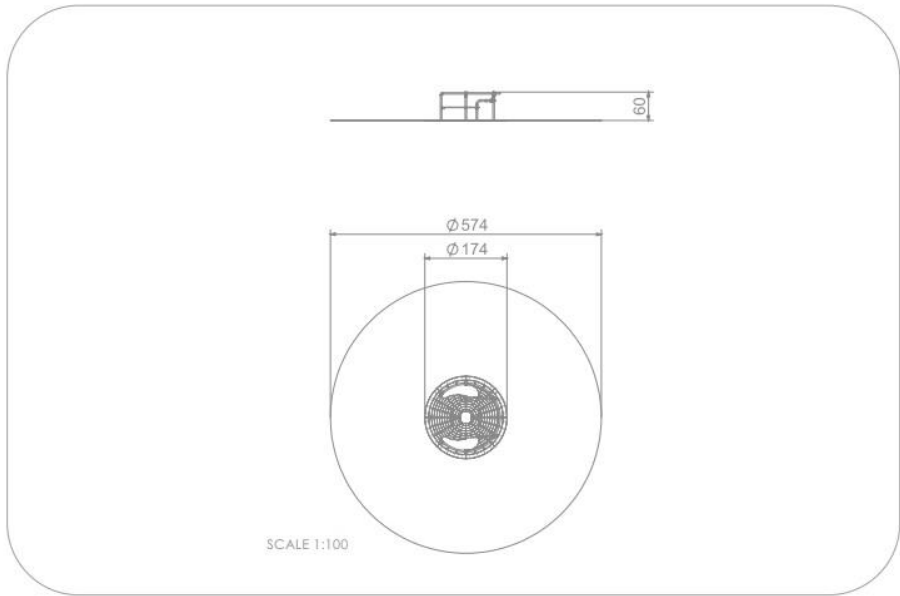
Pastaba: visiems vizualiniams pavyzdžiams galimi lygiaverčiai pasiūlymai (analogai), jei jų parametrai, dizainas, medžiagiškumas, spalva, techninės ir eksploatacinės savybės bus iš esmės lygiaverčiai nurodytiems šioje techninėje specifikacijoje.

8. Karuselė (specialių poreikių turintiems vaikams). Saugos zonos plotis apie 5,74 m. Saugos zonos ilgis apie 5,74 m. Konstrukcijos ilgis ne mažiau 1,74 m, plotis ne mažiau 1,74 m. Aukštis ne daugiau 0,60 m. Didžiausias kritimo aukštis ne daugiau 0,60 m. Įrenginys skirtas specialiųjų poreikių turintiems vaikams.

Produkto medžiagiškumas – rėmo ir atlošo konstrukcija – iš nerūdijančio plieno, vamzdžių skersmuo ne mažiau $33,7 \times 2,0$ mm. Platforma ir sėdynės – iš spalvoto HPL plastiko, ne mažiau 13 mm storio. Platformos paviršius frezuotas, kad būtų atsparus slydimui. Jungiamieji elementai – iš tvirtų aliuminio lydinių. Aliuminis apsaugotas nuo korozijos ir padengtas poliesterine milteline danga, atsparia UV spinduliams ir sertifikuota. Visi varžtai ir tvirtinimo elementai, veikiami išorės sąlygų – iš nerūdijančio plieno. Įrenginį sudaro ne mažiau kaip: 1 × platforma; 2 × sėdynės; 1 × atlošo rėmas; 1 vieta, pritaikyta neįgaliojo vežimėliui. Tvirtinimas – įbetonuojant.

Įrenginio spalviniai sprendimai derinami su Užsakovu.

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti LST EN 1176 standartą ir HN 131 higienos normos reikalavimus.

Įrenginio pavyzdys	Įrenginio apsaugos zona
	
<p><i>Pastaba: visiems vizualiniams pavyzdžiams galimi lygiaverčiai pasiūlymai (analogai), jei jų parametrai, dizainas, medžiagiškumas, spalva, techninės ir eksploatacinės savybės bus iš esmės lygiaverčiai nurodytiems šioje techninėje specifikacijoje.</i></p>	


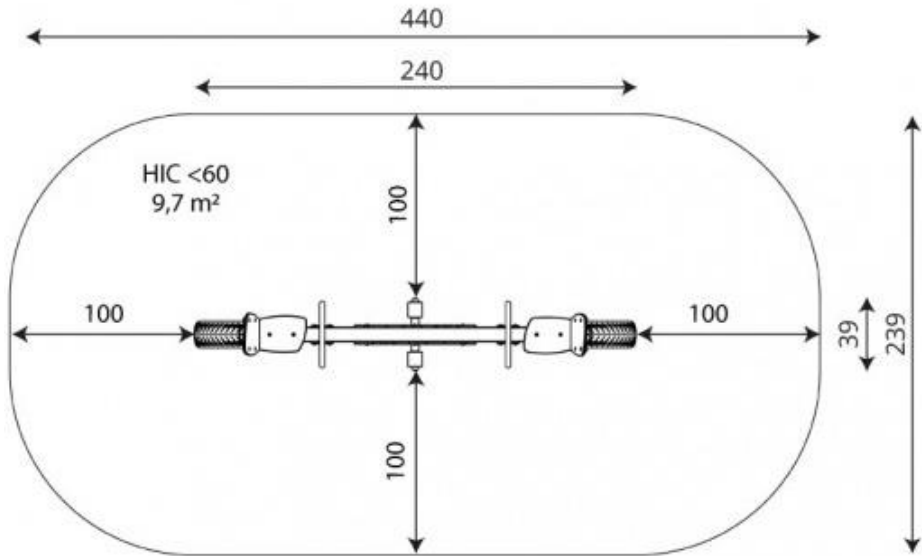
9. Balansinės supynės. Saugos zonos plotis apie 2,39 m. Saugos zonos ilgis apie 4,40 m. Konstrukcijos ilgis ne mažiau 2,40 m, plotis ne mažiau 0,39 m. Aukštis ne daugiau 0,81 m. Didžiausias kritimo aukštis ne daugiau 0,60 m. Įrenginys turi būti skirtas vaikams nuo 1 iki 8 metų amžiaus, naudotojų skaičius – 2.

Produkto medžiagiškumas – cinkuoto ir (arba) miltelinio būdu dengto plieno konstrukcija 80 x 80 mm; konstrukcijos viršus uždengtas guminiais dangteliais; nerūdijančio plieno varžtai arba varžtai, padengti plastikiniais dangteliais; neturi būti aštrių briaunų, kurie gali sukelti galvos, pirštų ar kitų kūno dalių užstrigimo pavojų; sėdynės pagamintos iš atmosferos sąlygoms atsparių HDPE plokščių.

Tvirtinimas – įbetonuojant.

Įrenginio spalviniai sprendimai derinami su Užsakovu.

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti LST EN 1176 standartą ir HN 131 higienos normos reikalavimus.

Įrenginio pavyzdys	Įrenginio apsaugos zona
	

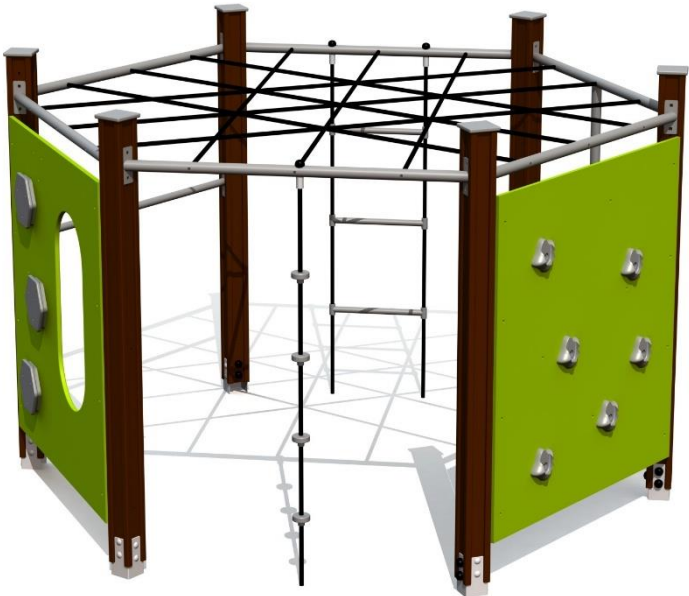
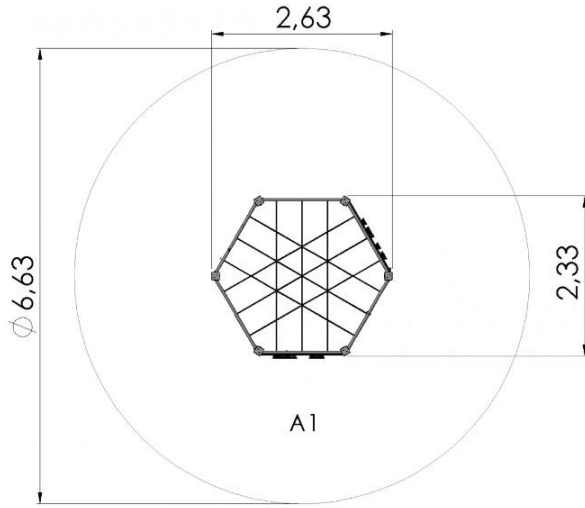
Pastaba: visiems vizualiniams pavyzdžiams galimi lygiaverčiai pasiūlymai (analogai), jei jų parametrai, dizainas, medžiagiškumas, spalva, techninės ir eksploatacinės savybės bus iš esmės lygiaverčiai nurodytiems šioje techninėje specifikacijoje.

10. Laipiojimo kompleksas. Saugos zonos plotis apie 6,64 m. Saugos zonos ilgis apie 6,64 m. Konstrukcijos ilgis ne mažiau 2,33 m, plotis ne mažiau 2,65 m. Aukštis ne daugiau 2,42 m. Didžiausias kritimo aukštis ne daugiau 2,25 m. Įrenginys skirtas vaikams nuo 4 metų amžiaus, vienu metu gali naudotis keli vaikai. Laipiojimo komplektas turi turėti skirtingas vertikalias laipiojimo sienėles, virvines kopėčias ir laipiojimo virvę su platformomis lipti aukštyr ir ugniagesių stulpų slysti žemyn. Konstrukcijos viršų turi dengti horizontalus laipiojimo tinklas.

Produkto medžiagiškumas – laipiojimo tinklai 16 mm šešių gijų PES dengiančio pinto plieninio lino. Kopėčios cinkuoto ir milteliniu būdu dažyto plieno. Ugniagesių stulpai cinkuoto ir milteliniu būdu dažyto plieno. Pagrindinės atramos pagamintos iš klijuotos ir nepalankioms oro sąlygoms atsparios medienos. Mediena turi turėti FSC sertifikatą. Vamzdžiai vinkuoto ir milteliniu būdu dažyto plieno. Produktas susideda iš ne mažiau nei: laipiojimo sienos: 2 vnt., pagamintos iš trisluoksnės ne mažiau 15 mm HDPE (aukšto tankio polietileno) plokštės. HDPE medžiaga turi būti pagaminta iš mažiausiai 60 % perdirbto plastiko.

Įrenginio spalviniai sprendimai derinami su Užsakovu.

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti LST EN 1176 standartą ir HN 131 higienos normos reikalavimus.


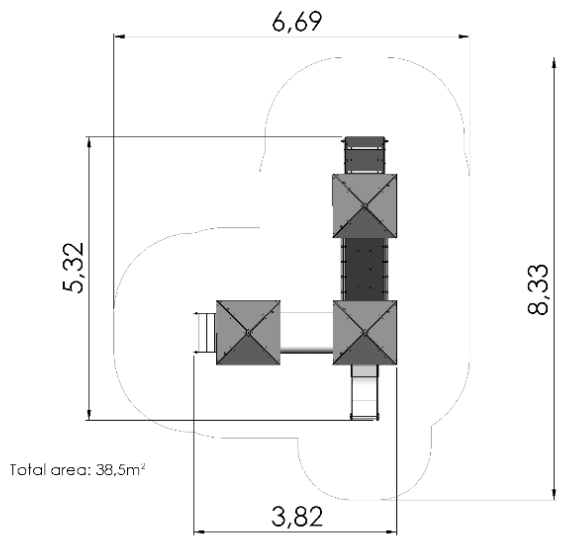
Įrenginio pavyzdys	Įrenginio apsaugos zona
	
<p><i>Pastaba: visiems vizualiniams pavyzdžiams galimi lygiaverčiai pasiūlymai (analogai), jei jų parametrai, dizainas, medžiagiškumas, spalva, techninės ir eksploatacinės savybės bus iš esmės lygiaverčiai nurodytiems šioje techninėje specifikacijoje.</i></p>	

11. Žaidimų kompleksas. Saugos zonos plotis apie 7,81 m. Saugos zonos ilgis apie 8,33 m. Konstrukcijos ilgis ne mažiau 3,69 m, plotis ne mažiau 5,33 m. Aukštis ne daugiau 3,10 m. Didžiausias kritimo aukštis ne daugiau 0,95 m. Įrenginys turi būti skirtas vaikams nuo 1 metų amžiaus, vienu metu gali naudotis keli vaikai.

Produkto medžiagiškumas – platformos 0,6 m aukščio, plastiką dengta laminuota mediena. Stogai HDPE plastikas. Tiltai: 1 vnt. Tuneliai: 1 vnt. Čiuožykla: 1 vnt. 0,6 m aukščio. Nerūdijančio plieno, HDPE plastiko šonai. Rampos: 1 vnt. Laiptai su turėklais: 1 vnt. Plastiką dengta laminuota mediena. Veiksmų plokštės iš trisluoksnės ne mažiau 15 mm HDPE (aukšto tankio polietileno) plokštės. HDPE medžiaga pagaminta iš mažiausiai 60 % perdirbto plastiko. Atramos – iš klijuotos ir nepalankioms oro sąlygoms atsparios medienos. Mediena turi turėti FSC sertifikatą. Vamzdžiai – cinkuotas ir milteliniu būdu dengtas plienas. Tvirtinimo priedai – iš nerūdijančio plieno. Visos išorinės tvirtinimo detalės ir veržlės uždengiamos specialiais plastikiniais veržlių dangteliais. Tvirtinimas – įbetonuojant.

Įrenginio spalviniai sprendimai derinami su Užsakovu.

Gaminys turi būti sertifikuotas, atitikti LST EN 1176 standartą ir HN 131 higienos normos reikalavimus.

Įrenginio pavyzdys	Įrenginio apsaugos zona
	

Pastaba: visiems vizualiniams pavyzdžiams galimi lygiaverčiai pasiūlymai (analogai), jei jų parametrai, dizainas, medžiagiškumas, spalva, techninės ir eksploatacinės savybės bus iš esmės lygiaverčiai nurodytiems šioje techninėje specifikacijoje.

12. Vandens kolonėlė. Matmenys ne mažiau: 0,731 m x 0,555 m. Aukštis ne mažiau 1,004 m. Aukštis iki kranelio – 0,85 m.

Produkto medžiagiškumas – gertuvės korpusas š plieno, paviršius padengtas Oksirono dažais, apatinės grotelės cinkuotos. Kranelis su paspaudimu ir savaiminiu lėtu atšokimu. Gertuvėlės korpuso diametras ne mažiau 200 mm. Vandens surinkimo zona su cinkuotomis grotelėmis. Vandens surinkimo zona sudaro 90-ies laipsnių kampą, plotis 731,3 mm, aukštis 30 mm.

Tvirtinimas ankeriuojant.

Irenginio pavyzdys



Pastaba: visiems vizualiniams pavyzdžiams galimi lygiaverčiai pasiūlymai (analogai), jei jų parametrai, dizainas, medžiagiškumas, spalva, techninės ir eksploatacinės savybės bus iš esmės lygiaverčiai nurodytiems šioje techninėje specifikacijoje.

13. Lauko suoliukas. Bendri suolo matmenys: ilgis ne mažiau 1,85 m, plotis ne mažiau 0,65 m. Aukštis ne mažiau 0,81 m.

Produkto medžiagiškumas – aliuminio konstrukcija su medinėmis lentelėmis sujungta, naudojant nerūdijančio plieno varžtus/jungtis. Kojos iš aliuminio lydinio. Be papildomo dažymo. Sėdimą dalį turi sudaryti ne mažiau 3 lentos, kurių matmenys ne mažiau: 1800 x 120 x 33 mm. Nugaros atlošas turi būti sudarytas iš ne mažiau 2 lentų, kurių matmenys ne mažiau: 1800 x 120 x 33 mm. 1 plokštė, pagaminta iš masyvios medienos, kvadratinio skerspjūvio (95 × 33 mm), 1800 mm ilgio. Mediena – natūrali, be padengimo. Rūšis – kietmedis. Mediena turi būti atspari vandalizmui (kietumas apie 130 N/mm²). Nugaros atlošas bei sėdimoji dalis sutvirtinamos atskiromis plieninėmis juostelėmis, kurios suteikia papildomą standumą.

Įtvirtinimas: po grindiniu arba sutankintame reljefe į betoninį pagrindą naudojant srieginius strypus ir cheminę dervą. Montuoti būtina laikantis gamintojo rekomendacijų.

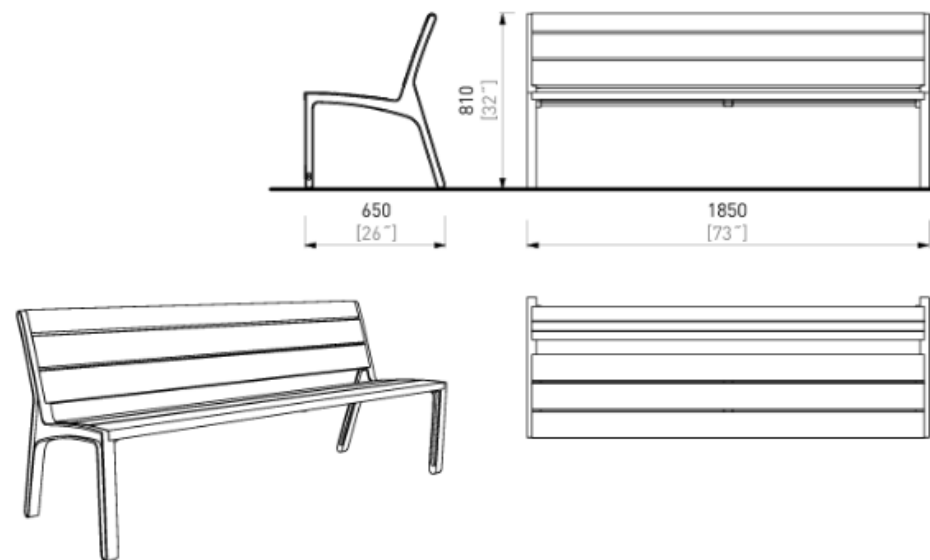
Medienos spalviniai sprendimai derinami su Užsakovu.

Mediena turi turėti FSC sertifikatą.

Įrenginio pavyzdys



Įrenginio matmenys



Pastaba: visiems vizualiniams pavyzdžiams galimi lygiaverčiai pasiūlymai (analogai), jei jų parametrai, dizainas, medžiagiškumas, spalva, techninės ir eksploatacinės savybės bus iš esmės lygiaverčiai nurodytiems šioje techninėje specifikacijoje.

14. Šiukšliadėžė. Aukštis ne mažiau 1,025 m, plotis ne mažiau 0,51 m, talpos aukštis ne mažiau 0,80 m. Šiukšliadėžė su nulenkiamu rakinamu stogeliu, lankelis šiukšlių maišui. Svoris ne mažiau 24 kg. Talpa ne mažiau 85 l.

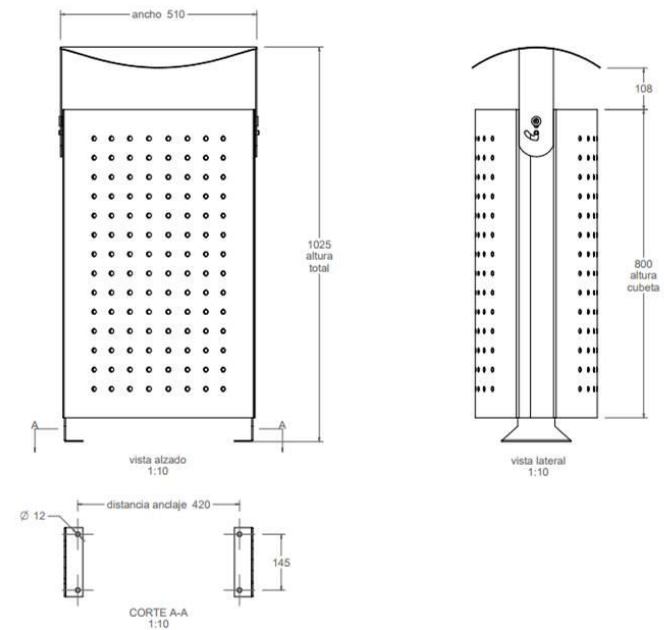
Produkto medžiagiškumas – pagaminta iš cinkuoto plieno, paviršius padengtas miltelinio dažymo būdu Epoxy martele dažais, garantuojančiais ilgaamžiškumą.

Šiukšliadėžė ankeriuojama.

Įrenginio pavyzdys



Įrenginio matmenys



Pastaba: visiems vizualiniams pavyzdžiams galimi lygiaverčiai pasiūlymai (analogai), jei jų parametrai, dizainas, medžiagiškumas, spalva, techninės ir eksploatacinės savybės bus iš esmės lygiaverčiai nurodytiems šioje techninėje specifikacijoje.

15. Vaizdo stebėjimo kamera. Kameros technologija: Darkfighter; suspaudimas: H.265+; skyra: 4 MP; objektyvas: 2,8–12 mm (141,1–48 °); IR apšvietimo diapazonas: iki 50 m; platus dinaminis diapazonas (WDR): 140 dB; saugykla: palaiko „micro SD“ iki 256 GB; pavojaus signalo įėjimai / išėjimai: 2; atsparumo oro sąlygoms įvertinimas: IP67; apsauga nuo smūgių: IK10.
Kamera tvirtinama ant pastato.

Įrenginio pavyzdys



Pastaba: visiems vizualiniams pavyzdžiams galimi lygiaverčiai pasiūlymai (analogai), jei jų parametrai, dizainas, medžiagiškumas, spalva, techninės ir eksploatacinės savybės bus iš esmės lygiaverčiai nurodytiems šioje techninėje specifikacijoje.

16. Parko šviestuvai su saulės baterija + stovas/stulpas. 15W/ 4000K/ 1500Lm/ IP65/ 400x400/ 3.2v/20 000mAh/ 20W/5V.

Produkto aprašymas – parko šviestuvai – išmani lauko apšvietimo sistema, kurią sudaro – šviestuvai, fotovoltinė plokštė ir ličio baterija. Sistema visiškai autonomiška, skirta atvirų lauko aikštelių, gatvių ir parkų apšvietimui.

Medžiaga: aliuminis + IP. Rekomenduojamas montavimo aukštis: 2-4 m. Darbo laikas: 12 h. Įkrovimo laikas: 4-6 valandos.

Įrenginio pavyzdys



Pastaba: visiems vizualiniams pavyzdžiams galimi lygiaverčiai pasiūlymai (analogai), jei jų parametrai, dizainas, medžiagiškumas, spalva, techninės ir eksploatacinės savybės bus iš esmės lygiaverčiai nurodytiems šioje techninėje specifikacijoje.

17. Guminė EPDM danga.

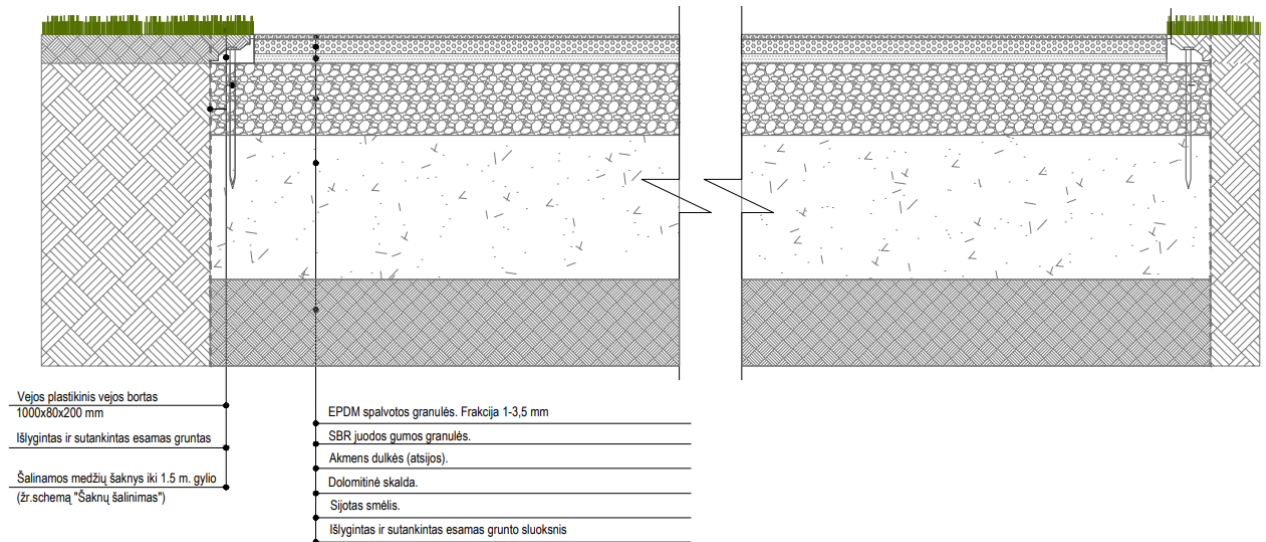
Gumos danga turi būti įrengta išliejant vientisą gumos sluoksnį numatytoje įrengimo vietoje, guminės dangos paviršius turi būti 100 proc. lygus, be sujungimų ar plyšių. Dangų spalvos turi būti vientisos: žalia, kaip RAL 6002 atitikmuo (arba lygiavertis), žalia kaip RAL 6017 atitikmuo (arba lygiavertis), pilka kaip RAL 7037 atitikmuo (arba lygiavertis). Įrengimui turi būti naudojamos tik specialios medžiagos, pagamintos pramoniniu būdu ir sertifikuotos (EPDM (arba lygiavertis) ir SBR (arba lygiavertis) gumos granulės surištos tarpusavyje poliuretano rišikliu), įrengimo technologinis procesas turi būti vykdomas tiksliai pagal gamintojo nurodymus, instrukcijas ir specifikacijas, konstrukcija turi būti įvertinta bandymais, atliktais pagal EN 1177 (arba lygiavertis), ir turėti atitiktį LST EN 1176-1 (arba lygiavertis) patvirtinantį dokumentą (pateikiamas dangos konstrukcijos variantas įrengimui). Plotas, kuriame įrengiama gumos danga, turi būti aprėmintas plastikiniais arba guminiais bortais, kurių spalva pagal gumos granulių dangą.

Pasižymimos aikštelės ribos. Viršutinis dirvos sluoksnis nukasamas maždaug iki 51 cm gylio. Liejama gumos granulių danga įrengiama keliais etapais. Pagrindas šiai dangai turi būti akmens dulkės (atsijos) (frakcija 0-2mm, storis 20 mm) + dolomitinė arba granitinė skalda (frakcija 0-45 mm, storis 150 mm) + sijotas smėlis (frakcija 0-2 mm, storis 300 mm) + sutankintas grunto sluoksnis. Labai svarbu kad pagrindas būtų lygiai įrengtas, be jokių defektų ar papildomų žymių. Liejamos gumos granulių dangos storis parenkamas pagal gamintojų rekomendacijas, įvertinus įrenginių laisvo kritimo aukštį. Gumos dangos viršutinis EPDM (arba lygiavertis) sluoksnis nepriklausomai nuo kritimo aukščio turi būti ne mažesnis kaip 10 mm storio.

Gaminio pavyzdys



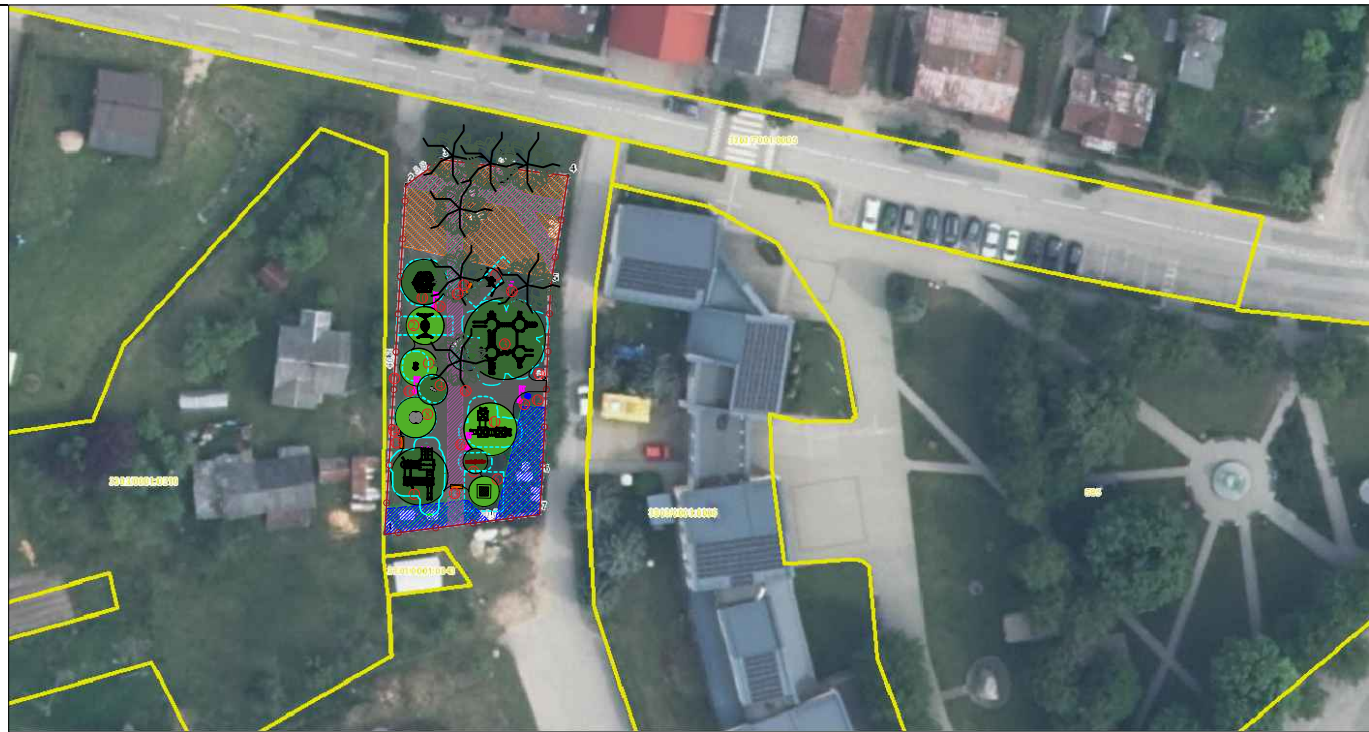
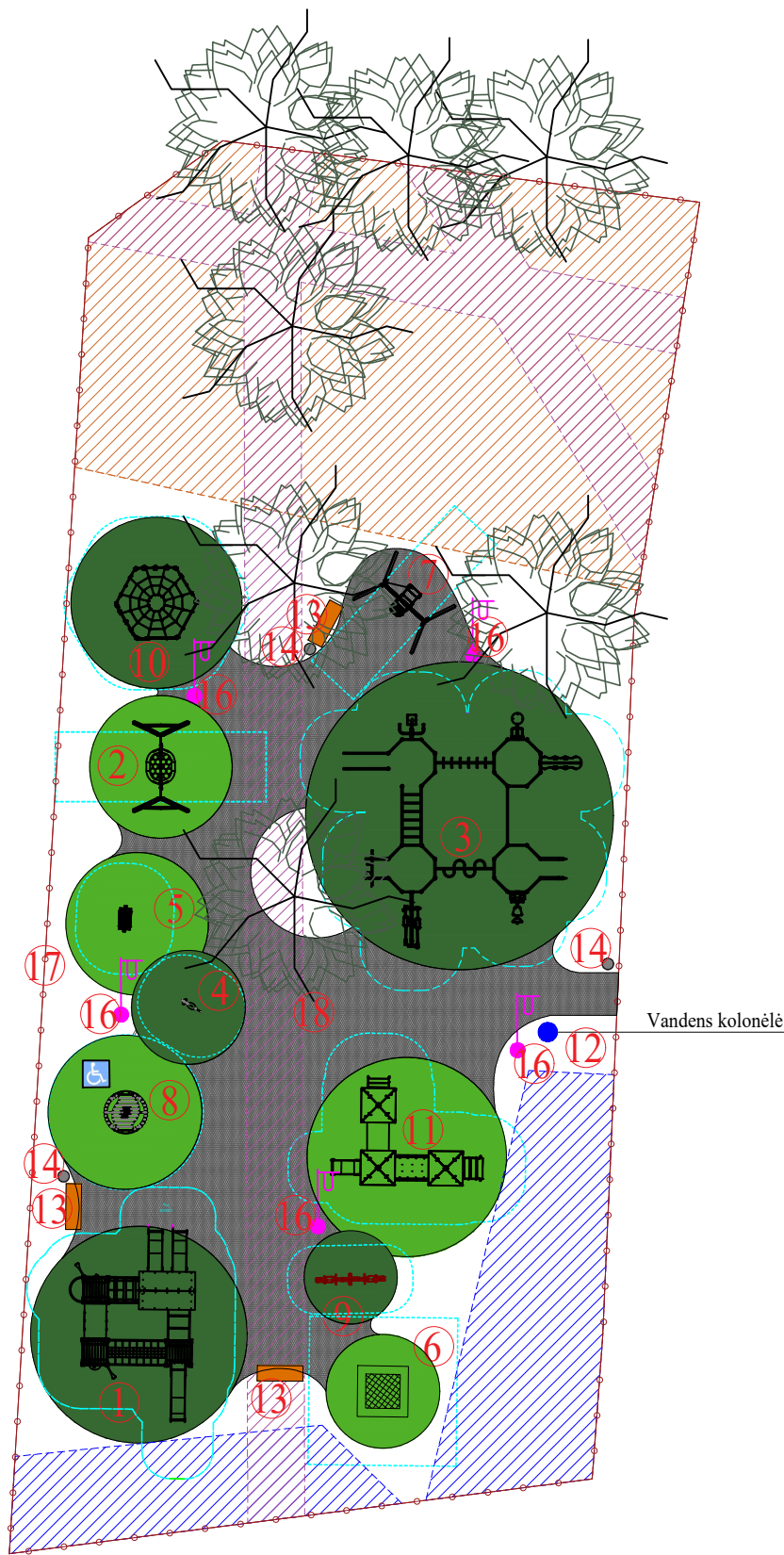
Gaminio konstrukcija



Vejos plastikinis vejos bortas
1000x80x200 mm
Išlygintas ir sutankintas esamas gruntas
Šalinamos medžių šaknys iki 1.5 m. gylio
(žr. schemą "Šaknų šalinimas")

EPDM spalvotos granulės. Frakcija 1-3,5 mm
SBR juodos gumos granulės.
Akmens dulkės (atsijos).
Dolomitinė skalda.
Sijotas smėlis.
Išlygintas ir sutankintas esamas grunto sluoksnis

Pastaba: visiems vizualiniams pavyzdžiams galimi lygiaverčiai pasiūlymai (analogai), jei jų parametrai, dizainas, medžiagiškumas, spalva, techninės ir eksploatacinės savybės bus iš esmės lygiaverčiai nurodytiems šioje techninėje specifikacijoje.



SITUACIJOS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo riba
- Segmentinė tvora su varteliais (135 m)
- Guminė danga (443 m²)
- Vandens kolonėlė (1 vnt.)
- Įrenginiai, pritaikyti ŽN
- Lauko šviestuvai su LED saulės sistema (5 vnt.)
- Lauko suoliukas (3 vnt.)
- Šiukšliadėžė (3 vnt.)
- Kelių apsaugos zona
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zona
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zona

0	2026	Pirmoji dokumento versija. Idėjai išreikšti, rangos darbams atlikti				
Laida	Išleid. data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis				
Atestato Nr.	Projektuotojas: MB UrbanSky LT, įm. k. 305736144 Ežero g. 18-9, Lazdijai				Objektas: Vaikų laisvalaikio ir žaidimų aikštelės įrengimas Margirio g., Butrimonyse	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Dokumento pavadinimas:	
BG 002434	Proj.	Laura Urbanskaitė		2026	SKLYPO PLANAS	
					0	
LT	Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija				Dokumento indeksas 104-PP-NS	Lapas 1
						Lapų 1







