

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Perkančioji organizacija (toliau – Užsakovas) – Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775, Liepų g. 11, LT-91502 Klaipėda.

Pirkimo objektas – 4 vaikų žaidimo aikštelių įrengimas ties daugiabučiais namais Kalnupės g. 2, Jūros g. 2, Baltijos pr. 67 ir Vingio g. 15 Klaipėdoje, su aprašų parengimu.

I. Reikalavimai vaikų žaidimo aikštelių įrengimui

1. Rangovas atsakingas už vaikų žaidimo aikštelių įrengimo aprašų parengimą. Rengiant aprašus privaloma vadovautis įrenginių gamintojo nurodymais ir rekomendacijomis, aplink kiekvieną įrenginį turi būti užtikrinta to įrenginio gamintojo nurodyto pločio saugumo zona. Visų projektuojamų vaikų žaidimo aikštelių plotai yra skirtingi: Kalnupės g. 2 (apie 80 kv. m.), Jūros g. 2 (apie 100 kv. m.), Baltijos pr. 67 (apie 200 kv. m.) ir Vingio g. 15 (apie 200 kv. m.).

2. *Aprašo sprendinių vizualizacijos turi būti pristatytos Užsakovui ne mažiau kaip vieną kartą arba iki tol, kol bus gautas Užsakovo pritarimas.*

3. Visos projektuojamos vaikų žaidimo aikštelės neturi viršyti 100 kv. m., tai reiškia, jeigu projektuojamos vaikų žaidimo aikštelės plotas viršija 100 kv. m. arba galimas aikštelės įrengimo plotas yra apie 200 kv. m., tuomet šios aikštelės projektuojamos, taip, kad būtų perskirtos pėsčiųjų takeliu ir aikštelė padalinta į dvi dalis. Vienoje dalyje įrengiami įrenginiai vyresniems vaikams, o kitoje – mažiesiems.

4. Žaidimų aikštelės turi būti įrengiamos ne arčiau kaip 10 m nuo buitinių atliekų ir antrinių žaliavų surinkimo konteinerių aikštelių, gatvių, automobilių stovėjimo aikštelių, elektros tinklo įrenginių ir ne arčiau kaip 15 m atstumu nuo automobilių saugyklų ištraukiamosios vėdinimo sistemos angų. *Žaidimų aikštelės, kurios ribos nutolusios nuo gatvės važiuojamosios dalies mažiau nei 20 m, turi būti aptverta tvora.*

4.1. Žaidimų aikštelė, kurios ribos nutolusios nuo gatvės važiuojamosios dalies mažiau nei 20 m, turi būti aptverta tvora. Esant poreikiui (vadovautis Higienos norma HN 131:2015) numatyti vaikų žaidimo aikštelių aptvėrimą. Tvora turi būti be išsikišančių, aštrių elementų ir įrengta taip, kad nekeltų rizikos užstrigti vaiko kūnui ar kūno daliai.

5. Vaikų žaidimo aikštelių įrengimas apima visų statybinių ir kitų reikalingų medžiagų ir gaminių tiekimą, pristatymą į vaikų žaidimo aikštelę, montavimą ir visas medžiagas, būtinas pilnam įrengimui.

6. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais vaikų žaidimo aikštelės įrengimo užbaigimui ir tinkamam bei saugiam eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra apibūdinti šioje specifikacijoje ar ne.

7. Vaikų žaidimo aikštelės skirtos vaikams nuo 1-12 metų.

8. Planuojamų įrengti vaikų žaidimo aikštelių teritorijos objektų reljefai yra ganėtinai lygūs, vyrauja gruntas, žvyras, žolė. Teritorijose Kalnupės g. 2, Jūros g. 2 ir Baltijos pr. 67 yra pavienių vaikų žaidimo įrenginių, kai kurie neatitinka saugumo reikalavimų pagal Lietuvos Higienos normos HN131:2015, tokie įrenginiai turi būti pašalinti ir utilizuoti suderinus su Užsakovu, esant poreikiui kitus įrenginius perkelti į kitą vietą suderinus su Užsakovu.

9. Vykdamas vaikų žaidimo aikštelių įrengimą, visi darbų zonoje funkcionuojantys inžineriniai tinklai turi būti išsaugoti ir nepažeisti. Pavieniai medžiai, trukdantys įrengti vaikų žaidimo aikštelę gali būti šalinami arba genėjami suderinus su Užsakovu bei gavus leidimą medžių kirtimui.

10. Visi specifikacijoje pateikti vaizdai yra skirti tik iliustruoti tekstą kaip vizualiniai pavyzdžiai, parenkant konkrečius gaminius, galimi kitokie, pagrindinius techninius reikalavimus atitinkantys, panašios (į pateiktus vizualiniuose pavyzdžiuose) išvaizdos gaminiai. Jeigu nurodomas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, gali būti pateikiamas lygiavertis objektas nurodytajam.

11. *Naujai įrengtos vaikų žaidimo aikštelės, prieš pradedant jas naudoti, turės būti patikrintos (įvertinta) įstaigos, akredituotos Lietuvos standarto LST EN ISO/IEC 17020:2012*

(arba lygiavertis) atitikčiai kaip A tipo kontrolės įstaigos. Rangovas, įstaigos išduotas kontrolės ataskaitas arba kontrolės sertifikatus, turės pateikti Užsakovui prieš pasirašant naujai įrengtų vaikų žaidimo aikštelių priėmimo–perdavimo aktus.

12. Įrengtos vaikų žaidimo aikštelės gali būti pradėtos naudoti tik jas perdavus Užsakovui.

13. Garantinio remonto laikotarpiu Rangovas savo sąskaita turės ištaisyti defektus, atsiradusius dėl vaikų žaidimo aikštelių įrenginių gamintojo ar Rangovo kaltės.

14. Rangovas turi vadovautis Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimais, Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos privalomaisiais nurodymais, statinio saugos ir paskirties reikalavimais, valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus. Žemės darbai turi būti vykdomi vadovaujantis statybos techniniais reglamentais STR 1.01.05:2007 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“, STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“, STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“ ir kitais susijusiais teisės aktais, taisyklėmis, normatyvinių dokumentų reikalavimais ir įrangos gamintojų aprašymuose, instrukcijose pateiktais nurodymais atitinkamiems darbams.

15. Turi būti užtikrinta, kad visos vaikų žaidimo aikštelių įrengimo priemonės, visi skirti įrenginiai ir įranga būtų lengvai prieinami juos prižiūrintiems specialistams, turi būti palikta pakankamai vietos, skirtos įrenginių priežiūrai ir pakeitimui, užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas vaikų žaidimo aikštelių įrengimo vietoje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, greta vaikų žaidimo aikštelių įrengimo vietos judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų, nurodytų Lietuvos Respublikos statybos įstatyme.

16. Įrengiant vaikų žaidimo aikšteles ypatingą dėmesį skirti aplinkos apsaugai, vaikų žaidimo aikštelių kokybei, prieš įrengiant vaikų žaidimo aikšteles, jų įrengimo vietą pažymėti gerai matomais ženklais (matomais naktį), iškastas duobes pažymėti visą parą gerai pastebimais, matomais ženklais ir aptverti.

17. Rangovas turi pilnai atstatyti į pirminę padėtį vaikų žaidimo aikštelių įrengimo metu už įrengiamų vaikų žaidimo aikštelių ribų išardytą ar pažeistą dangą. Vejos atsodinimas turi būti vykdomas tik užbaigus vaikų žaidimo aikštelių įrengimą.

18. *Vaikų žaidimo aikštelių įrengimo rangos darbų aktai perduodami pasirašyti Užsakovui tik tuomet, kai juos pasirašo vaikų žaidimo aikštelių techninis prižiūrėtojas.*

II. Reikalavimai vaikų žaidimo aikštelių įrangai

19. Vaikų žaidimo aikštelių įranga ir jos išdėstymas turi atitikti Lietuvos Higienos normos HN 131:2015 reikalavimus ir šios normos 16 punkte nurodytų Lietuvos standartų ar tapačių standartų reikalavimus.

19.1. Daugiafunkciniai žaidimų kompleksai, laipynės, edukaciniai žaidimų įrenginiai, sūpynės, tuneliai, spyruokliukai ir (ar) kiti siūlomi, ir (ar) analogiški įrenginiai privalo turėti galiojantį atitikties sertifikatą ar gamintojo deklaraciją, liudijančią įrangos atitiktį joms taikomo standarto EN 1176:2017 (2018) (įskaitant visas įrenginio dalis), ir (ar) LST EN 1176:2017 (2018), ir (ar) LST EN 1176-11:2014, ir (ar) LST EN 1176-3:2008, ar tapačių standartų reikalavimams bei surinkimo, naudojimo ir priežiūros instrukcijas valstybine kalba. Sertifikate ar gamintojo standartų atitikties deklaracijoje privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas.

19.2. Karuselės ir (ar) analogiški įrenginiai privalo turėti galiojantį atitikties sertifikatą ar gamintojo deklaraciją, liudijančią įrangos atitiktį joms taikomų standartų EN 1176:2017 (2018) (įskaitant visas įrenginio dalis) ir EN 1176-5:2019, ir (ar) LST EN 1176:2017 (2018), ir (ar) LST EN 1176-11:2014, ir (ar) LST EN 1176-5:2019, ar tapačių standartų reikalavimams bei surinkimo, naudojimo ir priežiūros instrukcijas valstybine kalba. Sertifikate ar gamintojo standartų atitikties deklaracijoje privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas.

19.3. Guminiai įrenginiai (kubai, guminiams pusrutuliams, guminiams rutuliams) privalo turėti galiojantį atitikties sertifikatą ar gamintojo deklaraciją, liudijančią įrangos atitiktį joms taikomo standarto EN 1176:2017 (2018) (įskaitant visas įrenginio dalis), ir (ar) LST EN 1176:2017 (2018),

ar tapačių standartų reikalavimams bei surinkimo, naudojimo ir priežiūros instrukcijas valstybine kalba. Sertifikate ar gamintojo standartų atitikties deklaracijoje privalo būti nurodytas būtent to įrenginio kodas.

20. Įrengus vaikų žaidimo aikšteles Užsakovui pateikiami atitikimą standartams liudijantys dokumentai - įrenginių sertifikatai ar gamintojo atitikties deklaracijos liudijančios atitikimą įrenginiams taikomų standartų ir Higienos normos HN 131:2015 reikalavimams.

21. Žaidimų aikštelėje turi būti pritvirtinta žymena, atitinkanti Lietuvos standarto LST EN 1176 reikalavimus. Joje turi būti pateikta ši informacija: bendrasis telefono numeris, kuriuo galima skambinti įvykus nelaimei; telefono numeris, kuriuo galima skambinti techninės priežiūros personalui; žaidimų aikštelės pavadinimas, adresas, savininkas; kokio amžiaus vaikams žaidimų aikštelė skirta; paskutinį kartą atliktos žaidimų aikštelės įrangos pagrindinės metinės kontrolės data; kita reikalinga informacija.

22. Žaidimų aikštelėje ar šalia jos turi būti šiukšliadėžė.

23. Vaikų žaidimo aikštelės įrenginiai privalo atitikti parengto aprašo brėžinius.

24. Medžiagos turi atitikti galiojančius ES saugumo, kokybės standartus, nacionalinius saugos reglamentus. Medžiagos turi būti parinktos siekiant užtikrinti kaip galima ilgesnį vaikų žaidimams skirtų įrenginių intensyvios eksploatacijos lauko sąlygomis laiką bei teikiant prioritetą atsparumo vandalizmui parametrams.

25. Gaminiai, konstrukcijų elementai turi būti be aštrių kampų ir briaunų.

III. Reikalavimai vaikų žaidimo aikštelių dangai

26. Dangos liejimo technologija susideda iš trijų etapų:

1) kieto pagrindo įrengimas, tai yra žvyro ir skaldos pagrindų įrengimas;

2) išlyginamojo juodo SBR gumos sluoksnio įrengimas;

3) spalvoto EPDM dangos sluoksnio įrengimas-liejimas.

27. Viršutinis dangos sluoksnis – vandeniui pralaidi dvisluoksnė sintetinė gumos danga liejama įvairaus storio. Apatinis dangos sluoksnis susideda iš SBR juodų granulių, jos storis 3-10 cm parenkamas atsižvelgiant į žaidimo įrenginių laisvo kritimo aukštį. Viršutinis spalvotas 10 mm dangos sluoksnis liejamas poliuretaninį rišiklį sumaišius su spalvotomis EPDM granulėmis. Liejama danga įrengiama tik ant tinkamai įrengtų pagrindų, įrengus įrenginius, paskutiniame darbų vykdymo etape. Viršutinis dangos sluoksnis gali būti iš kelių spalvų, laisvose erdvėse tarp įrenginių numatant vaikų žaidimus ant pagrindo: spalvotos raidės, skaičiai, žaidimai-klasės ir pan.

28. Viršutinės dangos EPDM sluoksnio spalvas derinti su Užsakovu, prieš aprašo sprendinių pristatymą.

29. Smūgį silpninanti danga turi turėti atitikties sertifikatą ar gamintojo deklaraciją, liudijančią dangos atitiktį jai taikomo standarto EN 1177: 2017 (2018) ir (ar) LST EN 1177:2017(2018) ar tapačių standartų reikalavimams bei surinkimo, naudojimo ir priežiūros instrukcijas valstybine kalba. Smūgį silpninanti danga turi būti sumontuota pagal gamintojo instrukcijas. Įrengta danga privalo atitikti Lietuvos higienos normoje HN 131:2015 nustatytus reikalavimus.

30. Aikštelių pagrindai gali būti įrengiami netaisyklingos formos.

31. Dangos storis įrengimas vadovaujantis standartu LST EN 1177:2017 (2018) „Smūgį silpninanti žaidimų aikštelės danga. Kritimo kritinio aukščio nustatymas“, ar tapačių standartų reikalavimus ir atsižvelgiant į kritimo aukštį.

32. Paviršinio vandens nuvedimui vaikų žaidimo aikštelėse įrengiamos su vienšlaičiu 1,0 proc. dangos nuolydžiu, esant poreikiui priimami papildomi sprendiniai paviršinio vandens nuvedimui.

33. Siekiant apsaugoti dangos spalvas naudoti UV stabilų rišiklį.

34. Aikštelė rėminama vejais bortais 1000x200x80. Betoniniai elementai turi atitikti LST 1551:1999 bei LST EN 13198:2004, ar tapačių standartų reikalavimus.

35. Baigus darbus pateikiamas dangos atitikties sertifikatas ar gamintojo atitikties deklaracija, liudijanti atitiktį jai taikomo standarto.

V. Papildomi reikalavimai

36. Numatyti jungtis (takus) tarp pagrindinių pėsčiųjų takų ir įrengtų vaikų žaidimo aikštelių. Takai įrengiami betoninių trinkelų pagrindu.

37. Esant poreikiui parengti inžinerinių geodezinių, topografinių tyrinėjimo dokumentus (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų), pagal poreikį jų papildymas, atnaujinimas, duomenų patikslinimas.

38. Esant poreikiui būtinų tyrimų užsakymas ir atlikimas, reikalingų konstrukcijų, inžinerinių sistemų būklei įvertinti, ir išvadų pateikimas. Informaciją apie parengtą aprašą pateikimas reikiamoms institucijoms teisės aktų nustatyta tvarka. Gauti žemės kasimo darbų leidimą.

39. Gauti Nacionalinės žemės tarnybos sutikimą projektuojant statybos darbus valstybinėje žemėje.

40. Aprašo dokumentacijos klaidų taisymas, neatitiktį normatyviniams dokumentams neatlygintinas taisymas per sutartyje nurodytą terminą.

41. Paslaugos tiekėjas, vykdydamas paslaugas, privalo laikytis darbo saugos reikalavimų lankydamasis objekte.

42. Parengtas aprašas pateikiamas statytojui: 1 komplektas aprašo popierine forma ir 1 vnt. skaitmenine forma; 1 egzempliorius darbų kiekių žiniaraščio ir 1 vnt. skaitmenine forma.

43. Statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.

44. Kiekvienas įrenginys turi būti pažymėtas standartą atitinkančiu žymėjimu. Žymėjime turi būti nurodytas, gamintojo pavadinimas, pagaminimo metai, įrenginio kodas, įrengimo data bei standarto numeris.

45. *Statybvietės įrengimo teritorijoje būtina numatyti plakato/stendo įrengimą 1 vnt., statybos darbų metu (vizualizacija pridedama).*

46. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su atitikties deklaracija arba sertifikatu, nurodant:

- gamintojo rekvizitus, gamintojo atpažinimo ženklą;
- technines savybes;
- kokybines medžiagų savybes;
- spalvos nuorodą;
- įrenginio pagaminimo datą;
- galiojančių saugumo standartų taikymą.

IV. Garantijos

47. Įrenginiams ir dangai suteikiama ne trumpesnė kaip 5 metų garantija.

48. Kitos garantijos:

48.1. 20 metų: metaliniams komponentams, aukšto slėgio laminatui (HPL).

48.2. 15 metų: stiklo pluošto sustiprintam plastikui bei aliuminio komponentams.

48.3. 10 metų: impregnuotai medienai, betoninėms dalims, metalinių bei aliuminių paviršių apdailai, laipiojimo rankenoms.

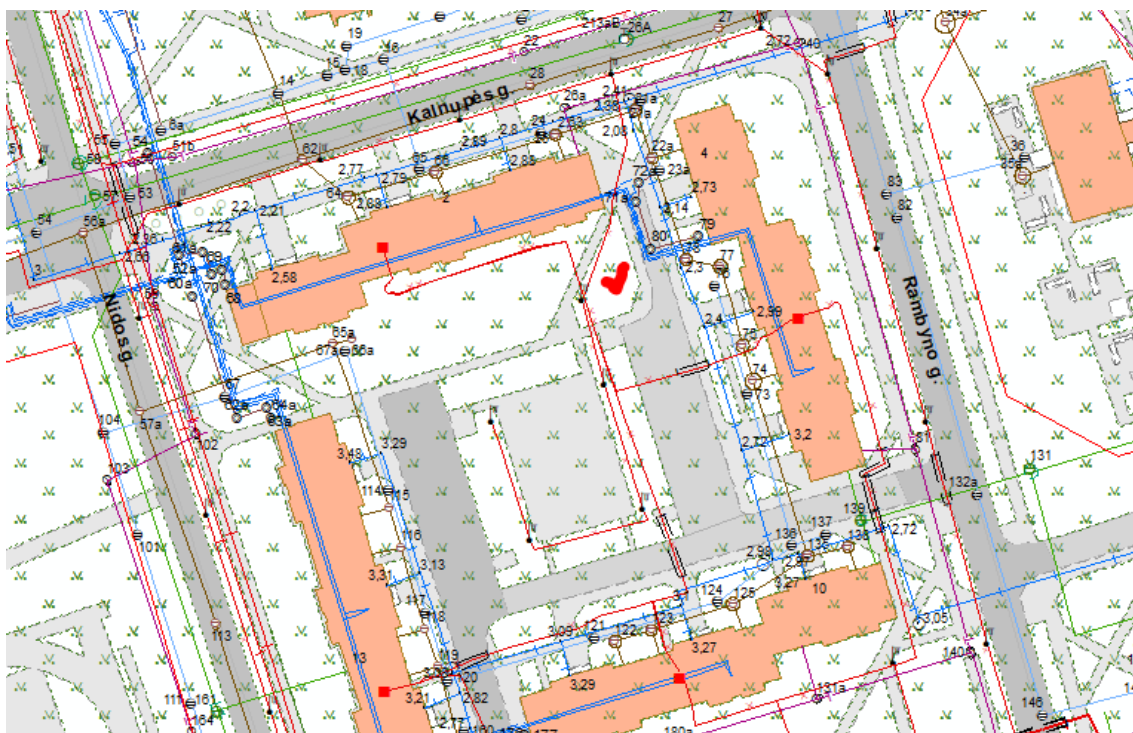
48.4. 5 metų: metalinėmis sijomis sustiprintoms virvėms, spyruoklėms.

PRIDEDAMA:

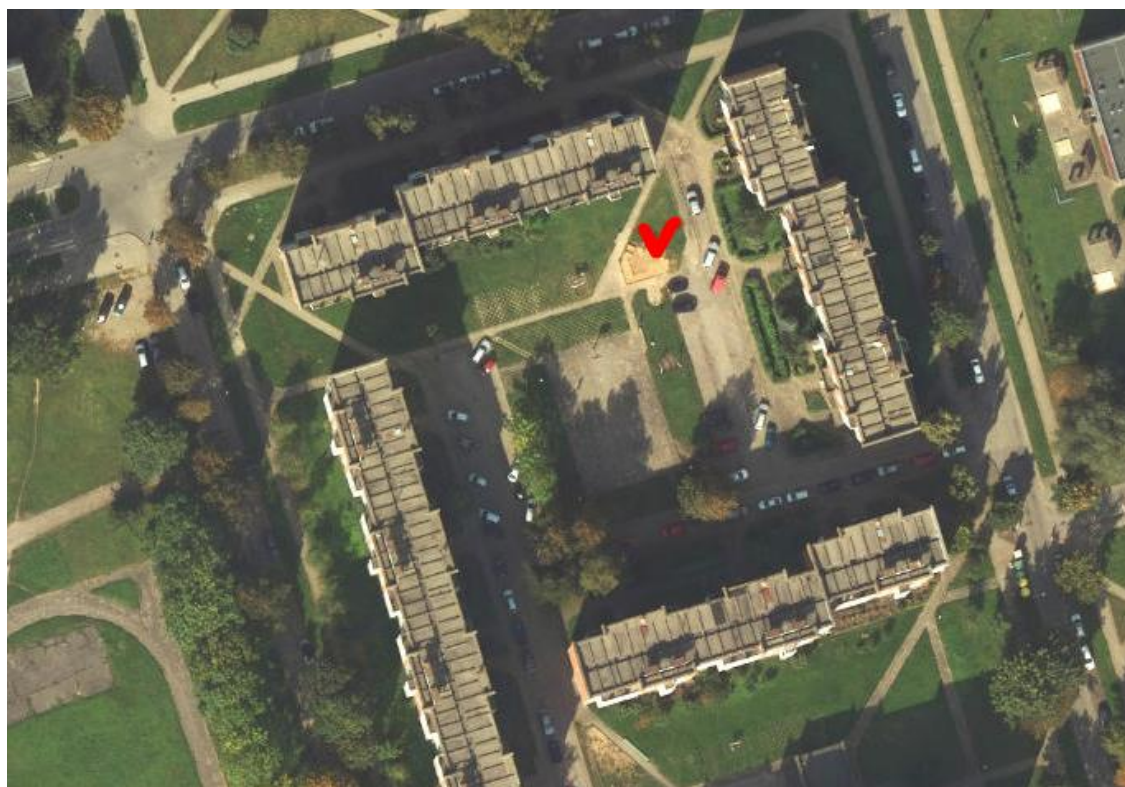
- 1) Teritorijų schemos ir esama būklė;
- 2) Įrenginių techninė specifikacija.

Teritorijų schemos ir esama būklė

1. Teritorija ties daugiabučiu namu **Kalnupės g. 2** schema su inžineriniais tinklais



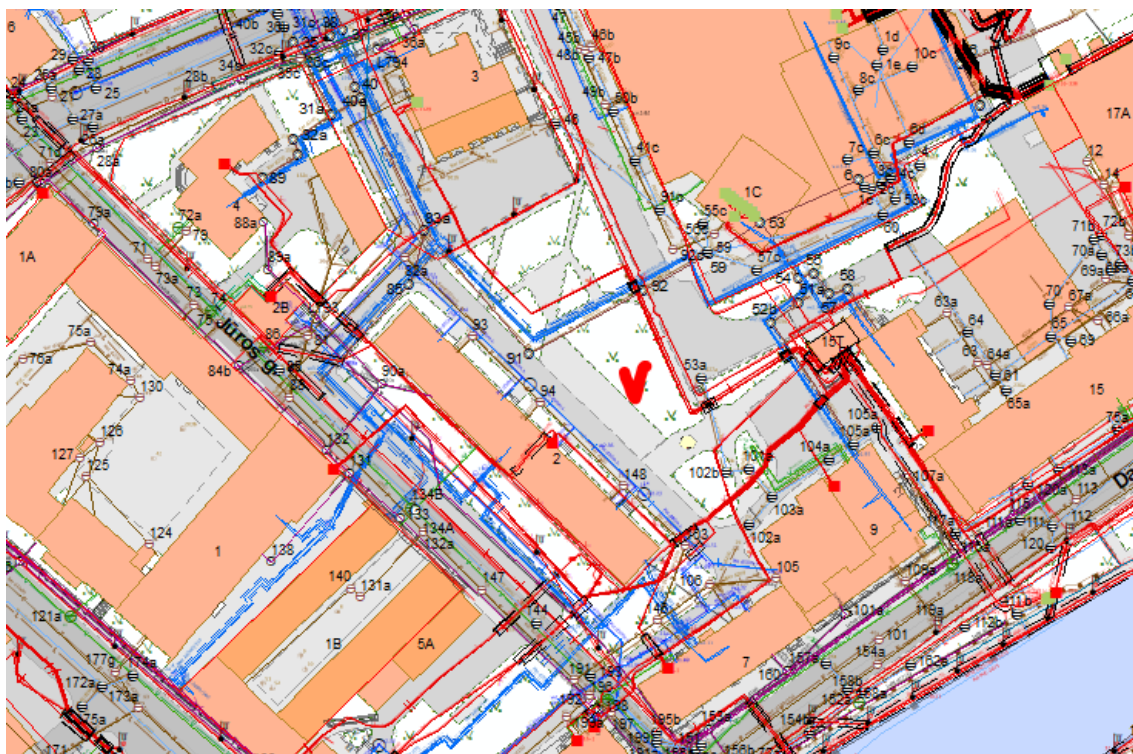
Planuojamos vaikų žaidimo aikštelės ties daugiabučiais namais Kalnupės g. 2 teritorija



Esamos teritorijos ties daugiabučiu namu Kalnupės g. 2 būklė



2. Teritorija ties daugiabučiu namu Jūros g. 2 schema su inžineriniais tinklais



Planuojamos vaikų žaidimo aikštelės ties daugiabučiu namu Jūros g. 2 teritorija

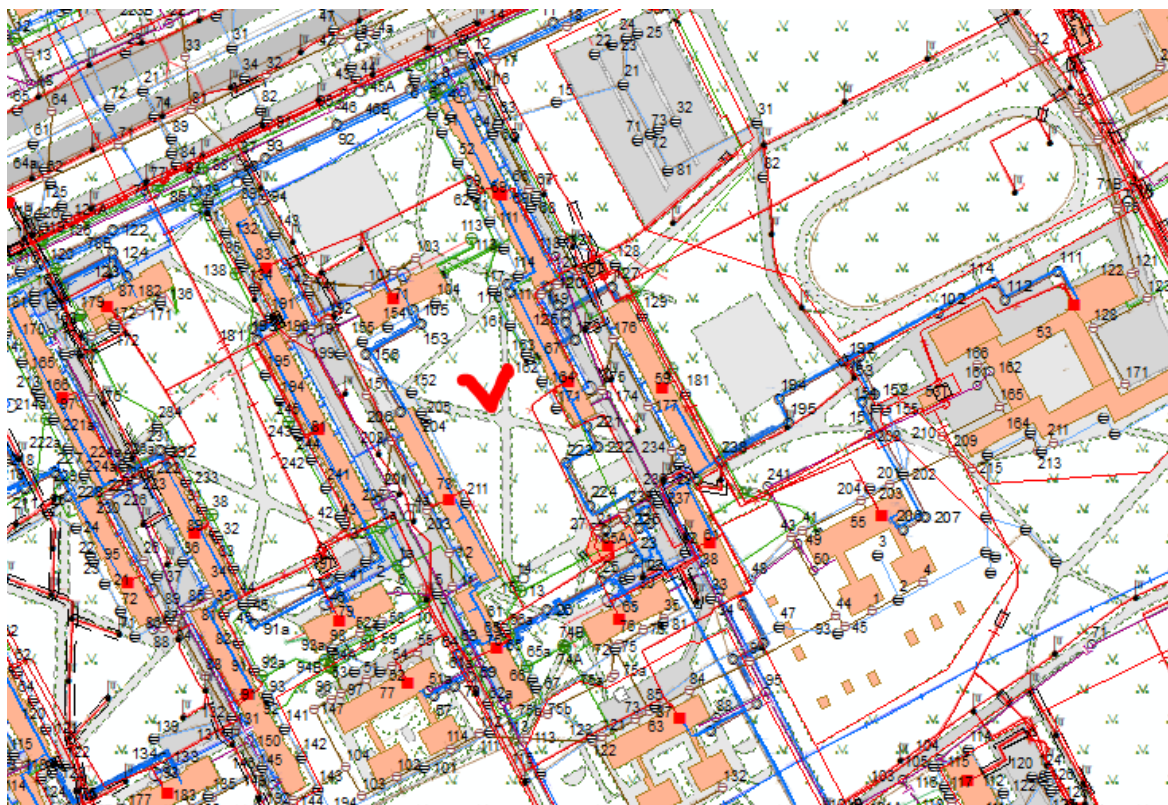


Esamos teritorijos ties daugiabučiu namu Jūros g. 2 būklė





3. Teritorija ties daugiabučiu namu **Baltijos pr. 67** schema su inžineriniais tinklais



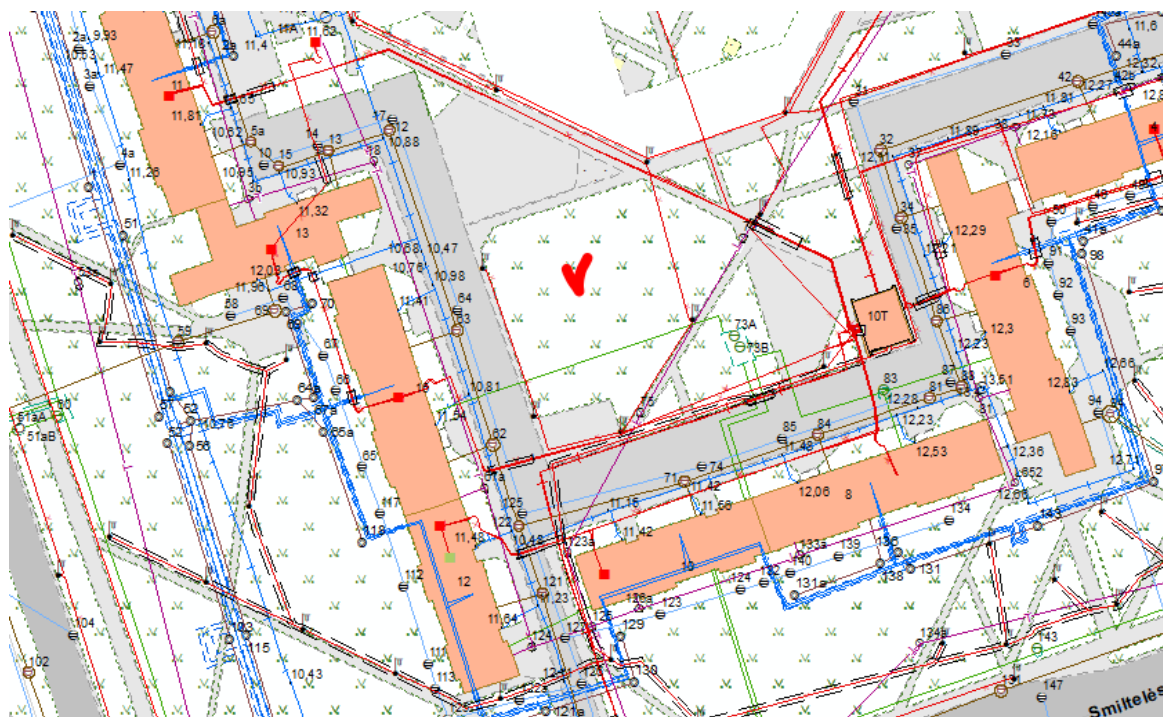
Planuojamos vaikų žaidimo aikštelės ties daugiabučiu namu Baltijos pr. 67 teritorija



Esamos teritorijos ties daugiabučiu namu Baltijos pr. 67 būklė



4. Teritorija ties daugiabučiu namu Vingio g. 15 schema su inžineriniais tinklais



Planuojamos vaikų žaidimo aikštelės ties daugiabučiu namu Vingio g. 15 teritorija



Esamos teritorijos ties daugiabučiu namu Vingio g. 15 būklė

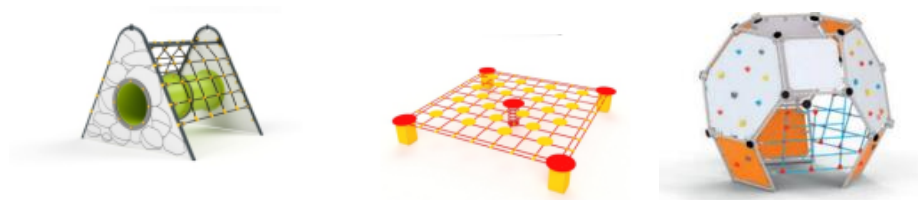


ĮRENGINIŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Bendri duomenys:		
1.1.	Statinio (objekto) pavadinimas	Vaikų žaidimo aikštelių įrengimas Klaipėdos mieste.
1.2.	Esama padėtis	Statybos objektai yra Klaipėdos miesto teritorijoje, Objektų reljefai ganėtinai lygūs, vyrauja esami gruntai-žolė, žvyras. Teritorijose ties daugiabučiais namais Kalnupės g. 2, Jūros g. 2, Baltijos pr. 67 ir Vingio g. 15 yra pavienių vaikų žaidimo įrenginių.
2. Pagrindiniai reikalavimai:		
2.1.	Reikalavimai gaminiams	Pasiūlymo kainoje turi būti įvertinta: Įrenginių kainos (įskaitant PVM) ir visos su jų ir kitų gaminių pristatymu, įrengimu, senų įrenginių demontavimu ir utilizavimu, garantine priežiūra susijusios išlaidos. Įrenginiai turi atitikti: Visa vaikų žaidimo aikštelių įranga privalo atitikti Higienos normos HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ ir tarptautinių saugumo standartų EN 1176:2017(2018) (įskaitant visas įrenginio dalis) ar LST EN 1176: 2017 (2018), ir EN 1176-5:2019, ir (ar) LST EN 1176-5:2019, ir (ar) LST EN 1176-7:2008, ir (ar) LST EN 1176-11:2014 reikalavimus, ir (ar) tapačių standartų reikalavimus. Visi siūlomi įrenginiai yra tik pavyzdiniai ir gali būti siūlomi lygiaverčiai įrenginiai šiems. Visiems pavyzdiniams įrenginiams taikoma +/- 5 proc. paklaida siūlomų įrenginių matmenims. Siūlomų įrenginių aprašymai: 1. Vaikų 3-12 m. amžiaus daugiafunkcinis žaidimų kompleksas (įrenginio pvz.)  1. Reikalavimai ir preliminarūs matmenys: 1.1. Vaikų, kuriems skirtas įrenginys amžius 3-12 m.; 1.2. Ilgis: ne mažiau nei 450 cm ir ne daugiau nei 600 cm; 1.3. Plotis: ne mažiau nei 500 cm ir ne daugiau nei 600 cm; 1.4. Aukštis: ne mažiau nei 200 cm ir ne daugiau 350 cm; 1.5. Naudotojų, vienu metu besinaudojančių įrenginiu skaičius ne mažiau 9. 2. Įrenginys gali būti sudarytas iš: 2.1. Daugiafunkcinis įrenginys gali būti sudarytas iš 2-4 bokštelių – platformų su stogeliais, patekimas į jį iš kelių pusių, atsparių slydimui laiptelių; 2.2. Gali būti nerūdijančio plieno čiuožyklos (1-2) su apsauginiais borteliais; 2.3. Horizontalių kopetėlių „ėjimui“ rankomis, 2.4. Galimas „gaisrininkų nusileidimo stulpas“; 2.5. Galimos apvalios metalinės lianos (laipiojimo įrenginys susidedantis iš metalinių žiedų); 2.6. Galimos alpinizmo sienelės su pagalbine virve arba be virvės;

2.7. 1-2 tuneliai/tilteliai arba alternatyvūs įrengimai patekimui iš vienos bokštelio dalies į aikštelę.

2. Sportinis įrenginys, laipynė (įrenginio pvz.)



1. Preliminarūs matmenys:

1.1. Ilgis: ne mažiau nei 200 ir ne daugiau nei 350 cm;

1.2. Plotis: ne mažiau nei 240 ir ne daugiau nei 400 cm;

1.3. Aukštis: ne mažiau nei 200 ir ne daugiau nei 400 cm.

2. Įrenginys gali būti pagamintas iš:

2.1. Metalinių detalių, kurios yra apsaugotos nuo rūdijimo giluminiu cinkavimu, dažytos.

2.2. Jungiamosios dalys pagamintos iš stiklo pluoštu sustiprinto plastiko.

2.3. Lynų šerdis pagaminta iš polipropileno; vijos pagamintos iš polipropileno siūlų, plieninės galvanizuotos vielos bei poliamido siūlų.

3. Švytuoklinė supynė (įrenginio pvz.)



1. Reikalavimai ir preliminarūs matmenys:

1.1. Vaikų, kuriems skirtas įrenginys amžius iki 12 m;

1.2. Įrenginio aukštis ne mažiau 250 cm ir ne daugiau nei 320 cm;

1.3. Supynė „Gandro lizdas“. Naudotojų, vienu metu besinaudojančių įrenginiu skaičius 1 arba įrenginys skirtas ne daugiau kaip 2 naudotojams (galo būti 2 atskiros sėdynės, iš kurių viena klasikinė, kita „gandro lizdas“);

1.4. įrenginys tvirtinamas įbetonuojant į žemę;

1.5. medžiagos – atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms.

2. Įrenginys gali būti pagamintas iš:

2.1. Pagrindinę konstrukciją gali sudaryti plieninis stiebas, kuris privalo būti cinkuotas bei armuoti lynais;

2.2. sūpynių sėdynės gali būti pagamintos iš gumos, skirtos vaikų žaidimo aikštelėms, ji saugi vaikams, patvari, spalva – juoda.

2.3. „gandro lizdo“ sėdynė gali būti pagaminta iš kombinuotų lynų, sudarytų iš šerdies, kuri apvyta 6 vijomis (šerdis pagaminta ir polipropileno ir vijos iš polipropileno siūlų), jungiamųjų dalių, kurios plieninės, tvrios ir atsparios aplinkos poveikiui;

2.4. sūpynių grandinės apvilkotos plastikine apsauga, kuris apsaugo pirštus nuo įsipainiojimo ir galimo susižalojimo.

4. Daugiafunkcinis įrenginys mažiems 1-7 m. vaikams



1. Reikalavimai ir preliminarūs matmenys:

- 1.1. Ilgis: ne mažiau nei 150 cm ir ne daugiau nei 250 cm;
- 1.2. Plotis: ne mažiau nei 200 cm ir ne daugiau nei 300 cm;
- 1.3. Aukštis: ne mažiau nei 200 ir ne daugiau nei 300 cm;
- 1.4. Įrenginys turi turėti bent vieną čiuožyklą arba lindimo, laipiojimo kanalus.

2. Įrenginys gali būti pagamintas iš:

- 2.1. Aliuminio konstrukcija;
- 2.2.. Aukšto slėgio HPL plokštė;
- 2.3. Didelio tankio HDPE plokštė;
- 2.4. Cinkuotas milteliniu būdu dažytas metalas.

5. Spyruokliukas (įrenginio pvz.)



1. Reikalavimai ir preliminarūs matmenys:

- 1.1. Ilgis: ne mažiau nei 80 cm ir ne daugiau nei 120 cm;
- 1.2. Plotis: ne mažiau nei 50 cm ir ne daugiau nei 100 cm;
- 1.3. Aukštis: ne mažiau nei 70 cm ir ne daugiau nei 120 cm;
- 1.4. Spyruokliukas gali būti su laikymosi rankenėlėmis, sėdyne, pagrindu kojoms;
- 1.5. Visos tvirtinimo detalės privalo būti su apsaugomis;

2. Įrenginys gali būti pagamintas iš:

- 2.1. Pagrindinis įrenginio elementas turėtų būti pagamintas iš atsparios vandeniui medžiagos;
- 2.2. Spyruoklė iš antikorozinių būdu apdirbto cinkuoto metalo dažyta karštu milteliniu arba analogišku būdu. Dažyta ekologiškais dažais.

6. Karuselė pritaikyta neįgaliesiems.



1. Reikalavimai ir preliminarūs matmenys:

- 1.1. Diametras ne mažiau nei 250 cm ir ne daugiau nei 450 cm;
- 1.2. Naudotojų, vienu metu besinaudojančių įrenginiu, skaičius - ne daugiau kaip 6.
- 1.3. Sukamasi sėdimoje padėtyje, turi būti su atraminiais turėklais, skirtais laikytis sukantis.
- 1.4. Įrenginys turi būti pritaikytas fizinę negalią turintiems vaikams.

7. Balansinė supynė (įrenginio pvz.)



1. Preliminarūs matmenys:

- 1.1. Ilgis: ne mažiau nei 250 cm ir ne daugiau nei 380 cm;
- 1.2. Plotis: ne mažiau nei 30 cm ir ne daugiau nei 50 cm;
- 1.3. Aukštis: ne mažiau nei 60 cm ir ne daugiau nei 90 cm.

2. Įrenginys gali būti pagamintas iš:

- 2.1. Konstrukcijos turi būti apsaugotos nuo korozijos;
- 2.2. konstrukcijų dažymas miltelinu būdu;
- 2.3. konstrukcijos turi būti atsparios nuo UV spindulių ir aplinkos poveikio;
- 2.4. Paviršius turi būti neslystantis, tai suteikia saugumą vaikams.
- 2.5. Metalinės dalys – nerūdijančio plieno.

8. Guminiai rutuliai ir kubai (įrenginio pvz.).



1. Reikalavimai ir preliminarūs matmenys:

- 1.1. Diametras ne mažiau nei 300 mm ir ne daugiau nei 500 mm;
- 1.2. Įrenginys pritvirtinamas prie žemės su specialiu požeminiu ankeriu, kuris įleidžiamas į pusrutulio centrą ir priklijuojamas; kita ankerio dalis įleidžiama į žemę ir klijuojama prie dangos;

2. Įrenginys gali būti pagamintas iš:

- 2.1. EPDM granulių gumos rutulys ir kubas skirtas balansavimui, žaidimui, sėdėjimui, peršokimui;
- 2.2. Įrenginys gali būti pagamintas iš perdirbtos gumos granulių;
- 2.3. plokštumos – neslidžios dangos, užtikrinančios tvirtą sukibimą su avalyne.

9. Suoliukas (įrenginio pvz.).



1. Preliminarūs matmenys:

- 1.1. Ilgis: ne mažiau nei 200 cm ir ne daugiau nei 300 cm;
- 1.2. Plotis: ne mažiau nei 50 cm ir ne daugiau nei 100 cm;
- 1.3. Aukštis: ne mažiau nei 50 cm ir ne daugiau nei 120 cm.

2. Įrenginys gali būti pagamintas iš:

- 2.1. natūralios pilkos betono spalvos,
- 2.2. betonas gali būti apdirbamas smėliu;
- 2.3. Suoliukai su mediniais elementais pagamintais iš specialiai atrinktos, didelio kietumo, atsparios išorės ir atmosferos veiksniams medienos;
- 2.4. suoliukai gali būti pagaminti su atlošu ir porankiais.

10. Šiukšliadėžė (įrenginio pvz.).



1. Preliminarūs matmenys:

- 1.1. Ilgis: ne mažiau nei 60 cm ir ne daugiau nei 100 cm;
- 1.2. Plotis: ne mažiau nei 50 cm ir ne daugiau nei 80 cm;
- 1.3. Aukštis: ne mažiau nei 70 cm ir ne daugiau nei 100 cm;
- 1.4. Talpa: ne mažiau nei 50 l ir ne daugiau nei 80 l.

2. Įrenginys gali būti pagamintas iš:

- 2.1. Betoninės šiukšlių dėžės iš lieto betono;
- 2.2. natūralios pilkos betono spalvos;
- 2.3. betonas gali būti apdirbamas smėliu
- 2.4. Šiukšliadėžė su cinkuoto plieno įdėklu;
- 2.5. Lauko šiukšlių dėžės forma ir spalva (ovalas, stačiakampė ar kita forma) derinama prie kitų mažosios architektūros elementų.

11. Informacinis stendas (įrenginio pvz.).



1. Preliminarūs matmenys:

- 1.1. Plotis: ne mažiau nei 15 cm ir ne daugiau nei 60 cm;
- 1.2. Ilgis: ne mažiau nei 80 cm ir ne daugiau nei 100 cm;
- 1.3. Aukštis: ne mažiau nei 120 cm ir ne daugiau nei 170 cm.

2. Įrenginys gali būti pagamintas iš:

- 2.1. Įrenginys pagamintas iš klijuotos medienos, metalinių laikančiųjų polių;

2.2. Informacinio stendo lentos skirtos būtinajai informacijai paskelbti, lentos paviršius turi būti **antigrafitinis**.

12. Betoninės trinkelės vaikų žaidimo aikštelių perskyrimui ir (ar) takelių įrengimui (įrenginio pvz.).



1. Preliminarūs matmenys:

- 1.1. Ilgis: ne mažiau nei 180 cm ir ne daugiau nei 260 cm;
- 1.2. Plotis: ne mažiau nei 80 cm ir ne daugiau nei 120 cm;
- 1.3. Aukštis: ne mažiau nei 60 cm ir ne daugiau nei 80 cm.

2. Betoninių trinkelės įrengimo darbai:

- 2.1. Pagrindų išlyginamųjų ir paruošiamųjų apsauginiai šalčiai atsparių sluoksnių iš smėlio/žvyro įrengimas;
- 2.2. Grunto po pagrindais tankinimas mechanizuotai, naudojant žvyrą;
- 2.3. Dolomitinės skaldos pasluoksniu ant grunto įrengimas;
- 2.4. Grunto tankinimas vibroplokštėmis;
- 2.5. Atsijų sluoksniu įrengimas;
- 2.6. Betoninių trinkelės įrengimas, užpilant siūles atsijom.

3. Reikalavimai:

- 3.1. Trinkelės turi atitikti privalomuosius LST EN 1338:2003 reikalavimus ar lygiaverčius.
- 3.2. Betoninės trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų.
- 3.3. Paklojus trinkelės, paviršius turi būti švarus, lygus ir atitikti projektuojamus nuolydžius.
- 4. Takelio ilgis priklausys nuo esamos teritorijos dydžio ir įrengiamos aikštelės formos.

13. Medžių šaknų apsaugos (įrenginio pvz.)



1. Preliminarūs matmenys:

- 1.1. Plotis: ne mažiau nei 60 cm ir ne daugiau nei 120 cm;
- 1.2. Ilgis: ne mažiau nei 80 ir ne daugiau nei 120 cm;
- 1.3. Vidinis skersmuo ne mažiau nei 20 cm ir ne daugiau nei 80 cm (priklausys nuo medžio skersmens).

2. Įrenginys gali būti pagamintas iš:

- 2.1. Pagamintas iš lieto ketaus, padengta oksirono sluoksniu.

14. Tvora (įrenginio pvz.)



		1. Reikalavimai ir preliminarūs matmenys: 1.1. Aukštis: ne mažiau nei 1,2 m ir ne daugiau nei 1,5 m; 1.2. Plotis: ne mažiau nei 0,04 m ir ne daugiau nei 0,06 m. 1.3. Tvorą tvirtinama įbetonuojant į žemę, prieš tai tarpusavyje apjungiant metalinius strypus stabilumo išlaikymui (užtikrinamas tvoros stabilumas). 2. Įrenginys gali būti pagamintas iš: 2.1. Tvorą gali būtin sudaryta iš metalinių konstrukcijų; 2.2. Metalinis rėmas milteliniu būdu apdorotas ir dažytas; 2.3. Tvoros viršus užapvalinti paviršiumi. Viršutinė horizontali tvirtinimo sija įrengta tokia aukštyje, kad atitiktų EN 1176 taikomiems standarto reikalavimams, dėl galimų susižalojimų vaikų žaidimo aikštelėje.
2.2.	Papildomi reikalavimai	1. Vaikų žaidimo aikštelių įrenginiai ir jų elementai turi būti tvirti, ilgaamžiai, neprarandantys garantijos metu geometrinių formų, apsaugoti nuo vandalizmo, patikimai įtvirtinti - įbetonuoti į žemę. Visos laikančiosios konstrukcijos turi būti komplektuojamos su tvirtinimo elementais betonavimui žemėje. Visos dažytos dalys turi būti dažytos sveikatai nepavojingais, atspariais UV spinduliams dažais. Gaminių, konstrukcijų elementai turi būti be aštrių kampų ir briaunų. 2. Elementų konstrukcijos turėtų būti: Užapvalintais kampais ir briaunomis, Stovimosios plokštumos - neslidžios dangos su faktūriniu paviršiumi; Varžtai paslėpti po specialiais gaubtais; Medžiagos atitinkančios galiojančius ES standartus bei pritaikytos temperatūrų svyravimui Lietuvos klimatinėms sąlygoms; Įrenginių danga turi būti nekenksminga. 3. Reikalavimai pagrindinėms medžiagoms, jų naudojimo sritys: Metals laikančioms konstrukcijoms, funkciniais ir tvirtinimo elementams, plienas apsaugotas nuo rudumo giluminiu cinkavimu, nerūdijantis plienas, žalvaris, plastizuotas aliuminis arba lygiavertės medžiagos; Plastikas laikančioms konstrukcijoms, tvirtinimo ir kitiems elementams, paviršius turi būti apsaugotas nuo UV spindulių ir atmosferos veiksnių poveikio; Medis laikančioms konstrukcijoms, impregnuotas pagal ES standartų EN 351-1 ir EN 335-3 arba jiems lygiaverčių standartų reikalavimus; dažytos dalys pagal ES standartų EN 71-3 arba jiems lygiaverčių standartų reikalavimu – dažais, kurie apsaugo nuo UV spindulių ir atmosferos veiksnių poveikio. 4. Tiekėjas pateikia įrenginių montavimo instrukciją, įvertina atstumus nuo esančių požeminių tinklų. Ruošdamas derinti techninę vaikų žaidimo aikštelės įrengimo dokumentaciją, privalo įvertinti kiekvieno įrenginio esamos įrengimo vietos reljefą, gyvenamųjų namų gretimybę. Yra galimybė siūlyti alternatyvius žaidimų įrenginius suderinus su užsakovu. 5. Vaikų žaidimo aikštelėse, ties daugiabučiais namais: Kalnupės g. 2 ir Jūros g. 2 numatyti po 3-5 įrenginius, atsižvelgiant į galimą plotą ir įrenginių saugumo zonas. 6. Vaikų žaidimo aikštelėse, ties daugiabučiais namais: Baltijos pr. 67 ir Vingio g. 15 numatyti po 5-6 įrenginius, atsižvelgiant į galimą plotą ir įrenginių saugumo zonas.

		7. Projektuoti vaikų žaidimo aikšteles taip, kad visos būtų skirtingų formų ir su skirtingais įrenginiais. 8. Visose aikštelėse numatyti suoliukas, šiukšliadėžės, informacinius stendus ir pagal poreikį medžių šaknų apsaugas. 9. Vaikų žaidimo aikštelėms siūlomi įrenginiai pagal techninę specifikaciją: 1. Kalnupės g. 2 vaikų žaidimo aikštelę gali sudaryti šie įrenginiai*: 1. Įrenginys Nr. 3 2. Įrenginys Nr. 4 (privalomas) 3. Įrenginys Nr. 5 arba Nr. 7 4. Įrenginys Nr. 8 (2 vnt. – apvalūs, 1 vnt. – kvadratiniai). 5. Įrenginys Nr. 9 (3 vnt.) 6. Įrenginys Nr. 10 (2 vnt.) 7. Įrenginys Nr. 11 (1 vnt.) 8. Įrenginys Nr. 12 (įvertinus poreikį) 9. Įrenginys Nr. 14 (įvertinus poreikį). 2. Jūros g. 2 vaikų žaidimo aikštelę gali sudaryti šie įrenginiai*: 1. Įrenginys Nr. 1 (privalomas) 2. Įrenginys Nr. 3 arba Nr. 5, arba Nr. 7 3. Įrenginys Nr. 8 (2 vnt. – apvalūs, 1 vnt. – kvadratiniai) 4. Įrenginys Nr. 9 (3 vnt.) 5. Įrenginys Nr. 10 (2 vnt.) 6. Įrenginys Nr. 11 (1 vnt.) 7. Įrenginys Nr. 12 (įvertinus poreikį) 8. Įrenginys Nr. 13 (įvertinus poreikį) 9. Įrenginys Nr. 14 (įvertinus poreikį). 3. Baltijos pr. 67 ir Vingio g. 15 vaikų žaidimo aikštelę gali sudaryti šie įrenginiai*: 1. Įrenginys Nr. 1 (privalomas) 2. Įrenginys Nr. 2 arba Nr. 4 3. Įrenginys Nr. 3 arba Nr. 6 4. Įrenginys Nr. 5 arba Nr. 7 5. Įrenginys Nr. 8 (po 3 vnt. – apvalūs, po 3 vnt. – kvadratiniai). 6. Įrenginys Nr. 9 (po 6 vnt.) 7. Įrenginys Nr. 10 (po 3 vnt.) 8. Įrenginys Nr. 11 (po 1 vnt.) 9. Įrenginys Nr. 12. 10. Įrenginys Nr. 14 (įvertinus poreikį). *- Siūlomas įrenginių išdėstymas vaikų žaidimo aikštelėms yra tik rekomendacinio pobūdžio, galima siūlyti kitokį išdėstymą ir įrenginius. Parenkant įrenginius sudarant jų išdėstymą, reikia orientuotis, jog bendras aikštelių plotas: Kalnupės g. 2 ir Jūros g. 2 yra apie 100 kv. m., o Baltijos pr. 67 ir Vingio g. 15 apie 200 kv. m. 200 kv. m. aikštelės turi būti perskirtos betoninių trinkelų takeliu, tai reiškia, kad kiekviena aikštelė turi būti iki 100 kv. m. (pvz. įrenginys Nr. 12)
--	--	--