



Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7

## SISUKORD

### I SELETUSKIRI

AS-3-01

1. Üldist
2. Projektlahendus
3. Pinnasetööd ja katendite konstruktsioon
4. Ehitusplatsi ettevalmistus ja ehituskorraldus
5. Nõuded ehitamisele ja ehitusplatsi korrastamine
6. Keskkonnakaitselised abinõud ja jäätmekava
7. Töötervishoid ja tööohutus
8. Elementide ja toodete kirjeldused
  - 8.1 2. mänguala
  - 8.2 3. mänguala
  - 8.3 4. mänguala, spordi- ja muusikaala
  - 8.4 Sensomotoorne tunnetusrada

### II JOONISED

- |   |          |         |
|---|----------|---------|
| 1. Situatsiooniskeem                    | M 1:5000 | AS-4-01 |
| 2. Asendiplaan                          | M 1:500  | AS-4-02 |
| 3. Katendite konstruktiivsed ristlõiked | M 1:50   | AS-4-03 |



Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L. Korjus, volitatud arhitekt tase 7

## 1. Üldist

Käesoleva projektiga on koostatud Tartu maakonnas Kambja vallas Soinaste külas Kurepalu tee 1 kinnistul (kat. nr. 94901:006:0692) asuva Soinaste Lasteaia õueala mängu- ja spordiväljakute uuendamise 2., 3. ja 4. mänguala lahendus.

Soinaste Lasteaia õueala 1. ehitusetapp hõlmab lasteaia mänguväljakute alast kahte läänepoolset liivaala koos lähiümbrusega ning on renoveeritud 2023.a. lõpus.

Projekti tellijaks on Kambja Vallavalitsus.

Projekti alusena on kasutatud maa-ala geodeetilist alusplaani tehnoorkudega, Geodeesia OÜ töö nr GE-3956, 18.08.2023.a.

Projektiga käsitletava ala suurus kokku on ca 5700m<sup>2</sup>.

Kurepalu tee 1 kinnistu asub Soinaste küla keskosas, juurdepääs alale on Kurepalu teelt Tõrvandi-Roiu-Uniküla tee kaudu, säilib olemasolev teedevõrk. Renoveeritav mänguväljak asub toimiva Soinaste Lasteaia territooriumil, on mõeldud peamiselt kohalikele lastele kasutamiseks ning külastajatele uusi parkimiskohti ei ole käesoleva projekti mahus projekteeritud, olemasolev külastajate parkla on lasteaia kõrval.

Projektalal on olemasolevad asfaltkattega kõnniteed, murukattega haljasalad ja liivakattega mänguväljaku alad. Alal on olemasolev säilitatav kõrghaljastus, välja arvatud 1 likvideeritav puu ja põõsastikud 4. mängualal.

Maapind on tasane, kerge kaldega kagusuunas. Lasteaia õueala on valgustatud olemasoleva tänavavalgustusega.

Projekti on võimalik realiseerida etapiviisiliselt ning projektis välja toodud mängualasid saab vajadusel jagada väiksemateks osadeks ja ehitusetappideks.

Olemasolevatel mänguväljaku liivaaladel likvideeritakse olemasolevad amortiseerunud mänguvahendid ja varjualused, rajatakse osadele uutele mängu- ja spordivahenditele uued lokaalsed kummimultšikattega alad, vahetatakse mänguväljakute liivakate uute mänguvahendite alal ning paigaldatakse uued mänguvahendid vastavalt asendiplaanilisele lahendusele.

Projektala läbivad lasteaia hoonet teenindavad vee-, sajuvee-, drenaaži- ja madalpingetrassid ning mittetöötavad varasemad põllumajanduslikud drenaažitrassid. Lasteaia kinnistul paiknevad trassid on lasteaia haldusalas, võrguvaldajate trassid ja liitumispunktid jäävad kinnistust väljapoole.

Sajuvee-, drenaaži- ja madalpingetrassid läbivad olemasolevaid liivaalasid, seal on trasside kaitsevööndis liiva vahetamisel kaevesügavus max 30cm. Olemasolevad mänguvahendid on osaliselt trasside kaitsevööndites ja need vahendid likvideeritakse.

Uute mängu- ja spordivahendite paigutus on lahendatud nii, et nende vundamendid jäävad võimalusel trasside kaitsevööndist välja, välja arvatud 4. mänguala üks jalgpallivärv paikneb sajuveetrassi kaitsevööndis.

Teised trassid ja nende kaitsevööndid jäävad mänguväljaku elementidest eemale.

Enne kaevetööde algust kontrollida tehnoorkude paiknemine piirkonnas ning tehnoorkude kaitsevööndites töötades ja materjali ladustades järgida võrguvaldajate tehnilisi nõudeid ja **maa-aluste trasside kaitsevööndis teostada kaevetööd käsitsi**.

Mänguväljaku rajamine ei ole seotud ühegi tehnoorkuga ning samuti ei taotleta uusi liitumispunkte.

Projekteeritud 2. mänguala paviljon jääb osaliselt tagaküljega riigimaantee 22140 Tõrvandi-Roiu-Uniküla teekaitsevööndisse, kuid paviljon on tee poole kolme kinnise seinaga ja teepoolses küljes paviljoni taga on ka hekk, seega paviljoni kasutamisel ei ole ette näha teest tulenevat olulist mõju (müra ja saastet), sest paviljoni sissepääsu külg jääb maantee kaitsevööndist välja.



Töö nr 202406

Põhiprojekt

*Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7*

## 2. Projektlahendus

Käesolev Soinaste Lasteaia 2., 3. ja 4. mänguala hõlmab kogu lasteaia õueala mänguväljakute alast ca ¾, vt mängualade asendiplaani joonis AS-4-02. Varasemalt on renoveeritud mänguväljaku 1.etapis kaks läänepoolset liivaala koos lähiümbrusega.

### Kasutatud projekteerimisnormide loetelu:

1. Ehitusseadustik (RT I 05.03.2015, 1, jõustunud 01.07.2015).
2. Nõuded ehitusprojektile (MTM määrus 17.07.2015 nr 97, jõustunud 21.07.2015).
3. EVS 932:2017 Ehitusprojekt.
4. EVS-EN 1176-1:2017/AC:2020 Mänguväljaku seadmed ja aluspinnakate. Osa 1: Üldised ohutusnõuded ja katsemeetodid.
5. EVS-EN 1177:2018 Lööki nõrgendav mänguväljaku aluspinnakate. Katsemeetodid löögi nõrgendamise kindlaksmääramiseks.
6. EVS-EN 15381:2008 Geotekstiilid ja geotekstiili põhised tooted.
7. EVS-EN 1991-1-1:2002/AC:2009 Ehituskonstruksioonide koormused. Osa 1-1. Üldkoormused. Mahukaalud, omakaalud, hoonete kasuskoormused.
8. EVS 1992-1-1:2005 +NA:2007 Betoonkonstruktsioonide projekteerimine. Osa 1-1:Üldreeglid ja reeglid hoonetele.
9. EVS-EN 206:2014+A1:2016/AC:2019 Betoon. Spetsifitseerimine, toimivus, tootmine ja vastavus.
10. Tee ehitamise kvaliteedi nõuded (MTM 03.08.2015 määrus nr 101, jõustunud redaktsioon 23.11.2020).
11. Killustikust katendikihtide ehitamise juhend 2022 (Transpordiamet 26.01.2022 nr 1.1-7/22/43).
12. Maa RYL 2010 Ehitustööde kvaliteedi üldnõuded. Hoone ehituse pinnasetööd.
13. Infra RYL 2010 Infrastruktuuri ehitustööde üldised kvaliteedinõuded.
14. Tarindi RYL 2010 Ehitustööde üldised kvaliteedinõuded. Kande ja piirdetarindid
15. Nõuded ajutisele liikluskorraldusele (MTM määrus 13.07.2018 nr 43, jõustunud 01.01.2019).

Projekтал on olemasolevad asfaltkattega kõnniteed, murukattega haljasalad ja liivakattega mänguväljaku alad.

Lasteaia õueala on valgustatud olemasoleva tänavavalgustusega.

Olemasolevatel mänguväljaku liivaaladel likvideeritakse olemasolevad amortiseerunud mänguvahendid ja varjualused, säilivad mõned olemasolevad pingid ja mänguköögid. Täpsem säilivate toodete hulk lepatakse kokku tellija ja töövõtja vahel hankelepingu sõlmimisel.

Rajatakse vastavalt asendiplaanilisele lahendusele osadele uutele mängu- ja spordivahenditele uued lokaalsed kummimultšikattega alad, vahetatakse mänguväljakute liivakate uute mänguvahendite alal ning paigaldatakse uued mänguvahendid.

Olemasolevad mänguväljakud projekтал ei ole ehtisregistrisse kantud, käesoleva projekti alusel taotletakse õueala 2. - 4. mänguala rajamiseks ehitusluba ja sellega seadustatakse ka olemasolevad säilitatavad liivaalad ja mänguvahendid projektiga käsitletaval alal.

Varasemalt renoveeritud 1.etapi mänguväljakutele väljastati ehitusluba 2023.a.

Projekteeritud õueala mänguväljakute tehnilised andmed:

Ehtisregistris ehitise kasutamise kood ja otstarve: 24129, muu nimetamata spordi- või puhkerajatis.

Ehitise kasutusiga:	10 aastat
Kasutajate arv:	120+ inimest
Pikkus:	110,0m
Laius:	90,0m
Kõrgus:	4,0 m
Pindala	5655 m²



Töö nr 202406

Põhiprojekt

*Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L. Korjus, volitatud arhitekt tase 7*

**Projekteeritud õueala 2. mänguala** territooriumil eemaldatakse varjualused 2tk, kaalukiik, kiigekonstruktsioon 2tk, karussell, ronila 2tk, poom, mänguköögid 2tk, kaamelikujulised pingid 3tk.

Paigaldatakse järgmised mängu- ja spordivahendid (vt. asendiplaan joonis AS-4-02): Mängulinnak ELISABETH, 2-kohaline kiigekonstruktsioon koos rippkiikede komplektidega, 3-kohaline kiigekonstruktsioon koos rippkiige ja pesakiige komplektidega, väikelaste liumägi METSVINT, 2-kohaline kaalukiik vedrudel BUBBLE, püramiid-karussell C, ronilakompleks IGUANA, mängumaja MANSION, välibatuut, liivakast-mängulaud, liivakopp, piknikulaud pinkide ja katusega, kiikpink ning lelukastid 2tk. Ala lõunaserva paigaldatakse varjualune puitpõrandaga 4x6m ja lukustatavate panipaikadega.

Vastavalt mänguvahendite sertifitseeritud kukkumiskõrgusele on ette nähtud mänguvahendite alal uuendada liivakattega turvaalus. Rajatakse uus kummimultšikattega ala välibatuudi ümber.

**Projekteeritud õueala 3. mänguala** territooriumil eemaldatakse varjualused 2tk, kaalukiik, kiigekonstruktsioon 2tk, karussell, ronila 2tk, poom, mängumaja, mänguauto 2tk, kaamelikujuline pink.

Paigaldatakse järgmised mängu- ja spordivahendid (vt. asendiplaan joonis AS-4-02): Megalinnak OLD TOWN Mini, püstiseisu kaalukiik, võrkpüramiid h=3m, kausjas karussell D=2m, tasakaalumäng HULA-LOOP, 4-kohaline kiigekonstruktsioon koos rippkiikede komplektidega, 2-kohaline kiigekonstruktsioon koos pesakiige komplektiga, liivakast-mängulaud, kaalukiik FUN, mängumaja BUFFET tegelusseintega, võrkkiik KÖRS 2tk, piknikupink-laud koos lauamängudega, liivakopp, kiikpingid 2tk ning lelukastid 2tk. Ala idaserva paigaldatakse varjualune puitpõrandaga 4x6m ja lukustatavate panipaikadega.

Vastavalt mänguvahendite sertifitseeritud kukkumiskõrgusele on ette nähtud mänguvahendite alal uuendada liivakattega turvaalus. Rajatakse uus kummimultšikattega ala karusselli ja tasakaalumängu ümber.

**Projekteeritud õueala 4. mänguala (spordi- ja muusikaala)** territooriumil teiseldatakse tahvel 1. mängualale vastavalt tellijaga kokku lepitud asukohale.

Likvideeritakse 1 puu ja põõsastikud projekteeritud tasakaaluraja alalt.

4. mängualale paigaldatakse spordi- ja muusikavahendid ning rajatakse sensomotoorne tunnetusrada.

Paigaldatakse järgmised muusika-, mängu- ja spordivahendid (vt. asendiplaan joonis AS-4-02):

Muusikamängud: multi kellamäng 8-osaline, Concert Flat Chimes, Bongo Tree, Virtuoso Tongue Drum Flower, Virtuoso 5 Bell Tree;

Mängu- ja spordivahendid: väikelaste ronila puhkepesaga RASVATIHANE, Tasakaalurada COMPASS, Tasakaalurada 9, pink-poom ORAV, ronila REBASEURG, siksak poomid, välibatuut, püstiseisu kaalukiik, slackline 3m, kolme kõrgusega rippkangid lastele, kolme rõngaga korvpallikonstruktsioon, jalgpallivärvad koos võrguga 1x1,5m 2tk, jalgrattahoidja 6-kohaline 2tk.

Vastavalt mängu- ja spordivahendite sertifitseeritud kukkumiskõrgusele on ette nähtud rajada uued kummimultšikattega alad tasakaaluradade, välibatuudi ja rippkangide ümber.

Lisaks rajatakse 4. mängualale sensomotoorne tunnetusrada, mis võimaldab lastel tunnetada palja jala all erinevate pinnakatete eripära (struktuuri ja tunnetuslikku pinnatemperatuuri) ning alale rajatakse kaheksast ruudust koosnev paarisrada (vt täpsemalt seletuskiri P8.4).

Avaliku mänguväljaku tooted peavad vastama Euroopa Liidus kehtivale avalike mänguväljakute ohutusstandardile ning omama vastavaid sertifikaate. Väljaku rajamisel peab kasutama standardile EVS-EN 1176-1:2017/AC:2020 Mänguväljaku seadmed ja aluspinnakate. Osa 1: Üldised ohutusnõuded ja katsemeetodid või samaväärsele standardile vastavaid tooteid.

Pakkuja esitab mänguelementide standardile EVS-EN 1176-1:2017/AC:2020 või sellega samaväärsele standardile vastavust tõendavate sertifikaatide koopiad, mis on välja antud sõltumatu mänguväljaku elemente sertifitseeriva ettevõtte poolt.

Projekti koostamisel on kasutatud Tiptaptap OÜ tooteid, mida võib asendada ka samaväärsetega.





Töö nr 202406

Põhiprojekt

*Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7*

### 3. Pinnasetööd ja katendite konstruktsioon

Projektalal on olemasolevad asfaltkattega kõnniteed, murukattega haljasalad ja liivakattega mänguväljaku alad. Maapind on tasane, kerge kaldega kagusuunas, maapinna kõrgused projektalas on abs 49.40...51.44.

Alal on olemasolev säilitatav kõrghaljastus, välja arvatud 1 likvideeritav puu ja põõsastikud 4. mängualal.

Sajuvesi immutatakse omal kinnistul haljasalale, samuti imbub sajuvesi läbi liivakattega ja kummimultšikattega turvaalade pinnasesse.

#### Kummimultšist turvaalused

Vastavalt mängu- ja treeningelementide standardi nõuetele võib vahendid, mille kukkumiskõrgus on kuni 1m, paigaldada olemasolevale liiva- või murupinnale, kuid pori tekkimise vältimiseks ja projektala hoolduse lihtsustamiseks rajatakse ka osade madalama kukkumiskõrgusega toodete alla kukkumist pehmendav kummimultšikattega turvaalus.

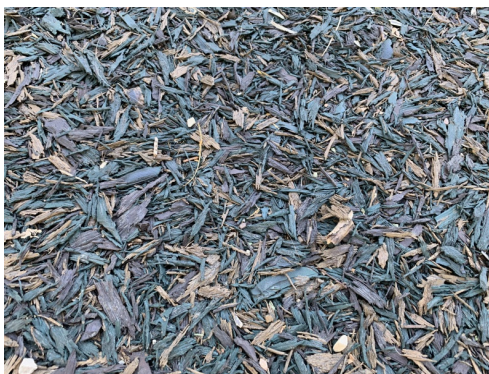
Turvaaluskatte paksus valitud toodete kukkumiskõrguse puhul on laste rippkangide all 5,5cm ning välibatuutide, karusselli, tasakaalumängu ja tasakaaluradade all 4cm vastavalt asendiplaanilisele lahendusele.

5,5cm kummimultš paigaldatakse kahes kihis: alumine kiht 3,5cm pehme must SBR kummigraanul ja ülemine kiht 2cm kummimultš (nt PlaySmart UK Ltd JunglaMultch, värvitoon pruunide, kollaste ja roheliste kummilaastudega Camouflage).

4cm kummimultš paigaldatakse ühes kihis (nt PlaySmart UK Ltd JungleMultch, värvitoon pruunide, kollaste ja roheliste kummilaastudega Camouflage).



Camouflage



Siledal murupinnasel võib koorida murumätta või trimmerdada muru turvaaluse ulatuses madalaks, paigaldada taimede kasvu takistamiseks geotekstiili ja kummimultšist aluse otse maapinnale. Multšiala jääb ümbritsevast maapinnast veidi kõrgemaks.

Kummimultšikate järgib maapinna olemasolevat kallet ja katend on vett läbi laskev.

Tasakaalurada COMPASS ala on hetkel kõrghaljastusega kaetud ala, kus on vaja likvideerida 1 puu ja põõsastikud ning kummikatte alla rajada killustikalus.

#### **55mm kummimultši kattega turvaaluse konstruktsioon:**

- Kummimultš, värvitoon Camouflage 2cm
- SBR kummigraanul aluskiht 3,5cm
- geotekstiil (nt Typar SF27)
- trimmerdatud või kooritud murupinnas või tihendatud mineraalne aluspinnas

#### **40mm kummimultši kattega turvaaluse konstruktsioon:**

- Kummimultš, värvitoon Camouflage 4cm
- geotekstiil (nt Typar SF27)
- trimmerdatud või kooritud murupinnas või tihendatud mineraalne aluspinnas



Töö nr 202406

Põhiprojekt

*Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7***40mm kummimultši kattega turvaaluse konstruktsioon tasakaaluraja COMPASS alal:**

- Kummimultš, värvitoon Camouflage 4cm
- killustikalus (E=80MPa) 15cm
- geotekstiil (nt Typar SF27)
- olemasolev aluspinnas

**Märkused:**

- 1 Killustikalus rajada kiilumismeetodil kahekihilisena: aluse põhifraktsioon killustik fr 16/32, kiilutakse killustik fr 4/12 kulunormiga 25kg/m<sup>2</sup>.
2. Killustikaluse pinnal peab elastsusmoodul olema kummikattega alal E≥80MPa.
3. Kummikatte paksus täpsustada enne paigaldamist vastavalt paigaldatavate mänguvahendite kukkumiskõrgusele ning sellele vastavale kummikatte tootja sertifitseeritud paksusele.
4. Projekteeritud katendi servas viia katte pind ja piirde kõrgus sujuvalt kokku olemasoleva katendi ja äärekivide kõrgusega.

Kummikattega mänguväljaku ala max põiklalle on 1,0%.

NB! Kummikatte paigalduse ajal peab alus olema kuiv ja ei tohi tulla vihma. Paigalduse ajal õhu min. temperatuur +12°C, RH 85%. Materjali kuivatamise ajal ei tohi õhutemperatuur langeda alla + 6°C.

**Liivakattega turvaalused**

Olemasolevatel liivaaladel paiknevate uute mänguvahendite all vahetatakse välja turvaaluse liivakate vastavalt toodete kukkumiskõrgusele: liivakattega turvaalus liivakihi paksusega 30cm (kukkumiskõrgus <2m) ja liivakihi paksusega 40cm (kukkumiskõrgus 2-3m).

Projekteeritud mänguväljakutel kasutatakse mänguvahendite paigutamisel ära olemasolevad liivakattega turvaalused, uute toodete turvaalade ulatuses vahetatakse välja liivakate.

Projekteeritud turvaala järgib maapinna olemasolevat kallet, max ala põiklalle 1,0%.

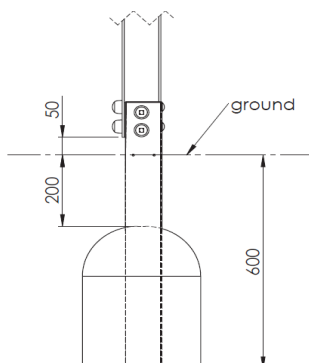
Liivaala renoveerimine sisaldab vastavalt 30cm või 40cm süvendi kaevamist, süvendi põhjas geotekstiili seisukorra kontrolli ja 40cm liivaalal uue geotekstiili paigaldust ning mänguväljakule sobiva liivaga täitmist (fr 0,2-2mm).

**Liivast aluskatte konstruktsioon:**

- sõelutud liiv fr 0,2..2mm 30cm / 40cm
- olemasolev geotekstiil (kontrollida seisukorda, vajadusel asendamine uuega nt Typar SF27)
- tasandatud aluspinnas

Olemasolevad liivaalad on piiratud asfaltkattest betoonist äärekividega, haljasaladest puitpostidest palisaadiga. Olemasolevad katendite piirdeid säilitatakse.

NB! Teiste toodete kasutamisel kontrollida turvaala vastavust (suurust ja kuju) ning toodete sertifitseeritud kukkumiskõrgust ja sellele vastavat turvaaluse paksust käesoleva projektlahendusega, vajadusel korrigeerida turvaaluskatte mõõtmeid ja/või turvaaluse paksuseid.



Pinkikupingid-lauad, varjualused, võrkkiiged, slackline, osad väikelaste mänguvahendid ja puitpõrandaga varjualused paigaldatakse murukattele, neile ei rajata turvaaluseid.

Mänguvahendid paigaldatakse vastavalt tootjapoolsetele juhenditele kohapeal valatavatele betoonist postvundamentidele kuumtsingitud metallkinnitustega. Vastavalt mänguvahendite standardi nõuetele peab postvundamendi pind algama min 0,2m maapinnast allpool, vt joonis:



Töö nr 202406

Põhiprojekt

*Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L. Korjus, volitatud arhitekt tase 7*

Õueala 4. mängualale on projekteeritud ka sensomotoorne tunnetusrada. Projekteeritud on paarisrada, kaks last saavad seda läbida kõrvuti. Rajatakse kahes reas kõrvuti kuusnurkse kärjekujuga alad mõõtmetega ca 0,7x0,8m, paarisraja kogupikkus ca 5,7m.

Pinnase väljakaeve ca 12cm, ehitatakse kastid sügavimmutatud ja tumedaks peitsitud hõvellaust nt 28x120mm, mis paigaldatakse vertikaalselt ja kastide põhja paigaldatakse geotekstiil ning täidetakse erinevate materjalidega vastavalt projektile, vt seletuskiri P8.4.

Vundamentide kaevikutest ja liivaala süvendist väljakaevatav haljastuseks sobiv pinnas planeeritakse tellijaga kokkuleppel samal kinnistul, haljastamiseks mittesobiv ja üleliigne pinnas utiliseeritakse vastavalt jäätmekäitluse nõuetele.

Ehitustööde käigus rikutud aladel taastatakse haljastus murukülviga. Enne haljastustöid peab maapind olema planeeritud siledaks. Samas jälgida säilitatava kõrghaljastuse paiknemist ning võimalusel säilitada puude juures olemasolev maapinna kõrgus, lubatud on kuni 10cm muutus.

#### murupindade taastamine

- murukülv (seemne külvamistihedus 20-30 gr/m<sup>2</sup>)
- kasvumuld min 15cm
- olemasolev aluspinnas

Muru alus ei tohi sisaldada ehitusprahi ega muid kahjulikke lisandeid. Pool kasutatavast mullast peab olema mineraalmuld nõrgalt happelise või neutraalse reaktsiooniga (pH 6.5-7.0). Kasutatavas mullas peab huumust olema vähemalt 3%. Kasutakse ära olemasolev kooritav kasvupinnas, millest sõelutakse välja kivid ja valmistatakse muld taaskasutamiseks. Muld ei tohi sisaldada kive, killustikku, umbrohujuuri ega taimedele kahjulikke aineid ning tuleb tihendada nii, et ei tekiks vajumisi ega lohkusid. Kasvumullana ei tohi kasutada külmunud pinnast.

Haljastatav maapind täidetakse kasvumullaga, planeeritakse, külvatakse muruseeme (külvamistihedus 20-30 g/m<sup>2</sup>), rullitakse maapind ja kuival perioodil vajadusel kastetakse.

Projekteeritud platside servas viia maapind sujuvalt kokku olemasolevaga, tagada niidukõlblikkus.

### **Orienteeruvad rajatavate pinnakatete mahud:**

#### **2. mänguala**

##### **Katendid:**

4cm kummimultšikatend	26m <sup>2</sup>
30cm liivaala uuendamine	300m <sup>2</sup>
40cm liivaala uuendamine	30m <sup>2</sup>
Haljastuse taastamine:	vastavalt vajadusele ehitustöödega rikutud aladel

##### **Ehitusmahud:**

Väljakaevatav pinnas (turvaalused ja vundamendid)	ca 102m <sup>3</sup>
Kummimultšikate Camouflage	1,1m <sup>3</sup>
Mänguväljaku liiv	102m <sup>3</sup>
Geotekstiil	60m <sup>2</sup>

#### **3. mänguala**

##### **Katendid:**

4cm kummimultšikatend	73m <sup>2</sup>
30cm liivaala uuendamine	300m <sup>2</sup>
Haljastuse taastamine:	vastavalt vajadusele ehitustöödega rikutud aladel



Töö nr 202406

Põhiprojekt

*Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L. Korjus, volitatud arhitekt tase 7***Ehitusmahud:**

Väljakaevatav pinnas (turvaalused ja vundamendid)	ca 90m <sup>3</sup>
Kummimultšikate Camouflage	3,0m <sup>3</sup>
Mänguväljaku liiv	90m <sup>3</sup>
Geotekstiil	73m <sup>2</sup>

**4. mänguala****Katendid:**

4cm kummimultšikatend	212m <sup>2</sup>
Sh Tasakaalurada COMPASS	92m <sup>2</sup>
Tasakaalurada 9	92m <sup>2</sup>
Välibatuut	28m <sup>2</sup>
5,5cm kummimultšikatend	18m <sup>2</sup>
Haljastuse taastamine:	vastavalt vajadusele ehitustöödega rikutud aladel

**Ehitusmahud:**

Likvideeritav puu	1
Väljakaevatav pinnas (turvaalused ja vundamendid)	ca 18m <sup>3</sup>
Kummimultšikate Camouflage	8,9m <sup>3</sup>
Kummikatte aluskiht SBR must	0,7m <sup>3</sup>
Killustikalus tasakaalurajale COMPASS	14m <sup>3</sup>
Geotekstiil	230m <sup>2</sup>

**Märkused:**

1. Kõik esitatud mahud on geomeetrilised, st mõõdetud konstruktsiooni geomeetristest mõõtmetest lähtuvalt. Materjalide mahud on arvestatud paigaldatuna ja tihendatuna; arvestatud ei ole puistematerjalide tihendamisega ja tükkmaterjalide lõikamisel tekkivate kadudega.
2. Katete taastamisel võib täitepinnasena kasutada varem tööde teostamise ajal välja kaevatud teedehituses sobivat pinnast.
3. Killustikaluse mahus on kokku arvestatud erinevate fraktsioonide maht.
4. Kummikatte maht arvutada töövõtjal vastavalt valitava kummikatte tootja sertifitseeritud kihtide paksustele.
5. Haljastusmullana saab ära kasutada objektil kooritavat pinnast, millest sõelutakse välja kivid.

**4. Ehitusplatsi ettevalmistus ja ehituskorraldus**

Töö käigus kaitstakse olemasolevaid puid ja põõsaid, ehitisi ja seadmeid. Ehitatavad objektid märgitakse maastikule.

Enne ehitustöödega alustamist täpsustada ja vajadusel kooskõlastada projektlahenduse mänguvahendite paiknemine objektil koos tellijaga.

Vajalikud sidumismõõdud määratakse digitaalselt asendiplaanilt. Paigaldatakse sel arvul tähiseid, et nende põhjal võib töid teha vastavalt projektile ja fikseerida tehtud töö vastavust projektile. Ehitustööde ajal kontrollitakse paigaldatud tähiste ja märkide õigsust. Vajaduse korral täpsustatakse märgistus uuesti.

Ehitaja koostab vajadusel eraldi tööde korraldamise projekti, kus on ära näidatud kõik ajutised teed ja rajatised, mis on vajalikud projekti elluviimiseks.

Töövõtja kavandab ja paigaldab kaitsepiirid ja muud kaitsekonstruktsioonid, mis on vajalikud tööplatsi piiramiseks ning tööõnnetuste või varaliste kahjude vältimiseks. Töövõtja vastutab tööplatsi korrasoleku eest.



Töö nr 202406

Põhiprojekt

*Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L. Korjus, volitatud arhitekt tase 7*

## 5. Nõuded ehitamisele ja ehitusplatsi korrastamine

Ehitustööde teostamisel tuleb juhendada MaaRYL 2010 Ehitustööde üldised kvaliteedinõuded. Kõik ehitustööd teostada vastavalt kehtivatele eeskirjadele ja nõuetele.

Ehitaja peab tagama teede ja platside ehitustöödel kvaliteedi vastavalt Tee ehitamise kvaliteedi nõuded (MTM määrus 03.08.2015 nr 101, jõustunud redaktsioon 23.11.2020) esitatud nõuetele. Soovitatav on ehitustööd läbi viia kuival ja soojal aastaajal (ööpäeva keskm temp. +5°C).

Enne teekonstruktsiooni kihtide paigaldamist peab olema kontrollitud aluspinna vastavus. Katendi kihtkonstruktsioonide ja mänguvahendite vundamentide rajamisel peab vältima olemasolevate varem paigaldatud kommunikatsioonide vigastamist. Trasside piirkonnas täita võrguvaldajate nõudeid ja ettekirjutusi, maa-aluste trasside kaitsevööndis teostada kaevetööd käsitsi.

Killustikaluses kasutatava paekillustiku minimaalsed nõuded vastavalt Killustikust katendikihtide ehitamise juhend 2022 (Transpordiamet 26.01.2022 nr 1.1-7/22/43) tabel 1 AKÖL20 <500.

Killustikaluse pinnal peab elastusmoodul mõõdetuna INSPECTOR või LOADMAN seadmega olema kummikattega alal  $E \geq 80 \text{ MPa}$ .

Teised kattekonstruktsioonikihid peavad vastama kehtivatele normidele ja eeskirjadele.

Katendite serv ja piirete kõrgus viia kokku olemasoleva katte ja äärekivide kõrgusega. Pärast vihma ei tohi kattele jääda loike ja ta peab kuivama ühtlaselt.

Kummikatendi paigalduse ajal peab alus olema kuiv ja ei tohi tulla vihma. Paigalduse ajal õhu min. temperatuur +12°C, RH 85%. Materjali kuivatamise ajal ei tohi õhutemperatuur langeda alla +6°C.

Haljasala kasvukihi aluseks täiteks võib kasutada täitepinnast, mis võib sisalda huumust, kuid ei sisalda suuri kive ja taimede kahjulikke jäätmekäitmeid ning on tihendatav nii, et ei tekiks vajumisi ja vee kogunemise lohkusid. Ei tohi kasutada külmunud pinnast.

Ehitustööde käigus viga saanud pinnas ja haljastus ala ümber taastatakse, maapind silutakse, külvatakse muruseeme, riisutakse ning rullitakse kinni ja vajadusel kuival perioodil kastetakse külviala.

Projektis tekib turvaala ja elementide vundamentide süvendi kaevamisel pinnast, mis tuleb transportida selleks ettenähtud kohta, kas taaskasutamiseks või utiliseerimiseks.

Peale tööde lõpetamist tuleb ehitusplats korrastada. Kõik ehitusjäätmekäitmed ja ajutised tarindid kõrvaldada, lammutatud või vigastatud piirded taastada. Tööde territooriumil tuleb ennistada heakord.

## 6. Keskkonnakaitselised abinõud ja jäätmekava

Töövõtja vastutab ehitusperioodil keskkonnakaitselise eest ehitusplatsil ja selle kõrval oleval alal vastavalt Eesti Vabariigis kehtivatele seadustele ja nõuetele ning Tellija antud juhistele.

Tööde tegemisel ei tohi kahjustada olemasolevaid puid ja põõsaid, kui see ei ole projektis ette nähtud.

Likvideeritakse 1 puu ja põõsastikud 4. mängualal tasakaaluraja COMPASS alalt.

Väljakaevatav haljastuseks sobiv pinnas planeeritakse osaliselt tellijaga kokkuleppel samal kinnistul, üleliigne ja haljastamiseks mittesobiv pinnas utiliseeritakse vastavalt jäätmekäitluse nõuetele.

Projekteeritud mänguväljaku alale jäävad ka olemasolevad puud, mille võrad jäävad osaliselt ehitustööde alasse. Kaevetööd puu võra ulatuses teostatakse käsitsi.

Töötavad masinad võivad tekitada kaitsmata puudele mehaanilisi vigastusi. Puu tüve kaitseks seotakse selle ümber vajadusel püstised lauad või prussid, prusside ja tüve vahele pannakse pehmendus (nt autokummid).

Võimalusel mitte läbi lõigata üle 40mm läbimõõduga juuri, väiksemad juured ja katki rebitud juureotsad ristisuunaliselt ära lõigata. Lõige teha võimalikult väikese lõikepinnaga, kaldega allapoole tüve suunas.





Töö nr 202406

Põhiprojekt

*Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7*

Kogu ehituspraht tuleb kokku korjata ja ehitusplatsilt ära vedada konteinerites või muul kindlal transpordivahendil selleks ette nähtud kohale.  
Töövõtjale on rangelt keelatud matta ehitusjäätmekäitluseks või neid põletada.

Ehitustööde lõpetamisel tuleb kõik ajutised teed, ehitised ja rajatised lammutada või üles kaevata, praht ja jäätmekäitluseks ette nähtud kohta.

Ehitus- ja lammutusjäätmekäitlemine peab toimuma vastavalt Kambja valla jäätmehoolduseeskirjale.

### JÄÄTMEKAVA ÕUEALA MÄNGUVÄLJAKU RAJAMISEL

rk nr.	Ehitusjääde	Ühik	Kogus	Käitlus	Märkused
1	Puit lammutatavatest mänguvahenditest	m³	6	Jäätmekäitlus	
2	Metall lammutatavatest mänguvahenditest	m³	1	Vanametalli kogumispunkti	
3	Plastik lammutatavatest mänguvahenditest	m³	0,5	Jäätmekäitlus	
4	Kasvumuld ja pinnas turvaaladelt ja postvundamentide süvenditest	m³	18	Jäätmekäitlus, võimalusel osaliselt taaskasutatakse	
5	Liiv turvaaladelt	m³	192	Jäätmekäitlus, võimalusel osaliselt taaskasutatakse	

## 7. Töötervishoid ja tööohutus

Ehitustöödel peab ehitaja jälgima ja täitma kõiki nõudeid, mis on esitatud Vabariigi Valitsuse 8. detsembri 1999.a. määruses nr. 377 "Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ehituses".

Ehitaja peab ehitustööde alustamisest teatama Tööinspektsiooni kohalikule asutusele vähemalt 3 päeva enne töödega alustamist.

Kaevamistöid võib alustada vastavate lubade olemasolul. Tööde teostamisel tehnoorkude kaitsetsoonis tuleb kinni pidada kehtestatud ohutustehnilistest nõuetest. Maa-aluste kommunikatsioonide tsoonis tuleb kaevata käsitsi.

Ehitustööde ajal ei tohi ehitusel viibida kõrvalisi isikuid ja ehitustööd ei tohi ohustada ehituse mõjuapiirkonnas viibijaid.

Ehitaja peab tagama, et ehitusfirma ja ehitusega seotud töötajad oleksid kindlustatud. Töötajad peavad olema instrueeritud tööohutusalaselt ja olema varustatud töötamiseks vajalike kaitsevahenditega.

Ehitusel tuleb jälgida, et ei tekitataks liiklusohtlikke olukordi ehitataval alal. Ehitusplats tuleb vajadusel nõuetekohaste viitude ja märkidega tähistada vastavalt Nõuded ajutisele liikluskorraldusele (MTM määrus 13.07.2018 nr 43, jõustunud 01.01.2019).





Töö nr 202406

Põhiprojekt

*Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7*

## 8. Elementide ja toodete kirjeldused

Projekti koostamisel on kasutatud Tiptaptap OÜ tooteid, arvestatud tootekirjelduses nimetatud toodetega; tooteid võib asendada samaväärsega; toote muutus toob kaasa projekti muudatuse ja tuleb kooskõlastada Tellijaga ja projekteerijaga projekti järelevalve käigus.

Käesolevas projektis määratud materjale võib asendada tehniliste ja visuaalsete omaduste poolest võrdväärsetega, kui see ei vähenda tehnilisi, esteetilisi või muulaadseid kvaliteediomadusi. Kõik valitud materjalide asendused kooskõlastada Tellija ja projekteerijaga.

### Samaväärsega asendamine

Tehnilises kirjelduses ja lisades toodud ostuallikate, protsesside, kaubamärkide, patentide, tüüpide, päritolude, tootmisviiside ja projektlahenduste osas võib pakkuja esitada hankijale ettepaneku asenduseks samaväärsega kõigi järgmiste tingimuste täitmisel:

- pakkuja tõendab hankijale ja vastava lahenduse projekteerijale/autorile omaduste samaväärsust;
- pakkuja peab esitama asenduste hindamiseks asenduste tabeli, mis peab sisaldama projekteeritud ja asenduste tehniliste näitajate võrdlust ning fotosid toodetest visuaalse samaväärsuse hindamiseks;
- pakkuja peab eraldi ära markeerima (tähistama) projektlahenduse ja asenduse erinevused, vastasel korral kehtib projektijärgne lahendus;
- vastava lahenduse projekteerija/autor kinnitab nõusolekut asendusega kirjalikult;
- asendusega kaasnevad projekteerimis-, tõendamis- vms kulud kannab pakkuja.
- Pakkuja peab taotlema ja saama asendustepanekule hankija kirjaliku heakskiidu.
- Eeltoodud tingimuste mittetäitmisel ei kuulu asenduse raames teostatud hanke eseme osa tasustamisele ja pakkuja on kohustatud ellu viima tehnilises kirjelduses ja selle lisades määratletu.
- Kui pakkuja algatusel toimuvad asendused toovad kaasa vajaduse väljastada uus energiamärgis või ehitusluba, kannab vastavad kulud pakkuja.
- Lisaks eelpool loetule hindab arhitekt ka visuaalselt asenduste samaväärsust. Seda kõikidel viimistlusmaterjalidel, katenditel, väliruumi väikevormidel jne.
- Vastutus vahetuse eest jääb pakkujale.

Mänguväljakul peab ala raames läbivalt kasutama ühtset modernset disainikeelt, et tugevdada mänguala unikaalsust. Oluline on erinevate elementide omavaheline kokku sobivus ja ühtse mänguruumi tekkimine, mistõttu üksikute elementide asendamine ja/või ärajätmine lõhuks üldist kompositsiooni. Projektis on esitatud vahendite kirjeldus. Lisaks iga vahendi detailkirjeldusele tuleb tagada, et kõik paigaldatavad vahendid oleks sama kujunduspõhimõttega.

Käesoleva projekti alusel hinnapakumist tegev pakkuja esitab pakutava tootelahenduse projektile vastavuse tõendamiseks tellijale pakkumuse osana mänguväljakute terviklahenduse animeeritud 3Dvaated (pildid), mis annavad visuaalse ülevaate kõigist pakkuja poolt pakutavatest toodetest, mänguväljaku terviklahendusest ning toodete omavahelisest suhtest mänguväljaku planeeritaval alal. 3D-vaated peavad vastama minimaalselt järgmistele tehnilistele nõudmistele: pildi resolutsioon 1920x1080, formaat JPG või PNG.

### **Mänguväljaku toodete valmistamisel ja paigaldamisel kasutatavad materjalid:**

- Toodete põhikonstruktsioonideks kasutatakse 98x98mm ristlõikega liimpuidust poste, mis on immutatud hallituse ja mädaniku vastase vahendiga, krunditud toonimata immutiga ja viimistletud kaks korda spetsiaalse toonitud immutiga.
- Postid peavad olema kaetud tugevast plastikmaterjalist postikatetega, mis aitavad vältida vee- ja niiskuskahjustusi.
- Toodete postid kinnitatakse maasse kuumtsingitud metallkinnitustega.
- Mängulinnakute ja ronilate käidavad osad (platvormid, trepid, rambid, kaldteed, sillad) peavad olema kaetud kulumis- ja libisemiskindla 2-komponentne UV kiirguse vastase töötlusel elastomeer plastikkattega.



Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L. Korjus, volitatud arhitekt tase 7

- 2. ja 3. mängualal on ühel linnakul prinditud piltidega küljepaneelid. Linnakute temaatilised küljepaneelid peavad olema valmistatud ilmastikukindla plastikuga kaetud plaatidest, trükituna mõlemale plaadi küljele terves paneeli ulatuses suuruses min 72x72cm ning neile peab olema pealetrüki meetodil kantud projektis näidatud loodusteemalised kujutised. Temaatilised trükitud kujutised peavad olema lisaks kaetud spetsiaalse kattega, mis teeb trükise ilmastiku- ja kulumiskindlaks.
- Liumägede rennid peavad olema valmistatud UV- ja ilmastikukindlast kõrgtihedast HDPE plastikust külgede ja roostevabast metallist põhjaga või roostevabast metallist.
- Mänguvahendite ronimisseinad peavad olema valmistatud UV- ja ilmastikukindlast kõrgtihedast HDPE plastikust. Puit- ja vineerdetailid ei ole lubatud.
- Vedrukiiged, mängulauad, kaalukiiged peavad olema valmistatud UV- ja ilmastikukindlast kõrgtihedast HDPE plastikust. Puit- ja vineerdetailid ei ole lubatud.
- Mänguvahendite võrkelemendid peavad olema valmistatud eriti tugevast plastikühendustega min 16mm kõiest.
- Mänguvahendite väliskinnitused ja mutrid tuleb katta spetsiaalsete juurdepääsu takistavate plastikust mutrikatetega.

Toodete paigaldamisel tuleb arvestada vaba turvaalaga vastavalt toote spetsifikatsioonile, kuhu vastavalt ohutusstandardile EVS-EN 1176-1:2017/AC:2020 „Mänguväljaku seadmed ja aluspind“ ei tohi sundliikumises olevatel vahenditel (kiiged, karussellid, liurennid) paigaldada teisi mänguelemente ega muid objekte. Staatiliste elementide (liivakast, trepp) turvaalades ei tohi paikneda teisi elemente, aga turvaalad võivad osaliselt kattuda.

Mängualadel on erinevad HDPE paneelide värvilahendused, mis on tootekoodides tähistatud vastavalt **FORP** (HDPE paneelid ja elemendid värvitoon pistaatsiaroheline, Pantoner 383 pistacio) või **FORF** (HDPE paneelid ja elemendid värvitoon fuksia RAL 4004).

Muud materjalid on järgmiste värvitoonidega:

Puitosid ja detailid - värvitoon tumepruun, Teknos Woodex 1804;

Võrgud ja kõied – linnakutel värvitoon must, võrkronilatel must või roheline;

Metalltorud – kuumtsingitud ja värvitud hall, värvitoon RAL 7046;

Tasakaaluradade ja katuste HDPE paneelid ja elemendid – hall, värvitoon RAL 7037;

## 8.1 2. MÄNGUALA

### **Mängulinnak ELISABETH (LM310 FORP), prinditud kahepoolsed tegeluspaneelid 5tk**

Vanemate laste mängulinnak ELISABETH on mõeldud lastele alates 4. eluaastast ja seda saab kasutada kuni 20 last korraga.

Nelja platvormiga mängulinnak on mõeldud mitmekülgseks aktiivseks tegevuseks.

Toode koosneb: Platvormid: 2tk kõrgusega 1.55m, 2tk kõrgusega 1.2m, Katused: 3tk, Liurennid: 1tk kõrgusega 1.55m, Ronimisseinad: 2tk, Ronimisvõrgud: 3tk, Redelid: 1tk, Sillad: 4tk, Tunnelid: 1tk, Kaldteed: 2tk, Tuletõrjetorud: 1tk

Toote liimpuidust valmistatud profiilipostid betoneeritakse maasse kuumtsingitud metallist maakinnituse abil.

Pikkus 8,21m

Laius 7,47m

Kõrgus 3,92m

Maksimaalne kukkumiskõrgus: 1,92m



Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7



### **Prinditud kahepoolsed tegeluspaneelid (AP20) 5tk**

Mängulinnaku ELISABETH külgpaneelideks on tellija poolt kinnitatud kujundusega kahepoolset prinditud paneelid.

Paneelid on valmistatud ilmastikukindla plastikuga kaetud plaatidest. Temaatilised trükitud pildid on kaetud spetsiaalse kattega, mis teeb trükise ilmastiku- ja kulumiskindlaks.

### **Kogus: 5 kahepoolset paneeli (kokku 10 erinevat pilti).**

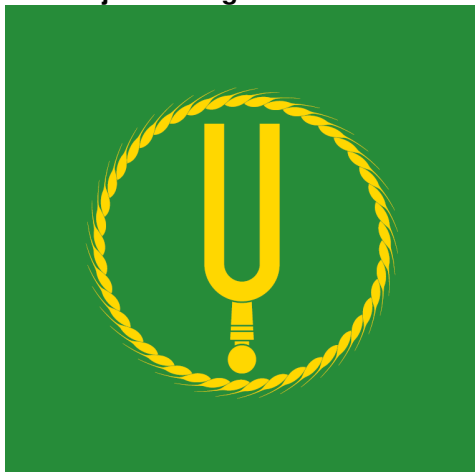
Suurema resolutsiooniga fotod saab enne toote valmistamist tellijalt või projekteerijalt.

Paneeli mõõdud:

Pikkus 0.75m

Kõrgus 0.75m

#### **1.Kambja valla logo**



#### **2. Lasteaia logo**



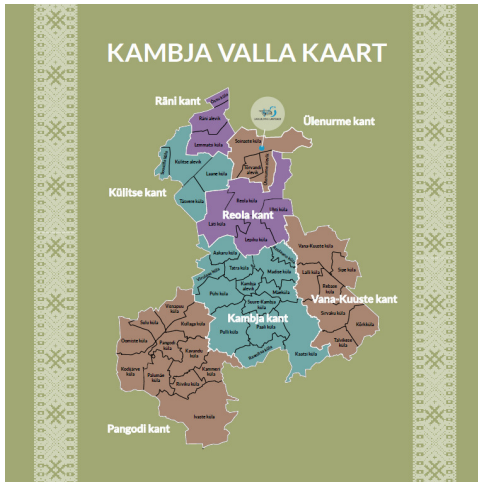


Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7

3.



4.



5.



6.



7.



8.







Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L. Korjus, volitatud arhitekt tase 7

9.



10.



### Väikelaste liumägi METSVINT (LIND1)

Korraga saab liumäge kasutada kuni 3 last ja on mõeldud lastele alates 1. eluaastast. Rõõmsates värvides liumäel METSVINT saavad mudilased liugu lasta, panna ennast proovile ronimisredelil. Seadme konstruktsioon, tugipostid ja metallidetailid on valmistatud kuumtsingitud metallist. Toote küljepaneelide materjal on 19mm paksune värviline HDPE plastik. Liurenn on HDPE plastikust külgede ja roostevaba metallpõhjaga. Tootel on kuumtsingitud ja pulbervärvitud ronimisredel. Kinnitustarvikud on roostevabast terasest.

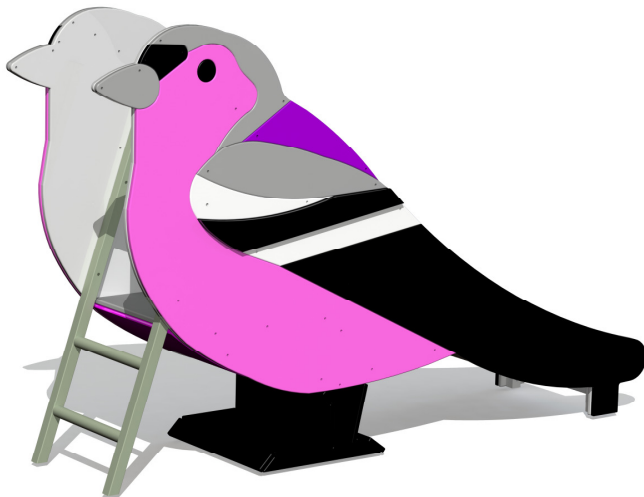
Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus: 2,23 m

Laius 0,71 m

Kõrgus 1,55 m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 0,55m



### 2-kohaline kiigekonstruktsioon BELL-FLOWER (K002 FORF)

Kiigekonstruktsioon võimaldab sellele paigaldada kõrvuti 2 beebi- või tavarippkiike või ühe köis- või linnupesaistme. Kiigeraami tugipostid on valmistatud kolmekordse töötuse abil ilmastikukindlaks töödeldud ristlõikega 98x98mm liimpuitpostidest. Kiikesid kandev metalltoru on kuumtsingitud terasest ning see on kinnitatud postide külge värviliste lillekujuliste plaatide abil.

Kiigekonstruktsioon betoneeritakse maasse kuumtsingitud metallist torumaakinnituste abil.



Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L. Korjus, volitatud arhitekt tase 7

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 3,59m

Laius 2,54m

Kõrgus 2,5m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 1,35m

### **Rippkiige komplekt, pealistatud ketid, laagrid (KRK2), 2 kmp**

Rippkiige komplekt koosneb turvalisest TÜV sertifitseeritud sisemise alumiiniumtugevdusega istmest, selle külge kinnitatud tugevatest ilmastikukindlatest ja värvilise plastikuga kaetud tsingitud kettidest ning roostevabast metallist laagerkinnitustest, mis kinnitatakse kiigekonstruktsiooni külge.

Kiigeiste on ümbritsetud pehmendava kummikattega.



### **3-kohaline kiigekonstruktsioon BELL-FLOWER (K115 FORF)**

Kiigekonstruktsioon on mõeldud kiikumiseks kuni kolmele lapsele korraga. 3-kohalise kiigeraami tugipostid on 98x98mm ristlõikega liimpuidust, mis on immutatud hallituse ja mädaniku vastase vahendiga, krunditud toonimata immutiga ja viimistletud kaks korda spetsiaalse toonitud immutiga. Kiikesid kandev metalltoru on kuumtsingitud terasest ning see on kinnitatud postide külge värviliste lillekujuliste plaatide abil.

Toote postid betoneeritakse maasse kuumtsingitud metallist torumaakinnitustega.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 5,45m

Laius 2,54m

Kõrgus 2,62m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 1,35m

### **Rippkiige komplekt, pealistatud ketid, laagrid (KRK2), 1 kmp**

Rippkiige komplekt koosneb turvalisest TÜV sertifitseeritud sisemise alumiiniumtugevdusega istmest, selle külge kinnitatud tugevatest ilmastikukindlatest ja värvilise plastikuga kaetud tsingitud kettidest ning roostevabast metallist laagerkinnitustest, mis kinnitatakse kiigekonstruktsiooni külge.

Kiigeiste on ümbritsetud pehmendava kummikattega.

### **Rippkiige pesaistme komplekt BIRD NEST d=1,2m (KRK15BL), 1kmp**

Rippkiige komplekt BIRD NEST koosneb turvalisest TÜV sertifitseeritud suurest pesaistmest läbimõõduga 1,2m ja selle külge kinnitatud neljast tugevast ilmastikukindlast köistrossist, mis omakorda kinnituvad metallkettide külge ning roostevabast metallist laagerkinnitustest, mis kinnitatakse kiigekonstruktsiooni külge.





Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7



### **2-kohaline kaalukiik vedrudel BUBBLE (K102 FORF)**

Vahva värvikirev kaalukiik BUBBLE on mõeldud lastele alates 2. eluaastast. Kiik on projekteeritud üleskaalumise põhimõttel. Tänu keskkinnituse kõrval olevatele vedrudele on selle kiigega võimalik kiikuda kergemal lapsel ka üksi. Istekohaks on kalakese selg, jalgadele ja kätele on spetsiaalsed toed.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 3,65m

Laius 0,53m

Kõrgus 0,9m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 0,9m





Töö nr 202406

Põhiprojekt

*Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7***Püramiid-karussell C (0109)**

Karussell on mõeldud lastele vanusega alates 3.eluaastast, korraga mahub mängima kuni 6 last. Tootel on võimalik ronida, istmetel nautida karussellisõitu. Karussellile pääseb mööda redelit või ronimiskõit. Lisaks on karusselli allosas trapetsikujuline võimlemisrõngas ning ringikujulise istumisalusega kõis. Püramiid-karussell koosneb maasse betoneeritavast kuumsingitud metallpostist, postile kinnitatud tugevast 16mm terassüdamikuga PP kattega kõiest ronimiskonstruktsioonist.

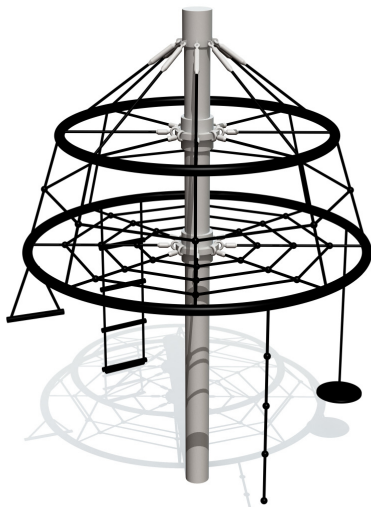
Kõite värvus: must või roheline.

Toote minimaalsed mõõdud:

Läbimõõt 2,0m

Kõrgus 3,0m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 2,4m

**Ronilakompleks IGUANA (RS129 FORF)**

Ronimiskompleks IGUANA on mõeldud lastele vanusega alates 4.eluaastast, korraga mahub mängima kuni 12 last. Ronila on mitmekülgsete ronimisvõimalustega atraktsioon, millel on külgedel eri tüüpi ronimisvõrgud - suuremate ja väiksemate avadega võrgud ning nn. ämblikuvõrgu tüüpi võrk. Üles saavad lapsed ronida veel ka mööda astmetega kõit või metallpulkadega redelit.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 3,17m

Laius 1,63m

Kõrgus 2,16m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 1,93m





Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7

### **Mängumaja MANSION tegelusseintega (Z011A FORP)**

Väikelaste mängumaja MANSION on mõeldud lastele alates 1. eluaastast ja sobib kasutamiseks korraga kuni 12 lapsele. Majas on ronimissein, 2 mängunurka ja 2 tegeluspaneeli.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 3,90m

Laius 3,63m

Kõrgus 2,47m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 0,92m



### **Välibatuut (maa sisse paigaldatav) JUMP M (013200200)**

Välibatuut on mõeldud lastele alates 4. eluaastast ja sobib kasutamiseks korraga kuni 4 lapsele. Ruudukujuline, maa sisse paigaldatav trampliin. Hüppeala mõõdud 1,5x1,5m, ääres kaitsev kummiserv laius 0,25m ümber batuudi. Maa sees asuv batuut on ohutu, ei nõua järelevalvet ning on vandaalikindel.

Hüppeala võrgu värvus roheline, batuudi äärise värv must.

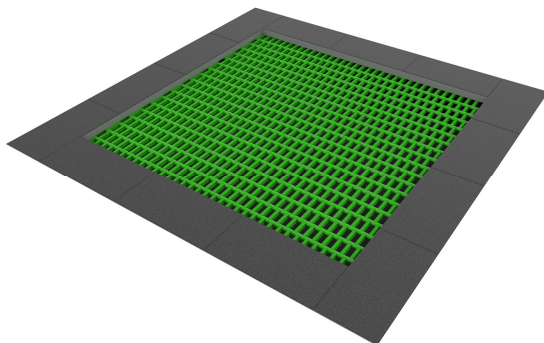
Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus ja laius (hüppeala) 1,5x1,5m

Pikkus ja laius (koos turvaservaga) 2,0x2,0m

Kõrgus (sügavus) 0,4m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 0,60m





Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7

### **Liivakast-mängulaud 2 (LKL003-1 FORF)**

Liivakast-mängulaud on mõeldud väikelastele alates 1.eluaastast ja sobib korraga kasutamiseks kuni 6 lapsele.

Lillekujulise liivakast-mängulaua ääres saavad mitu last koos mängida erinevaid liivamänge ja valmistada liivakujundeid. Lisaks käeosavusele arendavad liivamängud lapse koordinatsiooni, tähelepanu ja kujutlusvõimet.

Lillekujuliste HDPE-plastikust plaatide värv: fuksia.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 1,57m

Laius 1,55m

Kõrgus 0,53m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 0,53m



### **Liivakopp liivakasti (221232)**

Liivakopp on valmistatud roostevabast terasest. Mugav istumisasutus, edasi-tagasi liigutatavad käetorud, mille abil saab kaevata ümber liivakopa 360°. Kopp on ekstra tugeva teostusega, vandaalikindel ja vastupidav, avalikku mänguruumi sobiv toode.

Liivakopp kinnitatakse maasse 60x60cm tsingitud põhjaplaadiga.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 1,40m

Laius 0,23m

Kõrgus 1,15m





Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7

### **Piknikulaud pinkide ja katusega SIPSİK (PP008 FORP)**

Toote kasutajate soovituslik vanus: 1+. Korraga kasutamiseks kuni 8 lapsele.  
Katusega piknikupink-laud SIPSİK sobib pikniku- või õuesõppelauaks.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 2,28m

Laius 1,48m

Kõrgus 2,01m

Istepingi kõrgus 0,48m



### **Kiikpink LUIGE (IPPK03 FORP)**

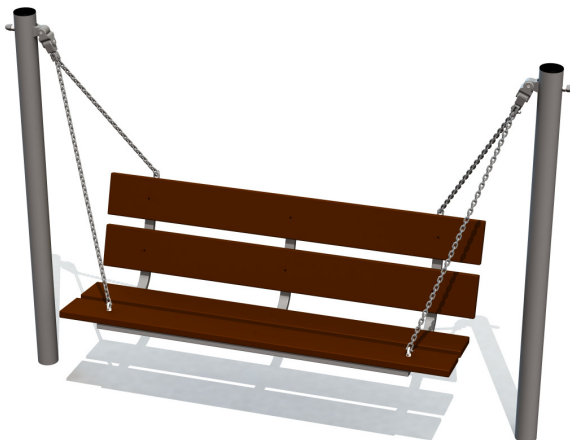
Kiikpink LUIGE on mõeldud istumiseks ja kiikumiseks nii täiskasvanutele kui ka lastele. Istepink on seljatoega, elegantse kuju ning tugeva värvitud metallkonstruktsiooniga. Pingi istumisosa on valmistatud neljast ilmastikukindlalt töödeldud ja värvitud liimpuitlauast. Pingi tugipostid kinnitatakse maasse betoneerimise teel.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 2,20m

Laius 0,60m

Kõrgus 1,60m







Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7

**Lelukast teisaldatav 1,2x0,6m (LKA001 FORP), kokku 2tk**

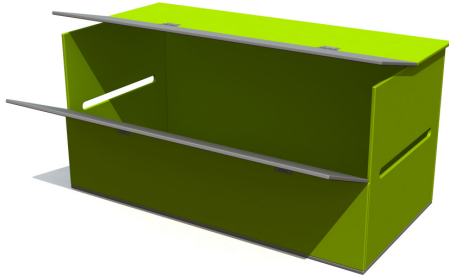
Mahukas kaanega mänguasjade kast on ilmastikukindel ja seetõttu sobilik kasutamiseks õues.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 1,2m

Laius 0,6m

Kõrgus 0,6m



**Varjualune SHELTER (VP007) puitpõrandaga 4x6m, 3 kinnise seinaga, läbipaistva katusega 4,6x6,4m**

Varjualune on külgliseinte ja katusega avatud ehitis, kus saab varju vihma ja päikese eest, korraldada koosviibimisi ja õuesõppe tunde või hoiustada asju.

Varjualune puitpõrandaga on läbipaistva plastikkatusega ja puitpõrandaga ning avatud ühest küljest.

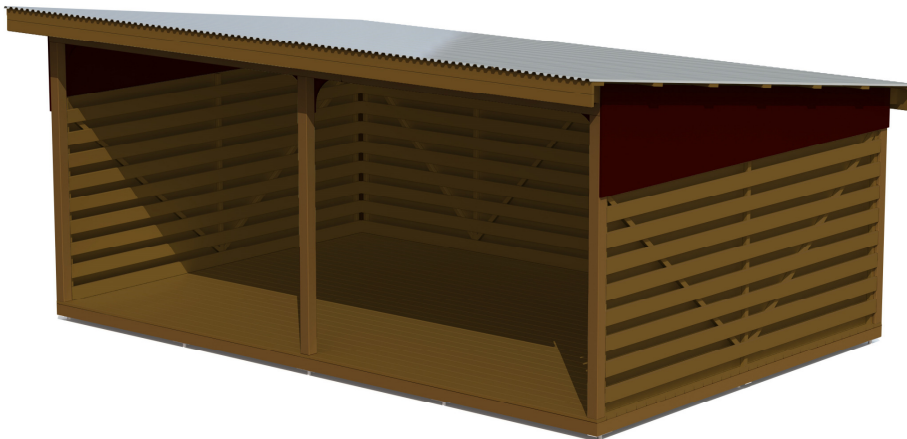
Lisaks paigaldatakse varjualusesse kaks lukustatavat horisontaalset panipaika.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 6,0m (katuse pikkus 6,4m)

Laius 4,0m (katuse laius 4,6m)

Kõrgus 2,50m



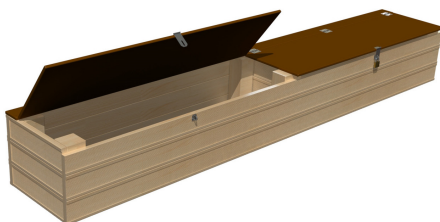
**Lukustatav horisontaalne panipaik (VP009), 2tk varjualuse kohta**

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 2,90m

Laius: 0,48m

Kõrgus 0,36m







Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L. Korjus, volitatud arhitekt tase 7

## 8.2 3. MÄNGUALA

### **Megalinnak OLD TOWN Mini (LM300-6 FORF), prinditud kahepoolsed tegeluspaneelid 6tk**

Megalinnak on mõeldud kasutamiseks korraga kuni 16 lapsele ning sobib lastele alates 3. eluaastast. Põnev ja mitmekülgset tegutsemist võimaldav megalinnak, millel on kuus platvormi, liikuvate astmetega sild, kaldsild, võrktunnel, astmetega ripsisild, kaartee, redelid ja käsipuudega võrksillad. Liulaskmiseks on linnakul kaks liurenni ja kaks tuletõrjatoru.

Megalinnak koosneb järgmistest elementidest:

Platvormid 6tk, millest 3tk asetsevad maapinnast h=1,2m kõrgusel, 3tk platvormi h=1,55m; Katused 5tk; Liurennid 1tk kõrgusega 1,55m, 1tk kõrgusega 1,2m; Ronimisvõrk 3tk; Sillad 5tk; Tunnel 1tk; Kaldtee 1tk, tuletõrjatorud 2tk.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 8,76m

Laius 8,33m

Kõrgus 3,96m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 1,92m



### **Prinditud kahepoolsed tegeluspaneelid (AP20) 6tk**

Mängulinnaku OLD TOWN Mini külgpaneelideks on tellija poolt kinnitatud kujundusega kahepoolset prinditud paneelid.

Paneelid on valmistatud ilmastikukindla plastikuga kaetud plaatidest. Teemaatilised trükitud pildid on kaetud spetsiaalse kattega, mis teeb trükise ilmastiku- ja kulumiskindlaks.

### **Kogus: 6 kahepoolset paneeli (kokku 12 erinevat pilti).**

Suurema resolutsiooniga fotod saab enne toote valmistamist tellijalt või projekteerijalt.

Paneeli mõõdud:

Pikkus 0.75m

Kõrgus 0.75m



Töö nr 202406

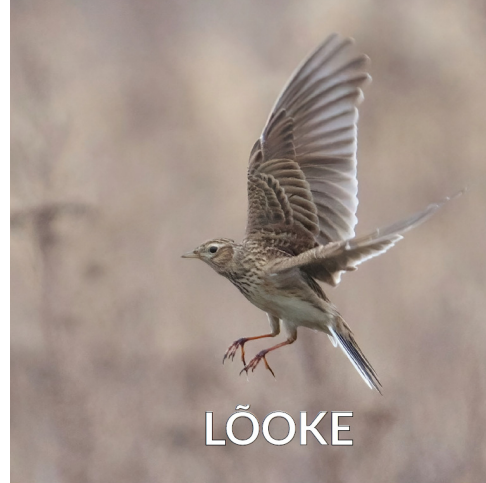
Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7

1.



2.



3.



4.



5.



6.





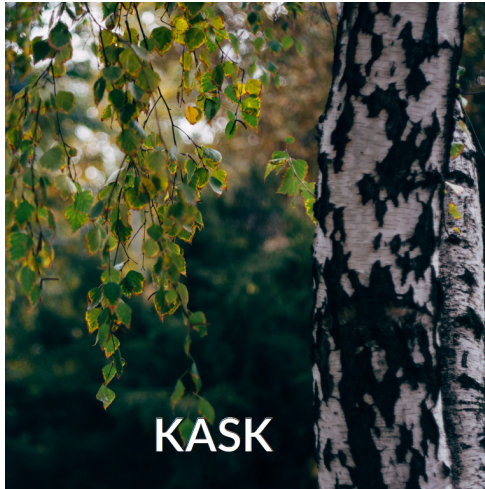


Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L. Korjus, volitatud arhitekt tase 7

7.



8.



9.



10.



11.



12





Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L. Korjus, volitatud arhitekt tase 7

### **Püstiseisu kaalukiik (K200 FORF)**

Tasakaalukiik on sobiv lastele alates vanusest 4+ aastat ning pakub võimalust kiikuda kahekesi püstises asendis arendades samal ajal laste tasakaaluvõimet ja osavust.

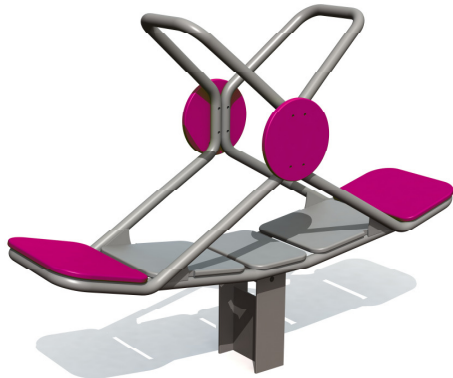
Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 1,75m

Laius 0,48m

Kõrgus 1,28m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 0,88m



### **Vörkpüramiid h=3,0m (0100300)**

Toode on mõeldud kasutamiseks lastele alates 3. eluaastast. Korraga saab kasutada kuni 6 last. Kõisdetailid on valmistatud minimaalselt 16mm paksusest terastrossidega plastkõitest, mis on omavahel ühendatud kas plastikkinnituste või kuumtsingitud või roostevabast terasest kinnitustega. Kõik väliskinnitused ja mutrid peavad olema kaetud juurdepääsu takistavate plastikust mutrikatetega. Postide pealsed peavad olema kaetud plastikust, avalikuks kasutamiseks mõeldud postimütsidega.

Kõite värvus: must või roheline.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 3,20m

Laius: 3,20m

Kõrgus 3,0m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 1,50m



### **Kausjas karussell UFO d=2m (KM004 FORF)**

Karussell on mõeldud lastele alates 4. eluaastast. Karussell keerleb laagritel ümber kesktelje ning kinnitatakse maasse betoneerimise teel. Karusselli plaat on libisemise vältimiseks kaetud EPDM kattega. Karusselli kaus peab olema terviklik kinnine kausjas ilma sisemiste avadeta taldrik, millel laps saab keerlemise ajal terves pikkuses lamada.

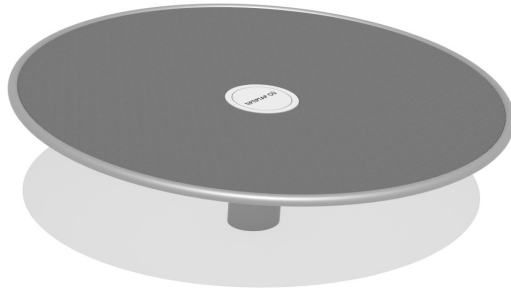




Töö nr 202406

Põhiprojekt

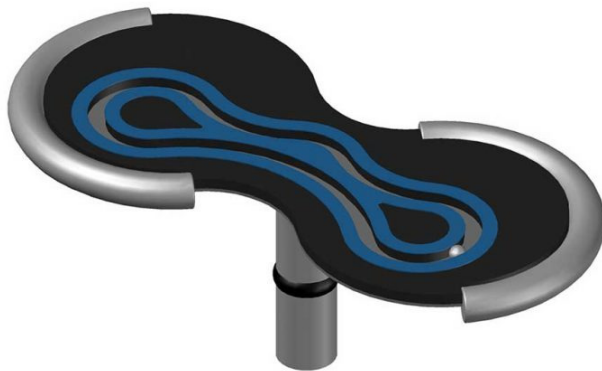
Toote minimaalsed mõõdud:  
Läbimõõt 2,0m  
Kõrgus 0,67m  
Maksimaalne kukkumiskõrgus 0,61m



#### **Tasakaalumäng HULA-LOOP.01 (90.260.930)**

Kasutajate soovituslik vanus alates 5. eluaastast. Korraga saab atraktsiooni kasutada kuni 4 last. Metallkonstruktsiooni ja HDPE pörandaosaga tasakaalumäng HULA-LOOP liigub tänu torsioonvedrule erinevates suundades. Lapsed seisavad mängul püsti. Hoides tasakaalu, peab liigutama ringraja sees olevat metallkuuli.

Toote minimaalsed mõõdud:  
Pikkus: 1,10m  
Laius: 0,60m  
Kõrgus: 0,50m  
Maksimaalne kukkumiskõrgus 0,50m



#### **4-kohaline kiigekonstruktsioon BELL-FLOWER (K008 FORF)**

Kiigekonstruktsioon on mõeldud kiikumiseks kuni neljale lapsele korraga. 4-kohalise kiigeraami tugipostid on valmistatud kolmekordse töötluse abil ilmastikukindlaks töödeldud ristlõikega 98x98mm liimpuitpostidest. Kiikesid kandev metalltoru on kuumtsingitud terasest ning see on kinnitatud postide külge värviliste lillekujuliste plaatide abil.

Kiigekonstruktsioon betoneeritakse maasse kuumtsingitud metallist torumaakinnituste abil.

Toote minimaalsed mõõdud:  
Pikkus 6,58m  
Laius 2,54m  
Kõrgus 2,62m  
Maksimaalne kukkumiskõrgus 1,35m



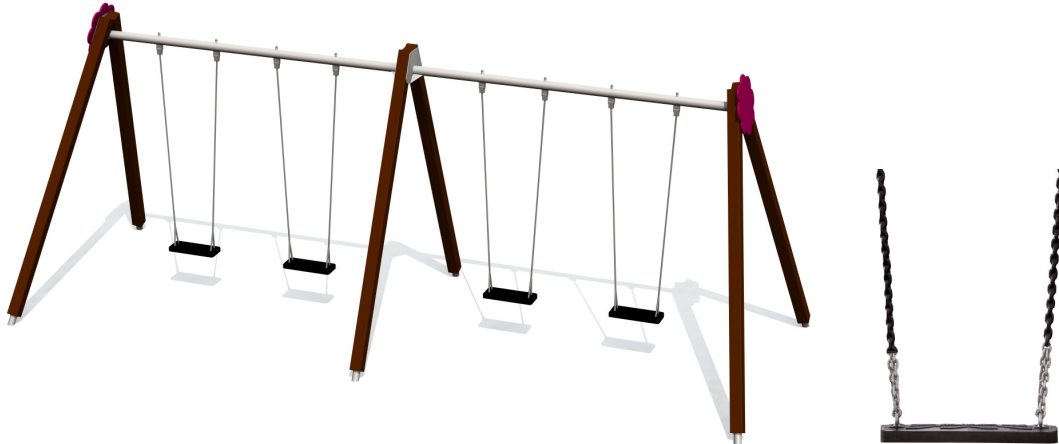
Töö nr 202406

Põhiprojekt

*Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7***Rippkiige komplekt, pealistatud ketid (KRK2), 4 kmpl**

Rippkiige komplekt koosneb turvalisest TÜV sertifitseeritud sisemise alumiiniumtugevdusega istmest, selle külge kinnitatud tugevatest ilmastikukindlatest ja värvilise plastikuga kaetud tšingitud kettidest ning roostevabast metallist laagerkinnitustest, mis kinnitatakse kiigekonstruktsiooni külge.

Kiigeiste on ümbritsetud pehmendava kummikatttega.

**Kiigekonstruktsioon 2-kohaline BELL-FLOWER (K002 FORF)**

Kiigekonstruktsioon võimaldab sellele paigaldada kõrvuti 2 beebi- või tavarippkiike või ühe köis- või linnupesastme. Kiigeraami tugipostid on valmistatud kolmekordse töötuse abil ilmastikukindlaks töödeldud ristlõikega 98x98mm liimpuitpostidest. Kiikesid kandev metalltoru on kuumtsingitud terasest ning see on kinnitatud postide külge värviliste lillekujuliste plaatide abil.

Kiigekonstruktsioon betoneeritakse maasse kuumtsingitud metallist torumaakinnituste abil.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 3,59m

Laius 2,54m

Kõrgus 2,5m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 1,35m

**Rippkiige komplekt BIRD NEST d=1,2m (KRK15) 1kmpl**

Rippkiige komplekt BIRD NEST koosneb turvalisest TÜV sertifitseeritud suurest pesast, mis läbimõelduga 1,2m ja selle külge kinnitatud neljast tugevast ilmastikukindlast köistrossist, mis omakorda kinnituvad metallkettide külge ning roostevabast metallist laagerkinnitustest, mis kinnitatakse kiigekonstruktsiooni külge.

**Liivakast-mängulaud 2 (LKL003-1 FORF)**

Liivakast-mängulaud on mõeldud väikelastele alates 1. eluaastast ja sobib korraga kasutamiseks kuni 6 lapsele. Lillekujulise liivakast-mängulaua ääres saavad mitu last koos mängida erinevaid





Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7

liivamänge ja valmistada liivakujundeid. Lisaks käeosavusele arendavad liivamängud lapse koordinatsiooni, tähelepanu ja kujutlusvõimet.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 1,57m

Laius 1,55m

Kõrgus 0,53m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 0,53m



#### **Kaalukiik FUN 4-kohaline (K108 FORF)**

Kaalukiik FUN on sobiv lastele alates vanusest 2+ aastat ning pakub võimalust kuni 6-le väikelapsele koos kiikumiseks. Arendab koostööd ning on vahva grupitegevus. Kiik on kuuekohaline, kuid tänu vedrule saab sellel kiikuda ka vähem lapsi või lausa üksi. Lapsed istuvad 2-kohalistel istmetel nägudega vastamisi ning hoiavad kätega kinni selleks mõeldud spetsiaalsest torust. Kaks last saavad istuda seljad vastamisi ka keskmisel istmel.

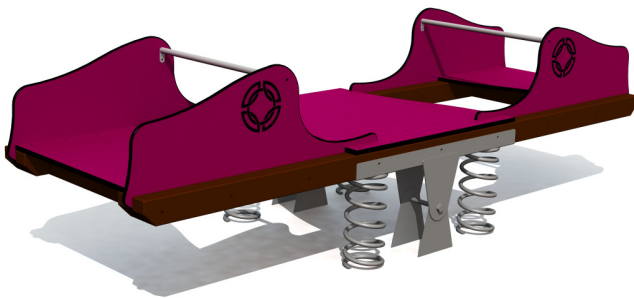
Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 3,06m

Laius 0,94m

Kõrgus 0,88m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 0,88m



#### **Mängumaja BUFFET tegelusseintega (MM401 FORF)**

Väikelaste mängumaja BUFFET on mõeldud lastele alates 1. eluaastast ja sobib kasutamiseks korraga kuni 6 lapsele. Mängumajas saab mängida trips-traps-trulli ja poodi ning arvutada, roolida ja harjutada mootorikat. Majas on piklik pink, kus mahuvad lähedalt istuma kuni 6 last.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 2,39m

Laius 1,58m

Kõrgus 2,34m

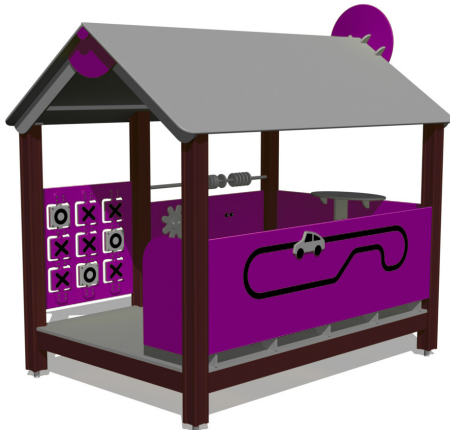
Maksimaalne kukkumiskõrgus 0,34m



Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7



### **Võrkkiik KÕRS (K118KRS), kokku 2tk**

Võrkkiik on mõeldud kiikumiseks ja puhkamiseks. Kiike kandvad metalltorud on kuumtsingitud terasest ja pulbervärvitud, posti otsad kaetud plastmütsiga.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 4,88m

Laius 0,84m

Kõrgus 1,38m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 0,94m



### **Piknikupink-laud lauamängudega (PP004)**

Toote kasutajate soovituslik vanus: 1+, korraga kasutamiseks kuni 8 lapsele.

Piknikulaud on hallist veekindlast vineerist. Laual on mängud "Tsirkus" ja "Reis ümber maailma". Komplekt ei sisalda mängunuppe.

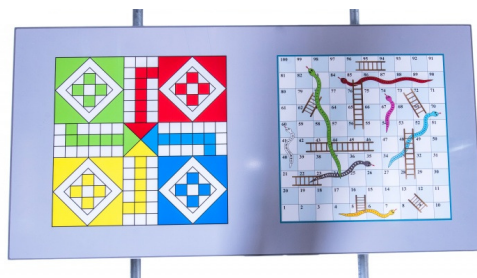
Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 1,61m

Laius 1,50m

Kõrgus 0,61m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 0,33m





Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7

### **Liivakopp liivakasti (221232)**

Liivakopp on valmistatud roostevabast terasest. Mugav istumisasutus, edasi-tagasi liigutatavad käetorud, mille abil saab kaevata ümber liivakopa 360°. Kopp on ekstra tugeva teostusega, vandaalikindel ja vastupidav, avalikku mänguruumi sobiv toode.

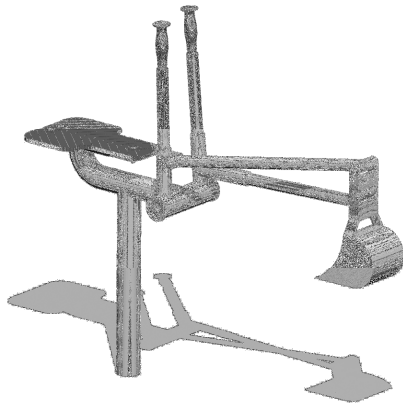
Liivakopp kinnitatakse maasse 60x60cm tsingitud põhjaplaadiga.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 1,40m

Laius 0,23m

Kõrgus 1,15m



### **Kiikpink LUIGE (IPPK03 FORP), kokku 2tk**

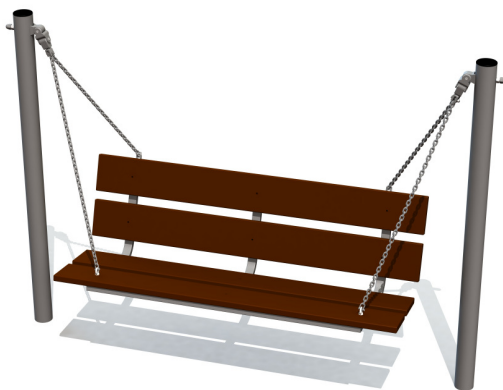
Kiikpink LUIGE on mõeldud istumiseks ja kiikumiseks nii täiskasvanutele kui ka lastele. Istepink on seljatoega, elegantse kuju ning tugeva värvitud metallkonstruktsiooniga. Pingi istumisosa on valmistatud neljast ilmastikukindlalt töödeldud ja värvitud liimpuitlauast. Pingi tugipostid kinnitatakse maasse betoneerimise teel.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 2,20m

Laius 0,60m

Kõrgus 1,60m



### **Lelukast teisaldatav 1,2x0,6m (LKA001 FORF), kokku 2tk**

Mahukas kaanega mänguasjade kast on ilmastikukindel ja seetõttu sobilik kasutamiseks õues.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 1,2m

Laius 0,6m

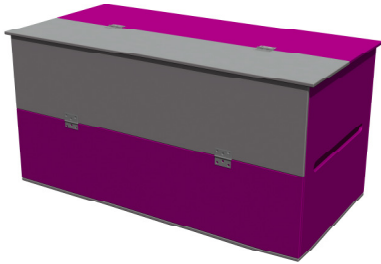
Kõrgus 0,6m



Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L. Korjus, volitatud arhitekt tase 7



**Varjualune SHELTER (VP007) puitpõrandaga 4x6m, 3 kinnise seinaga, läbipaistva katusega 4,6x6,4m**

Varjualune on külgliseinte ja katusega avatud ehtis, kus saab varju vihma ja päikese eest, korraldada koosviibimisi ja õuesõppe tunde või hoiustada asju.

Varjualune puitpõrandaga on läbipaistva plastikkatusega ja puitpõrandaga ning avatud ühest küljest. Lisaks paigaldatakse varjualusesse kaks lukustatavat horisontaalset panipaika.

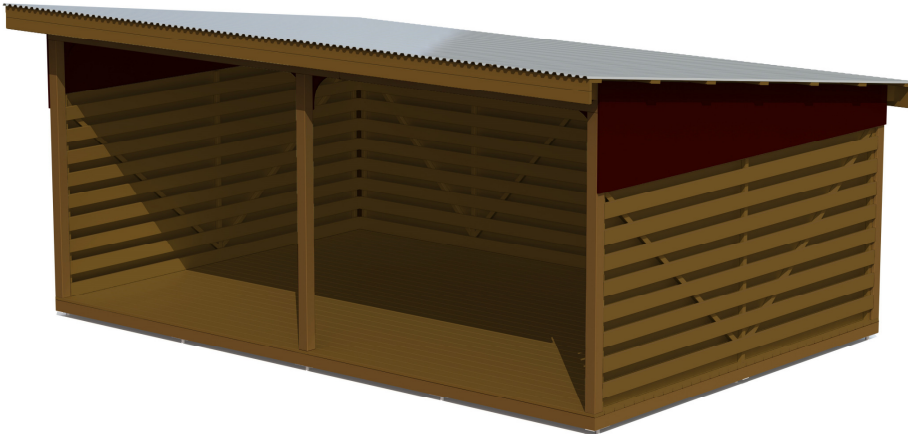
Värvitoon: tumedaks peitsitud või tumeda tooniga puit.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 6,0m (katuse pikkus 6,4m)

Laius 4,0m (katuse laius 4,6m)

Kõrgus 2,50m



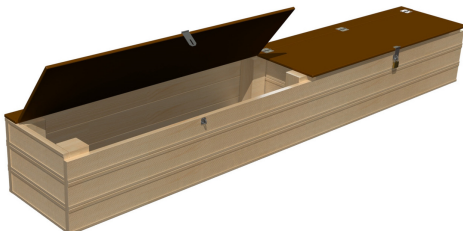
**Lukustatav horisontaalne panipaik (VP009), 2tk varjualuse kohta**

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 2,90m

Laius: 0,48m

Kõrgus 0,36m







Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7

### 8.3 4. MÄNGUALA (SPORDI- JA MUUSIKAALA)

#### **Multi kellamäng 8-osaline komplekt (FIECOMC8-WP)**

See 8-osaline kellamäng on mõeldud kasutamiseks alates 2.eluaastast, loob eeldused suurepäraseks muusikaliseks koostööks! Õuesõpe saab selle pilli näol ühe suurepärase abivahendi juurde. Erksates värvides kellamängu torud on muusikaliselt häälestatud ja valmis löögipulkade all kõlavalt helisema. Võimalus ise muusikat teha köidab lapsi igas vanuses, kuid teha seda õues, üheskoos ja nii ägeda pilliga on võimalus, millest lihtsalt peab kinni haarama! See pill meeldib kõigile nii oma kauni disaini kui ilusa kõlaga.

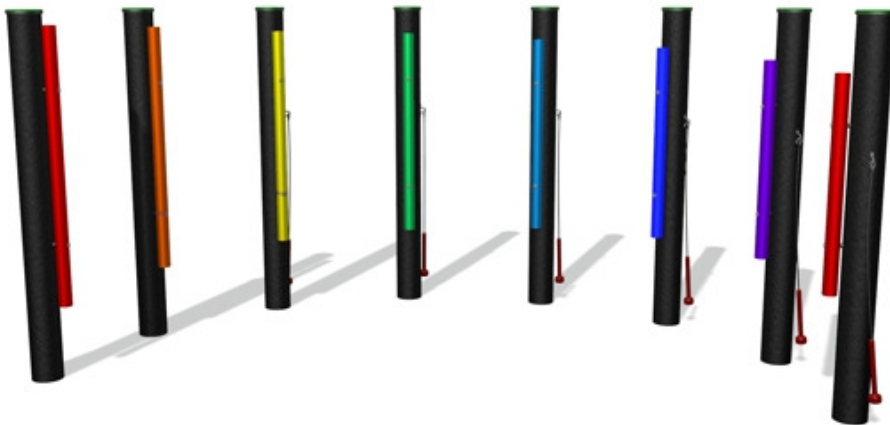
100% taaskasutatud plastik. Pulbervärvitud alumiiniumist kellamängu torud. Muusikaliselt häälestatud. Roostevabad kinnitusvahendid.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus: 3,50m

Laius 2,0m

Kõrgus 1,41m



#### **Muusikamäng Concert Flat Chimes alumiiniumpostidega (FIVFLATLOW45-AL-WP)**

Muusikamäng Concert Flat Chimes on mõeldud kasutamiseks alates 2.eluaastast, alternatiiv torukella helidele ja suurepärase võimalus lasterühmadele koos muusikat mängida. Tootel on pentatoonilises mõõtkavas kaheksa alumiiniumist lamekella ja kaks pehmet kummist haamrit.

Materjalid: Esipaneel - kõrge tihedusega polüetüleen (HDPE) apelsinikoore tekstuuriga  
Alumiiniumtorud - anodeeritud harjatud viimistlus.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus: 0,80m

Laius 0,43m

Kõrgus 1,06m





Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7

### **Muusikamäng Bongo Tree alumiiniumpostiga (FIVBOT-AL-WP)**

Muusikamäng Bongo Tree on mõeldud kasutamiseks alates 1.eluaastast, Bongod on parimaks abivahendiks laste rütmitunnetuse arendamisel.

Materjalid: Alumiiniumtoru - anodeeritud harjatud viimistlus

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus: 0,58m

Laius 0,57m

Kõrgus 1,28m



### **Muusikamäng Virtuoso Tongue Drum Flower alumiiniumpostiga (FIVTDFL-AL-WP)**

Muusikamäng Virtuoso Tongue Drum Flower on mõeldud kasutamiseks alates 1.eluaastast, Harjatud roostevabast terasest muusikatrumm, HDPE-st lillepea kujuline ümbris, pehme tunnetusega kummivasar. Mängida saab käsitsi või vasaraga.

Post - pulbervärvitud alumiiniumpost

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus: 0,58m

Laius 0,57m

Kõrgus 1,28m





Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7

### **Muusikamäng Virtuoso 5 Bell Tree alumiiniumpostiga (FIVB5T-AL-WP)**

Muusikamäng Virtuoso 5 Bell Tree on mõeldud kasutamiseks alates 2.eluaastast, Kombineerige erinevaid kellatüüpe ja suurus, et luua muusikaline maastik erinevatest toonidest ja profiilidest. HDPE -st valmistatud Virtuoso Musical 5 Bell Treel on viis erineva suurusega harjatud roostevabast terasest kella, mis sisaldavad kummist vurre, mis on ühendatud kõrge tugevusega roostevabast terasest kaabliga.

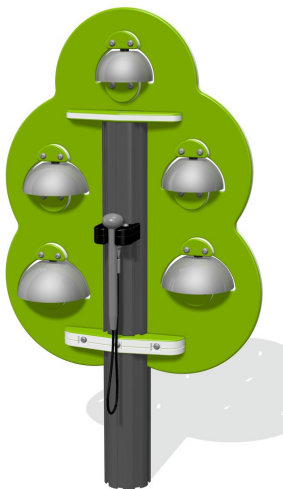
Materjalid: Esipaneel - kahevärviline kõrge tihedusega polüetüleen (HDPE), Alumiiniumtorud - harjatud viimistlusega anodeeritud alumiiniumtorud, Post - pulbervärvitud alumiiniumpost

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus: 0,56m

Laius 0,21m

Kõrgus 1,0m



### **Väikelaste ronila RASVATIHANE puhkepesaga (LIND2)**

Ronila on mõeldud lastele alates 1. eluaastast ja korraga saab seda kasutada kuni 4 last.

Väikelastele mõeldud ronila RASVATIHANE keskosas asub hubane puhkeala. Seal saavad lapsed istuda ja koguda jõudu fantaasiamängudeks. Seadme konstruktsioon, tugipostid ja metallidetailid on valmistatud kuumtsingitud metallist. Toote küljepaneelide materjal on 15mm paksune värviline HDPE plastik. Puhkeala istumispind on puidust ja katus on läbipaistvast polükarbonaadist. Toote kinnitustarvikud on roostevabast terasest. Toode kinnitatakse maasse betoneerimise teel.

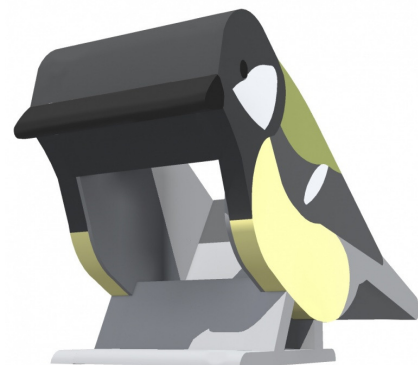
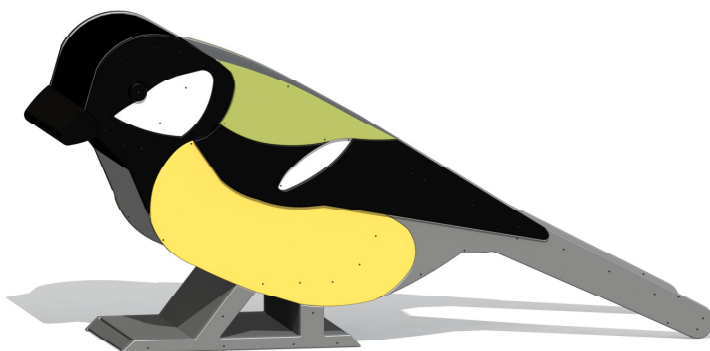
Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus: 3,0m

Laius 0,91m

Kõrgus 1,45m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 0,60m





Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7

### Tasakaalurada COMPASS (TKR001 FORP)

Tasakaalurada on mõeldud kasutamiseks alates neljandast eluaastast ja korraga võimaldab tegutsemist kuni 16 kasutajale. Tasakaalurajal saavad lapsed harjutada koordineerimist ja tasakaalu, samas õppida ka ilmaaari. Rada koosneb 8 erinevast tasakaalu- ja läbipugemiselemendist.

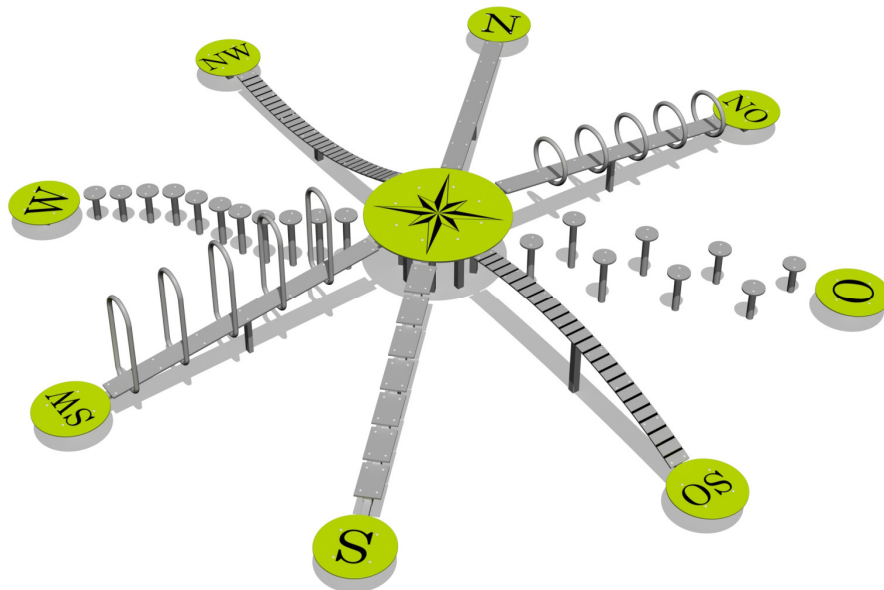
Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus: 7,36m

Laius 7,36m

Kõrgus 1,30m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 0,57m



### Tasakaalurada 9 (TKR009 FORP)

Tasakaalurada on mõeldud kasutamiseks alates 2. eluaastast ja korraga võimaldab tegutsemist kuni 15 kasutajale. Toode koosneb erinevatest tasakaalu-, koordineerimise- ja motoorika elementidest.

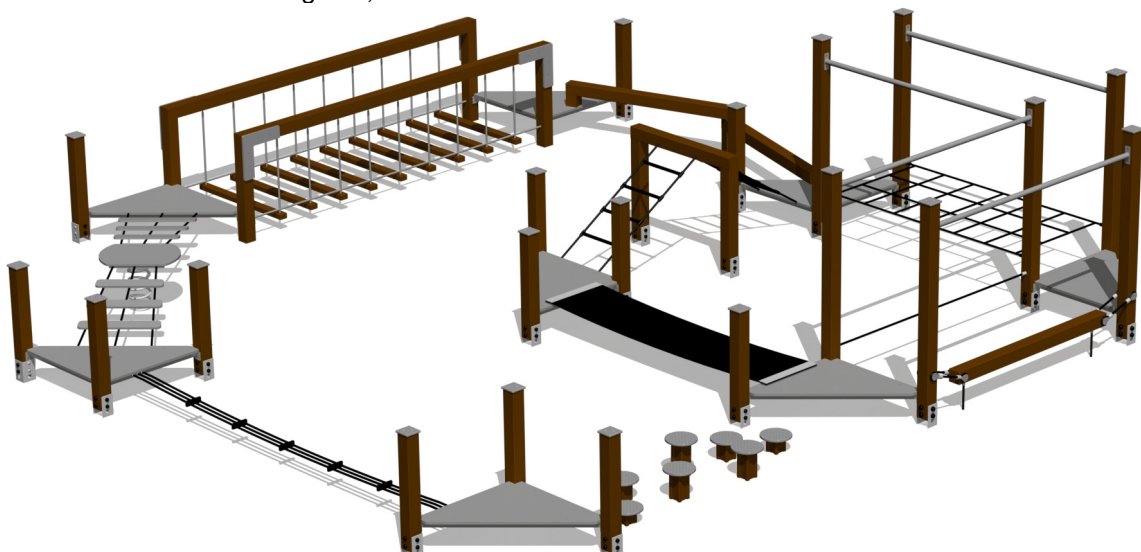
Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus: 7,10m

Laius 6,97m

Kõrgus 1,62m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 0,95m







Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7

### **Pink-poom ORAV (PLP200)**

Treeningvahend on mõeldud lastele alates 3. eluaastast, korraga saab kasutada 3 inimest. Pink-poom ORAV on jooksva orava kujuline tasakaalupoom ja samas ka istumise- ja puhkeala. Kasutades toodet poolina, saavad lapsed arendada tasakaalu.

Toote puitosad on kaetud kulumis- ja libisemiskindla 2-komponentne UV kiirguse vastase töötlusega elastomeer plastikkattega. Küljed on valmistatud 15 mm HDPE plastikust. Toote maakinnitused on valmistatud kuumtsingitud terasest ja standardlahenduse puhul betoneeritakse toode maasse.

Toote minimaalsed mõõdud:

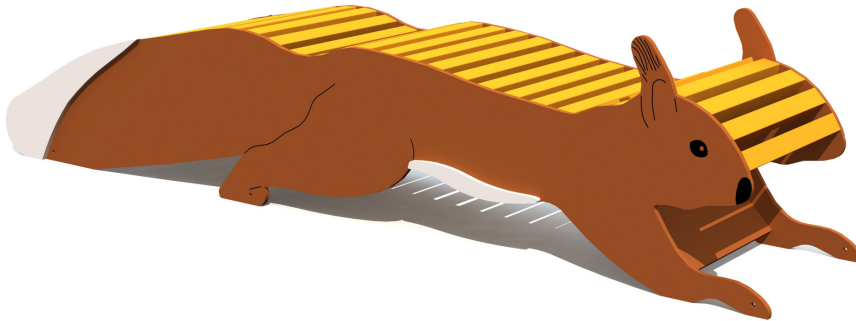
Pikkus 2,38m

Laius 0,53m

Kõrgus 0,57m

Istumiskõrgus 0,46m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 0,46m



### **Ronila REBASEURG (RS202)**

Ronila on mõeldud lastele alates 1. eluaastast, korraga saab kasutada 5 inimest. Ronila REBASEURG on erinevate ronimiselementidega, mis aitavad arendada laste motoorseid oskusi ja soodustavad aktiivset mängu. Läbipugemistoru sobib nii väiksematele kui ka suurematele ronijatele. Lapsed saavad turvaliselt läbi tunneli roomata või kasutada seda vihma, päikese või teiste eest varjumiseks. Ronimistunneli ülaosas on ühendatud kaks turvalist võrku. Saba saab kasutada istumiseks ja lõõgastumiseks.

Toote puitosad on kaetud kulumis- ja libisemiskindla 2-komponentne UV kiirguse vastase töötlusega elastomeer plastikkattega. Küljed on valmistatud 15 mm HDPE plastikust. Toote maakinnitused on valmistatud kuumtsingitud terasest ja standardlahenduse puhul betoneeritakse toode maasse.

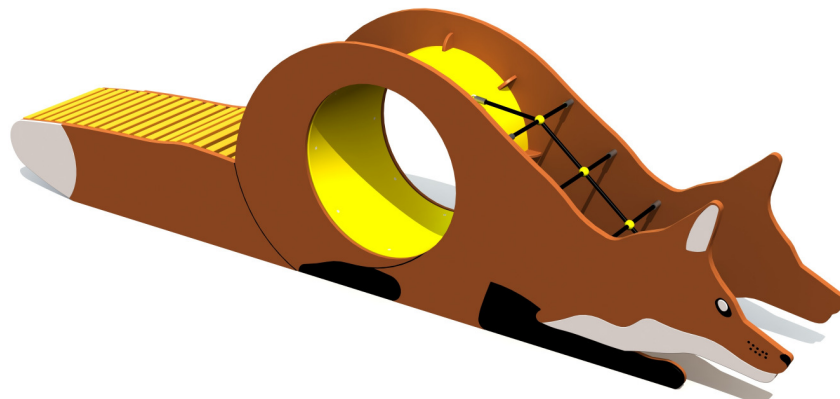
Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 3,97m

Laius 0,56m

Kõrgus 1,10m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 0,95m





Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7

### **Siksak poomid (PLP11-3 FORP)**

Klassikaline siksak liimpuidust poom on mõeldud lastele alates 3. eluaastast. Poomil saab laps treenida koordineerimist ja tasakaalu hoidmist. Korraga saab toodet kasutada kuni 6 last.

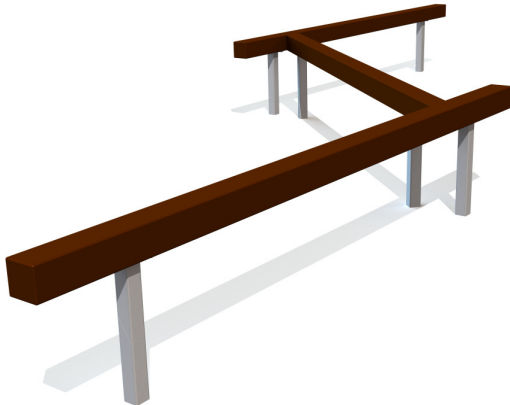
Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 5,80m

Laius 2,04m

Kõrgus 0,50m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 0,50m



### **Välibatuut (maa sisse paigaldatav) JUMP XL (013300200)**

Välibatuut on mõeldud lastele alates 4. eluaastast ja sobib kasutamiseks korraga kuni 4 lapsele. Ristkülikukujuline, maa sisse paigaldatav trampliin. Hüppeala mõõdud 1,5x2,5m, ääres kaitsev kummiserv laiusega 0,25m ümber batuudi. Maa sees asuv batuut on ohutu, ei nõua järelevalvet ning on vandaalikindel.

Hüppeala võrgu värvus roheline, batuudi äärise värv must.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus ja laius (hüppeala) 1,5x2,5m

Pikkus ja laius (koos turvaservaga) 2,0x3,0m

Kõrgus (sügavus) 0,4m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 0,60m



### **Püstiseisu kaalukiik (K200 FORP)**

Tasakaalukiik on sobiv lastele alates vanusest 4+ aastat ning pakub võimalust kiikuda kahekesi püstises asendis arendades samal ajal laste tasakaaluvõimet ja osavust.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 1,75m

Laius 0,48m

Kõrgus 1,28m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 0,88m



Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7



### **Slackline 3m (SLAC303 FORP)**

Mõeldud kasutamiseks alates 4 eluaastast. Korraga saab atraktsiooni kasutada kuni 2 last. Toode koosneb kahest platvormist, mida omavahel ühendab slackline tross.

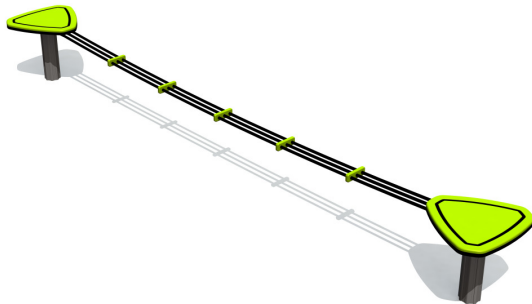
Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus: 3,1m

Laius: 0,5m

Kõrgus: 0,43m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 0,43m



### **Kolme kõrgusega rippkangid lastele (RK03 FORP)**

Treeningvahend on mõeldud lastele alates 3. eluaastast, korraga saab kasutada 3 inimest. Kolme kõrgusega (1,0, 1,3 ja 1,6 m) rippkangid. Toote liimpuidust värvitud nelinurksed postid betoneeritakse maasse kuumtsingitud metallist U-maakinnitustega.

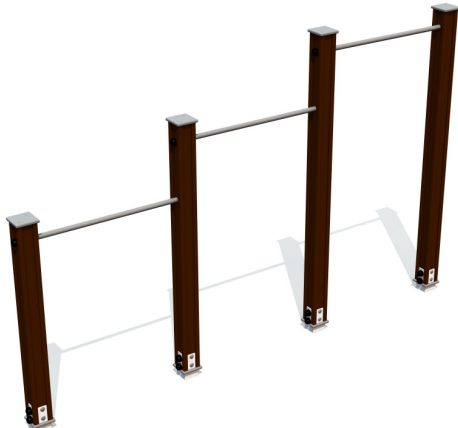
Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 2,65m

Laius 0,10m

Kõrgus 1,70m

Maksimaalne kukkumiskõrgus 1,60m





Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7

### **Kolme rõngaga korvpallikonstruktsioon TRIO (KPK03)**

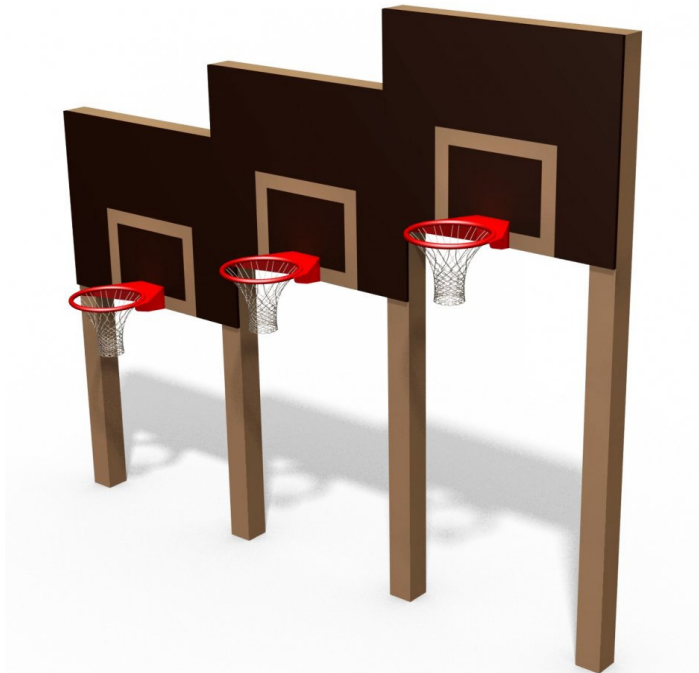
Korvpallikonstruktsioon koosneb neljast ilmastikukindlaks töödeldud sügavimmutatud liimpuitust postist, mille külge on paigaldatud kolm vineerist tagalauda, mis asetsevad kolmel erineval kõrgusel 140cm, 160cm ja 180cm. Korvpallilaudadele on kinnitatud vandaalikindlad korvpallirõngad koos võrguga. Tagalauad on ilmastikukindlad, orienteeruvate mõõtmetega 900x750mm ja neile on ereda värviga joonistatud keskne ruut. Kasutajate soovituslik vanus 2+.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 2,79m

Laius: 0,76m

Kõrgus 2,40m



### **Jalgpallivärvad lastele 1x1,5m koos võrguga (JPV01), kokku 2tk**

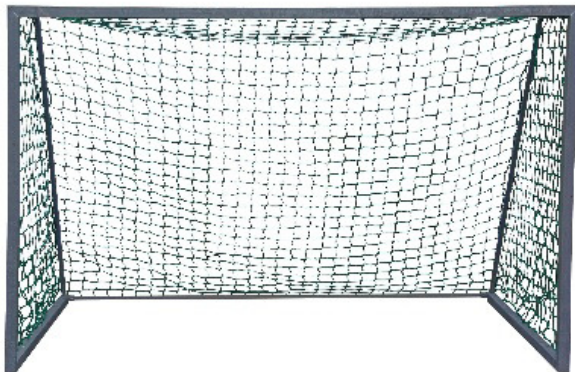
Jalgpallivärv koos võrguga on valmistatud kuumtsingitud metallkonstruktsioonist. Raamil on kinnitus võrgu kinnitamiseks. Värv kinnitatakse maasse maakinnituste abil betoneerimise teel.

Toote minimaalsed mõõdud:

Laius 1,5m

Sügavus 0,7m

Kõrgus 1,0m







Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7**Jalgrattahoidja 6-kohaline (JH002) , kokku 2tk**

Jalgrattahoidja on mõeldud kolmele kuni kuuele jalgrattale ja on valmistatud kuumtsingitud metallist. Jalgrattahoidja kinnitatakse ankrutega maasse. Värvitoon kuumtsingitud.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus 2,95m

Laius 0,55m

Kõrgus 0,5m

**8.4 SENSOMOTOORNE TUNNETUSRADA**

Sensomotoorse raja idee on lastel tunnetada palja jala all erinevate pinnakatete eripära (struktuur ja tunnetuslik pinnatemperatuur) ning alale rajatakse kaheksast ruudust koosnev rpaarisada.

Projekteeritud on paarisrada, kaks last saavad seda läbida kõrvuti. Rajatakse kahes reas kõrvuti kuusnurkse kärjekujuga alad mõõtmetega ca 0,7x0,8m, paarisraja kogupikkus ca 5,7m.

Pinnase väljakaeve ca 12cm, ehitatakse kastid sügavimmutatud ja tumedaks peitsitud hõõvellauast nt 28x120mm, mis paigaldatakse vertikaalselt ja kastide põhja paigaldatakse geotekstiil ning täidetakse erinevate materjalidega vastavalt projektile.

Sensomotoorse raja iga ruut täidetakse erineva pinnakattega (katete valik ja paigutuse lahendus kooskõlastada enne paigaldust tellijaga):

1. Puupakud d=15..25cm, pakkude vuugid täidetakse graniitsõelmetega fr 0/8mm.
2. Männikooremultš keskmine fraktsioon fr 15/50mm;
3. Sõelutud liiv fr 0,2..2mm;
4. Männikäbid;
5. Saepuru;
6. Graniidist peenkillustik fr 4/12mm;
7. Maakivid d=15..25cm, kivide vuugid täidetakse graniitsõelmetega fr 0/8mm.;
8. Kunstmuru libe kõrgusega 20mm, nt Avalon Multi 20-17 + peenkillustikust alus 10cm. Kunstmuru täidetakse pestud ja kuivatatud kvartslüivaga fr 0,2...2mm kulunormiga 10..15kg/m<sup>2</sup>;





Töö nr 202406

Põhiprojekt

Soinaste Lasteaia õueala projekt. 2., 3. ja 4. mänguala,  
Kurepalu tee 1, Soinaste küla, Kambja vald, Tartu maakond  
Projekteerija A. Uus Arhitekt L.Korjus, volitatud arhitekt tase 7

### Välitahvel (TAH01)

Välitahvel on mõeldud lastele õues joonistamiseks ja see paigaldatakse sensomotoorse raja lähedale murule. Valmistatud veekindlast vineerist ja sügavimmutatud liimprussist. Kinnitatakse maasse betoneerimise teel. Välitahvli täpsem kujunduslahendus kooskõlastada enne teostamist tellijaga.

Toote minimaalsed mõõdud:

Pikkus: 2,5m

Laius: 0,14m

Kõrgus: 1,5m



Koostas:

Projekteerija A. Uus

/allkirjastatud digitaalselt/

Arhitekt: L. Korjus

Volitatud arhitekt tase 7

/allkirjastatud digitaalselt/