

Tartu loodusmaja pargiala korrastamine

Töö number: 23-E-01

Lille 10, Tartu linn

Kinnistu omanik: Tartu LV haridusosakond

Kinnistu haldaja: SA Tartu Keskkonnahariduse Keskus

Eelprojekt

Dokumendi kood: EP-001

Tellija:

SA Tartu Keskkonnahariduse Keskus

Lille 10

51010 Tartu

Tel +372 736 6120

info@tartuloodusmaja.ee

Projekteerija:

OÜ aqua consult baltic

reg nr 10150752

Pikk 20, 51013 Tartu

Tel +372 744 1249

aquaconsult@aquaconsult.ee

MTR EEP000482

Vallo Lemmiksoo, volitatud VK-insener, tase 8

19. juuni 2023. a.

Sisukord**Lehekülg:**

1	Sissejuhatus	4
1.1	Töö tellija	5
1.2	Projekteerija	5
2	Projekteerimise lähteandmed	5
2.1	Normdokumendid	5
2.2	Ehitusõigus	6
2.3	Arheoloogianõuded	7
3	Mänguväljak	8
3.1	Olemasolev olukord	8
3.2	Projektlahendus	8
3.3	Konstrukttiivne osa	12
4	Jalgteede vihmaveerennid	12
4.1	Olemasolev olukord	12
4.2	Projektlahendus	14
4.3	Konstrukttiivne osa	16
5	Olemasolevate valgustite betoonist taldmikud	16
5.1	Olemasolev olukord	16
5.2	Projektlahendus	18
5.3	Konstrukttiivne osa	18
6	Pink	19

Lille 10, Tartu

Tartu loodusmaja pargiala korrastamine

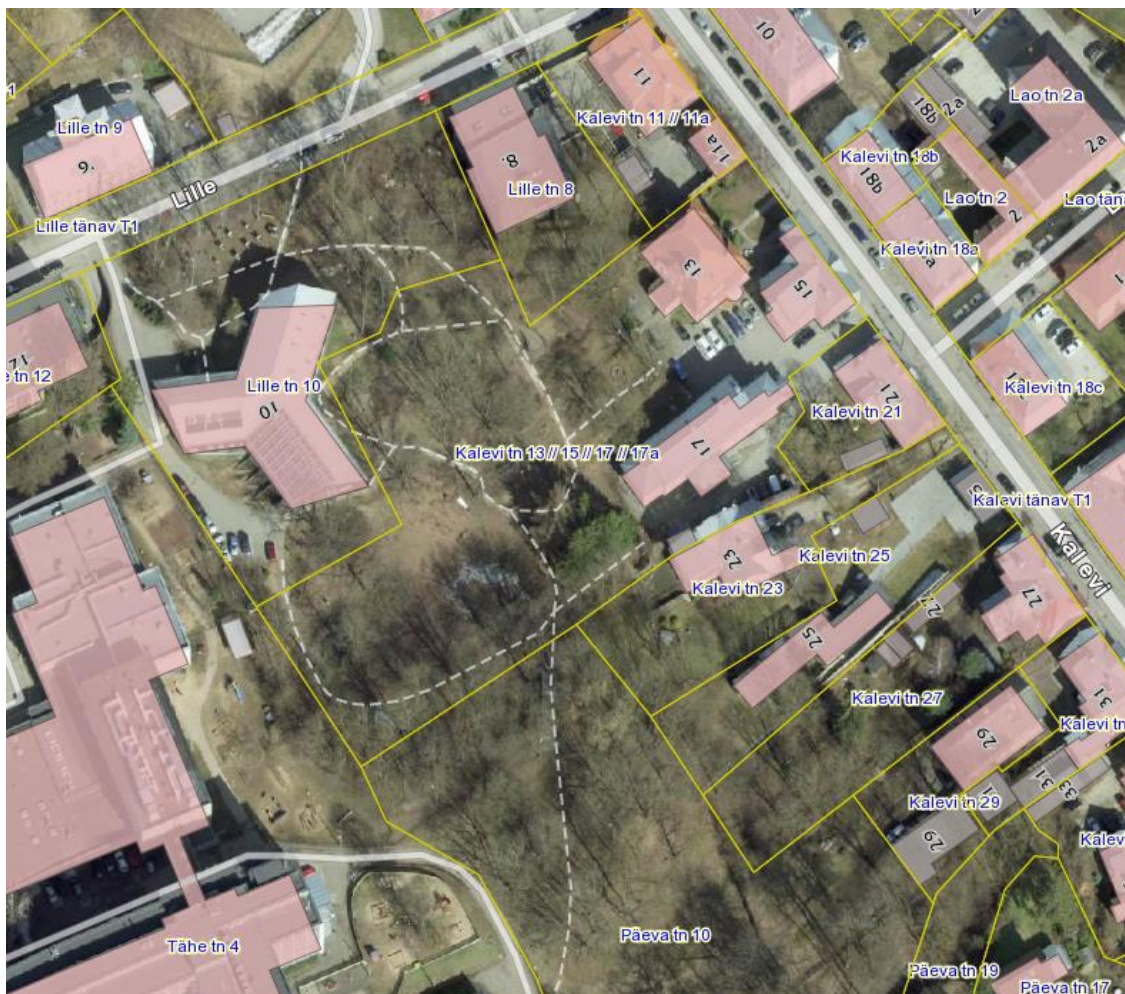
lk 3/27

6.1	Olemaolev olukord	19
6.2	Projektlahendus	20
6.3	Konstruktivne osa	20
7	Haljastuse taastamine	20
8	Keskkonnakaitse	20
9	Igapäevane ja ehitusjärgne puhastamine	21
10	Ohutus	21
11	Tööde mahud	21
	Lisa 1. Mänguväljaku elemendid	23
	Lisa 2. Pingi eskiis (autor Terje Ong)	27

1 Sissejuhatus

Projekti nimetus: Tartu loodusmaja pargiala korrastamine.

Käesolev projekt käsitleb Tartu linnas aadressitel Lille tn 10 (katastritunnus 79507:046:0038) ja Kalevi tn 13/15/17/17a (katastritunnus 79507:046:0018), asuva loodusmaja pargiala korrastamist.



Pilt 1. Pargiala asukoht (allikas: Maa-amet 2023)

Loodusmaja pargiala paikneb Karlova miljööväärtuslikul alal, arheoloogilise kultuurikihi piirkonnas ja ehitismälestiste Puitelamu Tartus Kalevi 17, 19.20. saj (reg nr 7092), Elamu Tartus Kalevi tn 13, 1913.a (reg nr 7091), Kalevi tn 11 kõrvalhoone (endine ait) (reg nr 27077) ja Elamu Tartus Kalevi tn 11 (reg nr 27076) kaitsevööndis.

1.1 Töö tellija

Töö tellija: SA Tartu Keskkonnahariduse Keskus

Lille 10, 51010 Tartu

Kontaktisik: Janika Ruusmaa, e-mail janika.ruusmaa@tartuloodusmaja.ee,
tel +372 5668 8886

1.2 Projekteerija

OÜ aqua consult baltic, reg. 10150752, MTR nr. EEP000482

Pikk 20, Tartu 51013, EESTI

e-mail: aquaconsult@aquaconsult.ee, tel +372 7441 249

Vallo Lemmiksoo – Volitatud VK-insener, tase 8

e-mail: vallo@aquaconsult.ee, tel. +372 5804 8664

2 Projekteerimise lähteandmed

Tartu loodusmaja pargiala korrastamise projekti koostamisel lähtutakse Tellija poolt edastatud andmetest.

Pargialal teostatakse järgmised tööd:

- vana mänguplatsi asemele paigaldatakse uus mänguväljak. Vahetatakse välja kannuradade lagunenuid kannud;
- olemasolevate jalgteede vihmaveerennide eemaldamine ning uue vihmavee ärajuhtimise süsteemi paigaldamine. Jalgteede kruusakatte alla kärje paigaldamine;
- maja peasissekäigu ette pingi ehitamine;
- olemasolevate pollarvalgustite metallist aiapostikinnitite asemele betoonist taldmike valamine.

2.1 Normdokumendid

Projekteerimisel on juhitud Eestis kehtivast seadusandlusest sh:

- Ehitusseadustik;
- Majandus- ja taristuministri 17.07.2015 määrus nr 97 „Nõuded ehitusprojektile“ (edaspidi määrus 97);

- Siseministri 30.03.2017 määrus nr 17 „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded“ (edaspidi määrus 17);
- Sotsiaalministri 04.03.2002 määrus nr 42 „Müra normtasemed elu- ja puhkealal, elamutes ning ühiskasutusega hoonetes ja mürataseme mõõtmise meetodid“.

Samuti on projekteerimisel juhitud vastavalt vajadusele projekteerimise normdokumentidest sh:

Eesti Vabariigi Standarditest (EVS):

- EVS 932:2017 „Ehitusprojekt“;
- EVS 843:2016 „Linnatänavad“;
- EVS 812-7:2018 „Ehitiste tuleohutus. Osa 7: Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded“;
- EVS-EN 1176 „Mänguväljaku seadmed ja aluspinnakate“;
- EVS 939-3:2020 „Puittaimed haljastuses. Osa 3: Ehitusaegne puude kaitse“;
- EVS 939-4:2020 „Puittaimed haljastuses. Osa 4: Puuhooldustööd“.

Ehitustööde käigus tuleb tagada tööde kvaliteet vastavalt heale tavale ja dokumendile MaaRYL 2010.

Pargiala korrastamisel lähtutakse muuhulgas standarditest EVS 939-3:2020 ja EVS 939-4:2020.

Tööd tuleb läbi viia nii, et on välditud olemasolevate rajatiste, insenervõrkude, puude jne hävitamine, vajumine või muu kahjustumine. Kui selline kahjustus tekib Töövõtja tegevuse tõttu, peab Töövõtja selle omal kulul likvideerima Tellija poolt määratud aja jooksul ning vastavalt Tellija juhiste ja nõuetele. Tellijal on õigus likvideerida selline kahjustus ise või kolmandate isikute abil ning nõuda kahjustuse likvideerimiseks kuluv summa sisse Töövõtjalt. Töötamisel kommunikatsioonide kaitsetsoonides tuleb järgida seadusandlusega ning kommunikatsioonivaldaja poolt kehtestatud nõudeid.

2.2 Ehitusõigus

Ehitusseadustik § 3. lõige 3 alusel on loodusmaja (EHR kood 120652855) näol tegemist funktsionaalselt koos toimiva ehituskliku kompleksina (hoonestus ja sinna kuuluv taristu), mistõttu on sellel üks terviklik kasutusluba. /*Funktsionaalselt koos toimivat*

ehituslikku kompleksi, mis võib koosneda nii hoonetest kui ka rajatistest, võib käesolevas seadustikus sätestatud teatise- ja loamenetluses käsitleda ühe ehitisena./

Käesoleva projektiga ette nähtud töödest on ehitusseaduse mõistes loa/teatise kohustusega tegevused spordiväljak ja vihmavee rennide süsteem (kinnistu veevärgi ja kanalisatsioonitorustik, sh abiseadmed), millest mõlema puhul on vajalik ehitusteatis, viimase (vihmavee rennide süsteem) puhul ka ehitusprojekt.

2.3 Arheoloogianõuded

Tartu linnavalitus on antud kinnistul teostavate tööde osas ette järgmise kirjelduse ning nõuded:

Projekteeritav piirkond asub Karlova pargialal kivi-, kesk- ja uusaegsete kalmistute piirkonnas. Kalevi 63 piirkonnas asub arheoloogiamälestis Kiviaja kalmistu (reg nr 12977), lisaks sellele avastati kaks aastat tagasi ulatuslik kesk- ja uusaegsete matustega kalmistu Kalevi 25 kinnistu alal. Selle matmispaiga suurus on veel selgitamata. **Seepärast võib kaevetöid ilma arheoloogilise jälgimiseta teha vaid kuni 40 cm sügavuseni olemasolevast maapinnast.**

Leitavatest inimluudest ja arheoloogilist väärtust omavatest esemetest tuleb koheselt teavitada Tartu Linnavalitsuse kultuuriväärtuste teenistust ja seisatada leiukohal kaevetööd. Sügavamate kaevetööde korral tuleb teostada uuringud (meetod: arheoloogiline jälgimine, vajadusel arheoloogilised kaevamised).

Kaevetöödel tuleb arvestada seisakutega, et arheoloogil oleks võimalik pinnases leiduvat arheoloogilist materjali ja/või struktuure tuvastada ja dokumenteerida. Väljakaevamiste puhul arvestada ajavaruga. Samuti arvestada, et kohapeal säilinud kesk- ja varauusaegsed struktuurid (nt hoone osad, puitkonstruktsioonid jt) tuleb säilitada ja see võib vajada muudatusi projektlahenduses. Arheoloogilisi uuringuid võib läbi viia vaid vastava pädevusega isik või ettevõtja.

Muinsuskaitseameti määratud arheoloogilise uuringu osas on juriidilisel isikul võimalik taotleda hüvitist uuringutele kulunud maksumusest poole ulatuses, kuid mitte rohkem kui 1500 eurot.

Enne tööde algust peab tööde teostaja Tartu Linnavalitsuselt taotlema tööde tegemise loa. Luba väljastatakse pärast seda kui Muinsuskaitseamet on heaks kiitnud arheoloogiliste uuringute uuringukava ning on esitatud uuringuteatis.

3 Mänguväljak

3.1 Olemasolev olukord

Olemasolevad mänguväljakud on lagunened ja ohtlikud. Vana mänguväljaku (seikluspark) asemele rajatakse mänguväljaku elementidega õppeaed, kus kasutatakse keskkonnasõbralikke materjale. Paigaldatakse väiksematel lastele mõeldud köögiviljaaed. Köögiviljaaias on võimalik väiksematele lastele õpetada oma toidu kasvatamist, kasutades mänguelemente.

Viljapuude aeda paigutatakse lindude söötmiskastid lindude vaatlemiseks.

Liivakastidega mänguväljaku ala, asub teisel pool mäge ning välja vahetamist vajavad kannurajad, vajalik on taastada nõlvad. Mänguväljakuid ühendavad nende vahel juhtrajana kulgevad kännud.

Paigaldatava mänguväljaku asukoht, lindude söötmiskastid ja mänguväljakuid ühendavad kannurajad ning töömaa piir on näidatud asendiplaanil AS-01

3.2 Projektlahendus

Seiklus- ja tasakaalurada

Caucasus (tootja Lars Laj Eesti OÜ või samaväärne). Mänguvahendites on kasutatud looduslikke vorme. Võrkude toetuseks on kasutatud puutüvesid. Rada koosneb erinevatest elementidest, mis nõuavad tasakaalu ja füüsilist vastupidavust.



Pilt 2. Seiklus- ja tasakaalurada

Elemendid:

- 1 platvorm
- 2 kaares ronimistoru
- 3 kiikuvat astmepakku
- 2 ronimisvõrku
- 2 puidust redelit
- 3 tasakaalupoomi

Spetsifikatsioon:

Toote laius	751 cm
Toote pikkus	586 cm
Toote kõrgus	240 cm
Maksimaalne kukkumiskõrgus	230 cm
Turvaala	1062x896 cm

Vanus 3+

Peamised kasutatud materjalid on surveimmutatud lehis, robiinia, tugevadatud köied, roostevaba teras.

Köögililjaed

Vegetable garden (tootja Lars Laj Eesti OÜ või samaväärne). Istutuskastis on vastupidavast lehisest postidest ja klaasist istutuskastid, mida saab ideaalselt kasutada väliõppeklassides.

Spetsifikatsioon:

Toote laius 138 cm

Toote pikkus 52 cm

Toote kõrgus 96 cm

Minimaalne ala 429x343 cm

Vanus 1+

Peamised kasutatavad materjalid on lehis (puit), roostevaba teras, libisemis- ja veekindel vineer, roostevabast terasest kett, kumm.



Pilt 3. köögiviljaed

Lindude söötmiskastid

Bird Feeder (tootja Lars Laj Eesti OÜ või samaväärne). Lindude söötmiskastid paigaldatakse viljapuude aeda ning nad sobivad hästi linnuvaatluseks. Lindude söödakastid paigaldatakse istutusosalale 6.



Pilt 4. Lindude söötmiskastid

Toote laius	46 cm
Toote pikkus	32 cm
Toote kõrgus	175 cm
Peamised materjalid	puit (lehis)

Kännurajad

Mänguväljakuid ühendavad nende vahel juhtrajana kulgevad kännud, milledest osad on katki ning vajavad välja vahetamist (kokku 30 tk). Katkised kännud eemaldatakse ning asendatakse uutega.



Pilt 5. Kännurajad

3.3 Konstruktivne osa

Tegemist on tootega, mille konstruktiivne püsivus ja ohutus peab olema tagatud (garanteeritud) tootja poolt ja mille kinnitused on vajalikud tootja poolt esitatud normdokumendid (sertifikaadid jms). Mänguväljaku elementide paigaldamisel lähtuda tootjapoolsetest paigaldamise juhistest ja nõuetest, samuti ka selle hooldusel (kuluvate osade õigeaegne väljavahetus).

Lisaks eemaldatakse olemasolevalt mänguväljakult katkised kännud ning paigaldatakse uued kännud. Kokku vahetatakse välja 30 kändu. Kännud on 75 cm sügavusel pinnases ja 5 cm kuni 25 cm pinnasest väljas. Kändude läbimõõt on 40 – 70 cm.

4 Jalgteede vihmaveerennid

4.1 Olemasolev olukord

Jalgteede olemasolevad täringukividest rennid ei suuda hakkama saada tugevate vihmahoogudega ning juhtida vihmavett selleks ettenähtud kohtadesse – tiiki ja

turbapeenraste. Rennid on väga madalad ning ei suuda suurema vihma korral vett ära juhtida. Praegu lõhub nõlvadelt tulev tugev vihmavesi orus asuvate radade kruusakatet.



Pilt 6. Jalgtee täringukividest renn

Osaliselt on välja ehitamata jalgtee serva plaanitud täringukividest renn.



Pilt 7. Jalgtee osa, kus ei ole välja ehitatud täringukividest renni (parem jalgtee haru)

Kuna rajad on mõeldud spetsiaalselt ratastooliga parki pääsemiseks ja muude liikumisabivahendite kasutamiseks, on otstarbekas drenaažisüsteem uuendada.

Uus drenaažisüsteem paigaldatakse järsematele nõlvadele kruusakattega rajaosadele, kokku 60 m ulatuses. Uus drenaažisüsteem aitab vältida tugevatest vihmasadudest tingitud pargi radade halvenemist, mis omakorda tagab pideva ligipääsu kõigile kodanikele.

Nõlval olevate teede kruusasõelmete kinnitamiseks paigaldatakse kärjed kruusa alla, et vältida kruusa laiali kandumist.

Jalgteede vihmaveerennide asukoht ning töömaa piir on näidatud asendiplaani joonisel AS-01

4.2 Projektlahendus

Olemasolevad täringukividest rennid eemaldatakse ning vihmavee ära juhtimiseks paigaldatakse veerennid (tsingitud terasest võrkrestiga renn ACO Self Euroline või samaväärne). Vihmaveerennid korrastatakse 60 m jalgteede ulatuses.



Pilt 8. Paigaldatavate vihmaveerennid näidis

Nõlval olevate teede kruusasõelmete kinnitamiseks paigaldatakse kärjed kruusa alla, et vältida kruusa laiali kandumist (ECORASTER E40 või samaväärne).



Pilt 9. Murukärg ECORASTER E40

Näidisenä toodud murukärje tehnilised näitajad:

Mõõdud 330 mm x 330 mm x 40 mm

Seinade paksus 3,6 mm

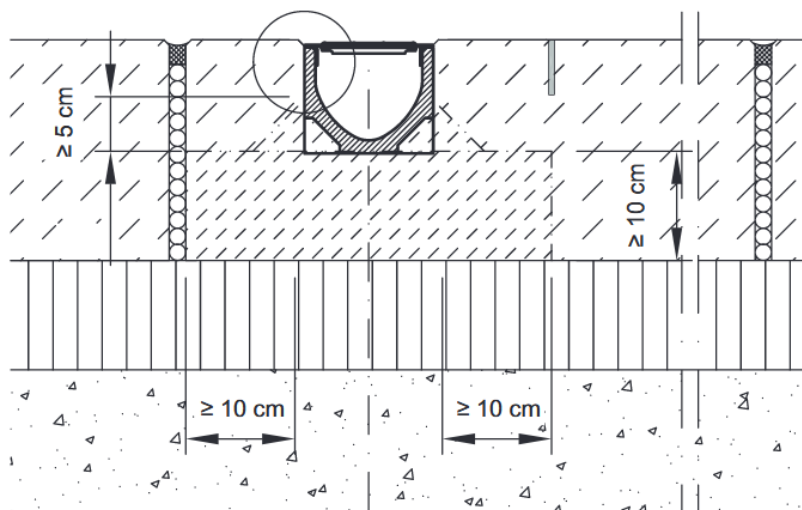
Vastupidavus kuni 120 t/m² tühjas olekus

Kaal m² kohta 5,68 kg

Temperatuuri vahemik -50° kuni 80°

4.3 Konstruktiivne osa

Olemasolevad 10x10x10 cm graniit-täringukividest segualusel veerenn eemaldatakse. Nende asemele paigaldatakse tsingitud terasest võrkrestiga renn vastavalt tootja paigaldusjuhistele.



Pilt 10. Veerenni paigaldamine

Olemasolevad kruusasõelmed eemaldatakse ning hoiustatakse selliselt, et peale kärgede paigaldamist saab kruusasõelmeid uuesti kasutada. Kärgede paigaldamisel jäävad paika täringukividest kindlustused, mis on paigaldatud jalgteedele iga 2 m taha. Peale kärgede paigaldamist täidetakse kärjed eemaldatud kruusasõelmetega.

5 Olemasolevate valgustite betoonist taldmikud

5.1 Olemasolev olukord

Madalad pollarvalgustid (30 tk) valgustavad radasid ja õppealasid, muutes need inimestele turvaliseks ning vältides samal ajal valgusreostust. Lampide vundamendid on aastate jooksul osutunud ebapiisavateks ja ohutuse tagamiseks tuleb rakendada tõhusamat lahendust, mis tagab lampide töötamise igal ajal.

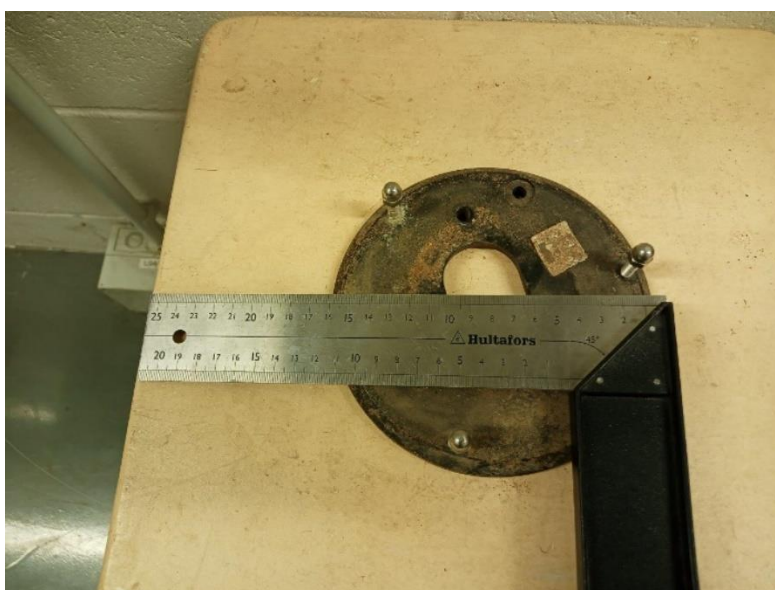
Praegu on postid kinnitatud aiapostide alusele ning kinnitused tulevad lihtsasti lahti, kui lapsed neile otsa jooksevad. Lahti murdudes paljastuvad juhtmed ning hiljem taastades ei jää postid enam korralikult püstisesse asendisse.



Pilt 11. Valgustite alusena kasutuses olevad aiapostide alused

Välja vahetatakse jalgteede ääres olevate valgustite alused.

Eemaldatakse aiapostide alused ning valatakse betoontaldmik, mis jääb maapinnaga tasa ning kuhu kinnitatakse kinnitusrõngaga olemasolevad lambid.



Pilt 12. Kinnitusrõngas lampide kinnitamiseks

Lampide asukohad on näidatud asendiplaanil AS-01.

5.2 Projektlahendus

Eemaldatakse aiapostide alused ning valatakse betoontaldmik, mis jääb maapinnaga tasa, kuhu kinnitatakse kinnitusrõngaga olemasolevad lambid. Lambid on kolme pol-diga aluse külge kinnitatud. Elektrijuhtmestik on wago klemmikomplektidega ühenda-tud ning taldmike valamise ajaks kergesti lahti ühendatavad. Olemasolevad aiapostide alused tulevad maa seest tõmmates välja.

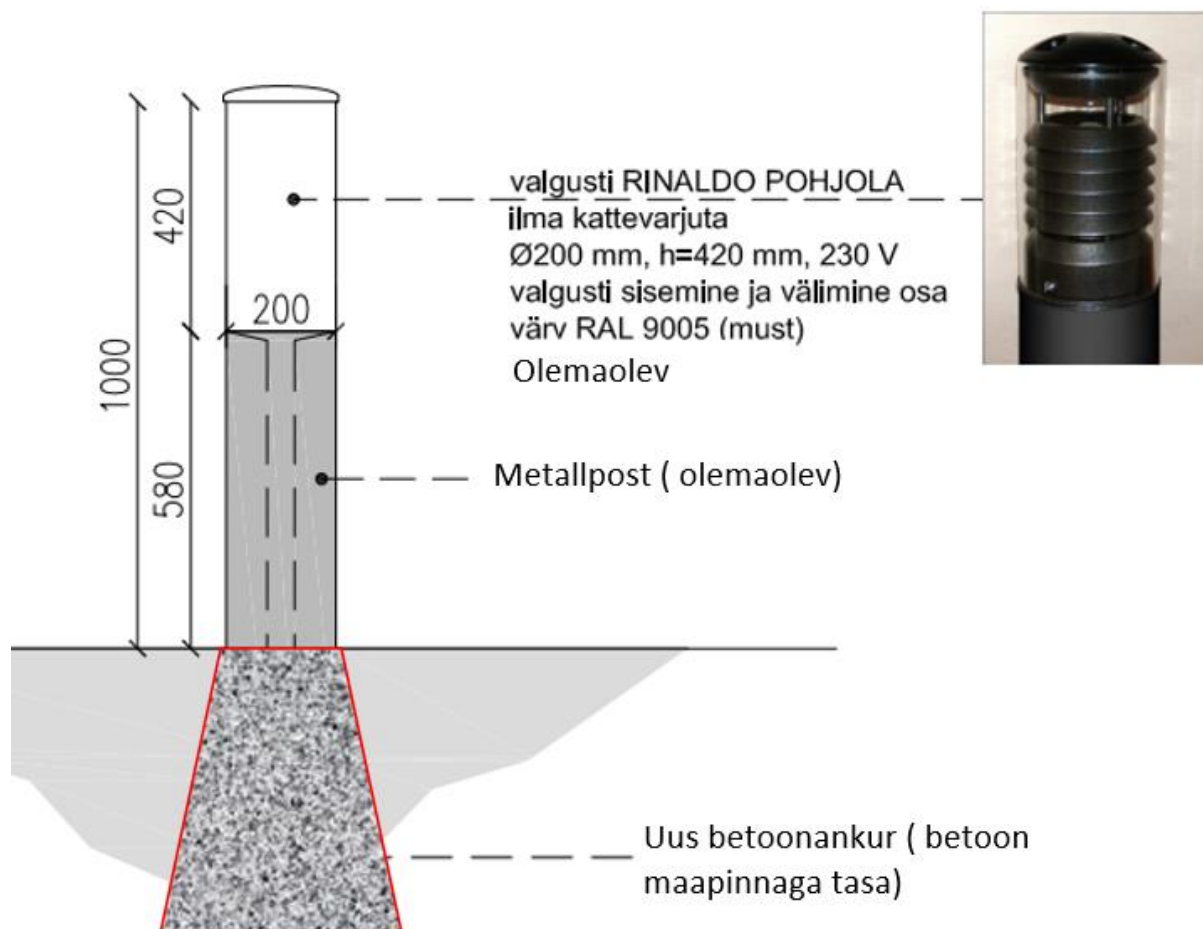


Pilt 13. Valgustite wago klemmikomplektidega ühendus

Valgustite taldmike valamiseks vajaminevad kaevetööd tuleb teha käsitsi ja ettevaatli-kult, et ei vigastaks kaableid. Tehnika kasutamine antud töö tegemiseks on ebaotstar-bekas kuna tekitab rohkem kahju.

5.3 Konstruktivne osa

Valgustid ühendatakse elektrivõrgust lahti ning eemaldatakse aiapostide aluste küljest. Olemasolevad aiapostide alused eemaldatakse pinnasest. Valgusti betoonankru pai-galdamiseks tarbeks kaevatakse käsitsi (arvestada tuleb valgustite kaablitega) vajalik süvis, mille alus täidetakse tihendatud killustikuga.



Pilt 14. Öuevalgusti

Betoonankur peab ulatuma maapinnaga tasa. Taldmiku külge tuleb seejärel ankurdada kinnitusrõngas ning olemasolevad lambid kinnitada taldmiku külge. Valgustid jäävad maapinnaga ühele tasapinnale.

6 Pink

6.1 Olemaolev olukord

Praegu puudub sissepääsualal gruppide kogunemiskoht, mille tõttu külgnev muru ja muud pargitaimed tallatakse. Selle probleemi lahendamiseks paigaldatakse sissepääsualale suur pargi maastikule sobiv pink.

Rajatava pingi asukoht ja töömaa piir on näidatud asendiplaanil AS-01

6.2 Projektlahendus

Paigaldatava pingi laius on 60 cm, kõrgus 45 cm ja kogupikkus 21m.

Pink rajada betoonist mademetele (nt betoonkivi) sammuga max 1m. Pingi kuju antakse veekindla vineeriga. Istumiseks mõeldud pealispind, pingi esiosa ja küljed katta Siberi lehise laudisega 28x120 mm, kasutades vastavaid paigaldustarvikud, mis peidavad lauside kinnitusvahendid. Pingi tagakülg jätta katmata. Maapinna ja lehiselaua vahele jätta vähemalt 3 cm.

Pingi kohta tuleb koostada ehitajal tööjoonis, mis kooskõlastada pingi autoriga (maastikuarhitekt Terje Ong).



Pilt 15. Pingi illustratsioon-Autor maastikuarhitekt Terje Ong

6.3 Konstruktivne osa

Pink rajatakse tihendatud killustikalusele mille jaoks tuleb eemaldada olemasolev pinnas pingi alt. Et vähendada külmakergete mõju (pingi osade ebaühtlane kerkimine), on eeldatavalt vajalik rajada pingi alla armeeritud vundamendiplaat (täpsustub ehitustööde käigus , koostatakse vastavad tööjoonised), mille peale paigaldatakse betoonkivid max 1m sammuga.

7 Haljastuse taastamine

Korrastatavate rajatiste ümbrus taastada endisel kujul.

8 Keskkonnakaitse

Väljakaevatav haljastuseks sobiv pinnas planeeritakse kokkuleppel Tellijaga samal kinnistul, haljastamiseks mittesobiv pinnas utiliseeritakse Tellijaga kooskõlastatud kohta

vastavalt jäätmekäitluse nõuetele. Ehitusplatsile jäävaid puid tuleb kaitsta vigastuste eest.

9 Igapäevane ja ehitusjärgne puhastamine

Töövõtja peab iga tööpäeva lõpus eemaldama ehitusplatsilt selle päeva jooksul tekkinud ehitusprahi või ladustama selle vastavasse konteinerisse.

Ehitustöödega kaasnevate veoste vedamisel ja muude sõidukite liiklemisel peab kindlustama ehitusobjektist tekkiva ehitusprahi, pinnase, tolmu ning vee kandumise takistamise väljaspoole ehitusala. Selleks tuleb Töövõtjal vajadusel rajada ehitusobjektile või selle vahetusse lähedusse rehvide puhastamiseks sobiv hooldusala ning korraldada teehooldustööd tööde teostamise ajal ja ehitustööde lõpetamisel.

Ehitusobjektidel tööde kestvuse ajal tuleb kavandada ja tagada pidev ehitusobjektidel ja sellega külgnevate alade heakorrastamine. Territooriumilt eemaldatakse kogu ehitusprahid peale ehitustööde lõppu.

10 Ohutus

Tööde teostamisel tuleb järgida Vabariigi Valitsuse määruses nr 337 „Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ehituses“ ja määruses nr 12 „Töövahendi kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded“ esitatud nõudeid. Töövõtja teavitab Tööinspektsiooni tööde alustamisest objektidel. Tagada tuleb ehitusobjekti ümber liikuvate inimeste ohutus. Töötsoon tuleb selgelt piirata. Objektidel peab olema tööohutuse eest vastutav isik, kes on saanud vastava väljaõppe ning tagab ohutusnõuete täitmise. Töölised peavad kasutama vastavalt teostatava töö liigile ja asukohale selleks ette nähtud isiklike kaitsevahendeid (kiiver, kõrvaklapid, kaitseprillid, turvarihmad jne).

11 Tööde mahud

Ehitaja/pakkuja on kohustatud kõik mahud enne pakkumuse esitamist ja töödega alustamis üle kontrollima. Ehitusmahud, tööde ajakava ja kasutatavad tooted ning materjalid täpsustada üle ja kooskõlastada Tellijaga enne tööde alustamist.

Tabel 1. Ehitusmahud

Nr	Nimetus	Maht
Töömaa 1 - mänguväljakud		
1	Seiklus- ja tasakaalurada	1 tk
2	Köögiviljaaed	1-3 tk
3	Lindude söötmiskastid	1-3 tk
4	Kännuradade kännud	30 tk
Töömaa 2 - jalgteed		
1	Vihmavee rennid	60 m
2	Kärjed kruusa alla	60 m
Töömaa 3 – pink		
1	Pink koos tööjooniste koostamisga (sh koosküstamine)	1 tk
1	Valgustite betoonist taldmikud (ainult jalgteede ääres olevad)	30 tk
Üldine		
1	Teostusdokumentatsioon ja kasutusteatis	1 kompl

Lisa 1. Mänguväljaku elemendid

LARS LAJ[®]

Caucasus - Isomeetriline vaade

Kataloogi number: 13118



LARS LAJ[®]

Caucasus - Eestvaade

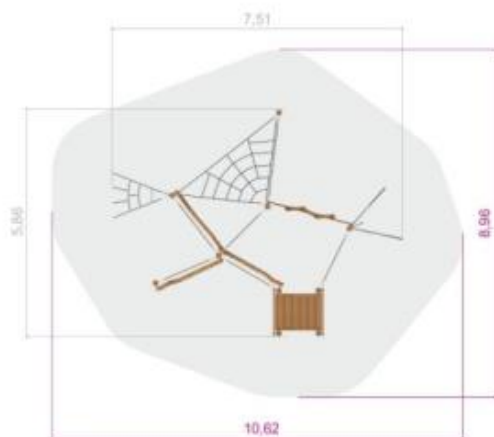
Kataloogi number: 13118



LARS LAJ®

Caucasus - Pealtvaade

Kataloogi number: 13118



LARS LAJ®

Vegetable garden - Isomeetriline vaade

Kataloogi number: 11292



LARS LAJ®

Vegetable garden - Eestvaade

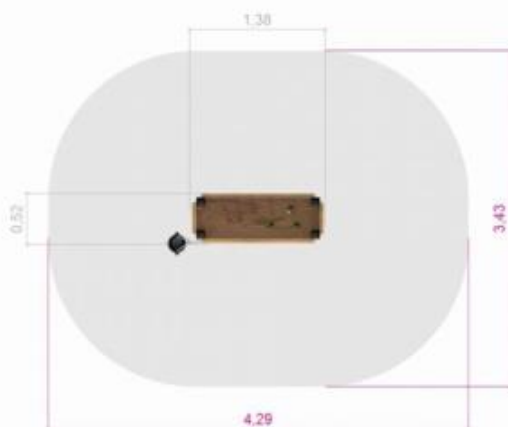
Kataloogi number: 11292



LARS LAJ®

Vegetable garden - Pealtvaade

Kataloogi number: 11292



LARS LAJ®

Bird feeder - Isomeetriline vaade

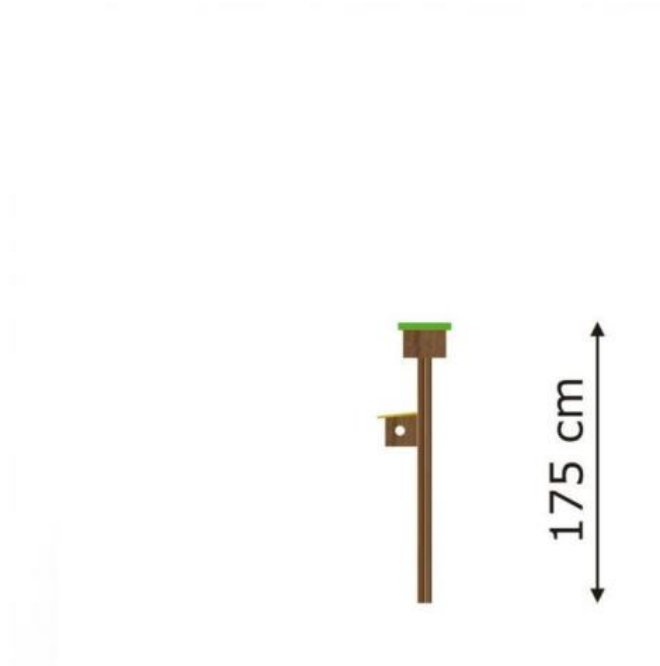
Kataloogi number: 11291



LARS LAJ®

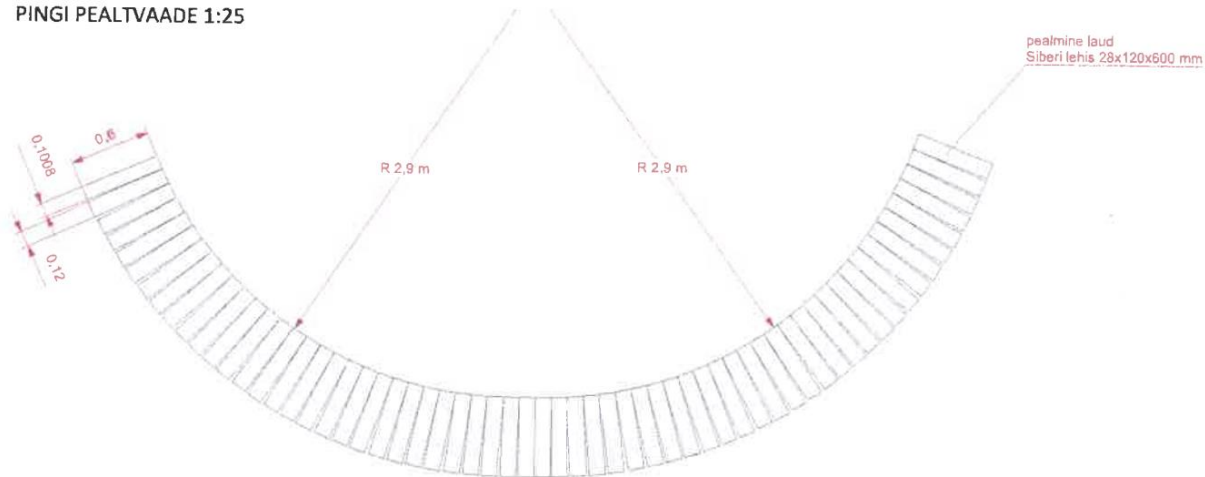
Bird feeder - Eestvaade

Kataloogi number: 11291

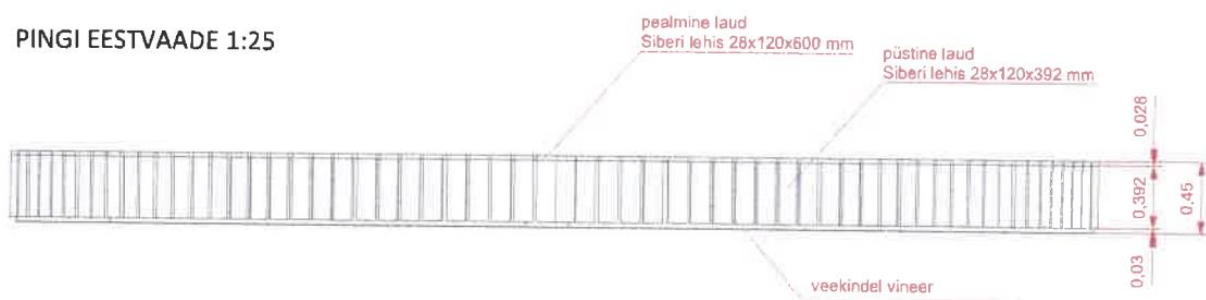


Lisa 2. Pingi eskiis (autor Terje Ong)

PINGI PEALTVAADE 1:25



PINGI EESTVAADE 1:25



PINGI ILLUSTRATSIOON

