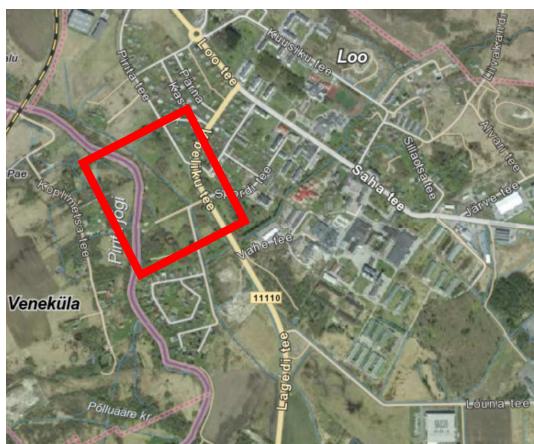


Töö nr. 3-25
Version 1

Spordi tee 14, 10 ja 8; Spordi tee lõik 2;
Loo puhkeala kinnistu osaline, Proosa park kinnistu osaline,
HALJASTUSPROJEKT, LOO ALEVIK, JÕELÄHTME VALD
PÕHIPROJEKT



koostas: Peep Moorast
Maastikuarhitekt, tase 7
Nurmiku tee 16 -14
Tallinn 12013 Tel. 58373248
p.moorast@gmail.com

Tellija: Jõelähtme Vallavalitsus

Tallinn 2025

Sisukord

1.	Üldosa.	3
2.	Normdokumendid.	3
3.	Olemasolev väliruum ja haljastus.	4
4.	Olemasoleva haljastuse kaitse.....	5
5.	Võrdlus detailplaneeringuga.	6
6.	Uushaljastuse projekteerimine.	8
7.	Uushaljastuse nõuded.	9
8.	Kaeve- ja istutustööd	14
9.	Vertikaalplaneerimine.....	16
10.	Jäätmekava.....	16
11.	Haljastuse hooldus.	17
12.	Kergliiklusteed ja spordirajad.....	18
13.	Inventar ja selle paiknemine.	19
14.	Mahud.....	37
15.	Joonised.....	40
15.1.	Asukoha skeem M 1:4000.....	40
15.2.	Olemasolev olukord M 1:500.....	40
15.3.	Haljastuseplaan M 1:250.....	40

1. Üldosa.

Käesolev projekt on koostatud Jõelähtme vallas Loos asulas asuvatele Spordi tee 14, 10 ja 8, Spordi tee lõik 2, Osaliselt Loo puhkeala kinnistu ja osaliselt Proosa park kinnistute puhkeala tervikliku haljastuse rajamiseks arvestades koostatud hoonestuse, teede ja tehnovõrkude projekte. Projekti eesmärk on lahendada terviklikult haljastus ja puhkeala arvestades kehtivat detailplaneeringut, omavalitsuse soove, lähialade elanike soove, naaberaladele ja piirkonnale omast haljastust.

Haljastusprojekti koostamisel on arvestatud järgmiste töödega:

- GEODEESIA 24 OÜ LOO PUHKEALA HARJUMAA JÕELÄHTME VALD LOO ALEVIK TÖÖ NR. 4109-20

2. Normdokumendid.

Maastikuarhitektuuri osa on koostatud juhindudes järgmistest projektidest, standarditest, normdokumentidest ja juhenditest:

Projekteerimise aluseks on Tellija esitatud soovid ja projekteerimistingimused.

Projekteerimistööd ja nende läbiviimine on teostatud hea ehitustava kohaselt (ET-1 0207-0068), järgitud on järgnevaid kehtivaid õigusakte, standardeid, tehnilisi norme ja kvaliteedinõudeid:

- Ehitusseadustik.
- Jäätmeseadus.
- Looduskaitseadus.
- Majandus- ja taristuministri 17. 07. 2015. a määrus nr 97 "Nõuded ehitusprojektile".
- Hea ehitustava ET-1 0207-0068.
- EVS 932:2017 „Ehitusprojekt“.
- EVS 843:2016 „Linnatänavad“.
- Ettevõtlus- ja infotehnoloogiaministri määrus 29.05.2018 nr 28 „Puudega inimeste erivajadustest tulenevad nõuded ehitistele”.
- Puittaimed haljastuses. Osa 2: Ilupuude ja -põõsaste istikute kvaliteedinõuded; EVS 939-2:2020.
- Puittaimed haljastuses. Osa 3: Ehitusaegne puude kaitse; EVS 939-3:2020.
- Puittaimed haljastuses. Osa 4: Puuhooldustööd; EVS 939-4:2020.
- Eesti Standard EVS-EN 1176-1:2017 + A1:2023 „Mänguväljaku seadmed ja aluspinnakate. Osa 1: Üldised ohutusnõuded ja katsemeetodid“
- Eesti Standard EVS-EN 1176-2:2017 „Mänguväljaku seadmed ja aluspind. Osa 2: Täiendavad spetsiaalsed ohutusnõuded ja katsemeetodid kiikede jaoks“
- Eesti Standard EVS-EN 1176-3:2017 „Mänguväljaku seadmed ja aluspind. Osa 3: Täiendavad spetsiaalsed ohutusnõuded ja katsemeetodid liumägedele“
- Eesti Standard EVS-EN 1176-4:2017 „Mänguväljaku seadmed ja aluspind. Osa 4: Täiendavad spetsiaalsed ohutusnõuded ja katsemeetodid trossradadele“
- Eesti Standard EVS-EN 1176-6:2017 „Mänguväljaku seadmed ja aluspind. Osa 6: Täiendavad erilised ohutusnõuded ja katsemeetodid õõtsumisvahenditele“
- Eesti Standard EVS-EN 1177:2018 + A1:2024 „Lööki nõrgendav mänguväljaku aluspinnakate. Kaitsemeetodid löögi nõrgendamise kindlaksmääramiseks“

- RYL ning RT kartoteegi normatiivid, juhised ja tootekartoteegid või muud samaväärsed kvaliteedinõudeid sätestavad dokumentide nõuded.

3. Olemasolev väliruum ja haljastus.

Projekteeritav ala asub Jõelähtme vallas Loo asulas Pirita jõe ääres. Ala on haljastatud ja sellele on rajatud erinevaid istutusi. Jõe äärne ala on looduslikuma ilmega, kuna seal on enamuses pajud ja remmelgad. Kõik kinnistud on seotud jalgradadega. Oluliste objektidena asuvad alal spordiala, ujumiskoht ja kalastuskoht ning külapidude ala. Peamised looduslikud objektid on alal Pirita jõgi ja Saha peakraav.

Proosa park (24501:001:2792) on üldmaa ja hõlmatud projektialasse osaliselt. Kinnistul paiknevad kergliiklusteed. Ala on hooldamise all.

Spordi tee 10 (24501:001:2790) on ärimaa ja olulise haljastuseta. Ala on hooldamise all.

Spordi tee 8 (24501:001:2796) on transpordimaa ja sellel paiknev osaliselt kõrghaljastus. Ala on hooldamise all. Alal paikneb pinnaskattega parkimisala.

Loo puhkeala kinnistu (24501:001:2797), on projekteerimisalas osaliselt ja on loodusliku ilmega. Kinnistul paiknevad kergliiklusrajad ja kalastus ning supluskoht. Olulisem on laulu- ja külapidude pidamiskoht Spordi tee lõpus. Selle lähialas on istutatud puid, mis on saavutanud oma täiskasvu. Ala on hooldamise all.

Spordi tee 14 (24501:001: 2794) on üldkasutatav maa ja loodusliku ilmega. Kinnistul paiknev ujumiskoht ja spordiväljak. Sellest lõuna ja põhjapoolsem ala on kaetud võsaga ning on loodusliku ilmega.

Spordi tee lõik 2 (24501:001:2798) kinnistu on transpordimaa. Sellel paikneb asfaltkattega juurdepääsutee, mille liiklus on piiratud. Teed ääristab suurte kahjustustega hobukastani allee. Kinnistu kaudu on juurdepääs ka Peakraavi tee., mis teeninda ca 40 kinnistulist asula osa.

Kõige suurem looduslik objekt alal on vooluveekogu Pirita jõgi. Tegemist on Põhja- Eesti olulise jõega, mis on kaitsealune jõgi. Jõe pikkus on 120,8km. Sellest tulenevad kitsendused on kantud plaanidele. Pirita jõgi on looduskaitse objekt. Selles elavad kehtivad III kategooria kaitsealuse liigid võldas (*Cottus gobio*) ja hink (*Cobitis taenia*) ning jõgi on oluline lõheliste kudemise ja elupaik. Jõest tulenevalt on sellel avalik kasutus, kalda ehituskeeluvöönd, kalda piiranguvöönd, kallasrada ja kalda veekaitsevöönd. Projekteeritaval alal on jõgi selgeveeline, kuid selles on suuremaid väljaulatuvaid kive. Kaldad on võsastunud ja loodusliku ilmega. Vastaskallas on kohati roostunud. Jõe ääres on kohalikku kasutust leidvad puhke, ujumis ja kalastuskohad. Piki jõge kulgeb jalgrada.

Ala läbib ka Saha peakraav, millel on kalda veekaitsevöönd. Kraavi valgala on üle 10km² ja pikku 13km. Kraav saab alguse Kulli küla juurest. Kraav ei ole avalikult kasutatav. Kraavil on trupp Spordi tee ristumisel.

Proosa park kinnistule ulatub puurkaevu PK0000963 veekaitse sanitaarala ulatusega 50m, mis asub Pirita tee kinnistul. Vaatlusel puurkaevu ei leitud.

Detailplaneeringu alusel Natura 2000 võrgustiku alasid ega teisi maastikuliselt väärtuslikke või tundlikke alasid, mida planeeringuga kavandatav tegevus võib mõjutada alale ei jää.

4. Olemasoleva haljastuse kaitse.

Säilitatavatele puudele tuleb läbi viia vajadusel võrade valikuline piiramine, sest haljastust ei ole kaua hooldatud. Tagasilõikamisel arvestada võra vähendamise mahtu, mis ei tohiks ületada tavajuhul 15%. Vajaminev hoolduslõikus on tuleb läbi viia erialaspetsialisti poolt (vähemalt arborist II kutsetunnistusele vastav kvalifikatsioon). Vastavad erialaspetsialistid on saadavad näiteks Eesti Arboristide Ühingu kaudu.

Ehitustöödel tuleb vältida olemasolevate puude puukoorte ja juurestike lõhkumist. Kaevetöödel ei tohi juuri läbi raiuda või lõhki rebida, vaid juured tuleb eemaldada hargnemiskohtadelt. Puujuurte ümbertõstmisel mitte murda juuri kokku. **Puude juurekaelasid ei tohi matta ka ehituse ajaks.**

Puude säilitamisel järgida standardit EVS 939-3:2020 PUITTAIMED HALJASTUSES Osa 3: Ehitusaegne puude kaitse.

Puude kaitsmine

- Kaevetöö tegemisel võra projektsioonialal paigaldatakse puudele tüvekaitsed. Ehitustöödel väärtuslike ja eriti väärtuslike puude- või taimerühma kaitsmiseks kasutada tarastamist 2 m kõrguse taraga järgmiselt, et puude võrad jäävad tara sisse. Kui kaitstavad taimed asuvad ehitusplatsi ääres, võib tarastada ümber haljastu, või ehitada tara ainult ehitusplatsi poolsele küljele. **Tarastatud ala ei tohi kasutada materjali laoplatsina.**
- Puutüve ümber tehakse püstplankudest kinnitatud kaitse, kus tüve ja plankude vahele asetatakse pehme polster.
- Kui töötingimused puu all ei ole tööd võimaldavad, võib enne töö alustamist kokkuleppel haljastusspetsialistiga kärpida puu alumisi oksa. Lõige tuleb teostada kas tüve või lähima jämedama oksa vastast, jätmata tüügast ja kahjustamata oksakraed.
- Töö lõppedes eemaldatakse tööaegsed kaitseehitised.

Pujuurte kaitsmine

- Arvestada, et puu juured on puu tervikosa ja nende ulatuslik kahjustamine ei võimalda ka puul kasvada.
- Vältida kaitsemeetmetega lammutus- või ehitustöödel (nt. pinnase tihendamisel või eemaldamisel) juurtele tekitatavaid kahjustusi.
- Tagada vee ja hapniku jõudmine juurteni.
- Võimaldada juurestiku edasist kasvu.
- Säilitada juurte kasvuks ja elutegevuseks sobiv pinnase struktuur (eriti peeneteraliste pinnaste puhul).

Likvideeritav haljastus on tähistatud joonistel.

5. Võrdlus detailplaneeringuga.

Alal kehtib Loo alevik Jõeääre piirkonna detailplaneering. Järgnevalt on välja toodud planeeringust maastiku projekti puudutavad peamised tingimused.

Detailplaneeringu eesmärgiks on anda planeeringualale terviklik elamute ja puhkeala lahendus ning kavandada seda teenindavad teed ja infrastruktuurid ning lahendada keskkonnatingimused planeeringuga kavandatu elluviimiseks. Peakraavi tee 10, Spordi tee 21//23, Spordi tee 19, Spordi tee 20//22//24//26 ja Peakraavi tee 2//4//6//8 kinnistutele on eesmärgiks kavandada hoonestustingimused piirkonda sobivate elamute ja puhkeala rajamiseks. Spordi tee 18 ja planeeringualale jäävate Loo puhkeala, Proosa park ja Pirita tee kinnistutele kavandatakse avalikult kasutatav haljasala ja selle teenindamiseks vajalikud hooned ning infrastruktuur. – PROJEKTIS ON ARVESTATUD NIMETATUD NÕUDMISEGA.

Planeeringulahenduses on ette nähtud vaba liikumise ja juurdepääs kallasrajale. Samuti on ette nähtud avaliku kasutusega juurdepääsu teed. Pirita jõe kalda poolne maaüksus on ette nähtud avalikuks kasutamiseks. – PROJEKTIS ON ARVESTATUD NIMETATUD NÕUDMISEGA.

Loo aleviku, Liivamäe küla, Saha küla ja Nehatu küla üldplaneeringu kohaselt tuleb uute elamumaade kavandamisel iga 4 ha kohta tagada avalik vabaõhu puhkeala olemasolu, kuhu on võimalik rajada laste mänguväljakuid, palliplatse vms. Jõelähtme valla üldplaneeringu kohaselt olemasolev väärtuslik haljastus tuleb säilitada ja alast 25 % tuleb kavandada üldkasutatavaks haljasala ja parkmetsa maaks või puhke- ja virgustusehitiste maaks, et tagada avalike vabaõhu puhkealade olemasolu, kuhu on võimalik rajada laste mänguväljakuid, palliplatse vms. – PROJEKTIS ON ARVESTATUD NIMETATUD NÕUDMISEGA.

Ehitustegevus mõjutab pinnavett põhiliselt kaevetegevuse ja sõidukitest ning mehhanismidest lekkida võivate ohtlike ainete läbi. Peamine võimalikku pinnavee reostamist leevendav meede on sobiva kaevetööde aja valimine – parim aeg kaevetööde tegemiseks on sademetevaeasel perioodil. Tugevate sadude ajaks tuleks kaevetööd peatada. Teine võimaliku mõju allikas on ehitustöödega seotud mehhanismid. Seadmete juures võib ette tulla rikkeid, mille tulemusena võib keskkonda sattuda masinaõli ja kütust. Selle ohu vältimiseks tuleb tagada, et kasutatavad seadmed-mehhanismid oleksid tehniliselt korras. Samuti tuleb tagada reostustõrje vahendite olemasolu, millega saab kiiresti peatada reostuse levikut ning koguda kokku väiksem reostus (saepuru, absorbent, labidad, kogumiskonteiner jne). Nende nõuete täitmisel on pinna- ja põhjavee reostumise oht väike. Nii on võimalik ehitusaegseid mõjusid minimeerida. Piirkonnas puudub ühissademevee kanalisatsioon. Detailplaneeringuala sademeveelahendus on ette nähtud immutada oma krundil või siis suublasse (Saha peakraavi) juhtimise baasil. Vältida sademevee valgumist naaberkinnistutele. Sademevee suublasse juhtimisel tuleb tagada, et vee- ja veega seotud maismaaökosüsteemide seisund ei halveneks. – PROJEKTIS ON ARVESTATUD NIMETATUD NÕUDMISEGA.

Planeeringusisesed avaliku kasutusega kergteed ja promenaad (pos 15, pos 17, pos 20 ja pos 21) on ette nähtud sillutis või asfalt kattega. Pargialale kavandatud kõnniteed (pos 2 ja pos 18) on ette nähtud sillutis või puistekattega. Ehitusprojekti koostamisel arvestada, et pargialas kraavi ületuskohtades, peab kraavi saama ületada ka spordivahenditega. – PROJEKTIS ON ARVESTATUD NIMETATUD NÕUDMISEGA.

Spordi tee (pos 15) on ette nähtud piirata tõkkepuuga. Tegemist on eelkõige jalakäijate teega, kuid tee on ette nähtud kasutamiseks ka avalikku ala teenindavale transpordile ja juurdepääsu tagamiseks operatiivautodele. – PROJEKTIS ON ARVESTATUD NIMETATUD NÕUDMISEGA.

Planeeringulahenduses on sademevesi ette nähtud immutada oma kinnistul või juhtida Saha peakraavi, mis ei kuulu riigitee aluse maaüksuse koosseisu. Juhul kui edaspidisel projekteerimisel selgub, et sademevee juhtimine põhjendatult riigitee maaüksusel paiknevatesse kraavidesse on vältimatu, tuleb tagada truupide ja kraavide läbilaskevõime ning muldkeha niiskusrežiim. Selleks tuleb hinnata arendustegevusest lisanduvaid vooluhulki, riigitee kraavide ja truupide läbilaskevõimet, sh truupide seisukorda ja teostada läbilaskearvutused. – PROJEKTIS ON ARVESTATUD NIMETATUD NÕUDMISEGA.

Planeeringulahenduses on antud üldine haljastuse kontseptsioon. Edasises projekteerimise faasis täpsustada lahendus koos väikeinventariga (pingid, prügikastid, valgustid, grillimiskohad, külakiik jne). Koostada maastikuarhitektuurne projekt. – PROJEKTIS ON ARVESTATUD NIMETATUD NÕUDMISEGA.

Planeeringuala tuleb heakorrastada. Säilitada olemasolev ujumiskoht. Lubatud on ranna-ala ulatuses kalda, ranna-ala puhastamine, nt võsast. Projekteerimisel näha ette võimalikud avalikud rekreatsioonialad - aktiivsed sportimise alad, laste mänguväljak, jaanitule plats koos laululavaga jne. Näha ette asukoht kogukondlikule viljapuuaiale (õunapuud jne). Säilitada Spordi tee ääres hariliku hobukastani allée. Teostada juurde istutus, et taastada allée terviklikult. Teede koridori vahetus läheduses näha ette kõrghaljastus. – PROJEKTIS ON ARVESTATUD NIMETATUD NÕUDMISEGA. ALLEE OSAS ON TEGEMSIT SUURES OSAS KAHJUSTUSTEGA PUUDEGA NING SEE KUULUB ASENDAMISEL TERVIKLIKULT UUSISTUTUSTEGA HOBUKASTANIST.

Planeeringulahenduses on välja toodud võimalik rannavolle- ja korvpalli platsi ala, välispordi rajatiste ala, jaanitule platsi- ja laululava ala, olemasolev ujumiskoht ning võimalikud jalakäijate teed. – PROJEKTIS ON ARVESTATUD NIMETATUD NÕUDMISEGA.

Maastikuarhitektuurses projektis arvestada, et kavandatav ala tuleb säilitada ja projekteerida võimalikult autentsena ehk looduslähedasena. Projekteerimisel arvestada III kategooria kaitsealuse liigi iseärasustega. – PROJEKTIS ON ARVESTATUD NIMETATUD NÕUDMISEGA.

Projektlahendus vastab detailplaneeringus esitatud nõudmistele.

6. Uushaljastuse projekteerimine.

Uushaljastuse projekteerimisel on võetud aluseks kehtiv detailplaneering. Projektis on täpsustatud külapidude ala rekonstrueerimine ja laululava väljaehitamine, ujumiskoha laiendamine ning sellega seotud taristu arendamine, jalg- ja spordiradade uus asetus, detailplaneeringust tulenevad nõuded liiklusele, parkimisele ja juurdepääsudele, lähiala keskkond ja kohaliku kogukonna soovid seoses alaga. Arhitektuurse projektiga lahendatakse laululava eraldi ja selle asukoht on kantud asendiplaanile.

Maastikuarhitektuurne lahendus on kaasaegne, looduslähedane, kasutatud on vastupidavaid lihtsaid lahendusi, mida on võimalik kiirelt rekonstrueerida ja mida ei ole vaja ulatuslikult hooldada.

Kogu ala läbivad uued laiemad kergliiklusteed ja spordirajad. Uus ala keskpunkt on rekonstrueeritav lauluväljaku ala koos ujumiserannaga. Nende vahel on spordiala koos mängualadega. Kogu ala teenindab uus parkimisala. Parkimisala ja teed on lahendatud eraldi teedeprojektiga.

Valitud inventar on looduslähedane ja vandalismile vastupidav. Uushaljastusega parendatakse alal liikuvust ning seotakse maastikuliselt kogu ala üheks tervikuks.

7. Uushaljastuse nõuded.

Käesolevalt on välja toodud istikute liigiline koosseis ja nõuded istikutele.

NÕUDED ISTIKU SUURUSTELE:



ARUKASK istiku kõrgus alates 4m ja tüve rinnasdiameeter alates 6cm (arvestada kõrguse ja tüve läbimõõdu proportsiooni, et diameeter ei oleks liiga väike)



HARILIK VAHER „CRIMSON KING” istiku kõrgus alates 3m ja tüve rinnasdiameeter alates 6cm (arvestada kõrguse ja tüve läbimõõdu proportsiooni, et diameeter ei oleks liiga väike)



HOBUKASTAN „BRIOTII” istiku kõrgus alates 3m ja tüve rinnasdiameeter alates 6cm (arvestada kõrguse ja tüve läbimõõdu proportsiooni, et diameeter ei oleks liiga väike)



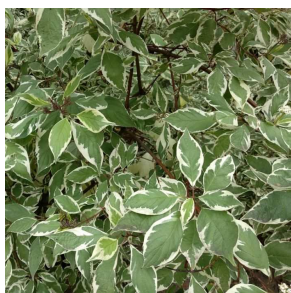
PUNANE TAMM istiku kõrgus alates 3m ja tüve rinnasdiameeter alates 6cm
(arvestada kõrguse ja tüve läbimõõdu proportsiooni, et diameeter ei oleks liiga)



HARILIK KUUSK istiku kõrgus alates 1m ja juurekaela diameeter alates 4cm



ÜHEEMAKALINE VIIRPUU istiku kõrgus alates 0,6m



SIBERI KONTPUU „IVORY HALO” istiku kõrgus alates 0,6m



TORKAV KUUSK (SORT VALIDA ISTUTAMISEL, VALIDA KÕRGEKASVULINE SORT) istiku kõrgus alates 1m ja juurekaela diameeter alates 4cm



HARILIK EBATSUUGA istiku kõrgus alates 1m ja juurekaela diameeter alates 4cm



EUROOPA LEHIS (võib kasutada ka Kuriili, Jaapani või Siberi lehist) istiku kõrgus alates 2m ja juurekaela diameeter alates 4cm



POOPPUU istiku kõrgus alates 3m ja tüve rinnasdiameeter alates 6cm (arvestada kõrguse ja tüve läbimõõdu proportsiooni, et diameeter ei oleks liiga väike)



HARILIK HAAB „ERECTA” istiku kõrgus alates 4m ja tüve rinnasdiameeter alates 6cm (arvestada kõrguse ja tüve läbimõõdu proportsiooni, et diameeter ei oleks liiga väike)

NB! Kõik kasutatud fotod on Juhani puukooli ja Nurga puukooli kodulehelt.

Arvestades projekteerimise aega, koguseid ja istikute suurusi siis tuleb istikud ette tellida 3-4 kuud. Lehtpuudel on kasutatud suuremamõõtmelisi puid, et avatud aladel oleks kohe istutusel suurem mõju.

Peab lähtuma istikute sobivust Eesti kliimavöötmes (V) istutamiseks, sarnases kliimavööndis eelkasvatatud minimaalselt 2 aastat. Puuistikul peab olema võra ja jälgima peab juurestiku suurust. Istikute kvaliteedinõuded (kehtivad kõikidele istutatavatele taimedele):

- Istikud peavad olema liigiehtsad;
- Istikutel ei tohi olla ohtlikke haigusi ega kahjureid;
- Istikutel ei tohi olla kuivanud oksatüükaid ega oksa;
- Istikutel ei tohi olla rebendeid, murdumisi ega muid vigastusi;
- Ei tohi esineda kuivamistunnuseid;
- Istikud peavad olema nii terved ja tugevad, et nende edasine normaalne kasvamine oleks tagatud;
- Istikud peavad olema liigiomaselt kujundatud ning vastavalt kvaliteedinõuetele sorditud;
- Istiku juurepalli (kui on juurepalliga istik) suurus peab olema tasakaalus maapealse osa mõõtmega, vastama istiku vanusele ja liigi iseärasustele;
- Suure mullapalli sidumiseks võib kasutada tsinkimata traatvõrku
- Istiku võra kuju ja võrsete aastane juurdekasv peavad vastama antud liigi, sordi või vormi võratüübile;
- Tüve ümbermõõt ja tugevus peavad olema vastavuses võra suurusega, et puu saaks kasvada ilma toetuseta;
- Külgoksad peavad jagunema ümber tüve ühtlaselt ning olema peenemad kui 1/3 tüve läbimõõdust harunemiskoha juures;
- Okaspuu okkad peavad olema liigi- või vormiomase värvusega. Võra peab olema liigi- või vormiomaselt arenenud või tellija soovi kohaselt kujundatud. Tüvi peab olema nii sirge, et seda ei oleks vaja pärast istutamist tugevate abil koolutada;
- Püstise kasvukujuga liikide (v.a vormide) istikud peavad olema selgelt eristatava ladvaga;
- Istikule peab olema puukoolis vähemalt kolm korda tehtud juurehooldust või peab selle juurestik olema kujundatud sobivaks muul viisil. Juurehooldus on puukoolis juurte läbilõikamise ja/või ümberistutamise istikule kompaktse juurestiku kujundamine;
- Juurekael peab olema mulla- või substraadipinnaga ühel tasapinnal;
- Juured peavad juurekaelalt kasvama ühtlaselt eri suundadesse.

Taimmaterjalist on soovitatav eelistada Eestis kasvanud istikuid. Eelistada istikuid, mis on Eestis talvitunud vähemalt 3 talve, et puude tüvedel ei tekiks külmalõhesid. Enne istiku vedu tuleb puude ja ka põõsaste võra kaitsta ja kokku siduda pehme materjaliga. Mullapalliga ja nõuistikut tohib tõsta vaid juurepallist või nõust. Veol ja hoiustamisel tuleb istiku võra kaitsta tuule ja juurepalli kuivamise eest. Kui hangitud taime ei saa maha istutada kohe, võib seda säilitada püstises asendis, võra lahti pakituna, päikese ja tuule eest varjatud kohas kuni kaks nädalat. Taimmaterjali pikemal säilitamisel tuleb juurepall katta ja hoida niiskena.

8. Kaeve- ja istutustööd

Kõik ehitustööd teostada vastavalt kehtivatele eeskirjadele ja nõuetele. Istutustöödel võtta aluseks „Avalikule alale puude istutamise kord“ (vastu võetud 28.09.2011 nr 112) määrus. Istutustööd teha soovitatavalt aprillis-mais või septembris-oktoobris. Peale istutamist taimi rikkalikult kasta. Edaspidi kastetakse kord nädalas, okaspuid ja püsikuid põuaga ka tihedamini – oluline on, et taimede juurepallid ei kuivaks läbi. Edaspidi tuleb taimi kasta istutusjärgselt regulaarselt kahe aasta jooksul.

Töö käigus kaitstakse olemasolevat kõrghaljastust, tehnovõrke, ehitisi ja seadmeid. Ehitatavad objektid märgitakse maastikule. 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, materjalide ladustuskohad ja rajatised, mis on vajalikud projekti elluviimiseks.

Töövõtja kavandab ja paigaldab kaitsepiirded ja muud kaitsekonstruktsioonid, mis on vajalikud tööplatsi piiramiseks ning tööõnnetuste või varaliste kahjude vältimiseks. Töövõtja vastutab tööplatsi korrasoleku eest. Ehitusel tuleb jälgida, et ei tekitataks liiklusohtlikke olukordi ehitataval alal. Ehitusplats tuleb nõuetekohaste viitade ja märkidega tähistada.

Tehnovõrkude kujasse ulatuvad kaevetööd tuleb teostada käsitsi. Kujast väljaspool olevad kaevetööd võib sooritada masinatega, kui **taristu kooskõlastamisel** ei ole sätestatud teisiti.

Kaitsevööndites teostatavate kaevetööde puhul tuleb kohale kutsuda tehnovõrgu valdaja esindaja, kui kooskõlastamisel ei ole sätestatud teisiti. **Kaevetööde tingimused sõltuvad iga tehnovõrgu valdajast eraldi.**

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”

Projekteeritud teede ja platside ümbrus ning ehitustööde käigus rikutud aladel taastatakse haljastus. Enne haljastustöid peab maapind olema planeeritud siledaks. Pinnas peab olema sel määral tihendatud, et ei tekiks vajumisi ja vee kogumise lohkusid.

Haljastus- ja istutustöid peab kohapeal teostama vastava kutsestandardiga SA Kutsekoda poolt väljastatud aednik, tase 4; meisteraednik, tase 5; maastikuehitaja, tase 4; maastikuehitaja, tase 5 või vähemalt kolmeaastase haljastustöö kogemusega isik, kes on omandanud kutse- või kõrghariduse erialal, mille õppeprogrammis on olnud haljasalade rajamise õpe. Haljastustööde juhendamise korral peab vastav juhendaja omama eelpool väljatoodud vähemalt ühte väljatoodud nõuetest. Istutustööde eest vastutab juhendaja või spetsialist.

Haljasaladele istutatakse põõsad, mille aluseks on vajalik vähemalt 60cm paksune toiteainerikas kasvumulla kiht. Puude istutuse tüüplõige on esitatud haljastusplaanil ja kasvupinnase lisamine sõltub juurepalli suurusest. Alal kasutada istutusmulda (kasvupinnas), mille nõuded ja parameetrid on määratud Tallinna Linnavalitsuse määruse „Avalikule alale istutamise kord“ 28.09.2011 nr 112 lisas 9. Kui on vajalikud täiendavad proovid siis tuleb need tööde käigus teostada, et tagada nõuetekohased kasvupinnase nõuded. Kasvupinnas peab nii koostiselt kui struktuurilt vastama kasutusotstarbele ja kasvutingimustele. Kasvupinnas ei tohi sisaldada pehastuvaid ehitusjätmeid, segavaid kive ega muid taimestikule võõraid

kahjulikke aineid. Kasvupinnas ei tohi sisaldada pikaajaliste umbrohtude juuri, üle 60 mm läbimõõduga kive, ega muid osiseid, mis ei kodune ja on ohtlikud inimestele, loomadele, taimedele ja põhjaveele. **Kõik taimed istutatakse kasvupinnase lisamisega.** Kasvualus on kandev ja mahumassilt selline, et taimed kinnituvad maasse (900...1200kg/m³). Kasvualuse poorsus peab olema vähemalt 40 %. Muru kasvumulla paksus muruseemne külvi puhul on 15 cm. Kasvualus peab olema kogu ulatuses ühtlane. Valmis kasvualusel ei tohi olla segavaid ebataasusi ega vett koguvaid lohke. Kasvualuse rajamisel tuleb arvestada selle tihendumisega.

Istutamisel veenduda, et istikud vastavad kvaliteedi nõuetele. Juhul, kui istikuid ei saa istutada koheselt peale objektile toomist, tuleb taimed ladustada varjuliselt koht. Juurestik tuleb hoida pidevalt niiskena ning taimedele tuleb vajadusel paigaldada varjutuskangas, mis kaitseb tuule ja paikese eest ning väldib istikute ülekuumenemist. Enne istutamist tuleb taimede juurepalli korralikult kasta ning lisaks valada istutusauku puudele vähemalt 50 liitrit ja põõsastele 10 liitrit vett. Taime istutusauk peab olema 1/3 suurem selle juurepallist. Istik tuleb asetada püstises asendis istutusaugu keskele tihendatud kasvumullale, et juurekael jääks (pärast hilisemat pinnase vajumist) maapinnaga ühele tasandile või sellest 1-2 cm kõrgemale. Juurepalli traatvõrk ja pakkekangas tuleb pealt ning külgedelt avada, seejuures ei tohi juurepall laguneda. Looduslikust materjalist kanga võib jätta augu põhja. Kunstmaterjalist kangas ja istutusnõu tuleb eemaldada täielikult. Vigastatud juured tuleb tagasi lõigata ning jälgida, et juured ei jääks istutusauku keerduks ega otsad ülespidi. Istutamisel tuleb kasvumuld kiht-kihilt suruda vastu taime juurestikku.

Koht, augupõhjas, kuhu asetatakse juurepall, tuleb tihendada, et ära hoida istutatud taime edasist mulla sisse vajumist. Puude istutusaugud tuleb enne istutamist kasta (vähemalt 50l vett istiku kohta, hea kui seda tehakse eelneval päeval). Istik tuleb istutada nii, et juurekael on 10-20mm ümbritsevast mullapinnast ülevalpool. Kui taim on paika pandud, avada looduslikust materjalist pakkekangas pealt ja külgedelt. Tehismaterjal eemaldada täielikult. Kastmisvee jaoks tuleb moodustada puu ümber pinnasest madal ringvall, mille läbimõõt peab olema vähemalt 1m. Peale istutamist tuleb kasta 50-100l veega. Puud toetada 3 püstise tugiteibaga. Tugiteivas peab olema vähemalt 5cm läbimõõduga. Sidumiseks kasutada vöökujust materjali (spetsiaalset puude sidumise rihma). Ritta või rühma istutavatele puudele tuleb paigaldada samasugused tugiteibad samas suunas, sidemed teha samale kõrgusele ja teibad lõigata ühe pikkuseks.

Põõsaste puhul ei ole vaja paigaldada tugiteibaid. Tagada samuti, et põõsad oleks püstises asendis igast vaatenurgast. Põõsagruppide ja istutusalade piiridele rajada pinnasvall, et vesi valguks juurelike kohal maapinda.

Kõiki istutusi kasta rikkalikult nii, et juurepallid oleks igal ajahetkel niisked.

Istutusalad ja puude lähiala katta koorepuru multšiga. Kasutada jämedamat fraktsiooni. Multš peab olema vaba teistest materjalidest. Multši paksus on alates 7cm. Istikute juurekaelad jätta vabaks 10cm ulatuses.

Külvatava muru all peaks olema vähemalt 15 cm paksune mulla kiht. Enne külvamist seemned läbi segada. Külvata kahes osas - pool seemnekogusest liikudes maadulil pikisuunas ja teine pool risti suunas. Seemne kulu on vastavalt valitus segule. Külvatud seeme viia mulda rehaga. Mujal taastada murualad kaevetööde ulatuses. Suuri murupindasid ei ole vaja tegelikult rajada, sest need on olemasolevad. Taastamisel kasutada kiirekasvulisi murusegusid. Eelistada Eesti murusegusid. Muruseeme peab olema varustatud sertifikaadiga. Seemneid tuleb säilitada kuivas ja valguse eest kaitstud kohas.

Istutamisel lõigata ära kuivanud ning vigastatud oksad ja juured. Peale istutamist tuleb rikkalikult kasta. Edaspidi tuleb kasta kord nädalas, põuase suve korral tuleb kastmist teostada tihedamalt. Regulaarne kastmine peab toimuma vähemalt kahe aasta jooksul. Hea on kasutada võimalusel kastmiskotte ja hoida juurepall niiskena.

Esmane väetamine tehakse koos istutusega lisades põõsaste ja puude istutusaukudesse kasvukiirust tõstvat väetisseg.

Peale tööde lõpetamist tuleb ehitusplats korrastada ja ennistada heakord. Kõik ehitusjäätmel ja ajutised tarindid kõrvaldada, lammutatud või vigastatud piirded taastada. Töövõtja peab puhastama ehitusplatsi, viima ara suured kivid ja prahi, riisuma üle ja siluma platsi ning andma töö üle puhtalt ja lõpetatult.

Kui istutustöö ei vasta nõuetele, siis on töö tellijal õigus nõuda taimede asendust. Istutuse üleandmisel tuleb üle anda istutusega seotud dokumentatsioon, sh haljastusprojekt või istutusjoonis, istiku kvaliteeti ja päritolu tõendavad dokumendid ning vajadusel/kokkuleppel hooldusjuhend.

Töö tellija nõudmisel tuleb esitada kasutatud mulla või substraadi päritolu ja kvaliteeti tõendavad dokumendid.

9. Vertikaalplaneerimine.

Vertikaalplaneerimine jälgib üldiselt olemasolevat maapinna kallet. Täpne kallete kulgemine on esitatud teedeosas.

Laululava ja tantsuala piiramiseks on kavandatud mullavall. Valli eesmärk on tagada külastajatele paremad vaatekohad lavale ja piirata müra suundumist asulapoolle. Valli rajamiseks kasutada hetkel jaanitule juures oleva künka materjali. Valli asukoht on esitatud haljastusplaanil.

Pirita jõe väike käänd/kraav, mis on kuni rannahoone perspektiivse asukohani täidetakse samal kõrgusel lähiala maapinnaga. Vertikaal on esitatud haljastusplaanil.

Suuremad vertikaalsed vallid on spordirajal, et tagada suusatajatele ja jooksjatele põnevam rajakogemus. Talisel ajal saab neid kasutada ka osaliselt kelgumägedena.

Rannaalal täidetakse ujumisalad liivaga looduslikul kõrgusel. Maapinda ei tõsteta.

Katendite ja naaberalade maapindade kokkuminemised tuleb tagada kohapeal ehitustööde käigus.

10. Jäätmekava

Väljakaevatud ehitusjäätmel ja samuti ehituse käigus tekkivad ehitusjäätmel kõrvaldatakse ehitusjäätmel ladustuspaigas vastavalt ladustuskoha kasutuseeskirjadele. Ehitusjäätmel käitlemine peab vastama Jäätmeseadusele ja kohaliku omavalitsuse määrusega kehtestatud jäätmehoolduseeskirjale. Ülejääva pinnase ladustamiskohad kooskõlastatakse kohaliku omavalitsusega. Mittetaaskasutatavad jätmed tuleb ladustada kohaliku omavalitsuse poolt määratud vastavate jättemel prügilasse, kus nende käitlejaks peab olema jäätmekäitluslitsentsi omav ettevõte.

Säilitada ehitustööde jättemel käitlevad dokumendid nii, et kasutusloa taotlemisel oleks need võimalik esitada.

Kinnistu jäätmekäitluseks vajalik inventar on esitatud inventari punktis.

Olmejäätmete käitlus tagada vastavalt vallas kehtivale korrale. Vajalik jäätmekogumiskoht on esitatud haljastusplaanil. Konteinerid tagatakse vastaval piirkonnas teenustpakkuva ettevõtte lepingutele. Võimalik konteinerite asetus on esitatud haljastusplaanil. Kasutada võib ka kombineeritult kogumist, kus suvisel ja ürituste ajal (vastlapäev vms talvine üritus) on kasutuses suuremad konteinerid kui hooaja välisel ajal.

Olmejäätmete konteinereid tühjendatakse vastavalt omavalitsuse jäätmekäitlus eeskirjale ja kokkuleppele jäätmekäitlejaga.

Puhkealal on kasutusel väikesed prügikastid, kuhu kogutakse prügi kokku. Eraldi kogumist ei ole alal otstarbekas teha. Prügikastid on tähistatud haljastusplaanil.

11. Haljastuse hooldus.

Haljastuse hooldus ja garantiaeg määratakse kindlaks ehitaja ja tellija vahelise lepinguga. Pärast haljastustööde teostamist läheb taimede hooldus üle maa haldajale/omanikule tingimused täpsustatakse vastavate lepingutega. Arvestada garantiiaegadega. Haljastustööde teostaja kohustub tagama taimestuse säilimise vastavalt kokkuleppele tellijaga või haldaja/omanikuga garantiiaja jooksul.

Arvestades ala paiknemist on oluline kasta istutatud taimi 2 aasta jooksul peale istutamist suvekuudel ja ka vajadusel kevadel, et taimed ei kuivaks ära. Igale istutatud põõsale arvestada kastmisveeks 10l ja puule 50l. Kastmisvesi peab imbuma pikema aja jooksul pinnasesse nii, et istutatud taimede juurepall/juurestik oleks igal ajahetkel niiske. Kiire kastmise korral ei jõua vesi imbuda sügavale vaid jookseb pinnal lähialal laiali. Sellisel kastmisel ei ole istutatud taimedele mõju ja nende juurepallid kuivavad läbi. Sellisel juhul taim sureb. Ka lühiajaline vihm võib jätta pealmise pinnasekihi märjaks, kuid tegelikult on istutatud taimede juurepall kuiv ja tegelikult vajavad taimed kastmist. **Puude kastmisel on parim viis kasutada selleks otstarbeks mõeldud plastkastmiskotte, mis on kinnitatud puude tugede külge.** Kastmiskotid on hiljem taaskasutatavad. Kastmiskotid tagavad vee aeglase valgumise pinnasesse ja seega parima vee jõudmise taimede juurepallini. Korrektnel hooldus tagab taimestiku parima kasvama mineku.

Hooldusega ei tohi istutatud ja olemasolevate puude juurekaelu puruks trimmerdada. Puude tüvede ja juurekaelte juures teostatakse tööd käsitsi või uuendatakse nende lähialal multši. Multšiga ei tohi mätta juurekaelu ja selleks jäetakse puu tüve lähiala 10 cm ulatuses vabaks. Puittaimede hoolduslõikusega võib tegeleda ainult arboristi haridusega spetsialist.

Dekoratiivmurude hooldamisel niites keskmiselt kõrgusega kuni 15cm tihedusega 1 kord nädalas tuleb murusid kevadel või suve alguses väetada vastavalt konkreetse kasvukoha mulla analüüsile. Kuival alal vajab dekoratiivmuru süstemaatilist kastmist. Kasta tuleks pärast lõunat, et vesi ei aurustuks enne maasse imbumist. Kasta tuleks 1 kord nädalas 10-20 m³/ha. Murude hooldamisel vajalikud tööliigid on: niitmine, väetamine, kastmine, multšimine, õhutamine, tasandamine (mulla lisamine, muruseemne külv, rullimine), umbrohutõrje, haiguste ja kahjurite tõrje. Lõplik dekoratiivmuru ulatus täpsustatakse hoolduslepinguga.

Suurem osa alast on niidumuru, mida põetakse kord aastas sügisel siis kui rohttaimede seemned on langenud. Arvestuslikult on selleks augusti lõpp. Niidumuru aladelt koristada niidetud hein, et see ei tõstaks niidualade viljakust ja oleks tagatud õitsvate taimede suurem kohaolu. Vastasel korral toimub heintaimede pealetung niidualadel.

Muru niitmine spordiradade ja käiguteede ääres on vastavalt kasutusintensiivsusele vajalik kergliiklusteede ääres ja laululava ümbruses, mitte harvem kui 2 korda kuus. Muru maksimaalne kõrgus on 15cm. Kuivemal perioodil niita harvemini ja hoida muru kõrgemana. Lehed koristatakse alalt nii sageli, et oleks tagatud

võimalikult puhas murupind. Märja ilmaga niita ei tohiks. Nii jäävad murule niiduki roopad. Lõplik ulatus, kust niidetakse lepitakse kokku hoolduslepinguga.

Puude ja põõsaste hoolduslõikus teostada regulaarselt üleaasta kevadel arvestades liigiomast lõikamise spetsiifikat, noorenduslõikus teostada vastavalt vajadusele, taimed tuleb üle vaadata vähemalt üks kord aastas. Põõsagruppide täiendusistutuste vajadus hinnata üle aasta, istutused teostada vajadusel kevadel. Taimehaiguste ja kahjurite tõrje tuleb teostada vastavalt vajadusele.

Istutatud taimi asendatakse kuivanud isendid jooksvalt 3 aasta jooksul peale istutamist, edasi üleaasta kevadel.

Edaspidi vajavad taimed ülevaatus üleaasta kevadel. Multši lisada juurde vastavalt vajadusele.

Väetamine:

* Kevadine väetamine / esimene väetamine – tehakse peale lumesulamist, kui taimed ärkavad talveunest ja alustavad kasvamist. Taimi, millede noored võrsed võivad rikkuda hilised öökülmad väetatakse hiljem, et mitte ergutada neid varakult kasvama.

* Suvine väetamine / lisaväetamine – tehakse vastavalt vajadusele.

* Sügisene väetamine – tehakse vastavalt vajadusele kui kogu hooaja jooksul pole taimedele antud piisavalt fosforit ja kaaliumit, mis aitavad taimedel ette valmistuda talvitumiseks ja järgmise aasta õitsemiseks. Väetist antakse taimedele augusti keskpaigast kuni septembrini, mil taimed on veel rohelised ja jõuavad omastada vajalikud toitained enne kasvuperioodi lõppemist.

* Talvine väetamine / lupjamine – tehakse vastavalt vajadusele, et vähendada mulla happesust tihti just varakevadel viimasele lumele, et kiirendada ka selle sulamist.

Konkreetne väetamise vajadust selgub juba hiljem, kui istutused on tehtud. Väetiste valik ja väetamise ajaline valik jääb ala hilisema hooldaja otsustada.

Inventari ja valgustuse hooldus teostatakse vastavalt tootja juhenditele.

12. Kergliiklusteed ja spordirajad

Peamised kergliiklusuunad on mööda Spordi teed, kavandatud parklast lauluväljakule, piirkonna spordirajad Proosa pargis ja kallasrajad piki Pirita jõge. Olulisemad suunad on sillutatud vastavalt detailplaneeringule. Spordi tee ja parkla ala on sillutatud asfaltkattega ning parkimiskohad on kavandatud murukiviga. Ala sisemised olulisemad teed on kaetud pestud paesõelmetega. Spordirajad on kaetud puiduhakkega. Spordiraja laululava eest läbi minev osa on talvine rada ja see jääb murukattega. Laulu ja tantsuplats on tugevdatud murukattega.

Spordiraja puiduhakkega kaetud osa pikkus on 770m ja selle laius 4m. Kasutada puiduhaket diameetriga 4-6cm. Talvine lisajupp on 160m, kuna see läbib laululava esist siis seda ei kaeta hakkega.

Kergliiklusteede laius on 2,5m ja need läbivad peamisi liikumissuundi. Ranna tee lõik 3 on määratud perspektiivsena ja see ehitatakse välja elamuala arenduse käigus.

13. Inventar ja selle paiknemine.

Alale on kavandatud laululava ja selle lähiala, spordirajad ja kergliiklusrajad, spordiväljakud, mänguväljakud ning neid teenindavad rattaparklad, istumisalad ja puhkealad ning ujumisalad. Arvestades maa kasutamist on väliinventari kujunduslahendus kasutusfunktsiooni toetav ja selle lähiala välisilmega kokkusobiv ning valitud vandaalikindel ja looduslähedane. Inventari võib asendada samaväärsete toodetega vastavalt tellija nõusolekule. **Inventar paigaldada vastavalt tootja nõuetele ja vastavalt tootelehtedele ning sertifikaatidele.**

Laululava on esitatud eraldi projektiga. Laululava esine tantsuala on tugevdatud murupinnasega ja seda piirav pinnasvall. Jaanitule tegemise koht on endise künka kohal. Jaanitule ala on diameetriga 14m ja ohualaga sellest 10m (diam 34m). Ohuala sisse ei ole kavandatud uustaimestust ega inventari. Lõkke tegemisel arvestada lähipiirkonna inventariga ja üldise ohutusega. Laululava ja rannaala teenindusala on teisel pool Spordi teed. Lisaks on projekteeritud ka jäätmete kogumise koht mõlemale piirkonnale Spordi tee äärde. Alade asetus on esitatud haljastusplaanil ja kirjeldatud eksplikatsioonis.

Mängualad kaetakse 50cm paksuselt liivaga ja selle alla paigaldatakse geomaterjal nii liiva segunemise kui ka umbrohtumise vältimiseks. Mängualad ja spordialad piiratakse A-klassi sügavimmutatud puitprussiga, mis paigaldatakse maapinnaga tasa. Ujumisaladel on ainult liivakate sama paksusega ja geomaterjali ning äärist ei paigaldata. Ujumisaladel kooritakse enne olemasolev pinnas ja juuritakse välja seal kasvavad põõsad. See asendatakse liivaga. Kasutada sõelutud ja pestud liiva, mis ajas ei vaju kokku. Alade asetus on esitatud haljastusplaanil.

Ujumisalale on paigutatud riietuskabiinid. Kabiinid peavad olema sees istumisvõimalusega. Kabiinide asukohad on esitatud haljastusplaanil.

Alal on kasutatud lipumasti lauluväljaku juures. Lipumast on valget tooni 8m kõrged ja sisemise nõõristeemiga. Lipumast on tüüpne. Lipumast on esitatud haljastusplaanil.

Rattaparklad on ujumiskohtades. Kasutatud on Tommi Play OÜ Uss 8 kohalist rattahoidjat. Toon on tsiingitud ja värvimata. Parkimiskohad on esitatud haljastusplaanil.

Alal on kasutatud prügikaste SÖREN URBAN tuhatoosiga. Toon on RAL 9005 tooni. Prügikastid on valitus pealt suletud lahendusega, et lindudel ja tuulele ei oleks võimalik prügi välja paisata. Mängualadel ja ujumisalal on prügikastid istumiskohtade juures ja pingist 1,5m kaugusel. Lauluväljakul ja ala äärealadel kergliiklusteede ääres on prügikastid üksikutena. Prügikastid on esitatud haljastusplaanil.

Rannas on kaks laste mänguala. Ühel on 2 kohaga kiik ja teine on suurem mitme inventariga peamine ala. Kasutatud on veeteemalist mängulinnakut, kus on koos nii liumägi (roostevaba teras), ronimise ja turnimise võimalus. Alal on 2 kohaga kiik ja köitest turnimise karusell. Eesmärk on tagada mängimise võimalus paljudele vanuserühmadele. Kõik kiiged varustada ühe väikelapse istmega. Mänguinventari värvitavad metallosad on musta tooni. Puitosad valida eelistatult looduslikust puidust (nt. robiinia), mida pole vaja hiljem enam õlitada. Muud köis ja plastosad valida musta tooniga. Väliinventar on esitatud haljastusplaanil.

Alale on projekteeritud teadetetahvli ja/või infostendi kohad, mida kokku on 4 kohta. Spordi tee algus, Spordi tee lõpp mänguala juures (2 tahvlit), tupikosa kergliiklustee lõunaosas ja põhjapoolsema rannaala juures. Spordi tee alguses on stendil puhkeala tutvustav info. Mänguala juures ja põhjapoolse ujumisala juures ranna kasutust ning ujumist tutvustav info. Mänguala juures ja lõunapoolses tupikosas on kalastamist

ning jõge tutvustav info. Info sisu ja visuaal esitatakse eraldi koostöös vallavalitsusega ja näiteks riikliku keskkonnaametiga. Kasutada võib seni ka mujal keskkonnaameti poolt esitatud kalastusinfo stende. Oluline on see, et infostendide visuaal ja kujundus oleks ühes lahenduses. Infostendide asukohad on esitatud haljastusplaanil.



Kalastusinfo infostend.

Spordialal on 2 kombineeritud võrkpalli/rannatennise mängimisvõimalusega liivaplatsi. Platside asetud on loode kagusuunaline, võimalikult põhja-lõunasuuna lähedal. Postide valikul lisada alumised kinnitid, et oleks võimalik mängida nii rannavollet kui ka rannatennist. Postid võivad olla ka liikuva süsteemiga, et võrku oleks võimalus alla tuua. Plats on kaetud 50cm paksuselt liivaga. Liiv peab olema sõelutud ja pestud. Liiva all kasutada segunemist ja umbrohtumist tõkestavad geomaterjali. Platsi äär ei ole piiratud puitprussiga. Välijõusaal on kavandatud võrguplatsist põhjapoolle. Kasutatud on streetworkout lahendus, kus jõuvõimlemiseks kasutatakse oma keha. Liivakatte paksus on samuti 50cm ja plats on piiratud A-klassi sügavimmutatud puitprussiga. Platside asukoht on esitatud haljastusplaanil.

Kogu ala teenindav WC asukoht on Spordi tee ääres selle alguses. Ala on kaetud pestud paekivi sõelmetega ja kasutatavad WC-d on portatiivsed. Nende kogus ja paigutus täpsustatakse vastavalt hooajale ja vajadusele.

Kergliiklustee tupikosa lõppu ala lõunaosas paigutada keskne päikesekell või jõge sümboliseeriv skulptuur.

Kogu inventar katta võimalusel graffiti vastase ainega.

Inventari hooldus teostatakse vastavalt tootja juhenditele.

Projektis määratud tooteid võib vahetada samaväärsete toodete vastu.

Inventari vahetamisel arvestada kukkumiskõrguste võimaliku muutumisega ja selle seosega katendi paksuse ja ala suuruse valimisel. Jälgida ohualade muutuvaid ulatusi.

Järgnevalt on esitatud inventari info ja tootjalehed.



PRÜGIKAST SÖREN URBAN TUHATOOSIGA 120L ELENDURIL OÜ, SISEMISE MAHUTIGA (värv must), võimalusel katta graffiti vastase ainega. Värvitavad osad toon RAL9005.



STREETPARK INFOTAHVEL (puhkeala info, mänguala info, piritajõe info, kalaliikide info) DAMBIS OÜ. Mõõtmised valdada ühtsed vastavalt info hulga. Postid toon RAL9005 tooni.



ISTUMISREELING-ÕRSISTE

T705

[◀ Tagasi nimekirja](#)

Omadused

 **160x85cm**

Kirjeldus

Valmistatud ümarpalgist ja tsingitud metallist (soovi korral tsingitud ja pulbervärvitud metallist). Kinnitatakse maasse betoneerimise teel.

LISA PÄRINGUKORVI +



Värvitavad osad toon RAL9005 tooni.



RATTAHOIDJA USS 8 KOHTA (TOMMI PLAY OÜ) või sarnane toode toon RAL9005

JALGRATTAHOIDIK USS 8

T803C

 Tagasi nimekirja

Omadused

 **4,0x0,62x0,9m**

Kirjeldus

8-kohaline jalgratahoidik.

Materjal: tsingitud metallist.

Kinnitus: sillutisele.

LISA PÄRINGUKORVI +





TWISTULA

Kasutatakse LTW 2 toodet.



PARGIPINK, TOOL

Twistula

Kui soovid oma parki või aeda midagi erilist, on see pink just sulle. See iste meenutab rohkem kunsti-
projekti kui tavalist pargipinki ning sobib seetõttu nii nõudlikule kui tagasihoidlikumale maitsele.
Pingil on mugav istuda ning selle disain jätab mulje, nagu oleks suurele puutükile keere peale keer-
atud.

Pink on valmistatud ühest suurest kuuse- või tammepuu tükist ja sellele on võimalik lisada kaks
aluse külge kinnitatavat metalljalga, ehkki pingi raskuse tõttu ei ole see tingimata vajalik. Puitdetaili
ei ole töödeldud, mis tähendab, et see vananeb naturaalselt ning muutub ajaga järjest huvitava-
maks.

TOOTEKOOD(ID): LTW1, LTW2, LTW3, LTW4, LTW5

Bränd: Streetpark

Mõõdud

Pikk:
3200×400×440 mm
Kaal: 450 kg
Keskmine:
3200×400×440 mm
Kaal: 360 kg
Väike:
400×400×440 mm
Kaal: 52 kg

Paigaldusviisid

Kaks tsingitud jalga roostevaba
kinnitustega;
Poltkinnitusega kõvale pinnale;
Vabalt seisev

Standardvarustus

Töötlemata puit, mida loodus
ajaga kaunitult töötleb



Puit



Tamm

Metall



Kuumtšingitud

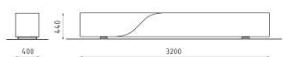
Dambis Eesti OÜ info@dambis.ee www.dambis.ee (+372) 670 1400 Narva mnt 7, Tallinn 10117, Eesti

Kasutatakse LTW 2 toodet. Värvitavad osad RAL9005.



PARGIPINK, TOOL

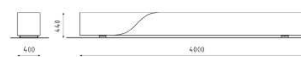
Twistula



LTW 1



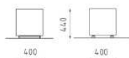
LTW 2



LTW 3



LTW 4



LTW 5

Dambis Eesti OÜ info@dambis.ee www.dambis.ee (+372) 670 1400 Narva mnt 7, Tallinn 10117, Eesti

Kasutatakse LTW 2 toodet.



PARGIPINK, TOOL

Twistula

ENGLISH // Park bench Twistula

A distinctive element – bench or work of art? This object of lapidary shape – into a block of a hewed trunk – is special due to its apparent twisting. Other designs do not have this twisting in order to be special and to make this refined detail apparent in a set of several pieces. We are convinced – when placing several blocks randomly – this makes the objects the most apparent. The wood is constantly working and significant cracks underline the natural appearance of the material. The seat is realized by a single piece of solid wood to which two galvanized feet are attached with stainless crews.

Measurements:
Length: 3200 x 400 x 440 mm
Weight: 450 kg
Middle: 3200 x 400 x 440 mm
Weight: 360 kg
Small: 400 x 400 x 440 mm
Weight: 52 kg

Installation:
Two galvanized legs with stainless steel fasteners;
Fixed to hard surfaces;
Freestanding
Additional Accessories:
Untreated wood, which nature processes beautifully over time

ПО-РУССКИ // Скамейка Twistula

Если вы хотите что-то особенное для своего парка или сада, эта скамейка именно для вас. Она скорее напоминает арт-проект, нежели обычную скамейку в парке, и поэтому подходит как для требовательных, так и для скромных вкусов. На скамейке удобно сидеть, а ее конструкция создает впечатление, будто это скрученный деревянный брус. Скамья сделана из одного большого куска ели или дуба и может быть оснащена двумя металлическими ножками, прикрепленными к основанию, хотя вес скамейки этого не требует. Деревянная деталь не подвергалась обработке, а это значит, что она стареет естественным образом и со временем становится все интереснее.

Размеры:
Длинная: 3200 x 400 x 440 мм
Вес: 450 кг
Средняя: 3200 x 400 x 440 мм
Вес: 360 кг
Небольшая: 400 x 400 x 440 мм
Вес: 52 кг

Возможности крепления:
Две оцинкованные ножки с креплениями из нержавеющей стали;
Болтами к твердым поверхностям;
Отдельно стоящий

Стандартное оснащение:
Трехлетняя пульт, midisoodus ajaga kauniti töötlev

LATVIEŠU // Parka soliņš Twistula

Ja vēlaties savā parkā vai dārzā ko īpašu, tad šis soliņš ir paredzēts tieši jums. Soliņa sēdvietā vairāk atgādina mākslas projektu nekā parasto parka soliņu, tāpēc tas ir piemērots, lai apmierinātu gan prasīgu, gan atturīgu gaumi. Uz soliņa ir ērti sēdēt, un tā dizains atstāj iespaidu, it kā lielam koka gabalam būtu savita viete. Soliņš ir izgatavots no viena liela egles koka vai ozolkoka gabala, un to var aprīkot ar divām metāla kājām, kuras var piestiprināt pie pamatnes, lai gan tas obligāti nav nepieciešams soliņa svāra dēļ. Koka detaļas nav apstrādātas, kas nozīmē, ka tas noveco dabiski, kā arī laika gaitā kļūst arvien interesantāks.

Izmēri:
Garums: 3200 x 400 x 440 mm
Svars: 450 kg
Vidūji: 3200 x 400 x 440 mm
Svars: 360 kg
Mazs: 400 x 400 x 440 mm
Svars: 52 kg

Stiprināšanas iespējas:
Neapstrādāts koks, kuru daba laika gaitā skaisti apstrādā

Papildu iespējas:
Divas cinkotas kājas ar nerūsējošā tērauda stiprinājumiem;
Pieskrūvē pie cietām virsmām;
Brīvi stāvošs

Dambis Eesti OÜ info@dambis.ee www.dambis.ee (+372) 670 1400 Narva mnt 7, Tallinn 10117, Eesti

Kasutatakse LTW 2 toodet. Vārītavad osad RAL9005.



Kasutatakse LTW 2 toodet. Värvitavad osad RAL9005.

Toote kood: SS100

Võrkpalli metallpostid hülsside ja võrguga



8 y



0.07 m



2.5 m



Tehniline info

Toote pikkus	0 m
Toote kõrgus	2.5 m
Toote kasutajate soovituslik vanus	8+
Mitmele lapsele korraga kasutamiseks	2-

Paigalduse info

Paigaldajad	2
Paigalduse aeg	3 tundi
Betooni kogus	10 kotti (25kg)
Pakendi mõõdud	6,0xv?rguga,0x0,7m

Võrkpalliplatsi postide materjaliks on 70x70 terasprofiil. Pinnaviimistlus on pulbervärv või kuumtsink. Postid betoneeritakse maasse.



Tiptaptap

info@tiptiptap.ee

www.tiptiptap.ee

Postidele paigaldada alumised konksud/kinnitused, et oleks võimalik ka mängid rannatennist. Võib kasutada ka poste millele on liikuv võrguosa. Värvitavad osad RAL9005.

Tender text

Art.: 20.06.150 – Gnome Roundabout

1 steel post 3,00 m long with anchor, ca. 16 cm Ø

1 playing part with ring 2,00 m Ø

Technical details:

Height of fall: 1,00 m

Foundation: 0,80 x 0,80 x 1,10 m

Weight: ca. 163 kg

Required floor space incl. safety area:

Mandatory safety area: Ø 6,00 m,

Recommended safety area 9,00 m Ø

Playground according to DIN EN 1176



picture example

Producer:

Spogg Sport-Güter GmbH
Schulstr. 27, 35614 Asslar-Berghausen
Tel. +49 6443/811262, Fax +49 6443/811269
E-Mail: spogg@hally-gally-spielplatzgeraete.de





Robinia 8

Code: 02-ROB-203-BS



Description

A double pendulum swing with a bucket seat and a plank seat. The sturdy construction is made from the highest quality ROBINIA wood, which combines a natural ecological appearance with exceptional durability. The wood is resistant to harsh weather conditions. The swing is finished with decorative elements featuring forest motifs (owls).

Playground device consists of

- 1 bucket seat suspended on chains
- 1 plank seat suspended on chains
- 4 swing legs
- 1 crossbeam
- Decorative elements with forest motifs (owls)

Product details

- Dimensions: (LxWxH): 2,38 x 3,89 x 2,48 m
- Safety area: (LxW): 7,50 x 3,17 m
- Freefall height: 1,34
- Age group: 3-12
- Number of users: 2 people
- Differences in dimensions no more than +/- 5% are acceptable

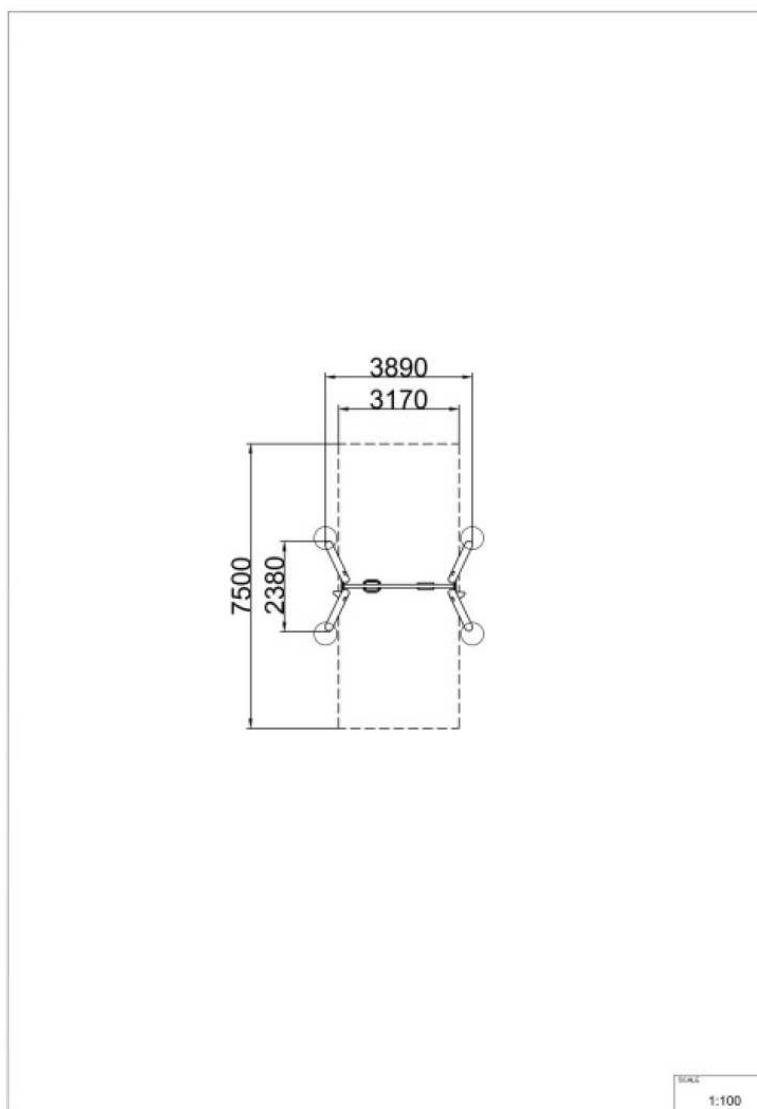
Materials

- Construction made of ROBINIA wood, beams approximately 16 cm thick,
- Crossbeam made of stainless steel,



- Connecting elements made of stainless steel,
- Seat board made of aluminum construction, covered with soft EPDM rubber, suspended on 6 mm diameter stainless steel chains.
- Basket seat with a construction combining aluminum and stainless steel, covered with soft polyurethane.
- All screws exposed to weather conditions are made of stainless steel.
- Decorative elements made of 15 mm thick HDPE material.

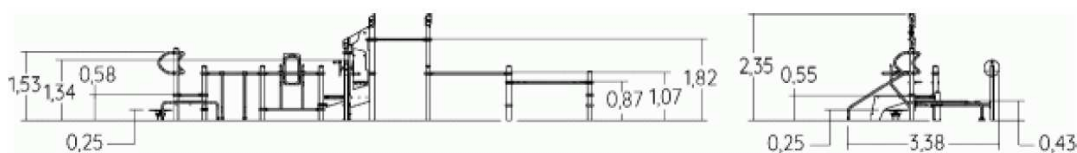
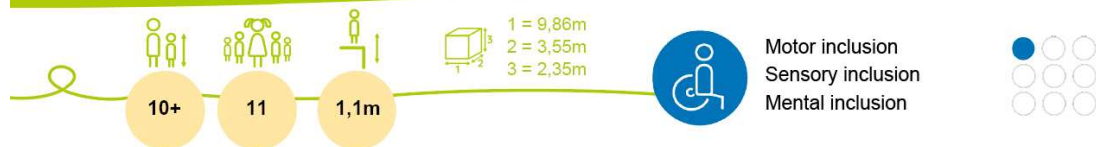
All images are for illustration purpose only and may vary from the actual product.



Data sheet
 Acti'Fit

J37102

Proludic



Toote toon must.

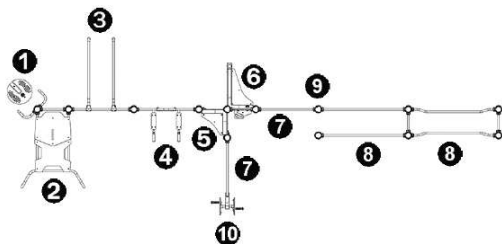
Data sheet

Acti'Fit

J37102

Proludic

Components



- 1 Balance Board
- 2 Abs Board/Push-ups
- 3 MODULE POMPES - Type A
- 4 Dual Dip Bars/Abs
- 5 STATION PETIT MODULE
- 6 3 in 1 Totem
- 7 Horizontal bar L. 125 cm
- 8 "G" barres parallèles double mixte noires
- 9 CONNECTEUR STATION VITALITE
- 10 Arm Bike

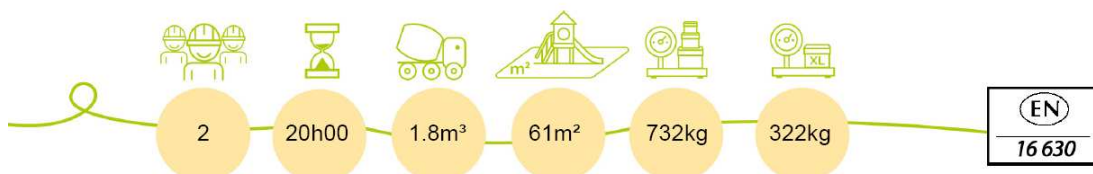
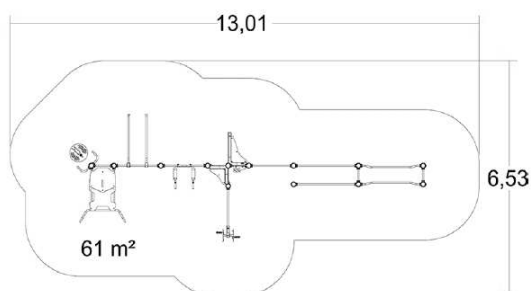
Installation of equipment

IMPORTANT: It is essential to refer to the installation instructions for information on the size of the safety areas.

- Impact area (minimum normative surface)
- Free space



1	<0,6m	17,5m²
2	1,1m	43,5m²



Toote toon must.

STREETPARK

www.streetpark.eu

PRODUCT SHEET

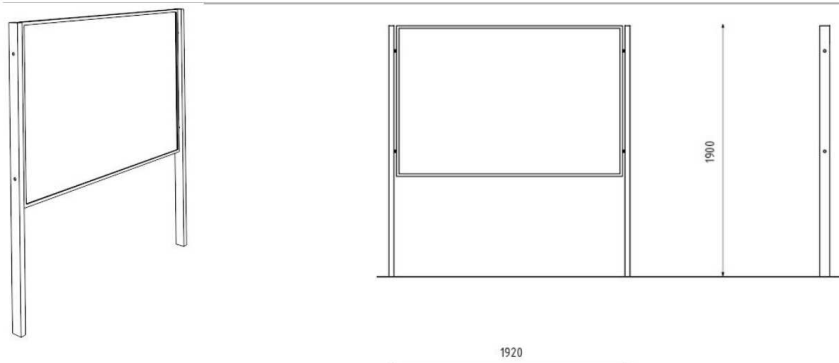
UNITAB Information board

UNI11



The picture is only illustrative, it may not exactly match the product described.

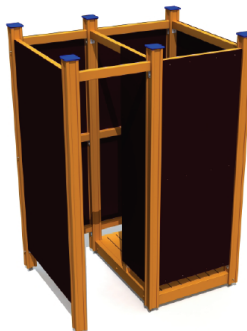
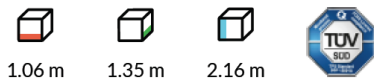
Product description	Steel weldment with galvanized sheet on both sides ending with an aluminum frame on the perimeter. The board is fixed between the rectangular columns through pipe spacers. The size of the poster is 1800x1200 mm.
Material	Steel grade 11, galvanized sheet, aluminum alloy profiles DOWNLOAD PDF SAMPLER >
Surface treatment	Galvanized steel treated with powder coating in colour variations: RAL 7016 (anthracite grey), RAL 9005 (jet black), RAL 9006 (white aluminium), RAL 9007 (grey aluminium), RAL 9003 (white), RAL 3003 (red), RAL 6021 (green), shade of Corten (rusty). Other RAL shades according to RAL sampler on request only
Dimensions	1920x1900 mm
Anchoring	Anchoring is done with 4 stainless steel threaded rods M10 of length min. 100 mm with a chemical anchor into concrete foundations 100 mm deep prepared in advance. A detailed drawing is available for download on the website for each particular product.



Postid mustad, valida ühtne suurus kogu alal arvestades infot. Maaletooja Dambis OÜ Värvitavad osad RAL9005.

Toote kood: CC01 W

Riietuskabiin



Tehniline info

Toote laius	1.06 m
Toote pikkus	1.35 m
Toote kõrgus	2.16 m
Toote kasutajate soovituslik vanus	0+
Mitmele lapsele korraga kasutamiseks	1

Paigalduse info

Paigaldajad	2
Paigalduse aeg	4 tundi
Betooni kogus	6 kotti (25kg)

Pruunist veekindlast vineerist seintega riietuskabiin, mille põhikonstruktsioon ja põrandaosa on valmistatud ilmastikukindlaks töödeldud liimpuitmaterjalist. Toode betoneeritakse maasse kuumtsingitud metallist torumaakinnitustega. Sobib kasutamiseks nii rannaladele, järvede, jõgede kallastele, telkimis- või piknikualadele vms.



Tiptap

info@tiptap.ee

www.tiptap.ee

Istepink tellida eraldi sisse. Kõik värvitavad ja plastosad on musta tooni.

14. Mahud

nr.	töö ja materjalid nimetus	maht	kokku
1	Puude likvideerimine	tk	75
2	Põõsaalde ja võsa likvideerimine	m2	4381
3	Kasvupinnase paigaldamine puude ja põõsaste istutuse alale 1,3 kuni 0,5 m sügavuselt ja selle tihendamine, et oleks võimalik teostada istutusi. Kasvupinnas peab vaba olema umbrohtudest ja teistest materjalidest. Kasvupinnas peab vastama Tallinna Linnavalitsuse määruse „Avalikule alale istutamise kord” 28.09.2011 nr 112 lisas 9 esitatud nõuetele. (ESITATUD ON ALA MAHT PEALTVAATES PLAANILT)	m2	932,1
4	Kasvupinnase paigaldamine puude ja põõsaste istutuse alale vastavalt kuni 1,3 m ja 0,5m sügavuselt ja selle tihendamine, et oleks võimalik teostada istutusi. Kasvupinnas peab vaba olema umbrohtudest ja teistest materjalidest. Kasvupinnas peab vastama Tallinna Linnavalitsuse määruse „Avalikule alale istutamise kord” 28.09.2011 nr 112 lisas 9 esitatud nõuetele. (ESITATUD ON ALA MAHULINE MAHT)	m3	559,26
5	Istutatavad taimed		
	ARUKASK	tk	60
	HARILIK VAHER "CRIMSON KING"	tk	24
	PUNANE HOBUKASTAN "BRIOTII"	tk	35
	PUNANE TAMM	tk	6
	HARILIK KUUSK	tk	36
	ÜHEEMAKALINE VIIRPUU	tk	257
	SIBERI KONTPUU "IVORY HALO"	tk	54
	TORKAV KUUSK (sort valida istutamisel, see peab olema suurekasvuline)	tk	9
	HARILIK EBATSUUGA	tk	6
	EUROOPA LEHIS (võib kasutada ka Kurili, Jaapani või Siberi lehiseid)	tk	6
	POOPPUU	tk	6
	HARILIK HAAB "ERECTA"	tk	12
6	Taimede istutamine, kastmisala rajamine, vajadusel toetamine jt. nõuetekohased istutustööd.	tk	511
7	Istutusalade multšimine koorepuruga 7cm paksuselt (ESITATUD ON ALA MAHT PEALTVAATES PLAANILT)	m2	932,1
8	Istutusalade koorepuru multši vajadus, 15-50mm (ESITATUD ON ALA MAHULINE MAHT)	m3	65,247
9	Murualad, k.a. taastamine teede ääres (ESITATUD ON ALA MAHT PEALTVAATES PLAANILT)	m2	19946,3
10	SH. Tugevdatud muruala (täpsustatud teedeosas)	m2	1173
11	Murualad, k.a. taastamine teede ääres, murupinnase paksus 0,15m (ESITATUD ON ALA MAHULINE MAHT)	m3	2991,945
12	Ranna liivaalad (ESITATUD ON ALA MAHT PEALTVAATES PLAANILT)	m2	2975,2

13	Geomaterjal liivaalade alla, takistamaks umbrohtumist ja liiva äravajumist aluspinnastesse	m2	2975,2
14	Ranna liivaalad paksusega 0,5m ja geomaterjalil (ESITATUD ON ALA MAHULINE MAHT)	m3	1487,6
15	Sügavimmutatud puitpruss mängualade ääres. Kasutada A- klassi sügavimmutatud puitprussi.	m	126,2
16	Suusaraja mäed	tk	2
17	Lauluväljaku nõlv	tk	1
18	Kraavituse likvideerimine	tk	1
19	Olemasoleva künka likvideerimine	tk	1
20	Lõkkekoht	tk	1
21	Inventar paigaldatakse vastavalt tootja juhenditele		
22	LIPUMAST 8m SISEMISE SÜSTEEMIGA TOON RAL9005	tk	1
23	KIIK 2 KOHTA ROBINIA 8 INTERPLAY (TOMMI PLAY OÜ) (üks on väikelapse iste) VÕI SAMAVÄÄRNE TOODE VÄRVITAVAD OSAD TOON RAL9005	tk	1
24	KARUSELL TROLL SPOGG SPORT-GÜTER GmbH (TOMMI PLAY OÜ) VÕI SAMAVÄÄRNE TOODE VÄRVITAVAD OSAD TOON RAL9005	tk	1
25	MÄNGULAEV PINTA EIBE (TOMMI PLAY OÜ) LIUMÄGA (ROOSTEVABA TERAS) VÕI SAMAVÄÄRNE TOODE VÄRVITAVAD OSAD TOON RAL9005	tk	1
26	ÕRSISTE TIPTIPTAP OÜ VÕI SAMAVÄÄRNE TOODE VÄRVITAVAD OSAD TOON RAL9005	tk	12
27	PRÜGIKAST PRÜGIKAST SÖREN URBAN TUHATOOSIGA 120L ELENDURIL OÜ VÕI SAMAVÄÄRNE TOODE VÄRVITAVAD OSAD TOON RAL9005	tk	19
28	PALKISTE LTW 2 DAMBIS OÜ 2TK VÕI SAMAVÄÄRNE TOODE VÄRVITAVAD OSAD TOON RAL9005	tk	10
29	RANNAALA JA LAULULAVA PRÜGIKONTEINERID (sõltuvalt hooajast võib suurus ja asetus muutuda)	tk	6
30	VÕIMALIK WC KABIIN (portatiivne sõltuvalt hooajast võib suurus ja asetus muutuda)	tk	4
31	RIIETUSKABIIN ISTUMISVÕIMALUSEGA TIPTIPTAP OÜ VÕI SAMAVÄÄRNE TOODE	tk	4
32	STREETPARK INFOTAHVEL (puhkeala info, mänguala info, pirda jõe info, kalaliikide info) DAMBIS OÜ VÕI SAMAVÄÄRNE TOODE VÄRVITAVAD OSAD TOON RAL9005	tk	4
33	PÄIKESEKELL (võib olla ka väiksem skulptuur) VÄRVITAVAD OSAD TOON RAL9005	tk	1

34	RANNATENNISE- JA VÕRKPAHVÄLJAK (arvestada postide paigaldamisel ja valikul, 2 posti väljakule) POSTID TIPTIPTAP OÜ VÄRVITAVAD OSAD TOON RAL9005 . POSTIDELE PAIGALDADA ALUMISED KONKSUD /HOIDJAD ARVESTADES, ET SAAKS MÄNGIDA RANNATENNIST VÕI SAMAVÄÄRNE TOODE	tk	2
35	SPORDIINVENTAR PROLUDIC ACTI FIT J37102 (TOMMI PLAY OÜ) VÕI SAMAVÄÄRNE VÄRVITAVAD OSAD TOON RAL9005	tk	1
36	RATTAHOIDJA USS 8 KOHTA (TOMMI PLAY OÜ) VÕI SAMAVÄÄRNE TOODE VÄRVITAVAD OSAD TOON RAL9005	tk	3
37		tk	
38	Tööohutus	tk	1
39	Keskkonnanõuded	tk	1
40	Tööprogramm	tk	1
41	Kvaliteedi tagamise plaan	tk	1
42	Ajutised tööd sh töövõtja objektikontor	tk	1
43	Tööde mõõdistamine ja märkimistööd	tk	1
44	Projekteerimine, konsultatsioonid projekteerijaga	tk	1

Mänguväljaku inventari võib vahetada välja koostöös projekteerija ja tellijaga samaväärsete toodete vastu

Märkused: Esitatud töödemaht on teoreetilised, st need on mõõdetud jooniste alusel ehitustarindi geomeetrisest mõõtmest lähtuvalt (materjalid on arvestatud paigaldatuna ja tihendatuna).

Kõik mahud tuleb tööde käigus täpsustada.

Objektile võib esineda tundmatuid maa- aluseid kommunikatsioone (elektri-, side-, veevõrgud ja muud rajatised), mis võivad suurendada tööde mahtusid ja tööde maksumust.

15. Joonised

15.1. Asukoha skeem M 1:4000

15.2. Olemasolev olukord M 1:500

15.3. Haljastuseplaan M 1:250