



Alces Projekt OÜ  
EEP004465, reg. kood nr.16060145  
Anni talu Kirivere küla Põhja-Sakala vald Viljandimaa  
Tel:5148685, e-post: avo@alces.ee

**Töö nr 2021-11**

**Suure-Jaani linn, Sangari tn.6**

**Discgolfi raja**

**EHITUSPROJEKT**

**STAADIUM: EELPROJEKT**

TELLIJA: MTÜ Suure-Jaani Disc Golf Club,  
registrikood 80593540,  
esindaja Juhatuse liige Kalev Sengbusch

PROJEKTEERIJA: Alces Projekt OÜ

VASTUTAV SPETSIALIST: Avo Pöder  
Kutsetunnistuse nr. 113858

Oktoober 2020

## ÜLDOSA

### Projekti eesmärk

Projekti eesmärk on rajada kinnistule asukohaga Sangari tn 6, Suure-Jaani linn, Põhja-Sakala vald, Viljandi maakond (katastritunnus 75801:001:0497) 18- rajaline discgolfirada. Projekteeritava ehitise kasutamise otstarve on 24129- muu nimetamata spordi- või puhkerajatis.

### Lähteandmed

Projekt koostatakse vastavalt tellija, MTÜ Suure-Jaani Disc Golf Club suulisele tellimusele.

### Ehitusuuringud

Käesolev töö ei vaja ehitusuuringute läbiviimist.

### Normdokumendid

- Eesti Vabariigi Ehitusseadustik, vastu võetud 11.02.2015, jõustunud alates 01.07.2015
- Majandus- ja taristuministri 17.07.2015. a määrus nr 97 "Nõuded ehitusprojektile"
- Eesti Standard EVS 932:2017 "Ehitusprojekt"

## ÜLDEHITUSTÖÖD

### Üldist

Radade kompleks koosneb raja üldkaardist, ühest harjutuskorvist ja 18 rajast ning kahest laudteest. Iga rada algab viskealaga ja lõpeb korviga.

Discgolfi rajad kulgevad mööda rajatavaid viskekoridore. Radade pikkused jäävad vahemikku 75 – 190 m. Radade plaaneerimisel arvestada kohalike oludega, seda nii liikluse kui inimeste ohutust silmas pidades.

Kõik korvid on valmistatud terasest, mis on tsingitud ja pulbervärvitud. Korvid kinnitatakse maa külge kohtkindlalt betoonvundamenti abil - puuritakse 25cm diameetriga ja 70cm sügav auk, kuhu sisse valatakse rauast hülss, mille ots jäetakse betoonpinnast välja. Hülsi külge kinnitatakse omakorda poldi ja mutriga korv. Korvid on poldi kaudu eemaldatavad. Korvid peavad olema kinnitatud kas Professional Disc Golf Association'i või Eesti Discgolfi Liidu poolt.

Iga raja alguses on rajakaart, millel on märgitud raja number, optimaalne visketrajektor, korvi kaugus ja optimaalne visete arv korvini jõudmiseks. Rajakaardi alus on tehtud metallist, mis on vähemalt 0,5m ulatuses maa sisse betoneeritud. Posti otsas on metallist alus ja alumiinium komposiitplaadile trükitud kaart.

Üldrajakaart on valmistatud immutatud puidust ja kujundus on trükitud PVC-plaadile.

Üldrajakaardi jalad betoneeritakse puuritud aukutesse vähemalt 50 cm sügavusele.

Iga raja alguses on viskealana tõstetud terrass, mis on ümbritsetud sügavimmutatud puidust raamiga (immutuse kvaliteediklass A, lisaks turvaõliga kahekordne immutus) ja kaetud

kunstmuruga (suunaga korvi poole jääb 50 cm riba, mida ei kaeta kunstmuruga). Kõik viskealad on mõõtudega 2x5m. Alusprussid 50x100mm, peal laud 25x150mm. Kinnitusvahenditena kasutada karkassi fikseerimiseks välitingimustesse sobivaid puidukruve 6x120mm ning täiendavaks tugevduseks 120 mm tsingitud naelasid. Pealmiste laudade fikseerimiseks kasutada välitingimustesse sobivad puidukruve 6x70 mm.

Rajatavad laudteed on alusprussidele toetuvad kolme, paralleelselt kulgeva planguga. Laudtee rajamisel kasutatud puitmaterjal peab olema sügavimmutatud: immutuse kvaliteediklass A (pruun), puidu kasutusklass HC4, okaspuit - mänd. Aluspruss minimaalselt 150x150mm pikkusega 1000mm (maksimaalne samm 1500mm). Laudteel kasutada planku (hööveldamata puitlaudis, 50x200mm). Plankude jätkukohad ei tohi sattuda samale alusprussile. Kõik naelad on kuumtsingitud nelikantnaelad 4,2x125mm. Igas liites kasutada vähemalt 3 naela. Laudteede orienteeruvad pikkused: 150 meetrit ja 65 meetrit.

Raja kasutajate autode parkimiseks kasutatakse Pärnu tn.4 Tervisekeskuse parklat ja kokkuleppel maaomanikuga Pärnu tn.12 asuvat parklat. Suurvõistluste toimumisel tuleb parkimine lahendada võistluste korraldajal.

### **Tööde loetelu**

1. Discgolfi korvide, raja üldkaardi ja viskeala märgiste ning laudteede geodeetiline mahamärkimine;
2. Raja üldkaart, koos aluse ja paigaldusega, 1kmp
3. Rajakaardid, metallist jala ja alusplaadiga, koos paigaldusega, 18kmp
4. Metallkonstruktsioonid korvid ja paigaldus, 19kmp.
5. Viskealade ehitus ja paigaldus, kunstmurumatiga, 18kmp
6. Kahe laudtee ehitus.

### **NÕUDED MATERJALIDELE**

#### **Metallkonstruktsioonid**

Kõik kasutatavad teraskonstruktsioonid peavad olema kuumtsingitud ja pulbervärvitud. Värvitoon täpsustada enne tootmist tellijaga. Kõik kasutatavad kinnitustarvikud peavad olema kuumtsingitud, immutatud puidus kasutada roostevabast materjalist kinnitustarvikuid.

#### **Betoon**

Betooni koostis, tootmine ja kvaliteet peavad olema vastavuses RIL 131 ja EVS-EN 206:2014+A1:2016 nõuetega. Valmisbetooni tuleb transportida seadmetega, mille kasutamine väldib betooni kihistumist ja koostisainete kadu ning tagab nõutava töödeldavuse säilimise. Betooni paigaldamine ja tihendamine peab toimuma vastavalt RIL 149-1995 peatükile 4 ja Tarindi RYL 2010 nõuetele. Betoneerimistööd tuleb läbi viia sel moel, et naaberkonstruktsioonid jäävad kahjustamata ning puhtaks. Betoonipritsmed tuleb muudelt konstruktsioonidelt koheselt eemaldada. Raudbetoonkonstruktsioonide nähtavale jäävad pinnad teha sileda vormipinnana, viimistlusklass MUO-A. Betooniklass peab olema vähemalt C20/25, betooni keskkonnaklass XC2.