

# SARJA RINGTEE SKULPTUURIDE EHITUSPROJEKT

**Objekti aadress**

Sarja ringtee, Abja-Paluoja linn, Mulgi vald,  
Viljandi maakond

**Tellija**

Arlis Roosi  
Mefab OÜ

**Kontaktandmed**

- telefon
- e-mail

+372 56 218 925  
mefab@mefab.ee

**Projekteerija**

Gunnar Kurusk  
Black Kiwi OÜ

**Kontaktandmed**

- aadress

Uus Kalamaja 2/2-18,  
Tallinn 10415, Harjumaa  
+372 56560356  
gunnar.kurusk@gmail.com  
16658718  
EEP005045

- telefon
- e-mail

Äriregistri kood  
MTR reg. nr

**Arhitekt, autor**

Gunnar Kurusk

**Stadium:**

Eelprojekt

**Töö nr.**

25010

**Koostaja:**

Gunnar Kurusk



## SISUKORD

### A. Seletuskiri

1	ÜLDOSA	3
1.1	Ehitusobjekt	3
1.2	Üldandmed	3
1.3	Alusdokumendid	4
2	ASENDIPLAAN	5
2.1	Olemasolev olukord	5
2.2	Asendiplaani lahendus	7
2.3	Projekteeritavad skulptuurid	7
2.4	Haljastus	9
3	KESKKONNAKAITSE	9

### B. Graafiline osa

#### I ASENDIPLAANI JOONISED

1.	Asendiplaan	AS-4-01	M 1:500
2.	Isikliku kasutusõiguse seadmise plaan	AS-4-02	M 1:500
3.	Ajutise liikluskorralduse plaan	AS-4-03	
4.	Asendiplaan valgustusega	EL-4-01	M 1:200
5.	Vundamendi joonis	AR-6-01	M 1:20
6.	Kavand „Mulgimaa õied“	AR-9-01	
7.	Kavandi „Mulgimaa õied“ skulptuuride 3D kujujoonised	AR-9-02	
8.	Kavandi „Mulgimaa õied“ skulptuuride kujujoonised	AR-9-03	
9.	Sarja ringtee asendiplaan liikluskorraldusega	AR-9-04	
10.	Idekonkursi „Mulgimaa väravad“ tingimused	AR-9-05	
11.	Valgusti tootejoonis	AR-9-06	
12.	Skulptuuri tootejoonis	AR-9-07	
13.	Efektvalgustuse arvutus	AR-9-08	
14.	Valgustuse automaatika skeem	AR-9-09	
15.	Valgustuse juhtimiskilbi skeem	AR-9-10	

## 1 ÜLDOSA

### 1.1 Ehitusobjekt

#### 1.1.1 Sissejuhatus

Käesoleva ehitusprojekti ülesandeks on projekteerida Sarja ringteele arhitektuurikonkursi Mulgimaa väravad võidutöö „Mulgimaa õied“ kavandi põhjal skulptuurid.

Projekt on koostatud eelprojekti mahus. Projekti koostamise aluseks on tellija lähteülesanne. Projekti seletuskiri ja graafiline osa on üks tervik. Kõik kasutatavad materjalid ja paigaldatavad ehitustooted peavad omama Eesti Vabariigis kehtivaid tootesertifikaate. Projektis näitena valitud ehitusmaterjalide ja toodete asendamine ning lahenduste muutmine kooskõlastada projekteerijaga ja Tellijaga ning vajadusel kooskõlastavate ametkondadega.

Töövõtja kohustub esitama Tellijale kasutatavate materjalide ja toodete kohta tootja poolt väljastatud tehnilised andmed, vastavussertifikaadid ja paigaldusjuhendid (paigaldussõlmed).

Käesoleva projektlahenduse mittekohasel käsitlemisel või rakendamisel on vajalik projekteerija eelnev kooskõlastus. Selle eiramisel kaotab projektlahendus kehtivuse. Projekti koostamisel on arvestatud Eesti Vabariigis kehtiva seadusandluse ja normidega.

### 1.2 Üldandmed

#### 1.2.1 Kinnistu andmed

Aadress:	Sarja ringtee, Abja-Paluoja linn, Mulgi vald, Viljandi maakond
Katastritunnus:	10701:002:0024
Sihtotstarve:	Transpordimaa 100%
Pindala:	29024,0m <sup>2</sup>

#### 1.2.2 Tellija

Arlis Roosi  
Mefab OÜ

telefon	+372 56 218 925
e-mail	mefab@mefab.ee

### 1.2.3 Projekteerija

**Arhitektuurne osa**

Black Kiwi OÜ  
aadress Uus-Kalamaja 2-18,  
Tallinn 10415, Harjumaa  
telefon +372 56560356  
e-mail gunnar.kurusk@gmail.com  
MTR: EEP005045  
Reg. Kood 16658718

Arhitekt / vastutav spetsialist

Gunnar Kurusk  
aadress Uus-Kalamaja 2-18,  
Tallinn 10145, Harjumaa  
telefon +372 56560356  
e-mail gunnar.kurusk@gmail.com  
arhitekt Gunnar Kurusk / allkirjastatud digitaalselt  
volitatud arhitekt tase 7

### 1.2.4 Geodeetilise alusplaani koostaja

Reaalprojekt OÜ  
Reg. Nr. 10765904  
Teemeistri tn 2, 10916 Tallinn  
Vastutav isik: Aleksei Solovjov  
reaalprojekt@reaalprojekt.ee

## 1.3 Alusdokumendid

### 1.3.1 Lähteandmed

- Tellija soovid
- Kavand „Mulgimaa õied“
- Tingimused ideekonkursi "Mulgimaa väravad" korraldamiseks. Transpordiamet 23.08.2023 nr 7.1-1/23/16633-2
- Kehtiv seadusandlus ja olemasolev olukord

### 1.3.2 Geodeetiline alusplaan

Asendiplaan liikluskorraldusega Pk 720+00 - 722+28. Joonise nr 2AP-08. Koostatud 12.09.2022.

---

## 2 ASENDIPLAAN

---

### 2.1 Olemasolev olukord

#### 2.1.1 Krundi paiknemine

Tegemist on Mulgi vallas Abja-Paluoja linnas riigitee nr 6 Valga - Uulu km 72,06-72,11 asuva ringteega (edaspidi Sarja ringtee). Sarja ringtee asub Abja-Paluoja linna läänepiiril. Projekteeritavad skulptuurid (liiklusvälised teabevahendid) asuvad kõnealusel ringteel.

#### 2.1.2 Olemasolev reljeef

Maapind on kaldega läänest itta.

#### 2.1.3 Olemasolev haljastus

Ringtee on kaetud murupinnaga.  
Kõrghaljastus puudub.

#### 2.1.4 Olemasolev teedevõrk ja juurdesõiduteed

Ringteel ühinevad läänest üherealine maantee nr 6 (suund Uulu), loodest üherealine maantee nr 21481 (suund Sarja) ja idast üherealine maantee nr 6 (suund Valga).

#### 2.1.5 Olemasolevad piirangud (vastavalt Maa-ameti kitsenduste kaardile)

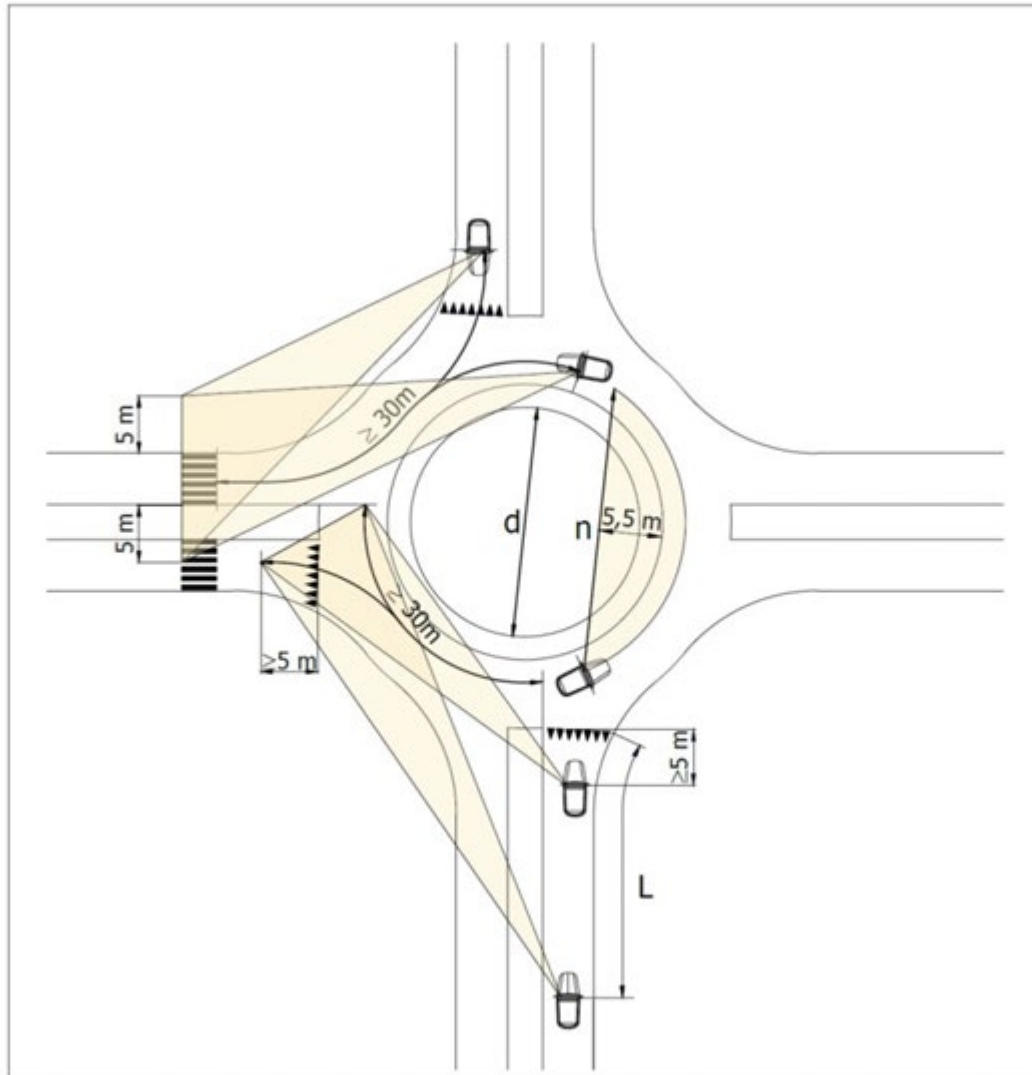
Ringtee asub avalikult kasutatava tee kaitsevööndis.

#### 2.1.6 Piirangud skulptuuridele (vastavalt Transpordiameti tingimustele ideekonkursile „Mulgimaa õied“ 23.08.2023 nr 7.1-1/23/16633-2)

Projekteeritavate skulptuuride kujunduses:

- ei ole kasutatud tekste
- ei ole kasutatud sümboleid, mille mõistmiseks ei piisa vaid korraks peale vaatamisest.
- ei edastata reklaami või muud liiklusvälist teavet.
- ei kasutata liikuvaid detaile, sh ekraane
- valgustus ei pimesta liiklejaid.
- on kasutatavad materjalid ning konstruktsioonid ilmastikukindlad ning ei muuda ilmastikutingimuste mõjul asukohta ning seeläbi ei tekita võimalikke kahjustusi riigiteel liiklejatele ning riigiteele.
- on lahendused võimalikult hooldusvabad.
- ei varjata nähtavust ringristmikel.

- ei takista taiesed teetöid ega teehoolde teostamist.
- ei ulatu taiese osad riigitee vaba- ja liiklusruumi.
- on taiesed eemaldatavad, et tagada suuregabariidiliste veoste läbipääs.



Joonis 1. Ringristmikul nõutavad nähtavused

## 2.2 Asendiplaani lahendus

### 2.2.1 Skulptuuride paigutus krundil

Projekteeritavad skulptuurid paiknevad Sarja ringtee haljasala ja kiviparketi alal (vt. joonis „Asendiplaan“).

Elementide täpne asetus selgub edasise projekteerimise käigus, kuid ei lähe vastuollu punktis 2.1.6 kirjeldatud piirangutele.

### 2.3 Projekteeritavad skulptuurid

Projekti mahtu kuulub 10 skulptuuri projekteerimine.

Skulptuuride kujujoonised vt. joonist „Skulptuuride kujujoonised“.

Ühe skulptuuri näidistootejoonis vt. joonist „Skulptuuri tootejoonis“.

Skulptuuride põhimõtteline asukoht on ära toodud joonisel „Asendiplaan“.

Kõik detailid lõigatakse välja plaatterasest CNC pingil vastavalt tootejoonistele.

Elementide ristlõike laius varieerub 30-70mm (kandev osa laiem).

Lõikeserva raadius 1mm.

Täpne lahendus lahendatakse eraldiseisva projektiga.

#### 2.3.1 Skulptuurid

Arv	12tk (10 erinevat)
Kõrgus	1,8m-4,0m
Materjal	Teras S355
Terase ristlõige	5mm paksus, 30-70mmx50mm
Värv	RAL7044 (matt)

#### 2.3.2 Valgustus ja elekter

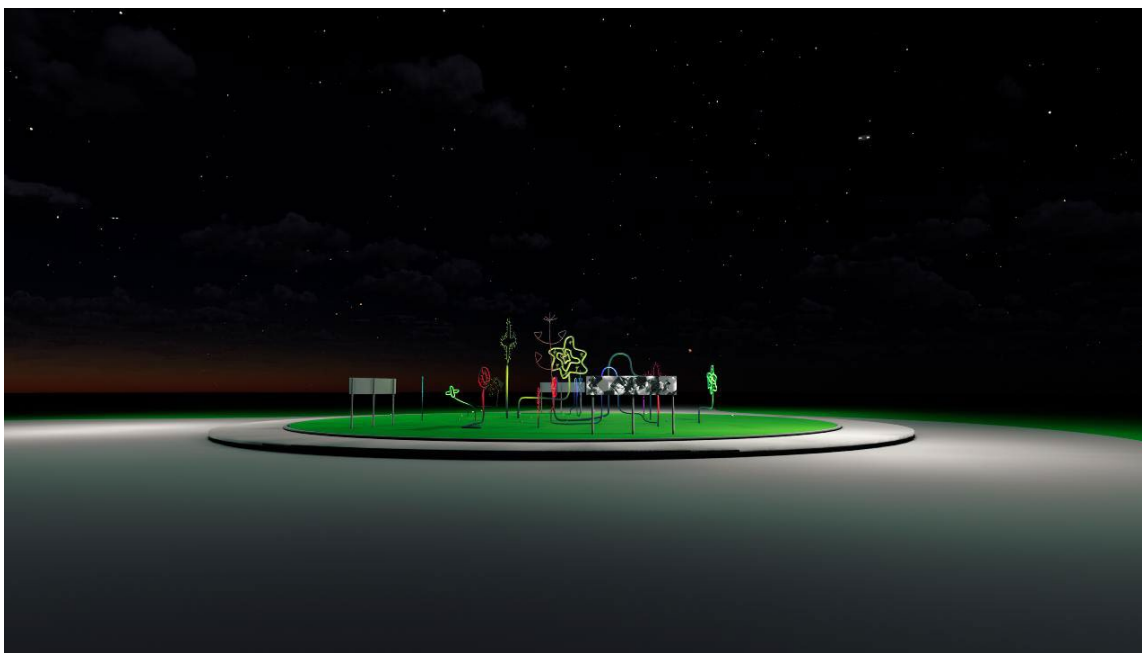
Skulptuure valgustatakse maasse torgatavatele tugijalgadele paigaldatavate suunatavate kohtvalgustite abil (vt. joonis „Valgusti tootejoonis“). **Valgustite vihud on suunatud üles ja ei pimesta liiklejaid.**

Valgustitega eeldatav installeeritav elektriline võimsus on ca 100W. Valgustite juhtimiseks ja lülitamiseks paigaldatakse tugijalgadele polüesterkilp vajaliku aparatuuriga. Kilbi mõõdud on maksimaalselt 800x600x300mm ja kilbi alumine serv jääb maapinnast ca 20cm kõrgusele. Juhtimiskilbi toide tagatakse lähimast tänavavalgustuspostist maakaabliga ning kilbile rajatakse ka täiendavalt ringmaandur.

Valgustite toitekaablid ühendatakse igaüks eraldi otse kilpi. Kogu kaabeldus teostatakse maa sees süvistatult plastkõrdega. Valgusteid lülitatakse koos olemasoleva tänavavalgustusega pinge juhtimise teel. Valgustid on seadistatavad valguse värvitooni ja valgustugevuse osas.

(vt. joonist „Asendiplaan valgustiga“).

Täpne lahendus lahendatakse eraldiseisva projektiga.



Illustratsioon valguslahendusest

### 2.3.3 Paigaldus

Iga skulptuuri vundamendina kasutatakse betoonist mastjalandit (vt. joonis „Vundamendi joonis“, mille pingutuskruvid jäävad maapinnast välja. Pingutuskruvidele ligipääs tagab skulptuuride eemaldatavuse.

### 2.3.4 Ehitusetapid

Ehitusetappideks jagamist ei ole ette nähtud.

## **2.4 Haljastus**

### **2.4.1 Olemasolev, säilitatav haljastus**

Olemasolev kõrghaljastus puudub.

### **2.4.2 Ehitusprojektiga ettenähtud haljastus**

Ehitusprojektiga uut haljastust ette ei nähta. Säilib olemasolev olukord.

## **3 KESKKONNAKAITSE**

---

Töötsoon korrastatakse peale ehitustöid ja taastatakse kahjustada saanud pinnas.

Jäätmevedu toimub vastavalt lepingule jäätmevedajaga.

Lammutus-ehitusjäätmete käitlemisel juhindutakse Viljandi vallavolikogu 26.010.2023 määrusest nr 45 "Viljandi valla jäätmehoolduseeskiri".