



Töö nr. 12.01

Tellija: RMK

**RMK külastuskorraldusliku taristu, Marimetsa
matkaraja lauka ringtee ja platvormi ning parkla,
rekonstrueerimise tööprojekt**

Aadress: Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Rõuma küla, Kullamaa metskond 2

Koostas: Aleksei Železnjak diplomeeritud ehitusinsener, tase 7

*Vastutav spetsialist: Galina Revko diplomeeritud ehitusinsener, tase 7,
MTR EEP004741, tunnistuse nr 136510*

**JÕHVI
7 APRILL 2022.a.**

SISUKORD

SISUKORD.....	2
DOKUMENTIDE NIMEKIRI.....	3
KOONDANDMED	3
SELETUSKIRI	4
1. ÜLDOSA (eessõna, olemasolev olukord)	4
2. PROJEKTLAHENDUS	13
2.1 Asendiplaani üld osa	13
2.2 Konstruktsiooni osa.....	13
2.2.1 Platvorm, redel ja astmed.....	14
2.2.2 Lammutatavad konstruktsioonid.....	14
2.2.3 Uued parkimiskohad	15
2.3 Olemasoleva haljastuse kaitse	15
2.4 Nõuded kasutatavale ehitusmaterjalile.....	15
3. E HITUSTÖÖDE TEOSTAMINE, KESKKONNAKAITSE JA HEAKORD	16
4. RAJATISTE HOOLDUSJUHEND.....	18
4.1 Laudtee, parkla piirded ja liiklusmärk.....	19
4.2 Platvorm, redel ja astmed.....	20

GRAAFILINE OSA

- Joonis 1. Lauka ringtee geoalus (olemasolev olukord) – M 1:500
Joonis 2. Asendiplaan (lammutuse osa lauka ringtee) M 1:500
Joonis 3. Projekteeritav Asendiplaan (lauka ringtee) M 1:500
Joonis 4. Projekteeritav parkla – M 1:500
Joonis 5. Projekteeritav ringtee konstruktsioon M 1:500
Joonis 6. Projekteeritud konstruktsioonid (piirded ja trepiastmete ühendamine) – M 1:25
Joonis 7. Projekteeritud platvormi pealtvaade ja lõige – M 1:25

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zelezjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

KOONDANDMED

PROJEKTI NIMETUS:	RMK külastuskorraldusliku taristu, Marimetsa matkaraja lauka ringtee ja platvormi ning parkla, rekonstrueerimise projekt
TELLIJA:	Riigimetsa Majandamise Keskus Sagadi küla, Haljala vald, 45403 Lääne-Viru maakond Tel. 6 767 500; e-post: rmk@rmk.ee Kontaktisik: Marju Pajumets, külastusala juht, tel +372 522 0259, e-post marju.pajumets@rmk.ee
PROJEKTEERIJA:	Grand Holding OÜ Keskväljak 7, Jõhvi linn, tel. 56 857 167 Kontaktisik: Aleksei Železnjak - diplomeeritud ehitusinsener, tase 7 zeleznjak.aleksei@gmail.com
OBJEKTI ASUKOHT:	Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Rõuma küla, Kullamaa metskond 2
PROJEKTI EESMÄRK:	Marimetsa looduskaitseala kaitseväärtuste kaitseseks ja teavitamise parendamiseks taristu rekonstrueerimine ja parkla laiendamine

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

SELETUSKIRI

1. ÜLDOSA (eessõna, olemasolev olukord)

Käesoleva töö raames tellitakse RMK külastuskorraldusliku taristu, Marimetsa matkaraja lauka ringtee ja platvormi ning parkla, mis raja osas asub Marimetsa looduskaitsealal, parkla samal kinnistul, aga väljaspool kaitseala, Lääne maakonnas, Lääne-Nigula vallas, Rõuma külas (Kullamaa metskond 2, kinnistu 68001:002:0141), ehitusprojekt.

Kavandatava rajatise kasutusiga on ca 20 aastat.

Projekteerimistööde eesmärk on Marimetsa looduskaitseala kaitseväärtuste kaitseseks ja teavitamise parendamiseks taristu rekonstrueerimise ja parkla laiendamise ehitusprojekt. Projekteeritavast taristust asub lauka ringtee Marimetsa looduskaitsealal, mille kaitse-eesmärk on kaitsta Marimetsa sood ja Kullamaa liivamägesid, parkla asub väljaspool kaitseala, kuid on vajalik enamuses kaitsealale jääva matkaraja taristu teenindamiseks ning Marimetsa looduskaitseala väärtuste kaitseks. Looduskaitseala kaitse-eesmärgiks on ka paljud linnuliigid ning lisaks kaitstakse seal ka teelehe- ja suur-mosaiikliblikat ja eesti soojumikat ning teisi liike. Kaitsealale on avalikuks kasutuseks ja kaitseväärtuste kaitse tagamiseks ning eksponeerimiseks rajatud Marimetsa matkarada ning vaatetorn, et suunata inimesi kasutama ette valmistatud kohti ja vähendada seeläbi külastajate häirivat mõju raba elustikule, näiteks rüüda pesitsusele. Marimetsa looduskaitseala külastatavus on aasta aastalt tõusnud. See on ka populaarne räätsamatkade korraldamise koht. Räätsamatkad toimuvad küll pigem raba teisest servast, Palivere poolt. Marimetsa matkaraja külastatavust mõjutasid oluliselt Covid 19 tulenevad piirangud, kui meelelahutusasutused ja kaubanduskeskused suleti, ning külastajad leidsid tee ja võisid kasutada looduses olevaid matkaradu. Marimetsa osutus Läänemaa selles piirkonnas väga populaarseks külastuskohaks ja seda on jäädud ka edasi usinalt kasutama.

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

Seda mõjutab Haapsalu suhteline lähedus ja lähedus Risti-Virtsu maanteele. RMK teostab Marimetsa rajal ka külastusmahu seiret, mille kohaselt on aastatel 2018-2020 tehtud rajale keskmiselt 8200 külastuskorda. Külastuse kasvuga on kasvanud probleemid parkimiskorraldusega st. parkimiskohtade puudust ja sellega, et jõudes raja lõppu koonduvad külastajad torni juurde kokku. Raja rekonstrueerimisel 2015. aastal jäi rekonstrueerimisest välja torni juures oleva lauka ümber kulgev kitsas ringlaudtee ja järgmise lauka ääres olev väike platvorm. RMK tellis 2020 aastal ka nende mõõdistamise ja kavandab käesoleva projektiga nende rekonstrueerimist ning parkla laiendamist.

Käesoleva projektiga laiendatakse parklat maha võetud kõrgepingeliini trassikoridori osas, olemasoleva parkla vastu. Paigaldatakse parkimiskorraldust suunavad ja parkimiskorraldust selgitavad liiklusmärgid, ning paigaldatakse parklale piirded. Samuti lahendatakse ka olemasolevas parklas parkimine, ning kavandatud piirded ja parkimiskorraldus ja ettenähtud parklale katendi uuendamine.

Projektiga kavandatud raja lõppu ümber lauka kitsa laudtee rekonstrueerimine ja teise lauka äärde väikese platvormi rekonstrueerimine, et raja lõppu jõudnud külastajad saaks hajutada, tagatud külastajate ohutus ja vähendatakse külastajate isetegevust nende objektide külastamisel

Käesolevas rekonstrueerimis projektis antakse lahendus järgmisele:

1. Projekteeritud uus parkimise korraldus, parkla katend ja parkla liiklusmärk
2. Ettenähtud vana laudtee ja platvormi lammutamine
3. Projekteeritud uus laudtee, astmed, redel ja platvorm

Projekteerimisel kasutati alusplaanina Marimetsa matkaraja lauka ringtee topogeoalusplaani täpsusastmega M 1:500 (Haapsalu maamõõdubüroo OÜ, töö nr 112-2020, v.a 16.10.2020.a.)

Projekteerimisel on arvestatud järgmiste seadusandlike aktide ja juhenddokumentidega:

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

Töö nr staadium: Tööprojekt
Töö nimetus: RMK külastuskorraldusliku taristu, Marimetsa matkaraja lauka ringtee ja platvormi ning parkla, rekonstrueerimise projekt
Objekti aadress: Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Rõuma küla, Kullamaa metskond 2
Tellija: RMK

lk 6 / 20

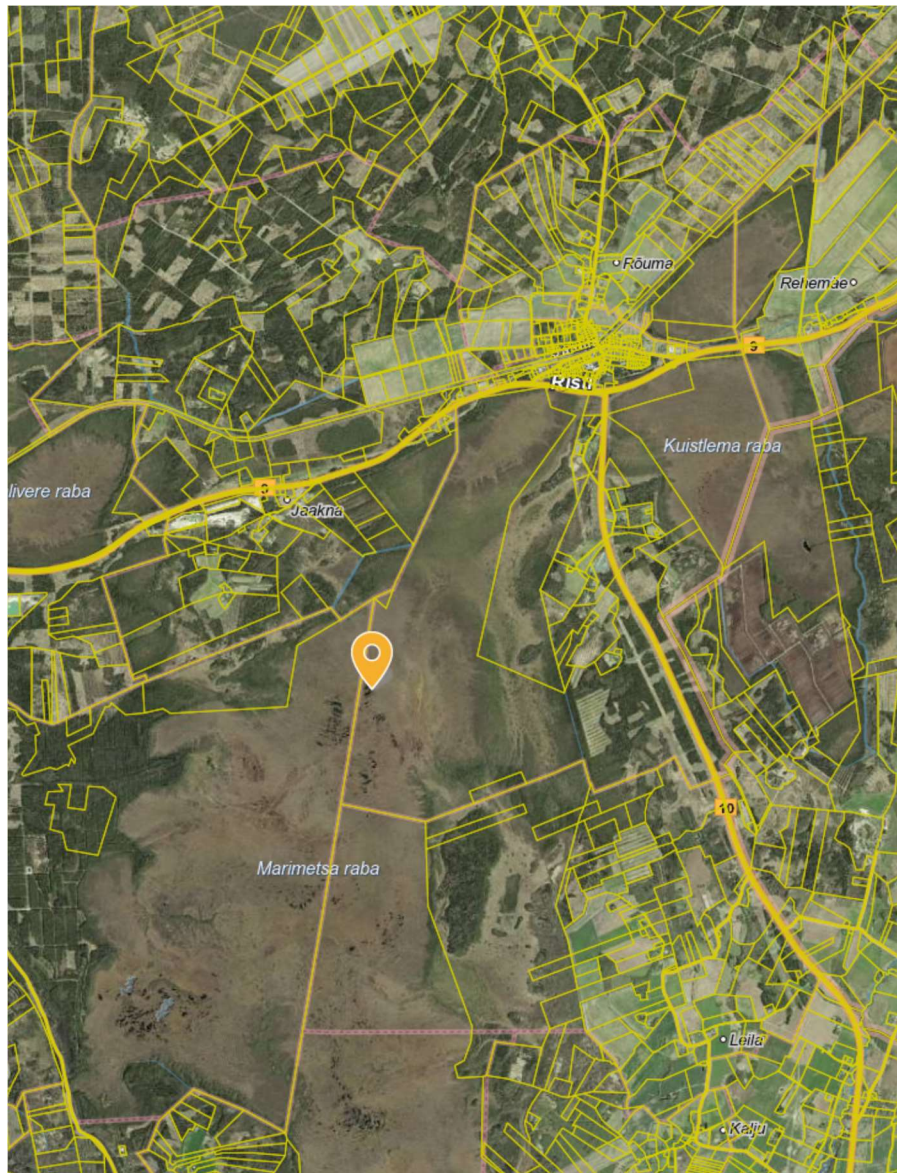
Koostas: A. Železnjak

Kontrollis: G.Revko

7.04.2022

- Ehitusseadustik
- Looduskaitse seadus
- Tuleohutuse seadus
- Veeseadus
- Metsaseadus
- Liiklusseadus
- Marimetsa looduskaitseala kaitse-eeskiri
- Marimetsa looduskaitseala, Marimetsa-Õmma hoiuala, Tõlva kaljukotka püsielupaiga ja Õmma metsise püsielupaiga kaitsekorralduskava 2016-2025
- Majandus- ja taristuministri 17. juuli 2015 määrus nr 97 „Nõuded ehitusprojektile“
- EVS 932:2017 „Rajatise ehitusprojekt“
- Riigimetsa Majandamise Keskuse juhend „Loodushoiuobjektide kompleksuse ja korrasoleku kord“
- RMK Loodushoiuobjektide kompleksuse ja korrasoleku kord (lisa 2)
- Lääne nigula Valla üldplaneering

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741



Joonis 1.1. Marimetsa matkaraja ja lauka ringtee asukoht. Skeemi alusena on kasutatud Maa-ameti geoportaalist (geoportaal.maaamet.ee) saadud aluskaarti.

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

Töö nr staadium: Tööprojekt
Töö nimetus: RMK külastuskorraldusliku taristu, Marimetsa matkaraja lauka ringtee ja platvormi ning parkla, rekonstrueerimise projekt
Objekti aadress: Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Rõuma küla, Kullamaa metskond 2
Tellija: RMK

lk 8 / 20

Koostas: A. Železnjak

Kontrollis: G.Revko

7.04.2022



Joonis 1.2. Matkaraja asukoht (tähistatud halli joonega) Marimetsa looduskaitsealal. Halli punktiiriga on tähistatud Marimetsa lauka ringtee. Skeemi alusena on kasutatud Maa-ameti geoportaalist (geoportaal.maaamet.ee) saadud aluskaarti.

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

Töö nr staadium: Tööprojekt
Töö nimetus: RMK külastuskorraldusliku taristu, Marimetsa matkaraja lauka ringtee ja platvormi ning parkla, rekonstrueerimise projekt
Objekti aadress: Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Rõuma küla, Kullamaa metskond 2
Tellija: RMK

lk 9 / 20

Koostas: A. Železnjak

Kontrollis: G.Revko

7.04.2022



Foto 1 (M.Pajumets) 2016.a rekonstrueeritud vaatetorni platvorm

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

Töö nr staadium: Tööprojekt
Töö nimetus: RMK külastuskorraldusliku taristu, Marimetsa matkaraja lauka ringtee ja platvormi ning parkla, rekonstrueerimise projekt
Objekti aadress: Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Rõuma küla, Kullamaa metskond 2
Tellija: RMK

lk 10 / 20

Koostas: A. Železnjak

Kontrollis: G.Revko

7.04.2022



Foto 2 (M.Pajumets) Vaade olemasolevale amortiseerunud laudteele

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

Töö nr staadium: Tööprojekt
Töö nimetus: RMK külastuskorraldusliku taristu, Marimetsa matkaraja lauka ringtee ja platvormi ning parkla, rekonstrueerimise projekt
Objekti aadress: Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Rõuma küla, Kullamaa metskond 2
Tellija: RMK

lk 11 / 20

Koostas: A. Železnjak

Kontrollis: G.Revko

7.04.2022



Foto 3 (M.Pajumets) Vaade olemasolevale platvormile põhja suunas

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

Töö nr staadium: Tööprojekt
Töö nimetus: RMK külastuskorraldusliku taristu, Marimetsa matkaraja lauka ringtee ja platvormi ning parkla, rekonstrueerimise projekt
Objekti aadress: Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Rõuma küla, Kullamaa metskond 2
Tellija: RMK

lk 12 / 20

Koostas: A. Železnjak
Kontrollis: G.Revko

7.04.2022



Foto 5. Olemasolev parkimisplats (Lubjaahju mü lähedal)
Skeemi alusena on kasutatud Maa-ameti geoportaalist (geoportaal.maaamet.ee) saadud aluskaarti.

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

2. PROJEKTLAHENDUS

2.1 Asendiplaani üld osa

Rekonstrueerimisele kuulub amortiseerunud, väike puidust platvorm Marimetsa vaatetorni kõrval olevast laukast järgmise lauka ääres, (*kuhu pääseb mööda ringlaudteed*). Samuti kuulub rekonstrueerimisele olemasolev kitsas ühe plangu laiune laudtee ca 154 jm ümber Marimetsa vaatetorni juures oleva rabalauka. Laudtee algab ja lõpeb vaatetorni puhkeplatvormi juures.

Vana matkarada koos platvormiga kuuluvad mahalammutamisele (k.a väljavedu ja utiliseerimine). Uus laudtee põhiliselt ehitatakse vana trassi asukohale ning ühendatakse astmetega vaatetorni platvormi ja laudteega.

Olemasoleva platvormi kavandamine ringlaudtee äärde jääva II lauka äärde. Platvormile projekteeritud roostevaba terasest redel (liimpuidust käsipuuga). Olemasolev platvorm ettenähtud lammutada ja utiliseerida.

Veel projektiga kavandatud olemasoleva parkla laiendamine Lubjaahju tee äärde (XY: 6536125.78, 503773.32), olemasoleva parkla vastu, vana maha võetud kõrgepingeliini trassi asukohale, ettenähtud paigaldada kogu parklale piirded, parkimiskorralduslikud liiklusmärgid ja kavandatud lisada parkimise alla kruusa katend (vt asendiplaani)

2.2 Konstruktsiooni osa

Olemasolev amortiseerunud laudtee asendatakse uuega. Olemasolev laudtee kattelaudis on ette nähtud kogu ulatuses likvideerida ja utiliseerida. Uus rajatee ei tohi jääda vanade detailide peale või ebatasasele pinnasele kõikumale. Rajatee külgekalle ei ole lubatud. Ebatasasusi tuleb reguleerida aluskonstruktsioonile lisatoestuse paigaldamisega. Lisatoestused paigaldada aluspuudele ka märjemates/pehmemates kohtades.

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

Tulenevalt matkaraja mitmekülgsedest looduslikest oludest (erinev rabataimestik ja erinev niiskusrežiim) on ette nähtud järgmise konstruktsiooni rakendamist:

Uus lauka ringtee projekteeritud laiusena 420mm, mis koosneb kahest 200x50mm plangust, keskel 20mm õhuvahe. Plangud toetuvad puidust aluskonstruktsioonile 150x150mm. Niiskematesse kohtadesse või laudtee horisontaalsuse tagamiseks paigaldatakse lisa alus-laud 150x50mm. Uus laudtee ühendatakse astmetega mõlemalt poolt olemasoleva platvormiga, (mille peal on vaate torn)

2.2.1 Platvorm, redel ja astmed

Projekteeritud uus puidust platvorm lauka lõuna poolt, mis on tarvis ühendada astmetega ühel poolt uue laudteega ja teiselt poolt roostevaba redeliga suplejatele rabajärvest välja saamiseks. Olemasolev vana platvorm tuleb lammutada ja utiliseerida. Materjali veol ja ladustamisel arvestada olemasoleva Marimetsa matkaraja taristuga (ei tohi materjali transportides kahjustada olemasolevat multširada ega laudteed)

2.2.2 Lammutatavad konstruktsioonid

Käesoleva projekti raames projekteeritud olemasoleva vana matkaraja ja platvormi lammutamine ja utiliseerimine (asukohad märgitud asendiplaanil). Lammutustööde käigus tuleb kasutada mehhanisme ja tehnoloogiaid, mis välistavad kütte- ja määrdeainete vm. keskkonnareostust tekitavate ainete sattumise pinnasesse. Materjali veol ja ladustamisel arvestada olemasoleva Marimetsa matkaraja taristuga, kus tuleb jälgida, et ei kahjustaks multšiga kaetud pikka rajaosa, kui taha kaugemale laudraja lõppu materjali viiakse.

Kõik tekkivad jäätmed olemasolevate ehitiste lammutamise käigus (sh puitmaterjal, metall) tuleb koguda liigiti ja projektalalt ära vedada ja nõuetekohaselt utiliseerida.

Uue parkimisplatsi ehitamisel liigne pinnas tuleb võimalusel kasutada kahapeal tagasitäiteks, parkla ümbruse tasandamiseks. Samuti tuleb lammutada ja utiliseerida muud asjad ja elemendid, mida projektis ei ole kajastatud, aga mis on vajalik üldise eesmärgi saavutamiseks

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

2.2.3 Uued parkimiskohad

Projekteeritud uued lisa parkimiskohad Lubjaahju tee põhja poolt (osaliselt 90 kraadi nurga all), täpne asukoht märgitud asendiplaanil, puud raiuda ei ole ettenähtud. Projekteeritud parklal ettenähtud parkimiskorralduslikud vastavad liiklusmärgid, paigaldatakse kogu parklale piirded, ning projekteeritud parkla alla kruusa katend (vt asendiplaani)

2.3 Olemasoleva haljastuse kaitse

Olemasolev puistu ja rabapuhmastik kuulub täies mahus säilitamisele. Rajatiste asukoht on valitud selliselt, et oleks tagatud olemasoleva puistu ja rohttaimestiku säilimine (projekteeritud raja telg ühtib peaaegu kogu ulatuses olemasoleva tee teljega). Kui ilmneb võimalus, kus projekteeritud rajatis (laudtee ettenähtud intervalliga asetatud aluspuu, platvormi servadetail vm) ei sobitu konkreetse asukoha olemasoleva rabapuhmastikuga, on lubatud tellijaga kooskõlastatult minimaalselt muuta rajatise orientatsiooni või mätast madalamaks lõigata.

2.4 Nõuded kasutatavale ehitusmaterjalile

Kõik uued puitdetailid peavad olema töödeldud loodussõbralike puidukaitsevahenditega, mis peavad tagama võimalikult pikaajalise puidukaitse. Puitrajatiste materjal okaspuit. Puidu toon rohekas. Kõigi puitrajatiste ehitamisel kasutada haigustest kahjustamata männipuitu (B kvaliteet). Laudadel tohib olla kuni 2 oksakohta 1 jm kohta. Rajal pealmine puit materjal peab olema ühest küljest, mis jääb raja keskele servatud ja ääre poolt servamata, puidust aluskonstruktsioonidel meterjal peab olema servamata ja hõõveldamata.

Kasutatav puitmaterjal peab olema tehase tingimustes sügavimmutatada keskkonnasõbralike puidukaitsevahenditega. Maaga kokkupuutuv puit materjal (kõik aluskonstruktsioonid) peavad olema sügavimmutatud -töödeldud H4/UC4 immutusvahendiga. Õhus olevad puit

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

konstruktsioonid peavad olema sügavimmutatud-töödeldud H3/UC3 immutusvahendiga. Kõigi projekteeritud rajatiste puitmaterjali immutusvahend peab olema ühesuguse tooni. Kasutatavad kinnitusdetailid (naelad, kruvid, seibid, kinnitusdetailid, elementid ja keermelatid jne) peavad olema ettenähtud kasutamiseks välitingimustes (kuumtsingitud või roostevaba terasest) ja omama CE märgistust ning EL sertifikaadi. Metalldetailide (kinnitusdetailid) korrosioonikaitse peab vastama ISO 14713 toodud keskkonnatingimuste klassile vähemalt C3. ning omama CE märgistust ning EL sertifikaadi.

3. EHITUSTÖÖDE TEOSTAMINE, KESKKONNAKAITSE JA HEAKORD

Enne tööde algust panna rekonstrueeritava õpperaja alguspunkti ning Riigimetsa Majandamise Keskuse kodulehele välja informatsioon ehitiste rekonstrueerimistööde kohta. Enne ehitustööde algust on ehitusettevõtja kohustatud esitama ehitamise alustamise teatise nii kohalikule omavalitsusele, Tellijale kui ka Keskkonnaametile. seaduses ette nähtud korras. Ehitustööde teostamisel tuleb arvestada Looduskaitseseadusest ja Marimetsa looduskaitseala kaitse-eeskirjast tulenevate piirangutega.

Lammutus-, ehitus- ja hooldustööde käigus tuleb kasutada mehhanisme ja tehnoloogiaid, mis välistavad kütte- ja määrdeainete vm keskkonnareostust tekitavate ainete sattumise pinnasesse. Puitmaterjali saagimine objektil on lubatud juhul, kui kasutatakse saepuru kokkukoguvat tehnoloogiat. Lõikepindadele tuleb kohapeal pintsliga kanda puidukaitsevahendit kolm korda, kusjuures immutusvahendit ei tohi sattuda pinnasele ja taimkattele. Vältida tuleb mistahes kahjusid projektala looduskaitsealale ja taimestikule. Töövõtja vastutab kõikide ehitustegevuses tekitatud kahjustuste, ka ehitusplatsist väljaspool olevate eest. Võimaliku looduskaitsealale ohtliku tegevuse ilmnemisel tuleb tegevus katkestada ning teavitada Keskkonnaametit ning töö tellijat.

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

Tööde ajagraafik on vaja kooskõlastada Tellija ja Keskkonnaametiga. Ehitustöid ei tohi planeerida lindude pesitsusperioodile ([ajaline piirangu aeg]).

Peale tööde lõpetamist tuleb tööpiirkond puhastada ehitusprahist, materjalidest, väljakaevatud pinnasest jms. taastades piirkonna endise välisilme ja kvaliteedi.

Ehitusmaterjalide õpperajale viimine toimub käsitsi ning käsikärudega mööda olemasolevat matkarada või vastavate kabariitidega laudrajal liikumiseks sobiva tehnikaga. Tehnika kasutamine lepib eelnevalt kokku Tellija ja Keskkonnaametiga. Sobivate ilmastikutingimuste korral (külmunud pinnas ning lumikatte olamasolu) võib ehitusmaterjalide rajale vedu toimuda ka ATV või lumesaaniga - tegevus vajab eelnevat kirjalikku kooskõlastust Tellija ja Keskkonnaametiga. Materjalide veol tuleb hoiduda mistahes kahjustustest ümbritsevale looduskaitsealale.

Kuna ehitustegevus toimub täielikult eraldiseisval raja osal, Marimetsa matkaraja lõpus, siis ei pea ehitustööde teostamiseks kogu raja sulgeda. Suletakse ainult ringlaudtee. Ehitustegevus v.a materjali, transport ei tohiks takistada külastajatel matkaraja ja vaatetorni kasutamist, transpordiks valida aeg, mil objekti külastatavus on minimaalne. Kui tekib vajadus maastiku seisundi säilimisele või on oht külastajate liikumise takistamisele ja turvalisuse tagamisele, tuleb Tellijat eelnevalt teavitada ja vajalik rajalõik külastajatele sulgeda. Vastav info tuleb paigaldada matkaraja algusesse ja edastada Tellijale kodulehel avaldamiseks. Materjalid tuleb ladustada selliselt, et ei takista külastajate liiklemist ja objekti põhiosa kasutamist, suuremahuliselt rabamaastikule materjali ladustada ei tohi. Tuleb paigaldada vastavad sildid. Ehitusobjekt tuleb korrastada iga päev peale töö lõppu.

- Materjalide ladustamise kohad tuleb eelnevalt kokku leppida Tellijaga. Materjalide mistahes mahus ladustamine on keelatud raja kõrval rabamaastikul.
- Ehitustöödel kahjustatud pinnas tuleb tasandada, tasandatud aladele muru ei külkata, vaid lastakse taastuda looduslikul taimeistikul.

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

- Taimekaitsemürkide kasutamine (keemiline umbrohutõrje) mistahes eesmärgil ja viisil ehitus- ja hooldustööde tegemiseks on rangelt keelatud.
- Kui ilmneb oht säilitatava puittaimestiku kahjustamisele, tuleb puude tüved ümbritseda kaitsevõrguga vms. Ehitustööde lõppedes tähistused eemaldada.

Kõik tekkivad olemasolevate ehitiste lammutamise ning ehitamise käigus tekkivad jäätmad (sh puitmaterjal) tuleb koguda liigiti ja projektalalt ära vedada.

Ehitusmaterjalide ladustamine ja ajutiste ehitiste (ehitus soojak, WC, jne) vaheetappina toimub olemasoleva parkla juures ja sealt tuleks materjal esimesel võimalusel transportida olemasoleva laudraja algusesse, ning ladustada selle kõrvale selliselt, et ei takistaks küllastajate liikumist. Olemasoleva põhilaudraja juurest tuleb materjal edasi transportida käsikärude või vastava kabariitidega tehnikaga. Kuna põhi laudteel on osaliselt paigaldatud käsipuud, siis tuleb vedu korraldada äärmiselt ettevaatlikult, et taristut ei kahjustaks. Vajadusel võib ehitaja käsipuud ajutiselt lahti võtta, asetada raja kõrvale samasse kohta ja peale materjali vedu koheselt ja korrektselt tagasi paigaldama. Uut materjali peale vedades, tuleb samaaegselt lammutatav ja utiliseerimisele minev materjal välja vedada.

Ehitustööde tegemisel tuleb töövõtjal järgida ohutustehnilisi nõudeid. Töödel tuleb rakendada töökaitsemeetmeid, millega on tagatud inimeste turvalisus. Töökaitses tuleb juhinduda Eesti Vabariigi Töötervishoiu ja tööohutuse seadusest. Tagada tuleb ehituspaiga tuleohutus.

Juurdepääsul ja ehitusmaterjalide kohaleveol objektile juhinduda üldistest liiklusreeglitest.

4. RAJATISTE HOOLDUSJUHEND

Käesolevas peatükis on toodud juhised projekteeritud rajatiste hoolduseks ja eksploatatsiooniliseks järelevalveks. Juhendi koostamise ning toodud kontroll- ja hooldustööde eesmärgiks on küllastajatele ohutu, mugava ning pikaajalise kasutuse tagamine.

Hooldus ja kontroll seisnevad alljärgnevates tegevustes:

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

Rajatiste seisukorra regulaarne hindamine. Seisukorra visuaalset hindamist teostada 1 kord kuus, lisaks mõne ekstreemse ilmastikuolu (torm vms) järgselt. Põhjalik konstruktsioonide kontroll läbi viia vähemalt 2 korda aastas.

Kahjustunud konstruktsioonide võimalikult kiire parandamine või asendamine. Külastajale ohtliku kahjustuse puhul tuleb parandustöö läbi viia esimesel võimalusel; muul juhul mõistliku ajaperioodi jooksul alates kahjustuse avastamisest. Rajatiste külastajale ohtlike kahjustuste korral tuleb loodusraja infotahvlitel ning matkarada tutvustaval internetileheküljel esitada teave ohtlike raja elementide kohta ning vajadusel seada rajale/kahjustunud rajaosale mineku keeld.

Lahti tulnud kinnitusdetailide eemaldamine ja uute asendamine

Külastajale ohtliku kahjustuse puhul esimesel võimalusel; muul juhul mõistliku ajaperioodi jooksul alates vea avastamisest.

Alljärgnevalt hooldus- ja kontrolltööd rajatiste kaupa:

4.1 Laudtee, parkla piirded ja liiklusmärk

Puitdetailide (*laudteekonstruktsioonid ja parkla piirded*) kahjustuste hindamine ning vajadusel kahjustunud detaili aluspuud, kattelaudise, väljavahetamine.

Kinnitusdetailide olemasolu ja sõlme tugevuse hindamine ning vajadusel detaili taaskinnitamine või asendamine. Puidust ja metallist aluskonstruktsioonide vertikaalsuse kontroll ning vajadusel asendi korrigeerimine.

Vastavalt vajadusele rajateele kogunenud prahi eemaldamine (kui rabapuhmastik kasvab rajateele või selle kohale, ei ole mätaste eemaldamine lubatud).

Laudtee, horisontaalsuse ja läbivajumise kontroll, vajadusel täiendavate aluspuude paigaldamine laudtee aluskonstruktsioonide alla.

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741

Parkimisplatsile vajadusel kruusa lisamine läbivajumise korral. Talvel lumelükkamisel jälgida et ei rikuks paigaldatavad puidust piirded.

4.2 Platvorm, redel ja astmed

Puit ja metall detailide (kattelaudis, aluspuud, roostevaba redel jm) kahjustuste hindamine ning vajadusel kahjustunud detaili või selle osa väljavahetamine.

Kinnitusdetailide olemasolu ja sõlme tugevuse hindamine ning vajadusel detaili taaskinnitamine või asendamine. Vertikaalsuse ja horisontaalsuse kontroll ning vajaduse korral selle korrigeerimine.

OÜ Grand Holding
Reg.kood 14310425
Keskväljak 7, Jõhvi linn
Telefon: 56857167, E-post: zeleznjak.aleksei@gmail.com
MTR registr. EEP004741