

HD LISA III

TEHNILINE KIRJELDUS

HANKIJA: AVINURME VALLAVALITSUS

RIIGIHANGE: AVINURME ALEVIKU VALGUSTATUD

KERGLIIKLUSTEE RAJAMISE I ETAPP

Käesoleva riigihanke objektiks on valgustatud kergliiklustee ehitamine Avinurme alevikus riigimaantee 35 Iisaku – Tudulinna – Avinurme tee paremal poolel (algus k-ü 16401:005:0020 Võidu tn 28 – lõpp k-ü 16401:002:0439 Tööstuse tänava ristmik).

1. PROJKETDOKUMENTATSIOON

Tööde teostamise aluseks on Palmpro OÜ/Teeprojektid Tiit Korn projekt töö nr.123-TE-2015 „Avinurme aleviku jalgratta- ja jalgte ehituse põhiprojekt „

Kõik vajalikud väljatrüki teeb Pakkuja omal kulul. Kõigil Pakkujatel on võimalus Hankija juures kohapeal tutvuda paber kandjal projektdokumentatsiooniga, mis on identne digitaalsega.

2. ÕIGUSAKTID JA NORMDOKUMENDID

Töövõtja peab tööde tegemisel juhinduma Eestis kehtivatest teehoiutöödega seotud seadustest, standarditest, normdokumentide ja juhendite terviktekstidest, mis on kättesaadavad Riigi Teatajas <https://www.riigiteataja.ee/>, Standardikeskuse veebilehel <http://www.evs.ee/>, Eesti Asfaldiliidu veebilehel <http://www.asfaldiliit.ee/> rubriigis “ÕIGUSAKTID” ning Maanteeameti veebilehel <http://www.mnt.ee/> rubriigis “JUHENDID JA JUHISED” .

3.TÖÖVÕTU KIRJELDUS

3.1.Käesolevas tehnilises kirjelduses esitatud tööde kirjeldus on kokkuvõtlik ja mõeldud hankest üldise ülevaate saamiseks. Täpsem tööde kirjeldus ja joonised on ära toodud projektdokumentatsioonis.

3.2.Hankedokumentides kavandatud tööd teostatakse täisvastutusega peatöövõtu meetodil. Vastutus kogu töömaal toimuva tegevuse ja ohutuse üle lasub Töövõtjal. Töömaal olevate ja Töövõtjale kuuluvate varade säilimise eest vastutab Töövõtja kuni objekti lõpliku üleandmiseni Tellijale. Samuti vastutab Töövõtja järgneva eest:

töökaitse, -ohutuse ja tuleohutusnõuete korraldamise ja täitmise eest ehitusobjektidel;

keskkonnale tekitatud kahjude eest;

enda või alltöövõtjate süülise tegevusega (tegevusetusega) põhjustatud kahjude eest kolmandate isikute suhtes.

3.3. Projektis välja toodud põhilised tööde mahud võivad erineda tegelikult teostamisele tulevatest mahtudest ja see on nn pakkuja risk. Hankija eeldab, et pakkuja on pakkumust koostades tutvunud objekti olemasoleva olukorraga ning on oma pakkumuses arvestanud kõikide vajalike töödega, tuginedes tööde vajaduse ja hinna määramisel oma professionaalsusele ja sarnaste tööde teostamise kogemusele.

3.4. Töövõtu mahtu kuulub tööde teostamiseks ja üleandmiseks vajalike kooskõlastuste ja lubade hankimine koos vastavate toimingutega seotud kulude eest tasumisega, samuti Töö üleandmiseks vajalike katsetuste, kontrollide ja mõõtmiste teostamine.

3.5. Pakkumuses tuleb arvestada kõikide tööde teostamisega ja tegevustega, samuti kõikide materjalide, toodete ja seadmete ja tööjõu hankimisega, mis on vajalikud hankelepingu nõuetekohaseks täitmiseks ehk ehitusobjekti valmimiseni ning selle üleandmiseni Tellijale.

3.6. Hankija ei reguleeri ega anna pakkujatele ette täpset tööde teostamise järjekorda. Töövõtja peab tuginema oma professionaalsele kogemusele ning omama piisavat tehnilist suutlikkust ja võimekust teostada töid selliselt, et hankelepingu täitmisel oleks tagatud kinnistutele juurdepääs nii sõidukitega kui ka jalgsi. Kui tööde iseloomust tulenevalt on kinnistutele juurdepääsuks ajutisi takistusi või piiranguid, sõlmib kõik sellekohased kokkulepped kinnistute omanike/valdajatega ning operatiivteenistustega. Töövõtja ja teavitab kõiki osapooli (sh Tellijat) mõistliku etteütlemissajaga. Samuti korraldab Töövõtja omal kulul kõigi ajutiste liikluskorraldusvahendite hankimise ja paigaldamise.

3.7. Töövõtja ja omanikujärelevalve teostaja teatavad omal algatusel viivitamatult avastatud vigadest, puudustest ja riskiteguritest tehnilises kirjelduses ning abinõudest, millega saab tööd edendada ja paremate tulemuste saavutamist soodustada. Töövõtja peab teavitama tehnilise kirjelduse koostajat kõigist tehoiutöö kirjelduses leitud ebaselgustest ning võimalikest vasturääkivustest enne kui ta võtab vastu konkreetse teostamise otsuse.

3.8.Põhilised kavandatavad tööd **vastavalt ehitusprojektile ning kululoendile on järgmised:**

3.8.1.ÜLDTÖÖD

Proovivõtt ja load, kindlustused, infotahvlid, tööpiirkonna korrashoid, tööohutus, keskkonnanõuded, mõõdistamine ja märkimistöö.

Proovide võtmine tuleb kooskõlastada tellija ja omanikujärelevalve esindajaga, katsetamine lubatud ainult akrediteeritud laboris.

Tööde teostamise ajal peavad objektile olema infotahvlid.

Märkimistööd sisaldavad mahtude täpsustamist, objekti piiride väljamärkimist ja teostusjoonise koostamist. Piketaaži tähistus paigaldada 25 m sammuga, kusjuures piketi tahvel peab olema valge taustaga selgesti loetava numbriga ning paigalduskõrgus maapinnast vähemalt 80 cm.

3.8.2.EHITUSOBJEKTI ETTEVALMISTAMINE

Hekkide, puude ja põõsaste võrade piiramine, üksikute puude langetamine, tee maa-ala puhastamine, liiklusmärkide eemaldamine, truupide demontaaž, äärekivide, kivipiirete lammutamine.

Langetatud puud kuuluvad omanikele. Notariaalselt sõlmitud isikliku kasutusõiguse lepingutes on kinnistuomanike nõudmised kokku lepitud.

3.8.3.MULLATÖÖD

Kasvupinnase eemaldamine, sobimatu pinnase äravedu, kraavide kaevamine ja puhastamine, muldkeha ehitus, drenikiht, mulde pealispinna planeerimine ja tihendamine.

Kaevetöödel tekkinud pinnas, materjal ja võimalikud ohtlikud jäätmed, mida ei ole ettenähtud teeprojekti kohaselt kasutada objekti ehitustöödel, kuulub Töövõtjale ning tuleb vajadusel utiliseerida. Ehituseks sobiliku ja sobimatu pinnase äravedu utiliseerimiseks või taaskasutamiseks väljaspool vastavat kinnisasja tuleb Töövõtjal kooskõlastada Keskkonnaametiga.

Töövõtjal peab olema ülevaade kõikidest maa-alustest kommunikatsioonidest tööde piirkonnas

Objekti äärde/alla on paigaldatud 2016. aastal sidekaabel (ELASA valguskaabel), mida ei ole kajastatud joonistel. Kaabli projekteerimisel on arvestatud ehitatava jalgteega.

Ehitustööde käigus tuleb tagada kõikide olemasolevate piirimärkide säilimine. Kui see osutub võimatuks, tuleb sellest teavitada maaomanikku ja pärast tööde lõpetamist taastada kõik tööde käigus hävinud piirimärgid.

Töömaalt väljakaevatud pinnast võib ajutiselt hoida töömaal selliselt, et ei takistata kinnistutele juurdepääsu ja tekitata taastumatut kahju olemasolevale kõrg- ja madalhaljastusele.

Töövõtja ja kolmandate isikute turvalisuse tagamisest tuleneval vajaduse ilmnemisel tuleb Töövõtjal paigaldada omal kulul töömaa ja sellel asuvate kaevikute eraldamiseks piirdeaiad.

Töövõtja peab oma kulul ja operatiivselt korraldama teenindusvedudest tulenevalt määratud teede ja tänavate tänavapuhastustööd.

Hankelepingu täitmise käigus ei tohi Töövõtja kahjustada töömaa koosseisu mittekuuluvate kinnistute territooriumi ja vallasvara.

Kõik vajalikud kokkulepped töömaaga piirnevate või mõistlikus kauguses asuvate kinnistute omanikega nende kinnistute territooriumi kasutamiseks materjalide ajutise ladestuskohana sõlmib Töövõtja, kusjuures Töövõtjal lasuvad sealjuures kõik asjaga seotud taastamiskohustused.

Mullete ehitamine

Filtratsioon määrata [Maanteeameti 14.02.2013 käskkirja nr 0069 kohaselt](#).

Tihendamise kontroll teostada LOADMAN või Inspector seadmega

Materjalinõuded vastavalt projektile

3.8.4.KATENDI EHITUS

Olemasoleva katte freesimine, killustikaluse, asfaltbetoonkatte ehitus, peenarde kindlustamine, betoonäärise ja munakivikatte paigaldamine

3.8.5.DRENAAZ

Plastiktruubi D350 SN8 paigaldamine ning plastiktruubi D800 SN8 pikendamine

3.8.6.LIIKLUSKORRALDUS- JA OHUTUSVAHENDID

Liiklusmärkide ja viitade paigaldamine, ümbertõstmine, tee märgitus.

Liikluskorraldusvahendite paigaldamine teha vastavalt joonistele TL 1-1..1-3 ja standarditele EVS 613:2001/A1:2008 ja EVS 614:2008

3.8.7.TEHNOVÕRGUD

Olemasolevate kaevukaante tõstmine rajatava teekatte tasapinna kõrgusele

3.8.8.MAASTIKUKUJUNDUS

Muru kasvualuse rajamine ja külvamine, hekkide istutamine, aedade ehitamine, auto- ja jalgvärvate ehitamine

3.8.9.SADEMEVEETORUSTIK

Torustike paigaldamise maht sisaldab: katete eemaldamist, kaeve- ja tagasitäite töid, kaeviku toestamist, veetõrjet, liigse pinnase äravedu, ristuvate kommunikatsioonide toestamist, olemasolevatele ristuvatele kaablitele kaitsehülsside paigaldamist, torustike soojustuse paigaldamist, kohaliku pinnase asendamist liivaga, torudele aluse tegemist ja tihendamist, torude ja armatuuri paigaldamist, sõlmede tegemist, katete taastamist

3.8.10. VÄLISVALGUSTUS

Välisvalgustusliini, mastide ja valgustite demontaaž, kaablikaevu kaevamine valgustuse lülituskilbi, lülitusseadmete montaaž, kordusmaanduse rajamine valgustuse montaaž.

4. TÖÖ TEOSTAMINE AEG

HANKELEPINGU TÄITMIST SAAB ALUSTADA PEALE LEPINGU ALLKIRJASTAMIST
Hankelepingu täitmise tähtpäev on 10.august 2017

5. TÖÖDE DOKUMENTEERIMINE

Töövõtja kohustub teostama:

objekti teostusmöödistuse 25m sammuga, möödistades üles kõik tee teetelje ja ristprofiili elementide murdepunktide x,y,z koordinaadid .

ümberehitatavate tehnovõrkude teostusmöödistused vastavalt tehnovõrkude valdajate nõuetele.

Teostusmöödistused antakse CD-l koos täitedokumentatsiooniga (dwg ja dgn formaadis).

Teostusmöödistused peavad vastama „Ehitusgeodeetiliste uurimistöde tegemise korrale“ (MKM 27.08.2007 nr 70) ning möödistustöid tegev ettevõtte esitab teostusjoonised 10 päeva pärast ehitustööde lõppu Tellijale.

Kõik päevikud ja kaetud tööde aktid koos lisadega ning kõik mõõteprotokollid allkirjastatakse digitaalselt.

Objekti päeviku failinimi peab sisaldama kuupäeva (järjestuses - aasta,kuu,päev), et oleks tagatud elektroonsete päevikute sorteerimine.

Kaetud tööde aktide faili nimi peab sisaldama kuupäeva (järjestuses - aasta, kuu,päev), töö nimetust ja asukohta.

6. JÄRELEVALVE

Omanikujärelevalve teostamise korraldab Tellija.

Töövõtja on kohustatud igal ajal tagama Tellijale ja omanikujärelevalve teostajale ligipääsu töömaale ning võimaluse kõikideks järelevalvega seonduvateks tegevusteks ja ehituspäeviku kontrollimiseks. Töövõtja on kohustatud esitama kõik tehtud tööd omanikujärelevalvele ülevaatamiseks.

Omanikujärelevalve tegevus või tegevusetus ei vähenda Töövõtja vastutust.

7. EHITUSPLATSI TÖÖKOOSOLEKUD

Koosolekute aja ja koha ning toimumise korra ja sageduse lepivad pooled kokku ühe nädala jooksul peale hankelepingu allakirjutamist.

Ehitusplatsi koosolekute protokollid edastatakse 2 tööpäeva jooksul kõigile osalejatele. Pooled on kohustatud oma tööde teostamisel kinni pidama koosolekutel protokollitud otsustest.

Erakorralised koosolekud toimuvad ühe poole nõudmisel mitte hiljem kui 2 (kahe) tööpäeva jooksul alates sellekohase kirjaliku teate esitamisest teisele poolele.

Töövõtja peab tööde teostamise ajal igapäevaselt hoidma korras töömaa ja selle vahetu ümbruse, mitte ladustama haljasalal pikaajaliselt ehitusmaterjale või jäätmeid ilma Tellija nõusolekuta.