

## Väikehange

### „Kullamaa tehisjärve regulaatori renoveerimine“

#### Hinnapakkumise lähteülesanne

**Hankija:** Kullamaa Osavallavalitsus (registrikood 77000602)

#### Hanke eesmärk:

Kullamaa Osavallavalitsuse (edaspidi Hankija) eesmärk on Kullamaa tehisjärve avariilise regulaatori renoveerimine

#### 1. Terminid

Tehnilises kirjelduses on Hankijat nimetatud Tellijaks.

Isikut, kellega käesolev hanke tulemusena kavatsetakse sõlmida töövõtuleping, nimetatakse Töövõtjaks.

#### 2. Hanke objekt

Käesoleva hanke objektiks on peatöövõtu korras hankedokumentides kirjeldatud ehitustööde (edaspidi tööd) teostamine järgneval objektil:

Objekti aadress	Tehnilised näitajad
Kullamaa järv-puhkeala; Kullamaa küla, Lääne-Nigula vald; katastritunnus 34202:001:0366	Järve regulaator

#### 3. Tööde alusdokumendid

Tööde alusdokumendid on:

Käesolev lähteülesanne koos tehnilise kirjeldusega,

OÜ Vetepere poolt koostatud eksperdi arvamus koos lisadega Kullamaa järve regulaatori tehnilise seisukorra ja selle renoveerimise kohta. (Lisa 1)

Tööde teostamisel tuleb jälgida kõiki kehtivaid õigusakte, standardeid, tehnilisi norme ja kvaliteedinõudeid

#### 4. Tööde tähtajad ja etapid

Tööd teostatakse ühes etapis. Tööde teostamise tähtaeg on 15.08.2020

#### 5. Hankeobjekti tööde kirjeldus:

Regulaatori juurdevoolukanali kallastelt raiutakse puud ja võsa. Juurdevoolukanali kallastele ehitatakse ehitustööde läbiviimiseks ajutised teed/platsid tehnika tarbeks.

Avatakse regulaator varjade eemaldamise teel ja lastakse järve veetasel sõltuvalt ilmastikutingimustest kuni 0,5 m alla – regulaatori betoonkonstruktsiooni ülaservast jääb siis järve veetasemeni 1,3 m. Vajalik on see juurdevoolukanalist välja pumbatava vee hulga ja veetõrjetööde vähendamiseks, juurdevoolukanali sulgemistööde lihtsustamiseks ning järvele varumahu loomiseks ehitustööde ajaks.

Juurdevoolukanalisse, ca 5 – 10 m kaugusele regulaatorist ehitatakse vundamendiplokkidest (või mõnest muust selleks sobivast materjalist) järve poole kaldus poolkaares ajutine 3,5 m kõrgune tamm, mis toetub juurdevoolukanali kallastele ja põhja kaevatud ca 0,3 m sügavusse kaevisele. Vundamendiplokkidest tammi järvepoolsesse külge veetakse, kuhjatakse ja tihendatakse ca 2 m pealt laiusse savi või savise pinnase tammiosa kaldega 1 : 2 järve poole.

Regulaatori ja ajutise tammi vahele jäävast juurdevoolukanalist pumbatakse välja vesi ja see puhastatakse mudast.

Lahti kaevatakse tugiseinte ja regulaatori järvepoolne osa terves ulatuses ja teepoolne osa, sügavuseni või vajadusel terves ulatuses.

Regulaator ja selle tugiseinad pestakse survepesuriga puhtaks ja vaadatakse üle nende tehniline seisukord. Takistada tuleb pinnase sattumine truupi ja selle kaudu eesvoolukraavi.

Sõltuvalt regulaatori ja selle tugiseinte täpsustatud seisukorrast koostatakse regulaatori ja selle tugiseinte renoveerimise detailsed ehituskonstruktiiivsed joonised. Tugiseinad ehitatakse mõlemast otsast 50 cm pikemaks.

Vastavalt joonistele kasutatakse uues betoonivalu, selle terves ulatuses 10 x 10 cm sarrusvõrku,  $\emptyset = 10$  mm (kuumaltvaltsitud sarrusteras klass B500B (EVS-EN 10080:2006) või vastavate klasside GOST, DIN või SFS sarrusteras). Uus võrksarrus seotakse sarrusvarrastega olemasolevate raudbetoonkonstruktsioonidega ja paljandunud armatuuriga. Regulaatori ja selle tugiseinte paksust (mõlemalt poolt) ja kõrgust suurendatakse min 10 cm.

Paigaldatakse kuumtsingitud paralleelvöödega karpterasest varjade juhtpinnad (profiil 8) ja seotakse need sarrusega või ankurdatakse.

Regulaatori süvendi põhjast juurdevoolukanalisse paigaldatakse roostevabaterasest krae (krae betooni sees) ja äärikuga toru (AAC274) AISI 316  $\emptyset = 323,9 \times 2,6$  mm pikkusega 0,8m ja juurdevoolukanalisse vette vee- ja külmakindel äärikühendusega siiber DN 300.

Betoneerimiseks paigaldatakse raketised ja muud vajalikud raketiste ja saalungi elemendid. Teostatakse betoneerimistööd. Betooni tugevusklass C 30/37; keskkonnaklass XC4, XA2, XF3; veepidavus W8 (veepidavuse tõstmiseks lisada Xypex Admix C-1000NF või analoogi).

Tööde teostamise ajal tuleb pidevalt teostada veetõrjetöid. Vesi pumbatakse truupi.

Eemaldatakse betoneerimise raketised ja täidetakse raketiste hülsid (kinnitusavad) selleks ettenähtud seguga.

Koostatakse regulaatori teostusjoonised ja antakse need koos muu projekt- ja ehitusdokumentatsiooniga üle Lääne-Nigula Vallavalitsusele.

Teostatakse regulaatori raudbetoonist konstruktsioonide ümber pinnase tagasitäide koos tihendamisega.

Paigaldatakse regulaatori varjad ja kuumtsingitud ankurpoltidega terasest kuumtsingitud käsipuu. Pealt kaetakse regulaatori süvend olemasoleva terasplaadiga, mis kinnitatakse betooni külge kuumtsingitud ankurpoltidega.

Juurdevoolukanalist eemaldatakse ehituspraht ja muda.

Likvideeritakse ajutine tamm. Esmalt kaevatakse juurdevoolukanalist välja pinnas ja seejärel eemaldatakse vundamendiplokid. Likvideeritakse ajutised teed.

Taastatakse juurdevoolukanali ümbrus, remonditakse tammi peal kulgev tee.

### **Tööde loetelu, kirjeldus ja mahud**

	<b>Nimetus</b>	<b>Ühik</b>	<b>Kogus</b>
1	Raietööd juurdevoolukanali kallastel	kpl	1
2	Juurdevoolukanali kallastele ajutiste teede või platside 4x10 m ehitamine(2 tk)	kpl m³	1 32
3	Vee juurdevoolukanalist välja pumpamine ja ehitusaegsed veetõrje tööd	kpl	1
4	Juurdevoolukanalisse tammi ehitamine (ülalaius 15x2,4m), järvepoolne kalle 1:2 Materjalid- vundamendiplokid (3x 0,4x 0,5m) - Tihendatud savi või savine pinnas (laius ülevalt 15x 2m, kõrgus koos süvisega 3,5 m)	kpl  tk m³	1  35 180
5	Regulaatori ja selle tugiseinte lahtikaevamine ja kaevise laiendamine mõlemast otsast 0,5 m vastavalt ehitustööde kirjeldusele. Juurdevoolukanali põhja puhastamine mudast	kpl	1
6	Regulaatori ja selle tugiseinte survepesu	kpl	1
7	Regulaatori ja selle tugiseinte renoveerimise ehituskonstruktivsete jooniste koostamine	kpl	1
8	Vastavalt joonistele sarruse paigaldamine- 10x10 cm sarrusvõrk Ø =10mm )kuumvaltsitud sarrusteras klass B500B ( EV-EN 10080:2006) või vastavate klasside GOST,DIN või SFS sarrusteras) Ehitustööd ja materjalid (sarruse kogus võib tööde käigus muutuda)	kpl  t	1  1,3
9	Varjade juhtpinnad- kuumtsingitud paralleelvöödega karpteras profiil 8,4 tk pikkusega 1,1 m (seotakse sarrusega või ankurdatakse). Ehitustööd ja materjalid	kpl m	1 4,4
10	<u>Regulaatori toruläbivoolu ehitamine</u>  Materjalid: - roostevabaterasest krae ja äärikuga toru (AAC274) AISI 316 Ø=323,9 x 2,6 mm pikkusega 0,8 m - Vee ja külmakindel äärikühendusega siiber DN 300	kpl  kpl kpl	1  1 1

11	Raketiste ja muude vajalike raketiste- ja saalungielementide paigaldamine ja pärast eemaldamine, hülsside täitmine	kpl	1
12	Betoneerimistööde teostamine Beton tugevusklassiga C 30/37; keskkonnaklassiga XC4, XA2, XF3; veepidavusega W8 (veepidavuse tõstmiseks lisada Xyex Admix C-1000NF või analoogi). Kogust tuleb tööde käigus vastavalt regulaatori seisundile täpsustada	m³	10,5
13	Regulaatori teostusjooniste koostamine	kpl	1
14	Regulaatori ümbruse tagasitäide koos pinnase tihendamisega	kpl	1
15	Regulaatori puitvarjade (2tk) paigaldamine (0,6 x 0,8 x 0,064 m) Kuumtsingitud terasest ankurpoltidega kuumtsingitud käsipuu (kõrgus 1,2m, pikkus 12 m, 2horisontaalset toru ja 8 vertikaalset toru) paigaldamine	kpl kpl	1 1
16	Regulaatori süvendi pealt katmine olemasoleva terasplaadiga ja kinnitamine betooni külge kuumtsingitud ankurpoltidega	kpl	1
17	Juurdevoolukanali puhastamine ehitusprahist ja mudast	kpl	1
18	Ajutise tammi likvideerimine	kpl	1
19	Ajutiste teede/platside likvideerimine	kpl	1
20	Juurdevoolukanali ümbruse haljastuse taastamine (kasvumulla laotamine, muru külvamine)	kpl	1
21	Tammipealse olemasoleva tee taastamine	kpl	1

## 6. Tingimused

- 6.1. Pakkumuses tuleb arvestada kõikide tööde teostamisega, mis on vajalikud hankedokumentides ja selle lisades kirjeldatud eesmärgi täitmiseks ja hankedokumentides kavandatud tööde täieliku valmimiseni ja üleandmiseni Tellijale.
- 6.2. Pakkumuses tuleb arvestada ka nende tööde teostamisega, mis ei ole hankedokumentides otseselt kirjeldatud, kuid on vajalikud teostada tegelikult olukorrast ja seisundist tulenevalt. Hankija eeldab, et Pakkuja on objekti olemasoleva olukorraga tutvunud ning on oma pakkumuses arvestanud kõikide vajalike töödega, tuginedes tööde vajaduse ja hinna määramisel oma professionaalsusele ja sarnaste tööde kogemusele
- 6.3. Hankijal on õigus valida töövõtjaks soodsaima pakkumise teinud ettevõtja.
- 6.1.1 Vajadusel, pakkujatelt saadud selgituste alusel, kui selgub, et erinevate pakkujate tööd põhinevad erineval lahendusel, mis mõjutab tulemuse kvaliteeti, on

õigus valida töövõtjaks kallima pakkumise teinud ettevõtja tingimusel, et pakkumine ei ole üle 10% kallim.

6.2 Hankijal on õigus tunnistada hange osaliselt või täielikult nurjunuks kui tööde maksumus ületab eelarves ettenähtud vahendid.

6.3 Hankijal on õigus nõuda pakkuvalt dokumenti, mis tõendab, et pakkuja on analoogseid töid varem teostanud.

6.4 Hankijal on õigus, mitte sõlmida lepingut töövõtjaga, kellel puudub varasem kogemus analoogsete tööde teostamisel või tööd Lääne-Nigula valla territooriumil on teostatud mitte nõuetekohaselt.

6.5 Pakkuja esitab hinnapakumised hankija poolt koostatud vormil (Lisa 2) või vabas vormis, mis sisaldab ettenähtud tööde hindasid.

6.6 Pakkumiste esitamise tähtaeg on 04.06.2020.

6.7 Pakkumised esitada elektrooniliselt, digitaalselt allkirjastatuna.

6.8 Pakkumise allkirjastab ettevõtte juht või tema poolt kirjalikult volitatud isik

6.9 Pakkumised esitada aadressil [kullamaa@laanenigula.ee](mailto:kullamaa@laanenigula.ee)

6.10 Juhul kui pakkuja soovib pakkumise esitada kinnises ümbrikus, tuleb pakkumise vorm allkirjastada omakäeliselt, ümbrikule lisada märged „Pakkumus mitte avada enne 04.06.2020“ ning määratud tähtajaks saata ümbrik tähtkirjaga aadressil: Vallamaja, Kullamaa küla, 90701, Lääne-Nigula vald, Läänemaa.