



**Euroopa Liit
Ühtekuuluvusfond**



Eesti tuleviku heaks

LÄHTEÜLESSANNE nr. 3

**„NARVA VEPUHASTUSJAAMA
PROJEKTEERIMIS- JA E HITUSTÖÖDE HANKEDOKUMENTIDE
KOOSTAMISEKS”**

**Ühtekuuluvusfondi projekt nr.
2.1.0101.09-0012
„NARVA VEE- JA KANALISATSIOONISÜSTEEMIDE REKONSTRUEERIMINE”**

**Narva
detsember, 2009**

1 TAUSTAINFORMATSIOON

Narva linn asub Eesti kirdeosas Venemaa piiril, Tallinnast 212 km ida pool ja Sankt- Peterburgist 150 km lääne pool. Linn seisab Narva jõe vasakul kaldal, 14 km kaugusel selle Soome lahte suubumise kohast, kus asub kuurortlinn Narva-Jõesuu. Linna pindala on 84,5 km². Narva kuulub Ida-Viru maakonna koosseisu ja on Eesti kõige suurem piirilinn. Peale Eesti astumist Euroopa Liitu 2004. aastal, sai Narvast EL piirilinn.

Narva linna elanike arv seisuga 01.01.09 on 65 886 inimest. Viimastel aastatel on loomulik juurdekasv (sündide/surmade suhe) linnas olnud negatiivne. Väljaränne ületab sisserände. Aastane keskmine rahvastiku vähenemine on 500 inimest. Prognooside kohaselt kestab see trend kuni aastani 2010.

Linna läbib Narva jõgi. Linna vanem osa paikneb Põhja-Eesti lavamaa serval iidsetes sillakohas. Linna ajaloolisest tuumikust (Narva ordulinnus) läänes asub nüüdne keskus Peetri väljak ning lõunas Joaorg (Juhkental). Raudteejaamast lõunas paiknev Kreenholmi linnaosa hõlmab ka Narva joast ülemaal olevad tööstushoonestusega Kreenholmi ja Georgi saare. Kaugemal edelas Narva veehoidla piirkonnas on Balti ja Eesti elektrijaam ning Narva põlevkivikarjäär (kaks viimast paiknevad Vaivara valla territooriumil). Linna lääneserval asub Paemurru linnaosa.

Narvas tegutseb mitmesuguseid asutusi, ettevõtteid ja organisatsioone. Tähtsaimad neist on arenguperspektiivi omavad AS Narva Elektri jaam, Kreenholmi Valduse AS, Balti SE ja Nakro.

1.1 AS Narva Vesi lühikirjeldus

Narva linnas osutab vee- ja kanalisatsiooniteenust 100% Narva linna ja Narva-Jõesuu linna omandis olev ettevõtte - AS Narva Vesi. Ettevõtte restruktureerimist, likvideerimist ega uue operaatori määramist ei ole Narva Linnavalitsusel kavas. Ettevõtte andmetel on vee- ja kanalisatsiooniteenusega kaetud 31.12.2008 kogu linna elanikkond. Narva linnas kasutatakse joogiveena pinnavett.

Kõik Narva linnas asuvad ühisveevärgi ja –kanalisatsioonirajatised (Narva VPJ, Mustajõe veehaare, Narva HPJ, joogivee-, sadevee- ja kanalisatsioonitorustikud, sademeveepumplad (2 tk), reoveepumplad (3 suuremat ja 10 pakettpumplad) ja puurkaevpumplad) kuuluvad AS-le Narva Vesi.

Teistele tööstusettevõtetele (nagu Kreenholm Valdus AS, Balti ES, Nakro) kuuluvad nende territooriumitel või nende tootmise tehnoloogiliseks vajaduseks rajatud veevõtu- ning kanalisatsiooni ärajuhtimise süsteemid. Reovett kanaliseerivad kõik tööstusettevõtted Narva linna ühiskanalisatsiooni. Ettevõtte teenindusala on 2007 aasta andmetel 23 392 füüsilist ja 603 juriidilist isikut.

Alates aastast 2000 on läbi viidud rida Narva linna vee- ja kanalisatsioonisüsteemi rekonstrueerimistöid 3 etapis.

I etapp: Narva Reoveepuhasti rekonstrueerimine, mida rahastati ISPA vahenditest (meetme nr. 2000/EE/16/PE/003. Rekonstrueerimistööd kestsid aastatel 2003-2005. Rekonstrueerimistööde tulemusel rajati Narva 2005 aastal uus rekonstrueeritud reoveepuhasti. Reoveepuhasti võimaldab majapidamis- ja tööstuslike reovete eraldi käitlemist. Käitlemisprotsessi ajakohastamine võimaldab fosfori bioloogilist ja keemilist eraldamist, lämmastiku eraldamist ning kanalisatsioonijääkide (kaasaarvatud jääkmuda) käsitlemise olulist täiendamist.

II etapp: Veevärgi- ja kanalisatsioonivõrgustiku laiendamine Narva linna 5 (viies) eramajade rajoonis, kus enne puudusid veevärgi- ja kanalisatsioonitorustikud. Projekti rahastati Ühtekuuluvusfondi abil (meetme nr. 2001/EE/16/P/PE/008). Selle etapi käigus rajati ca 18 km uut veetorustikku ja ca 32 km kanalisatsioonitorustikku. Lisaks rekonstrueeriti selle etapi koosseisus ca 5 km eriti halvas olukorras olemasolevat veetorustikku. Projekteerimis- ja ehitusperiood oli 2006-2008. Peale teise etapi lõppu on Narvas ca 136 km veetorustikku ja Narva elanikest on ca 100% ühendatud veevärgiga. Sellega ei lahendata siiski kogu Narva linna veekadude probleemi, mis ennustatuna jääb ca 45%.

III etapp: Narva linna vee- ja kanalisatsioonitorustike ja veepuhastusjaama rekonstrueerimine. Antud projekti põhieesmärgiks on tagada Narva linna elanikele puhas ja kvaliteetne joogivesi, vähendada veekadu aastaks 2013 maksimaalselt 25%, vähendada avariide arvu veevärgisüsteemis ja vähendada avariide arvu ning infiltatsiooni kanalisatsioonisüsteemis.

1.2 Narva linna olemasoleva infrastruktuuri kirjeldus

25.03.2008.a. seisuga on Narva linnas on ca 136 km joogiveetorustikku. Ca 136 km torustikele liitub veel kaks 26-kilomeetrist veevarustustorustikku Ø1000 (teras, osaliselt Ø900 malmatoru) ja Ø800 (terasest, reservis), mis tulevad Mustajõe veehaardest kuni Narva linna veepuhastusjaamani ning tarnivad Narva jõe pinnavett selle töötlemiseks Narva veepuhastusjaama.

Umbes 70 % torustikest on ehitatud perioodil 1950-1980. Kõige rohkem on metalltorusid ehitusperioodiga 1950-1980. Umbes 80% torustikest on terastorustikud, mille tõttu torustikud on korrodeerunud (roostetanud). Torustikud on dimensioneeritud ca 2x suuremale elanikkonnale, mille tõttu enamikus olemasolevates torustikes on vee voolukiirus madal. Joogiveetorustikud on väga halvas seisukorras.

Arvestuslik veekadu, kui veetarbimise arvutuses võtta aluseks ilma mõõtjata tarbijate tarbimismäär, oli aastal 2007 ca 57%.

Narva linn kasutab joogiveena Narva jõe ülemvoolust võetavat pinnavett. Vesi võetakse Mustajõe veehaardest, mis asub Narva linnast 26 km kaugusel mööda Narva jõe ülemvoolul.

Hetkel töötav veepuhastusjaam rajati vastavalt Nõukogude Liidus 1964. aastal kasutusel olnud standardprojektile. Aastatel 1966 – 1969 kohandati standardprojekti vastavalt kohalikele oludele (projekt vaadati üle 1973. aastal) projekteerimisinstituudi "Eesti Projekt" poolt. Veepuhastusjaama projekteeritud tootlikkus on 50 000 m³/d and ja see rajati 1975. aastal. Veepuhastusjaam asub 36×72 m suuruses hoones, kus toimub veetöötlemisprotsess (filtreerimine) ja kus asuvad vastavad seadmed.

Narva linnas on aastate jooksul välja ehitatud kogu linna hõlmav kanalisatsioonisüsteem, millega on haaratud kõik korterelamud, ühiskondlikud hooned ja tööstus. Narva linnas on ca 220 km kanalisatsioonitorustikke + 17 km sadeveetorustikke.

Olemasolev kanalisatsioonivõrk on ehitatud peamiselt betoon, asbotsement- ja keraamilistest torudest ning vähemal määral on kasutatud malmatorusid ja raudtorusid ning uuemal ajal plasttorusid. Torustikud on vanad ja amortiseerunud, esineb lekkeid. Keskmiseks infiltatsioonivee hulgaks oli aastatel 2004 - 2006 ca 50-70%, (statistiliselt 26%).

Täna kasutusel olev reoveepuhasti on rekonstrueeritud. Rekonstrueerimistööid viidi läbi perioodil 2003-2005.

2 AS NARVA VESI PROJEKTI "NARVA VEE- JA KANALISATSIOONISÜSTEEMIDE REKONSTRUEERIMINE" ÜLDINE KOONDINFO

2.1 Toetuse taotluse rahuldamise otsus

- 2.1.1 01. juulil 2009.a. Keskkonnainvesteeringute Keskus SA (edaspidi KIK) otsus nr. 1-25/36 AS Narva Vesi projekti "Narva vee- ja kanalisatsioonisüsteemide rekonstueerimine" toetuse taotluse rahuldamise kohta.
- 2.1.2 Euroopa Ühenduste Komisjoni 10. juuni 2009.a. otsus nr. K(2009)4471 AS Narva Vesi projekti "Narva vee- ja kanalisatsioonisüsteemide rekonstueerimine" toetuse taotluse rahuldamise kohta.

2.2 Projekti füüsilised indikaatorid

- 2.2.1 Projektiga määratletud füüsilised indikaatorid, mille täitmine tuleb tagada, on toodud tabelis 1.

Tabel 1. Füüsiline indikaator*

Füüsiline indikaator	Ühik	Kokku
Joogiveetöötusjaam	tükki	1

*Allikas: rahastustaotlus.

2.3 Projekti mõju ja sihtgrupp

- 2.3.1 Projekti mõju ja sihtgrupp on toodud tabelis 2.

Tabel 2. Projekti mõju ja sihtgrupp*

Mõju sihtgrupp ja/või näitaja	Enne projekti	Peale projekti
Projekti piirkonnas nõuetekohase ühisveevärgi (joogivee)teenusega kindlustatud elanikkond (inim-ekvivalentides)	0	64574
Projekti piirkonnas ühiskanalisatsiooni teenusega (reovee kogumine) kindlustatud elanikkond (inim-ekvivalentides)	64574	64574
Joogiveevarustussüsteemi lekked (%) projekti piirkonnas	57	20
Infiltratsioon (%) ühiskanalisatsiooni	26	20

Allikas: rahastamistaotlus

2.4 Projekti hankeplaan

- 2.4.1 Projekti raames kavandatud hankeplaan (osaline väljavõte) on toodud tabelis 3.
- 2.4.2 Käesoleva lähteülesande eesmärgiks on viia läbi hange nr. 5.

Tabel 3. Projekti raames kavandatud hangete tabel.

Hange nr. 5 (lihtmenetlusega hange)	Hankedokumentide koostamine riigihanke nr. 7 läbiviimiseks – KONSULTANT 3		
Hange nr. 7 (Rahvusvaheline riigihange)	Narva veepuhastusjaama projekteerimis- ja ehitustööde PROJEKTEERIMIS- JA EBITUSTÖÖD (peatöövõtja II)		
	Veepuhastusjaama rekonstrueerimine (ehitus)	1	tk

2.4.3 Hange nr. 7 viiakse läbi kas:

2.4.3.1 Avatud rahvusvahelise hankemenetlusena või

2.4.3.2 Rahvusvahelise väljakuulutamise ja läbirääkimise hankemenetlusena

2.4.4 Hanke nr. 7 hankemenetlus valitakse välja Tellija ja Konsultandi vahelise töövõtulepinguga hankedokumentide koostamise ajal.

3 PROJEKTI TELLIJAJA KASUSAAJA/TOETUSE SAAJA

3.1 Käesoleva Töö Tellijaks ja kasusaajaks/toetuse saajaks struktuuritoetuse seaduse mõistes ning Ühtekuuluvusfondi mõistes on:

AS Narva Vesi (edaspidi NV)
Kulgu 4, 20104 Narva
tel. 35 69 000, faks 35 69 001.
e-mail: info@narvavesi.ee

3.1.1 Tellija/toetuse saaja kontaktisikuks ning projekti elluviimise eest (s.h (riigi)hangete)) vastutajaks on:

Projektijuht Hilje Õunapuu
tel. 35 69 000, faks 35 69 001.
e-mail: info@narvavesi.ee

4 KÄESOLEVA LIHTHANKEMENETLUSE EESMÄRK, SISU JA MAHT

4.1 AS-l Narva Vesi on plaanis rekonstrueerida Narva linna 1973. aastast kasutusel olev veepuhastusjaam (praegu toimiva veepuhastuse protsessi kirjeldus on toodud lähteülesande lisas 1). Veepuhastusjaama rekonstrueerimiseks koostati AS-i Narva Vesi tellimisel 2007.a. teostusuuring „Narva vee- ja kanalisatsioonisüsteemide rekonstrueerimine”¹, milles määratleti rekonstrueerimise mahud, investeeringumaksud, võrreldi alternatiivseid veepuhastustehnoloogiasid, määratleti põhimõtteline veepuhastuse tehnoloogiline skeem ning eskiislahendused².

4.2 AS-i Narva Vesi valduses olevad Mustajõe veehaarde ja Narva veepuhastusjaama rekonstrueerimise eskiislahendustel on näha vaid tehnoloogia valik, kuid puuduvad töömahtude kirjeldused ning täpsemad tehnilised lahendused.

¹ Kätesaadav täismahus Tellija käest.

² Kätesaadavad Tellija käest.

- 4.3 Kui võtta joogiveetöötlusjaama rekonstrueerimise maht kahe sõnaga kokku, siis mahtu kuulub:
- 4.3.1 A: 26 km kaugusel Narva linnast asuva Mustajõe veehaarde rekonstrueerimine ja
- 4.3.2 B: Narva linnas asuva joogiveepuhastusjaama rekonstrueerimine (sisuliselt uue ehitus)
- 4.4 A: Mustajõe veehaarde rekonstrueerimise maht omakorda sisaldab:
- 4.4.1 Mustajõe veehaarde olemasoleva hoone kapitaalremonti (katuse vahetus, välisuste vahetus, välisseinte hüdroisolatsioon, välisaia väravate vahetus, kõrgepingeliini elektriruumi remont, ventilatsioonisüsteemi vahetus jne.),
- 4.4.2 Mustajõe veehaarde olemasoleva hoone laienduseks täiendava kõrvalhoone ehitus täiendava kahe mikrofiltri paigaldamiseks,
- 4.4.3 Sise- ja välisvalgustuse rajamine,
- 4.4.4 Valve- ja tuletõrjesignalisatsiooni rajamine,
- 4.4.5 Pumpade ja sulgarmatuuri vahetus,
- 4.4.6 Jões asuvate joogivee sisendtorude renoveerimine koos nende soojustamisega.
- 4.5 B: Joogiveetöötlusjaama rekonstrueerimise maht omakorda sisaldab:
- 4.5.1 Vanima (1960-ndatel rajatud, ei ole kasutuses) veetöötlusjaama lammutamine,
- 4.5.2 Vana (1976. aastal käiku lastud, on kasutusel) veetöötlusjaama lammutamine ning selle asemel puhta vee uute reservuaaride ehitus,
- 4.5.3 Muude veetöötlusjaama territooriumil asetsevate ehitiste ja rajatiste (garaažid, vanad reservuaarid, laohoone) lammutamine,
- 4.5.4 Joogiveetöötlusjaama territooriumi haljastus, teede taastamine,
- 4.5.5 Uue veepuhastusjaama ehitus (1960-ndatel rajatud kasutuses mitteoleva lammutatava hoone asukohale),
- 4.5.6 Vanade mittetoimivate maa-aluste kommunikatsioonide lammutamine, väljavõtt,
- 4.5.7 Uute maa-aluste kommunikatsioonide rajamine,
- 4.5.8 Uue VPJ tehnoloogia tarne ja paigaldus, automaatika ning häälestus ja katsetamine,
- 4.5.9 Kütte- ja ventilatsioonisüsteemide ehitus,
- 4.5.10 Sise- ja välisvalgustuse rajamine jne.
- 4.6 Käesoleva lihtmenetlusega hanke eesmärgiks on leida Konsultant, kes peab käesoleva lihtmenetlusega hanke raames teostama tabelis 4 kirjeldatud töid ja teenuseid.
- 4.7 Konsultandi hinnapakumine peab sisaldama kõiki kulusid punktis 4.6 nimetatud teenuste teostamiseks.

Tabel 4. Tööde ja teenuste maht.

Nimetus	Tegevuse lühikirjeldus	Väljund
<p>1</p> <p>Joogiveetöötusjaama tehnoloogia valiku analüüs ja võrdlus teiste olemasolevate tehnoloogiatega</p>	<p>Hankija poolt teostusuuringus välja valitud joogiveetöötusjaama tehnoloogia (lisa 2 joonis 10) ja selle sõlmpunktide analüüs (nt. analüüsida, kas flotatsioon sobib või mitte, kas jääda osoneerimise juurde või mitte jne), selle vajalikkuse ja põhjendatuse analüüs ning võrdlus muude olemasolevate uute pinnavee puhastuse tehnoloogiatega.</p>	<p>Lõpliku tehnoloogia valiku analüüsi aruanne. Aruanne tuleb koostada eesti keeles 5 (viies eks-s) paberkujul A4-formaadis ja CD-l word-, pdf-, jpg-, Excel-failidena.</p>
<p>2</p> <p>Eskiisjooniste muutmine ja täiendamine sõltuvalt valitud lõplikust tehnoloogiast</p>	<p>Projekteerida Hankija valduses olevaid VPJ ja Mustajõe veehaarde eskiisjooniseid ja – lahendusi. Eskiisjoonised on lahutamatu osa HD-dest ning toetavad veepuhastusjaama rekonstrueerimise Tellija tehnilist kirjeldust projekteerimis-ehitustöödele. Antud juhul ei ole tegu eelprojekti koostamisega, vaid eskiislahenduste täiendustega.</p>	<p>Komplekt vastavalt lõplikule tehnoloogia valikule korrigeeritud eskiislahendusi 3 (kolmes) eksemplaris eesti keeles paberkujul ning 1 eks-s CD-l *dwg-formaadis. Eskiislahendused on osa HD-st (Tellija minimaalsed nõudmised).</p>
<p>3</p> <p>Hankedokumentide (HD) koostamine projekteerimis- ja ehitustööde rahvusvaheliseks riigihankeks</p>	<p>HD koostamine Narva veepuhastusjaama rekonstrueerimiseks ja ehitustööde hanke korras (põhineb n.n Kollase FIDIC´ul, 1999.a. väljaanne). Konsultant peab võtma kõiki Tellija ja Keskkonnainvesteeringute Keskus SA märkusi ja parandusi.</p>	<p>Komplekt HD-te (nõuded HD sisule on toodud lähteülesande punktis 11) 5 (viies) eks.-s eesti keeles paberkujul A4-formaadis ja CD-l word-, pdf-, jpg-, Excel- ja dwg-formaadis.</p>
<p>4</p> <p>Riigihanke hindamiskomisjonis osalemine Tellija eksperdina; riigihankele pakkujatelt laekuvate küsimustele vastamine ning vajadusel vaidlustuste menetlusel osalemine Riigihangete Ametis või kohtus.</p>	<p>Konsultant arvestab 8 tunnise tööpäevaga Narvas. Osalemine rahvusvahelise riigihanke "Narva veepuhastusjaama projekteerimis- ja ehitustööd" (käesoleva lähteülesande tabelis 3 hange nr.7) hindamisel Tellija moodustatud hindamiskomisjonis Tellija eksperdina alates hanketeate avaldamisest Riigihangete Ameti kodulehel riigihangete registris kuni eduka pakkuja otsuse jõustumiseni (s.t Pakkuja peab aitama Tellijale vastata riigihanke ajal pakkujatelt laekuvatele küsimustele ja vajadusel osalema riigihanke vaidlustamistel Riigihanke Ametis või kohtus).</p>	<p>Kogumaksumusel põhinev riigihanke aegne ekspertteenus</p>

5 KÄESOLEV LIHTHANKEMENETLUS JA SELLE TÄHTAJAD

- 5.1 Käesolev hange viiakse läbi riigihangete seadusest tulenevalt lihtmenetluse korras vastavalt riigihangete seaduse § 16 lg 1, kuna hanke eeldatav maksumus ei ületa riigihangete seaduse §15 määratletud piirmäära.
- 5.2 Küll aga tuleb tulenevalt Ühtekuuluvusfondist kaasrahastatavate projektide elluviimisel lähtuda sisseostetavate teenuste korral riigihangete seaduses (RHS § 3), Euroopa direktiivides ja muudest ÜF tagastamatut abi eraldamist sätestavates õigusaktides sätestatud põhimõtete - läbipaistvus, objektiivne hindamine ja rahaliste vahendite säästlik kasutamine - täitmisest.
- 5.3 Tuginedes punktis 5.2 sätestatule ning vaatamata lihtmenetlusele on käesoleva hanke korraldamisel lähtutud suures osas riigihangete seaduses sätestatud avatud hankemenetluse läbiviimise põhimõtetest (RHS § 3) nii hanketingimuste seadmisel kui laekuvate pakkumiste hindamisel eesmärgiga tagada hanke läbipaistvus, pakujate objektiivne hindamine ning rahaliste vahendite säästlik kasutus ning lõppkokkuvõttes käesoleva hanke kulude abikõlblikkus.
- 5.4 Käesolev lihtmenetlusega hange viiakse läbi vastavalt tabelis 5 toodule.

Tabel 5. Lihtmenetlusega hanke tähtajad.

TEGEVUS	AEG*	MÄRKUSED
Hanketeate avaldamine AS Narva Vesi web-lehel http://www.narvavesi.ee/	14. detsember 2009	Hangeteadet võib avaldada riigihangete registris.
Pakkuja avaldus/ teade lähteülesande saamiseks	Kogu pakkumiste perioodil	Teade tuleb saata AS-i Narva Vesi üldisele e-mailile (p.3.1) või faksile (p.3.1).
Lähteülesande väljastamine pakkujatele	Kogu pakkumiste perioodil	1 (ühe) tööpäeva jooksul pakkuja avalduse/teate saamisest
Pakkumuseelne koosolek	Ei kohaldata	Kui keegi pakkujatest avaldab soovi, korraldatakse see kõigile
Lähteülesande muutmine hankija poolt		Juhul, kui ei ilmne olulisi takistavaid asjaolusid, siis Tellija ei planeeri teha muudatusi lähteülesandes.
Pakkujate küsimused selgituste saamiseks lähteülesande kohta	Kogu pakkumiste perioodil	Küsimusi võib esitada e-mailitsi ning Tellija vastab e-mailitsi.
Hankijapoolsed selgitused lähteülesande kohta kõigile pakkujatele	Kogu pakkumiste perioodil	Hiljemalt 1 tööpäeva jooksul pakkuja poolt küsimuse laekumist Hankijale
Pakkumuste esitamine	Hiljemalt 18. jaanuar 2009 kell 16.00	Pakkumised tuleb saata AS-i Narva Vesi faksile 35 69 001 või aadressil Kulgu tn 4, 20104 Narva.
Pakkumuste hindamine	18. jaanuar 2009 – 22. jaan. 2010	
Teade väljavalitud pakkumise kohta	25. jaanuar 2010	Hiljemalt 1 tööpäeva jooksul vastava otsuse tegemisest. Teate saadab Tellija kirjaga faksi teel.
Lepingu sõlmimine	25. jaanuar 2010	
Hanke aruande koostamine Keskkonnainvesteeringute Keskus SA (KIK) jaoks ning selle esitamine KIK-le. Samuti töövõtulepingu koopia edastamine KIK'ile.	26.jaanuar 2010	Hiljemalt 5 tööpäeva jooksul töövõtulepingu allakirjutamisest
Töövõtulepingu algus	25. jaanuar 2010	
Töövõtulepingu täitmise periood: HD koostamine, tehnoloogia alternatiivide valik	25. jaan. 2010 - 30. juuni 2010	
HD saatmine KIK'ile kooskõlastamiseks	30. juuni 2010 – 25. august 2010	
Riigihankes osalemine hindamiskomisjonis Tellija eksperdina alates riigihanketeate avaldamisest kuni eduka pakkuja otsuse jõustumiseni	sept 2010 - 20. dets 2010	

- 5.5 Käesoleva lihtmenetlusega hanke tulemusel Tellija ja Konsultandi vahel sõlmitavat töövõtulepingut teostatakse vastavalt tabelis 6 toodud tähtaegadele ja maksetingimustele:
- 5.5.1 Hankija poolt välja valitud joogiveetööstustehnoloogia ja selle sõlmpunktide analüüs – 25. jaanuar kuni 31. märts 2010,
 - 5.5.2 Olemasolevate eskiislahenduste muutmine (vajadusel, kui leitakse, et tehnoloogiat peab osaliselt või terves mahus muutma) – projekteerimistööd – 25. jaanuar kuni 31. märts 2010,
 - 5.5.3 Hankedokumentide koostamise aeg – 25. jaanuar 2010 kuni 30. juuni 2010,
 - 5.5.4 osalemine rahvusvahelises riigihanke (käesoleva lähteülesande tabelis 3 riigihange nr.7) hindamiskomisjonis Tellija eksperdina alates riigihanke hanketeate avaldamisest Riigihangete Ameti riigihangete registris kuni eduka pakkuja otsuse jõustumiseni – 1. septembrist 2010 kuni 20. detsembrini 2010.

Tabel 6. Töövõtulepingu täitmise eeldatavad tähtajad.

Toimingu kirjeldus	aeg	Tellija poolt maksete teostamine Konsultandile
Töövõtulepingu sõlmimine ja tööde algus	25. jaanuar 2010	Ettemaks 30 % lepingu kogumaksumusest
Algandmete kogumine	Nädal 3-6, 2010	-
Algandmete töötlemine, tehnoloogia alternatiivide valiku analüüsimine, HD koostamine	Nädal 7-22, 2010	-
HD üleandmine Tellijale	30. juuni 2010	-
HD kontroll, täiendamine, parandamine Tellija kommentaaride kohaselt	30.juuni. – 25.juuli 2010	HD vastuvõtu- üleandmise akti allkirjastamise järgselt 40 % lepingu kogumaksumusest
HD kontroll ja kooskõlastamine KIK-s	25.juuli – 25. august 2010 (33 nädal)	
HD kooskõlastamine ja kinnitamine KIKi poolt	25. august 2010	HD vastuvõtu-üleandmise akti allkirjastamise järgselt 10 % lepingu kogumaksumusest
Tellija kuulutab välja rahvusvahelise riigihanke (käesoleva lähteülesande tabelis 3 hanke nr. 7). Hanketeate ilmumine EV Riigihangete Ameti hangete registris ja Euroopa Liidu Teatajas*	01. sept 2010	-
Rahvusvahelise riigihanke menetlus**	01. sept 2010 – 2. november 2010	-
Riigihankele laekuvate pakkumiste avamine	2. november 2010	-
Riigihankele laekunud pakkumiste hindamine kuni eduka pakkuja otsuse vastuvõtmiseni***	2. november 2010 – 1. detsember 2010	-
Eduka pakkuja otsuse vastuvõtmine	1. detsember 2010	-
Eduka pakkuja otsuse jõustumine	15. detsember 2010	-
Riigihanke eduka pakkujaga töövõtulepingu sõlmimine	20.detsember 2010	Lepingu sõlmimisel 20 % lepingu kogumaksumusest ehk lõppmakse teostamine
Sõlmitud hankelepingu koopia edastamine KIK'i	20.detsember 2010	-

*hankemenetluse valik lepitakse kokku Tellija ja Konsultandi vahel HD koostamise käigus.

** kui pakkujad esitavad hankemenetluse vaidlustused, võib hankemenetlus pikem olla.

***kui pakkujad esitavad hankemenetluse vaidlustusi, võib hindamise tähtaeg olla pikem.

6RAHASTUSALLIKAD JA TÖÖDE EEST TASUMINE

6.1.1 Rahastusallikad.

6.1.1.1 Käesoleva lihthankemenetluse korras tellitavate lähteülesande p. 4.6 nimetatud teenuste ja tööde eest rahastusallikaid on kolm:

6.1.1.1.1 Euroopa Liidu (EL) Ühtekuuluvusfond (ÜF) – ca 64,44 % osas,

6.1.1.1.2 Narva Linnavalitsus – 25 % osas ja

6.1.1.1.3 AS Narva Vesi – ca 10,6 % osas.

6.1.1.2 Arved liiguvad läbi Narva Vesi AS-i. Tellijaks arvele märkida AS Narva Vesi.

6.1.1.3 Käibemaksu 20 % tasub Narva Vesi AS.

6.1.1.4 Tellija arveldamisel Konsultandiga, kellega sõlmitakse töövõtuleping teenuste osutamiseks, tuleb arvestada EL ÜF väljamaksete teostamise reeglitest. See tähendab järgmist:

6.1.1.5 arvete väljamaksmise tähtaeg on vähemalt 35 (kolmkümmend viis) kalendripäeva peale korrektse arve saamist. Arve maksetähtaeg on pikem kui tavaliselt, kuna arve läbib Tellija, Narva linnavalitsuse ning Keskkonnainvesteeringute Keskus SA, Keskkonnaministeeriumi ja Rahandusministeeriumi kontrolli ja aktsepteerimise.

6.1.1.6 EL ÜF osalus makstakse välja riigikassast, mis võtab oma aja.

6.1.1.7 Tellijale esitav arve peab omama viidet projekti numbrile (2.1.0101.09-0012), Lepingu numbrile (HÕ-20) ja Lepingu nimetusele (Narva veepuhastusjaama rekonstrueerimise HD). Arve võiks olla selline, nagu näidatud käesoleva lähteülesande lisan 2.

6.1.2 Väljamaksed ja nende tähtaajad.

6.1.2.1 Tellija tasub Töövõtjale Töö eest järgmiselt:

6.1.2.1.1 30 (kolmkümmend) % ettemaks peale töövõtulepingu allkirjastamist;

6.1.2.1.2 40 (nelikümmend) % Lepingu kogumaksumusest peale hankedokumentide vastuvõtmist Tellija poolt (vaheakti I alusel);

6.1.2.1.3 10 (kümme) % Lepingu kogumaksumusest peale hankedokumentide kooskõlastamist Keskkonnainvesteeringute Keskus SA (KIK) poolt (vaheakti II alusel) ning koostatud hankedokumentide alusel rahvusvahelise riigihanke väljakuulutamist (vaheakti II alusel);

6.1.2.1.4 20 (kaksikümmend) % peale Konsultandi poolt koostatud hankedokumentide alusel Tellija poolt väljakuulutatud riigihanke läbiviimist ning eduka pakkujaga hankelepingu sõlmimist (lõplik vastuvõtu-üleandmise akt).

6.1.2.2 Iga arve tasumise tähtaeg on vähemalt 35 (kolmkümmend viis) kalendripäeva peale korrektse arve (3 originaaleksemplari) koos vaheaktidega esitamisest Tellijale.

7 TELLIJAJA NÕUDED KONSULTANDI PAKKUMISELE

7.1.1 Pakkumise esitamise tähtaeg, viis ja koht.

7.1.1.1 Konsultant peab esitama oma hinnapakumise käesoleva lähteülesande punktis 4.6 nimetatud teenuste ja tööde täitmiseks AS-le Narva Vesi hiljemalt **18. jaanuaril 2010.a.** kell 16.00 kas

7.1.1.1.1 AS-i Narva Vesi faksil +372 35 69 001 või

7.1.1.1.2 AS-i Narva Vesi aadressil Kulgu 4, 20104 Narva või

7.1.1.1.3 e-postiga aadressil hilje@narvavesi.ee

7.1.1.2 Konsultandi pakkumine peab sisaldama kõiki kulusid, mida Konsultant peab kandma käesoleva lähteülesande punktis 4.6 nimetatud teenuste ja tööde teostamiseks.

7.1.1.3 Konsultandi pakkumine peab olema allkirjastatud allkirjaõigusliku isiku poolt.

7.1.1.4 Konsultandi pakkumine peab olema jõus 30 (kolmkümmend) päeva alates 18. jaanuarist 2010.a.

7.1.2 Konsultandi pakkumuse maksumus

7.1.2.1 Hinnapakkumine tuleb teha Eesti kroonides.

7.1.2.2 Konsultandi hinnapakkumine peab sisaldama kõiki kulusid, mida Konsultant peab kandma käesoleva lähteülesande punktis 4.6 nimetatud teenuste ja tööde teostamiseks. Samuti peab Konsultant arvestama oma pakkumuse maksumuses neid kulusid, mis tulenevad sellest, millise hankemenetluse raames Konsultandi poolt koostatava hankedokumendi alusel veepuhastusjaama projekteerimis-ehitushanget läbi viiakse (vt. lähteülesande p. 2.4.3).

7.1.2.3 Lepingu hind põhineb kogumaksumusel Eesti kroonides ilma käibemaksuta.

7.1.2.4 Tabelis 7 toodud kululiigid peavad sisaldama vähemalt järgmist:

7.1.2.4.1 kulurida nr. 1: erinevate alternatiivsete tehnoloogiate valiku analüüs. Siia kuludesse kuuluvad kõikvõimalikud tööaja ja –jõu kulud, vajadusel Konsultandi väliste ekspertide kaasamise kulusid jne.

7.1.2.4.2 kulurida 2: tulenevalt valitud parimast tehnoloogiast peavad need kulud sisaldama eskiislahenduste projekteerimise kulusid.

7.1.2.4.3 kulurida 3: hankedokumentide koostamise kulud peavad sisaldama kõiki HD koostamiseks vajalikke Konsultandi kulusid.

7.1.2.4.4 kulurida 4: Konsultandi osalemine HD alusel väljakuulutatavas riigihanke hindamiskomisjonis sisaldab abi osutamist Tellijale nii riigihankele pakkujatelt laekuvatele küsimustele vastamisel kui osalemist riigihankele laekunud pakkumiste hindamist Tellija hindamiskomisjonis Tellija eksperdina. Antud kululiigi hind tugineb kogusumma (lump sum) maksumusel. Kogusumma peab sisaldama Konsultandi transpordikulusid, vajadusel majutus- ja vene-eesti-vene tõlkekulusid, pakkujate küsimustele vastamisele kuluvat aega, hankedokumentide vaidlustamise vastamisele ning Riigihangete Ametis ja kohtus vaidlustustel osalemisele kuluvat aega.

7.1.3 Kokkuvõtvalt peaks Konsultant esitama oma hinnapakkumise vähemalt nelja kulurea kohta vastavalt tabelile 7. Kui Konsultandi pakkumine sisaldab rohkem kululiike, siis tuleb need hinnapakkumise sisse arvestada ning need eraldi kuluridadena selgelt eristada ja näidata.

Tabel 7. Konsultandi hinnapakumise koondtabel.

Jrk. nr.	kululiik	Selgitus, väljund	ühik	kogus	Ühiku hind (EEK/ühik)	Maksumus kokku (EEK)
1	Joogiveetöötlusjaama tehnoloogia valiku analüüs ja võrdlus teiste olemasolevate tehnoloogiatega	Tehnoloogia valiku alternatiivide analüüsi aruanne	Kogusumma	1		
2	Eskiisjooniste muutmise sõltuvalt valitud tehnoloogiale	1 (üks) komplekt eskiislahendusi	Komplekt	1		
3	Hankedokumentide (HD) koostamine ja projekteerimis- ja ehitustööde riigihankeks	1 (üks) komplekt HD-te	Komplekt	1		
4	Riigihanke hindamiskomisjonis osalemine Tellija eksperdina ja riigihankele pakujatelt laekuvate küsimustele vastamine	8-tunnine tööpäev + transpordikulu (algpunkt-Narva-algpunkt) + vajadusel majutuskulu*	Kogusumma	1		
Hind kokku ilma käibemaksuta						
Käibemaks 20 %						
Hind kokku koos käibemaksuga						

* Konsultant otsustab ise, kas sõidab Narva edasi-tagasi või majutub Narvas. Tellijat huvitab lõplik kogusumma, mis iganes Konsultandi kulusid see ka ei sisaldaks.

8 KONSULTANDI KVALIFITSEERIMISE TINGIMUSED

8.1 Konsultant peab vastama riigihangete seaduse § 38 lg 1 toodud nõuetele.

8.2 Konsultandil ei tohi olla õigusaktidest tulenevate riiklike maksude, elu- või asukoha kohalike maksude või sotsiaalkindlustuse maksete võlgnevusi. Selle kinnituseks peab Konsultant esitama Tolli- ja Maksuameti tõendi maksevõlgnevuste kohta. Tõend peab olema väljastatud hiljemalt 30 kalendripäeva enne 18. jaanuari 2009.a.

8.3 Konsultandi meeskonna liikmed peavad vastama lähteülesande punktis 9.1.2 nimetatud miinumumtingimustele. Tellija ei kvalifitseeri Konsultanti, kelle pakutud meeskonnaliikmed ei täida Tellija poolt lähteülesande punktis 9.1.2.1 meeskonnaliikmete sätestatud miinumunõudeid.

9 KONSULTANDI PAKKUMUSE SISULE ESITATAVAD NÕUDED

9.1.1 Konsultandi pakkumine peab sisaldama:

9.1.1.1 käesoleva lähteülesande punktis 4.6 nimetatud teenuste ja tööde osutamise hinda vormistatud nagu tabelis 7 näidatud.

9.1.1.2 Konsultandi nägemust kokkuvõtliku kirjeldusena Konsultandi poolt koostatavate HD-de sisu kohta ehk millised HD-d (sisu, ülesehitus, koostisosad, õiguslik alus, põhimõtted jmt.) Konsultant koostaks käesoleva lähteülesande tabelis 3 riigihankeks nr. 7 võttes arvesse lähteülesande punktis 10 ja 11 kirjeldatud Tellija nõudeid HD-le.

9.1.1.3 Maksu- ja Tolliameti tõendit riiklike ja kohalike maksude, sotsiaalkindlustusmaksude võlgnevuse kohta (tõend peab olema väljastatud hiljemalt 30 päeva enne 18. jaanuarit 2010),

9.1.1.4 Vormi 1 (vt lähteülesande lisa 3) esitamist selle kinnituseks, et veetehnoloog omab kogemust teatud konkreetse Tellija juures,

- 9.1.1.5 Konsultandi kinnitust selle kohta, et Konsultant hakkab vastama riigihankele pakkujatelt laekunud küsimustele (läbi Tellija; Konsultant ei ole Tellija riigihanke volitatud isik), osaleb koos Tellijaga vajadusel vaidlustuste lahendamisel Riigihangete Ametis ja/või kohtus.
- 9.1.1.6 Konsultandi esindajana AS-i Narva Vesi väljakuulutatava projekteerimis- ja ehitustööde rahvusvahelise riigihanke (tabelis 3 riigihange nr. 7) hindamiskomisjonis Tellija eksperdina peavad osalema veetehnoloog ja hankespetsialist. Tellija soovib saada Konsultandi kirjalikku kinnitust, et nimetatud esindajad täidavad oma kohustusi riigihanke avamise protseduurist kuni eduka pakkuja otsuse jõustumiseni ning kinnitust selle kohta, et vastavatel isikutel ei ole huvide konflikti. Esindajaks peab olema isik, kellel ei ole subjektiivseid takistusi osalemaks hindamiskomisjoni töös ning puudub huvide konflikt (puuduvad sugulus-, tööalased ja muud sidemed käesoleva lähteülesande tabelis 3 riigihanke nr. 7 pakkujatega).

9.1.2 Miinimumnõuded Konsultandi meeskonnale

- 9.1.2.1 Konsultant peab käesoleva lähteülesande punktis 4.6 teenuste ja tööde teostamiseks kaasama Töösse meeskonna liikmed, kellele määratletakse tabelis 8 sätestatud kriteeriumid erialase kvalifikatsiooni ja erialase kogemuse vallas.
- 9.1.2.2 Üks tabelis 8 toodud ekspertidest peab olema võtmeekspert, kes koordineerib kogu meeskonnatööd ning on meeskonna eest vastutavaks isikuks.

Tabel 8. Miinimumnõuded meeskonnaliikmetele.

Kriteerium	Ekspertidele esitatavad miinimumnõuded						
	Mehaanikatööde ekspert	Elektritööde ekspert	Automaatika-tööde ekspert	Projekteerimis-tööde ekspert	Hankeekspert	Torustike ehitustööde või üldehitustööde ekspert	Veetehnoloog
Haridus	Kõrgem (insener-tehniline)	Kõrgem (insener-tehniline)	Kõrgem (insener-tehniline)	Kõrgem (insener-tehniline)	Kõrgem (insener-tehniline)	Kõrgem (insener-tehniline)	Kõrgem (insener-tehniline)
Minimaalne töökogemus oma valdkonnas	7 (seitse) aastat	7 (seitse) aastat	7 (seitse) aastat	7 (seitse) aastat	5 (viis) aastat	7 (seitse) aastat	10 (kümme) aastat
Üldised kogemused valdkonnas	Tehniliste seadmete, ehitiste projekteerimine ja/või montaaž	Elektromehaaniliste süsteemide projekteerimine ja/või ehitus	Automaatika-süsteemide projekteerimine ja/või ehitus	Projekteerimis-tööde kogemus	Riigihangete ja/või rahvusvaheliste hangete teostamise kogemus	Üldehitus-torustike ehitustööde kogemus	Veepuhastus-jaamade projekteerimine
Spetsiifilised kogemused	Vähemalt 5 (viie) vee- ja kanalisatsiooni-süsteemide (kas reoveepumplad, puurkaevpumplad, reoveepuhastid või veetöötlusjaamad) ehituslepingu elluviimisel osalemine mehaanikatööde	Vähemalt 5 (viie) vee- ja kanalisatsiooni-süsteemide (kas reoveepumplad, puurkaevpumplad, Reoveepuhastid või veetöötlusjaamad) ehituslepingu elluviimisel osalemine	Vähemalt 5 (viie) vee- ja kanalisatsiooni-süsteemide (kas reoveepumplad, puurkaevpumplad, reoveepuhastid või veetöötlusjaamad) ehituslepingu elluviimisel osalemine automaatikatööde	Vähemalt 5 (viie) vee- ja kanalisatsiooni-süsteemide (kas reoveepumplad, puurkaevpumplad, reoveepuhastid või veetöötlusjaamad) ehituslepingu elluviimisel osalemine projekteerimistöö	Vähemalt 5 (viie) n.n Kollasel ja/või Punasel FIDIC'1 põhineva hankedokumentat siooni koostamist vastutava hankespetsialistin a vee- ja kanalisatsiooni-süsteemide (kas reoveepumplad, puurkaev-	Vähemalt 5 (viie) vee- ja kanalisatsiooni-süsteemide (kas reoveepumplad, puurkaev-pumplad, reoveepuhastid või veetöötlusjaamad) ehituslepingu elluviimisel osalemine	1) vähemalt 3 (kolme) pinnavee kasutusega minimaalse tootlikkusega 10 000 m ³ /ööpäevas veepuhastusjaama projekteerimisel ja/või pinnavett puhastava toimiva minimaalse tootlikkusega 10 000 m ³ /ööpäevas

	eksperdina või - insenerina.	elektritööde eksperdina või - insenerina.	eksperdina või - insenerina.	de eksperdina või -insenerina. 2) Vähemalt 1 (ühe) FIDIC lepingul ("kollane" ja/või "punane") baseeruva ehituslepingu elluviimisel osalemine projekteerimis- tööde eksperdina või -insenerina.	pumplad, reoveepuhastid või veetöötlusjaamad) projekteerimiseks ja ehituseks. 2) vähemalt 3 (kolmes) enda koostatud hankedokumentid e alusel korraldatavas riigihankes Tellija hindamiskomisjon is sisuline osalemine, kus on hinnatud riigihankele laekunud pakkumusi.	üldehitus- torustike ehitustööde eksperdina või - insenerina.	veepuhastusjaama veetehnoloogina töötamisel. Projekteerimise all mõistab Tellija kahte peamist tegevust: <input type="checkbox"/> On projekteerinud valmis reaalse toimiva veepuhastusja ama ja/või <input type="checkbox"/> On häälestanud, katsetanud ja käiku lasknud edukalt toimiva veepuhastusjaa ma.
IT oskused	tekstitöötlus (Word), tabelitöötlus (Excel), AutoCad	tekstitöötlus (Word), tabelitöötlus (Excel), AutoCad	tekstitöötlus (Word), tabelitöötlus (Excel), AutoCad	tekstitöötlus (Word), tabelitöötlus (Excel), AutoCad	tekstitöötlus (Word), tabelitöötlus (Excel) aja planeerimine (nt. MS Project)	tekstitöötlus (Word), tabelitöötlus (Excel), AutoCad	tekstitöötlus (Word), tabelitöötlus (Excel) aja planeerimine (nt. MS Project), AutoCad
Kogu meeskonnale esitatavad lisanõuded	Eesti keele oskus (vähemalt 5 palli 1 – 5-sel skaalal, kus 5 on väga hea) Vene keele oskus (vähemalt 2 palli 1-5-sel skaalal, kus 5 on väga hea) suhtlemiseks Tellija esindajatega. Inglise keele oskus veetehnoloogile ja hankespetsialistile (vähemalt 4 palli – 1-5-sel skaalal, kus 5 on väga hea)						

- 9.1.3 Konsultant peab hinnapakkumises esitama kaasatavate spetsialistide/ekspertide:
- 9.1.3.1 nimed,
 - 9.1.3.2 CV-d, millest on nähtav tabelis 8 nõutavate tingimuste täitmine, sh. kogemus ja kvalifikatsioon, ning
 - 9.1.3.3 ekspertide poolt ISPA/ÜF projektidele koostatud PKD-de ja/või HD-de loetelu (aasta, PKD või HD nimetus, sisu lühikirjeldus, ÜVVK peamised tehnilised parameetrid (m³/ööp)) koos Tellijate kontaktandmetega,
 - 9.1.3.4 Veetehnoloogi kohta tuleb esitada iga Tellija kinnituskiri (vt lähteülesande Lisa 3 Vorm 1) selle kohta, et veetehnoloog on osalenud iga konkreetse Tellija veepuhastusjaama projekteerimisel või tööl vastutava veetehnoloogina.

10 NÕUDED KONSULTANDI POOLT KOOSTATAVATELE HANKEDOKUMENTIDE JA EKSPERTIISIDE NING ARUANNETE VORMILE.

- 10.1 Hankedokumendid, tehnoloogia analüüsi aruanne, eskiislahendused jmt. dokumendid peavad olema vormistatud:
- 10.1.1 eesti keeles,
 - 10.1.2 5 (viies) originaaleksemplaris paberandjal formaadis A4 ja
 - 10.1.3 5 (viies) eksemplaris CD-1 word- (tekstilise osa) ja dwg- (joonised) failidena
 - 10.1.4 Eskiislahendused 3 (kolmes) eksemplaris väljatrükitult paberkujul ja CD-1 *dwg-failidena.

11 HANKEDOKUMENTIDE SISU NÕUDED.

11.1 Õiguslik baas.

- 11.1.1 Tellija sooviks, et projekteerimis- ja ehitustööde leping põhineks ehitustöövõtulepingu (FIDIC, 1st Edition, 1999, n.n Yellow book) tingimustele seadmestamiseks ja projekteerimiseks-ehitamiseks.
- 11.1.2 Ehitustöövõtulepingu kohaselt peab projekteerimis- ja ehitustööde peatöövõtja hakkama teostama järgmisi funktsioone ja ülesandeid: projekteerimis- ja ehitustööde osutamine vastavalt FIDICu lepinguformaadile “FIDIC Conditions of Contract for Plant and Design-Build (Yellow Book, First Edition 1999)”.

11.2 HD-d koostisosad. Konsultandi poolt koostatavad HD-d peavad koosnema järgmistest koostisosadest:

- 11.2.1.1.1 **Hanketeade** – sätestab hankemenetluse, hanke sisu, pakkuja kvalifitseerimistingimused, pakkumuste laekumise tähtaja, pakkumuste jõusoleku aja, hankelepingu tingimused (nõutavad tagatised, garantiid, rahastamis- ja maksetingimused) jne.
- 11.2.1.1.2 **juhend pakkujatele** – tugineb riigihangete seaduse (vastu võetud 24.01.2007, jõustunud 1.05.2007) sätestatud tingimustele ja nõuetele ning kirjeldab riigihanke menetluse nõudeid,
- 11.2.1.1.3 **vormid pakkujatele** – tugineb juhendis pakkujatele sätestatud tingimustele ning toob välja vormid, millised peavad Pakkujad projekteerimis- ja ehitustööde riigihankes täitma ning mida kasutatakse järgnevalt projekteerimis- ja ehitustööde riigihanke eduka pakkujaga sõlmitavas lepingus,

- 11.2.1.1.4 **pakkumuslisa** – tugineb n.n Yellow FIDICu Appendix to Tender vormil,
- 11.2.1.1.5 **Tellija nõuded, tehniline kirjeldus** – sätestab ja kirjeldab Tellija nõudeid veepuhastusjaama ja Mustajõe veehaarde osas läbiviidavatele projekteerimis- ehitustöödele tehniliselt poolelt. Tellija nõuded peavad sisaldama vähemalt järgmiseid alateemasid:
- 11.2.1.1.5.1 Nõuded geodeetilistele uuringutele,
 - 11.2.1.1.5.2 Nõuded projekteerimisele,
 - 11.2.1.1.5.3 Nõuded kaevetöödele,
 - 11.2.1.1.5.4 Nõuded ehitusplatsile,
 - 11.2.1.1.5.5 Nõuded territooriumisestele torustike paigaldustöödele,
 - 11.2.1.1.5.6 Nõuded lammutustöödele,
 - 11.2.1.1.5.7 Nõuded üldehitustöödele,
 - 11.2.1.1.5.8 Nõuded tehnoloogiale,
 - 11.2.1.1.5.9 Nõuded mehhaanikatöödele,
 - 11.2.1.1.5.10 Nõuded elektritöödele,
 - 11.2.1.1.5.11 Nõuded automaatikatöödele,
 - 11.2.1.1.5.12 Nõuded valve- ja tuletõrjesignalisatsioonile,
 - 11.2.1.1.5.13 Nõuded tööde organiseerimisele,
 - 11.2.1.1.5.14 Nõuded ehitusplatsile,
 - 11.2.1.1.5.15 jne. muud asjakohased nõuded
- 11.2.1.1.6 projekteerimis- ja ehitustööde riigihanke tulemusel sõlmitava lepingu (Tööde lepingu) **eritingimused** - tugineb n.n Yellow FIDIC´u eritingimustele,
- 11.2.1.1.7 projekteerimis- ja ehitustööde riigihanke tulemusel sõlmitava lepingu (Tööde lepingu) **üldtingimused** – tugineb n.n Yellow FIDIC´u tingimustele,
- 11.2.1.1.8 **töömahtude kirjeldused ja spetsifikatsioonid** – kirjeldada ja määratleda töömahud ja töömahtude spetsifikatsioonid.
- 11.2.1.1.9 **eskiisjoonised** – joonised ja töölahendused eskiistasandil. On Hankijal olemas, kuid vajadusel tuleb neid muuta, korrigeerida.
- 11.2.1.1.10 **avalikustamise nõuded** – tugineb EV rahandusministeeriumi välja töötatud dokumendile ”EL struktuurifondidele viitamsie juhend” (2008) ning VV määrusele ”Struktuuritoetuse andmisest ja kasutamisest teavitamise, selle avalikustamise ning struktuuritoetusest rahastatud objektide tähistamise ja Euroopa Liidu osalusele viitamise tingimused ja kord” ning kirjeldab nõudeid projekti kohta käiva info avalikustamise kohta projekteerimis- ja ehitustööde peatöövõtja poolt,
- 11.2.1.1.11 jmt. Konsultandi seisukohalt vajalikud dokumendid.

11.2.1.2 Konsultant võib pakkuda välja oma nägemuse kohaselt parema sisuga HD-d, kui Tellija neid punktis 11.2 on kirjeldanud.

11.3 Nõuded Konsultandi tegevusele perioodil, mil ta on Tellija ekspert projekteerimis- ja ehitustööde riigihanke hindamiskomisjonis.

- 11.3.1 Konsultandi veetehnoloog ja hankespetsialist määratakse AS-i Narva Vesi käskkirjaga hindamiskomisjoni liikmeks ning peab osalema hindamiskomisjoni hindamistöös kohapeal Narvas, AS-i Narva Vesi peakontoris, Kulgu tn. 4, 20104 Narva.
- 11.3.2 Konsultandi veetehnoloog ja hankespetsialist peavad valdama vene keelt suhtlustasandil suhtlemiseks Tellijaga. Konsultant võib kasutada tõlki, kuid tõlkekulud kannab ise. Hindamiskomisjoni protokollid jmt. dokumendid koostatakse eesti keeles.
- 11.3.3 Konsultandi veetehnoloog ja hankespetsialist peavad valdama inglise keelt keelt, et lugeda rahvusvahelisele riigihankele laekuvaid pakkumusi (juhul, kui asjakohane) ning osata neid hinnata. Konsultant võib kasutada tõlki, kuid tõlkekulud kannab ise. Hindamiskomisjoni protokollid jmt. dokumendid koostatakse kas eesti või inglise

keeles, sõltuvalt riigihankele laekuvate pakkumuste keelest (kui Tellija lubab esitada pakkumused inglise keeles peale eesti keele).

- 11.3.3.1 Veetehnoloog ja hankespetsialist peavad olema isikud, kellel ei ole subjektiivseid takistusi osalemaks hindamiskomisjoni töös ning puudub huvide konflikt (puuduvad sugulus-, tööalased ja muud sidemed käesoleva lähteülesande tabelis 3 riigihanke nr. 7 pakkujatega).

12 TÖÖKOOSOLEKUD JA TÖÖKEEL

- 12.1 HD koostamise ajal peetakse koosolekuid vastavalt vajadusele Narvas, AS-s Narva Vesi, Kulgu tn. 4, 20104 Narva.
- 12.2 HD alusel välja kuulutatud projekteerimis- ja ehitustööde rahvusvahelise riigihanke hindamiskomisjoni koosolekuid peetakse Narvas, AS-s Narva Vesi, Kulgu tn. 4, 20104 Narva.
- 12.3 Konsultant kannab Narvas toimuvate koosolekutele saabumise kulud ise ning arvestab need oma hinnapakumisse.
- 12.4 Konsultant on kohustatud olema varustatud Tööde teostamiseks kõikide vajalike vahenditega.
- 12.5 Koosoleku kokkukutsumise vajadusest informeerib kohtumist sooviv Pool teist Poolt ette vähemalt 5 (viis) tööpäeva.
- 12.6 Töö- ja asjaajamiskeeleks on vene, eesti ja inglise keel.

12.7 ARUANDLUS.

- 12.7.1 Konsultandil tuleb esitada Tööde teostamise ajal Tellijale:
- 12.7.1.1 kaks (2) nädalat peale Tellijaga töövõtulepingu sõlmimist HD-de ülesehitus, sisukord koos alapeatükkide nimetustega ning lühikirjeldusega, mis on iga peatüki sisuks;
- 12.7.1.2 igakuiselt jooksvalt esitama iga kuu lõpuks valminud töö tulemused (poolleiolev hankedokument, aruanded, ekspertiisid, analüüsid jmt).
- 12.7.1.3 hankedokumentide I täisversiooni – hiljemalt 2010.a.
- 12.7.1.4 hankedokumentide II täisversiooni – hiljemalt 30. aprillil 2010.a.
- 12.7.1.5 lõplikud HD-d hiljemalt 30. juuni 2010.
- 12.7.1.6 Konsultant on kohustatud arvestama Tellija jooksvate kommentaaride ja arvamustega ning kajastama neid HD-des.

13 LIHTHANKEMENELTUSELE LAEKUVATE PAKKUMISTE HINDAMINE JA SOODSAIMA PAKKUMISE VALIK

- 13.1 AS Narva Vesi lähtub laekuvate pakkumiste hindamisel järgmistest hindamis põhimõtetest ja –kriteeriumitest:
- 13.1.1 Konsultandi kvalifitseerimisel hindab AS Narva Vesi lähteülesande punktis 8 toodud kvalifitseerimise nõudeid. Iga Konsultant, kes täidab lähteülesande punktis 8 nõuded, kvalifitseeritakse.

13.1.2 Laekuvate pakkumiste vastavaks tunnistamisel:

13.1.2.1 Konsultandi pakkumine peab sisaldama nelja teenuse osutamist:

13.1.2.1.1 Tehnoloogia valiku analüüsi,

13.1.2.1.2 Eskiisjooniste muutmist, korrigeerimist,

13.1.2.1.3 hankedokumentide koostamist ja

13.1.2.1.4 osalemist Tellija hindamiskomisjonis väljakuulutatavas riigihankes ning riigihankele pakkujatelt laekuvatele küsimustele vastamist Tellija kaudu (Konsultant ei ole Tellija volitatud isik riigihanke korraldamiseks).

13.1.2.2 Konsultandi pakkumine peab vastama käesoleva lähteülesande punktis 9.1.1 toodud tingimustele.

13.1.2.3 Konsultandi pakkumises kajastatud meeskond peab vastama käesoleva lähteülesande punktis 9.1.2 toodud nõuetele.

13.1.2.4 Konsultandi esitatud pakkumises tuleb kululiigid tuua välja, nagu käesoleva lähteülesande tabel 7 ette näeb ning pakkumise hind peab olema arvestatud punktis 7.1.2 kirjeldatu kohaselt.

13.1.2.5 Konsultandi pakkumine peab olema allkirjastatud allkirjaõigusliku isiku poolt ning olema jõus vähemalt 30 (kolmkümmend) päeva peale selle esitamist Tellijale.

13.1.3 Tellija tunnistab vastavaks iga pakkumise, milles sisaldub kogu Tellija poolt lähteülesandes nõutud info ning milles ei ole olulisi puudusi ega kõrvalekaldumisi Tellija soovidest ja tingimustest, mis on toodud käesolevas lähteülesandes.

13.1.4 Kvalifitseeritud pakkujate ja vastavaks tunnistatud pakkumiste seast valib Tellija hindamiskriteeriumide suhtes majanduslikult soodsaima pakkumuse. Hindamiskriteeriumid ja nende osakaalud on toodud tabelis 9.

Tabel 9. Hindamiskriteeriumid ja nende osakaal

Jrk. nr.	Hindamiskriteerium	Tähtsuse osakaal
1.	Pakkumuse maksumus	70 % ehk 70 p.
2.	Veetehnoloogi kogemus	30 % ehk 30 p.

13.1.5 Punktis 13.1.4 toodud hindamiskriteeriumide punktide arvestus toimub punktis 13.1.5 kirjeldatu kohaselt.

13.1.5.1 Hindamiskriteerium 1 – maksumus – osas saab maksimaalse punktide arvu (70 p.) see pakkumus, mis on kõige madalama hinnaga. Järgmiste pakkumuste väärtuspunktid arvutatakse järgmise valemi järgi:

Kõige madalama pakkumuse maksumus korda maksimum väärtuspunktid jagatud hinnatava Pakkuja pakkumuse maksumus.

Näide 1. Tabel 10: Pakkumuse maksumuse väärtuspunktide arvutus.

Pakkumus	Pakkumuse maksumus (krooni ilma käibemaksuta)	Väärtuspunktide arvutus	Väärtuspunkte kokku
Pakkuja A	15,00 krooni	15,00 (madalaim maksumus) ehk $15,00 \times 70/15,00 = 70$	70,00 p.
Pakkuja B	20,00 krooni	$15,00 \times 70/20,00 = 52,50$	52,50 p.
Pakkuja C	25,00 krooni	$15,00 \times 70/25,00 = 42,00$	42,00 p.
Pakkuja D	30,00 krooni	$15,00 \times 70/30,00 = 35,00$	35,00 p.

13.1.5.2 Hindamiskriteerium 2 – veetehnoloogi kogemus pinnavee puhastusel põhinevate veepuhastusjaamade projekteerimisel.

Tabel 11: Veetehnoloogi kogemuse väärtuspunktide arvutus.

Veetehnoloogi kogemus veepuhastusjaama projekteerimisel	Väärtuspunkte kokku
6 (kuus) või rohkem veepuhastusjaama	30 p.
4 – 5 (neli kuni viis) veepuhastusjaama	20 p.
3 (kolm) veepuhastusjaam	10 p.

13.1.6 Pakkujate kõigi hindamiskriteeriumite väärtuspunktid summeeritakse ja Pakkumused järjestatakse vastavalt summeeritud väärtuspunktide järgi. Kõige rohkem väärtuspunkte saanud Pakkumus tunnistatakse edukaks pakkumuseks.

13.1.7 Juhul, kui kahel või mitmel pakkujal on ühesugune maksimaalne punktisumma, siis valib Hankija selle Pakkuja Pakkumuse, milles on kogenum veetehnoloogia spetsialist.

Näide 2. Tabel 12: Summeeritud väärtuspunktid ja Pakkumiste järjestus

Pakkumus	Pakkumuse maksumuse väärtuspunktid	Veetehnoloogi kogemuse väärtuspunktid	Kokku väärtuspunktid	Järjestus
Pakkuja A	70,00	20	90,00	I
Pakkuja B	52,50	20	72,50	II
Pakkuja C	42,00	10	52,00	IV
Pakkuja D	35,00	30	65,00	III

13.1.8 Tellija teavitab iga pakkujat kirjalikult sellest, millised on Tellija hindamistulemused. Tellija kiri saadetakse pakkujale kas posti või faksi teel.

13.1.9 Tellija jätab endale õiguse lükata tagasi kõik laekunud pakkumised (enne töövõtulepingu sõlmimist) ning jätta töövõtuleping üldse sõlmimata, juhul, kui Keskkonnainvesteeringute Keskus SA ei kooskõlasta AS-i Narva Vesi pakutavat ning käesoleva lähteülesande tabelis 3 kajastatud hanketabelit. Sel juhul pakkumise ettevalmistamise kulusid Tellija pakkujatele ei kompenseeri.

Koostasid:

Hilje Õunapuu
Projektijuht

Virge Pütsep
Projektijuhi abi

Lähteülesande Lisa 1. Toimiva veepuhastuse protsessi kirjeldus.

Narva linna joogiveeallikaks on Narva jõgi selle ülemjooksul. Vesi saabub puhastusseadmetesse veehaardest, mis asetseb 26 km kaugusel linnast.

1997. aastal lõppes uue veehaarde ehitus Mustajõel. Mustajõe veehaare asub 26 km kaugusel Narva linnast Vaivara valla territooriumil Mustanina külas (katastriüksuse 85101:012:0016 kõrval) maatükil EHAK koodiga 5067 Narva jõe ülemvoolul. Väljavõtte Maa-ameti kaardikatastrist on toodud allpool joonisel.



1998.aastal alustas tööd uus 26 km pikkune veejuhe.

Vastuvõtusuue asub jõesängis 30 meetri kaugusel kaldast ja kujutab enesest raudbetoonkonstruktsiooni, mis koosneb kahest osast. Sisemised õõnsused on täidetud kruusaga ja on suletud kalade, vetikate jms süsteemi sattumise vältimiseks suuresilmalise võrguga. Suudmesse on monteeritud kaks torujuhet Ø 1200 mm. Neid mööda voolab vesi isevoolu teed vastuvõtukambritesse.

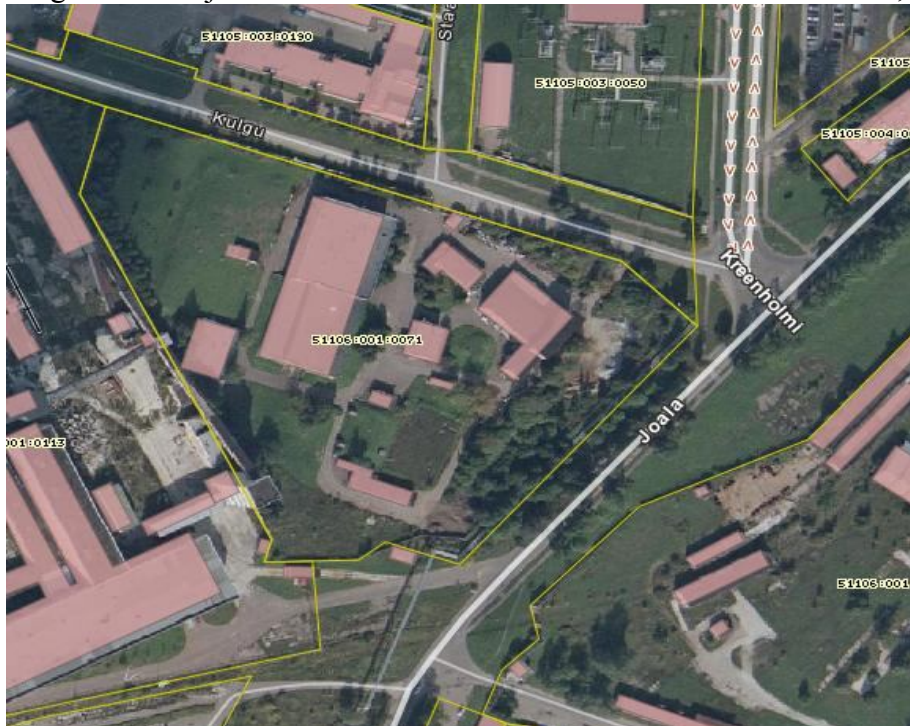
Iga kamber on varustatud võrkfiltriga. Pöörlevad mehhanismid võimaldavad võrkude asukohta nihutada, pesuseadmed aga võimaldavad võrgusilmade ummistumisel võrke puhastada suurematest setetest. Võrkude läbipesemine toimub surve all veega automaatselt, käsitsirežiimis või distantijuhtimise teel veepuhastusseadmete juhtimiskeskusest.





Veearvestust ja survet registreeritakse programmi «Dispatcher» abil veepuhastusseadmete juhtimiskeskuses. Vee jooksev ja summaarne kulu survekollektorites võetakse kulumõõtjate näitudest, mis paiknevad ümberlülitussõlme torujuhtmetel. Mustajõe veehaarde seadmete tööd jälgitakse eemalt veepuhastusseadmete juhtimiskeskusest. Veehaardele on paigaldatud valvesignalisatsioon. Signaali rakendumisel peegeldub see juhtimiskeskuse arvutis.

Joogiveetöötlusjaama territoorium asub kinnistul 51106:001:0071, aadressil Kulgu tn.1



Veepuhastusjaama territooriumil veepuhastusjaama ümberlülitussõlmes liituvad “Mustajõelt” tulevad veevärgikollektorid pöördluukkude süsteemi vahendusel kahe 800 mm läbimõõduga torujuhtmega. Veepuhastusjaam koosneb kahest eelkambrist, millesse on monteeritud neli mikrofiltrit, kaheksast kontaktselitist kogufilteerimispindalaga 480m², kahest puhta veereservuaarist mahuga kumbki 6000m³ ja läbipesureservuaarist mahuga 2000m³.

Mööda kahte 800 mm diameetriga torujuhet saabub vesi mikrofiltrite trumlitesse. Jaamas asuvad kaks eelkambrit, kummaski eelkambris kaks mikrofiltrit.

Eelkamber on jaotatud kolmeks osaks: lähteveekanaliks, mikrofiltrite kambriks ja kogumiskanaliks. Mikrofiltritele on paigaldatud ruudukujulise 4,4 mm suuruse silmaga hoidevõrk ja filtreerimisvõrk silma suurusega 45150 mm, mis võimaldab kinni pidada jämeda disperssusega heljumi, fütoplanktoni ja zooplanktoni.



Läbi eelkambrite ülevooluakende saabub vesi kogumistaskusse, millesse on paigaldatud kolm avadega vaheseina vee paremaks segamiseks. Enne esimest vaheseina lisatakse vette desinfitseerimiseks ja selgindamiseks kemikaale: kloori (kloor segatakse veega ejetoris) ja koagulante (alumiiniumsulfaadi lahust). Edasi liigub vesi mööda torustikku kontaktselitite alumistesse taskutesse.



Vee selgindamiseks kasutatakse firma [Kemivesi AS-i](#) poolt tarnitavat koagulanti - alumiiniumhüdraatkloriidi $Al_2(OH)_5Cl$. Alumiiniumhüdraatkloriidi tarnitakse lahustatud kujul, selles on 17% Al_2O_3 . Koagulandilahust säilitatakse tsisternides, kust see pumbatakse kulupaaki, seejärel aga doseerimispumba abil mikrofiltrite kogumiskanalitesse. Koagulandidosaatorite keskmine tootlikkus on 193 l/h. Optimaalse koagulandiannuse lisamiseks vette on dosaatorite avanemise protsenti võimalik reguleerida, olenevalt Mustajõe veehaardest

saabuvast vee kogusest.

Esmane vee kloorimine toimub klooridosaatoritega nr 1 ja nr 3. Gaasiline kloor suunatakse spetsiaaltorustiku kaudu ejetorisse (juga-veepump), kus ta seguneb sinna pumba abil suunatava veega. Gaasilise kloori etteandetorustikus paikneb enne ejetorit tagasilöögiklapp. Vesi klooriga segamiseks võetakse linna suunduvast survemagistraalid.

Põhiline vee puhastus toimub ilma kruusata liivtäidisega kontaktselitites. Kokku on veepuhastusjaamas kaheksa kontaktseliiti, mis on paigaldatud kahte ritta, kummaski neli filtrit. Kontaktselitite dreanažisüsteem koosneb külgruloode ja ristvaheseintega suure takistusega torudest. Iga kontaktseliiti kummassegi sektsiooni on paigaldatud 24 dreanažtoru diameetriga 125 mm. Torudevaheline samm on 360 mm, avade diameeter dreanažtorudes on 13 mm. Kontaktselitite täidiseks on liivtäidis kihi paksusega 2000 mm. Kaugus liivtäidise pinnast kuni rennide äärteni 0.81.0 m. Keskmine kanal jaotab kontaktseliiti kaheks sektsiooniks, kanali kohal paikneb teenindusplatvorm. Keskmise kanali alumine osa (jaotuskanal) on atmosfääriga ühendatud 75 mm diameetriga õhutoru kaudu.



Puhastamata vesi saabub segamiskambrist mööda torujuhet kontaktseliiti alumisse taskusse. Edasi tõuseb vesi

mööda dreanaž-jaotustorustikku läbi liivtäidise kihi üles ning valgub ühtlaselt kogumisrennidesse. Igas kontaktselitis on 12 renni. Rennidest suundub filtreeritud vesi kontaktseliti ülemisse taskusse, sealt omakorda mööda 400 mm diameetriga toru 1000 mm diameetriga kogumistorujuhtmesse. Kontaktselite läbipesu toimub puhta vee reservuaarist (on olemas ka võimalus pesta läbipesureservuaarist) pQ3000 m³/h või 50 m³/min tootlikkusega uhtepumpade abil. Kontaktselite läbipesu ajal suundub vesi rennide kaudu kontaktseliti ülemisse taskusse ja sealt omakorda kanalisatsioonitorustikku.

Veepuhastusjaama masinasaalist väljudes hargneb selitatud vee torustik kaheks, millest üks annab vett parempoolsesse puhta vee reservuaari, teine aga vasakpoolsesse, kust omakorda vesi suunatakse pumpade abil linnaveevärki. Majanduspumpade juhtimine toimub distantsjuhtimisel juhtimiskeskuses asetseva arvuti abil, on võimalik ka juhtimine automaatrežiimis.

Enne majanduspumpasid toimub vee teistkordne kloorimine automaatrežiimis süsteemi "TOPAX JESCO" automaatdosaatori abil vaba jääkkloori järgi. Vaba kloori sisaldus registreeritakse tablool ja selle näit edastatakse ka juhtimiskeskuse arvutisse.

Enne majanduspumpasid toimub vee teistkordne kloreerimine automaatses režiimis süsteemi "TOPAX JESCO" automaatse dosaatori abil vaba jääkkloori järgi. Vaba kloori sisaldus registreeritakse tablool ja selle näit suunatakse ka juhtimiskeskuse arvutisse.



Vee desinfitseerimiseks kasutatakse firma [Kemira Oyj](#) (Kemivesi AS on Kemira Oyj ametlik esindaja Eestis) poolt tarnitavat vedelat kloori konteinerites kaaluga 1 tonn. Kloorikonteinereid säilitatakse kloorilaos.



Klooratoriruumis asetsevad 5 klooridosaatorit. Kloori kulu on võimalik jälgida dosaatori kulumõõtjalt.

Peale konteineritest väljumist satub kloor mööda kahte toru ressiiveritesse. Sealt edasi läbi filtrite reduktoritesse. Gaasilise kloori survet peale ressiiveritest väljumist näitab üldmanomeeter. Pärast seda suundub kloor mööda toru dosaatoritesse.

Majanduspumpade juhtimine toimub distantsilt juhtimiskeskuses asetseva arvuti abil, on võimalik ka juhtimine automaatrežiimis. Arvutikuvaril peegelduvad alljärgnevad andmed:

Kulu tunnis ja summaarne kulu Mustajõe veehaardes.

Kulu tunnis ja summaarne kulu veepuhastusjaamas.

Veetasemed puhtaveereservuaaris, läbipesureservuaaris, veehaarde vastuvõtukambrites.

Kiirused kontaktselites.

Jääkkloori sisaldus automaatse "TOPAX" süsteemi dosaatori abil.

Tõsise avariolukorra, kahjustuste või kloorikonteineri purunemise korral kutsub vahetuse peaspetsialist välja päästemeeskonna.



Lähteülesande lisa 2.

Arve nr. : XXXXX
Arve kuupäev: XXXXX
Makse tähtaeg: 35 päeva
Ühtekuulustusfondi meede nr.: 2.1.0101.09-0012
Lepingu nimetus: XXX
Lepingu nr: XXX
Lepingu hind: XXX krooni

Tellija: AS Narva Vesi
Registreerimisnumber: 10369373
KMK number: EE.....
Address: Kulgu tn. 4, 20104 Narva, Eesti

Töövõtja: XXX
Registreerimisnumber: Xxx
KMK number: EE.....
Address: XXX

Töövõtja pangaandmed:
Panga nimetus: pank
Panga aadress: xxx
Arvelduskonto omanik: xxx
Arvelduskonto number: xxx
IBAN kood: EE.....
SWIFT kood: xxx

Ettemaks/1^{ne} vahemakse/ lõppmakse

Item	Description	Summa, EEK
1	Ettemaks tööde eest/töö maksumus vastavalt 1 ^{le} vahekokkuvõttele	
2	Kokku ilma käibemaksuta väljamaksmiseks	
3	Käibemaks 18%	
4	Kokku koos käibemaksuga väljamaksmiseks	

Summa sõnadega: krooni ja senti

Allkirjastatud Töövõtja nimel: Kuupäev: “.....”
200...a.
Nimi:
Amet:
allkiri

Kinnitan teostatud Tööde mahtude õigsust ja korrektsust ning vastavust tegelikkusele ning aktsepteerin arve Tellija nimel:

Nimi:
Amet:
Kuupäev
:
Allkiri:

Narva Vesi AS
Kulgu 4
20104 Narva
(kuupäev)

“.....“ “.....“ . 20.....a.

“Hankedokumentide koostamine Narva veepuhastusjaama projekteerimis- ja ehitustööde sisseostmiseks riigihanke korras ning osalemine korraldatava riigihanke hindamiskomisjonis Tellija eksperdina”

TELLIJA KINNITUSKIRI
veetehnoloogi kogemuse kohta

Käesolevaga meie kui Tellija kinnitame, et on
(asutuse nimi) (veetehnoloogi nimi)
töötanud meie (pinnavett puhastava) veepuhastusjaama rajamisel veepuhastusjaama projekteerijana ja/või tehnoloogina, kus tema funktsioonideks oli (valida sobiv, või mitu sobivat) kas:

- Projekteerimine, sealhulgas:
 - On projekteerinud valmis reaalse toimiva pinnavett puhastava veepuhastusjaama minimaalse tootlikkusega vähemalt 10 000 m³/ööpäevas,
 - On häälestanud, katsetanud ning käiku lasknud edukalt toimiva pinnavett puhastava veepuhastusjaama minimaalse tootlikkusega vähemalt 10 000 m³/ööpäevas,
- On töötanud vähemalt 5 (viis) aastat töötanud pinnavett puhastava toimiva veepuhastusjaamas minimaalse tootlikkusega 10 000 m³/ööpäevas vastutava veetehnoloogina.
- muu (palun täpsustada)

Kinnitame, et veetehnoloogi poolt pakutava teenuse kvaliteet oli hea ning me olime rahul tema teostatud tööde ja teenustega.

Kinnituskirja väljastava asutuse/organisatsiooni ametlik esindaja:

Nimi, ametikoht:

Kinnituskirja allkirjastamise kuupäev:

Allkiri: