

## HANKEKUTSE

### Narva heitveepuhastusjaama tööstusliku reovee aerotanki nr 24 puhastamine

**Aktsiaselts Narva Vesi** teeb käesoleva väikehanke hanketeatega ettepaneku esitada pakkumus Narva heitveepuhastusjaama (edaspidi HPJ) tööstusliku reovee aerotanki nr 24 puhastamiseks settest (peamiselt biomuda). Tööstusliku reovee aerotank nr 24 paikneb Narva heitveepuhastusjaama territooriumil, aadressil Rahu tn 55, Narva linn, Ida-Viru maakond. Tööde mahtu kuulub Narva HPJ tööstusliku reovee aerotanki nr 24 puhastustöödeks ettevalmistamine ja aerotanki puhastamine setetest sh aerotanki tühjendamine ja sette väljamine koos sellele järgneva survepesu meetodil difuursorite puhastamisega. Aerotank on pealt avatud, aerotanki diameeter on 30 meetrit, kõrgus (sügavus) 5,7 meetrit. Puhastatava HPJ tööstusliku reovee aerotankist nr 24 väljatava sette hinnanguline maht on 250 m<sup>3</sup>.

#### Töö teostamise üldised nõuded

Pakkuja töövõtu mahtu kuulub:

- 1) Aerotanki eelseisvateks puhastustöödeks ettevalmistamine sh vajalike töövahendite, tööriistade ja mehhanismide paigutamine, tõsteseadme paigaldamine ja kinnitamine (töö teostaja peab kasutama oma töövahendeid ja mehhanisme sh kaitsevahendeid).
- 2) Aerotanki tühjaspumpamine heitveest, biomudast ja prahist kasutades selleks vastavat eritehnikat (pumpamisauto), mille kasutamise võimaldab Hankija.
- 3) Käsitsi ja tõstemehhanismi abil puhastama aerotanki sinna kogunenud prahist ja mistahes võõristest, mida ei ole võimalik väljutada tühjaspumpamiseks kasutatava eritehnika (pumpamisauto) abil;
- 4) Ladustama väljatud prahi ja võõrised jäätmete konteinerisse, mille kasutamise ja tühjendamise tagab Hankija;
- 5) Aerotanki difuursorite pesemine mustusest ja prahist kõrgsurvepesuri abil.
- 6) Koristama töö teostamise järgselt töömaa ja selle vahetu ümbruse.

#### Töö teostamise täiendavad nõuded

- 1) Tööstusliku reovee aerotanki puhastamine tuleb organiseerida ja teostada selliselt, et mitte kahjustada heitveepuhastusjaama tööd;
- 2) Aerotanki nr 24 puhastamine tuleb organiseerida ja teostada võimalikult lühikese ajavahemiku jooksul (kõik tööd tuleb teostada maksimaalselt 5 (viie) järjestikuse tööpäeva jooksul).
- 3) Hankija võimaldab auto kasutamist aerotanki tühjaspumpamiseks 3 (kolme) tööpäeva vältel.
- 4) Töövõtja kohustub Hankijat teavitama töödega alustamisest vähemalt 3 tööpäeva ette.
- 5) Töövõtja kohustub tagama nõutaval määral isikukaitsevahendite kasutamise ning peab arvestama, et tegemist on reovee reservuaariga, kus on tõenäoline tervistkahjustavate ühendite olemasolu, raskuste tõstmisega jmt.

#### Pakkujale esitatavad nõuded ja nõutavad kinnitused

Pakkuja peab koos pakkumusega esitama omakäelise kinnituse samuti hankija nõudmisel vastavad tõendid, et ta üldse on suuteline HPJ aerotanki puhastamist sh sette väljämist teostama ja, et tal on olemas puhastustööde nõuetekohaseks teostamiseks vajalik oskusteave, kvalifitseeritud personal ning vajalikud töövahendid sh tõsteseadmed ja eritööriistad ning isikukaitsevahendid.

Hankija eeldab, et Pakkujal on analoogsete puhastustööde teostamise eelnev kogemus.

Pakkuja peab koos pakkumusega esitama vabas vormis andmed (tellija ja tellija

kontaktandmed, analoogse puhastustöö kirjeldus, teenuse osutamise aeg (kuu, aasta) teostatud tööde maht sh väljatava sette maht) vähemalt 1 (ühe) sarnase teenuse osutamise kohta viimase kolme lõppenud majandusaasta jooksul so 2017-2019 kaasaarvatud. Sarnaseks tööks loetakse mistahes analoogset reservuaari puhastamist, kus väljatava sette maht on vähemalt 120 (ükssada kakskümmend) m<sup>3</sup>.

**Hankija tagab tööde teostamisel järgmist:**

- 1) tööde teostamiseks vajalikus määras elektrienergiaga varustatuse;
- 2) tööde teostamiseks vajalikus määras veevarustuse;
- 3) pumpamisauto kasutamise 3 tööpäeva vältel vedeliku ja sette väljapumpamiseks aerotankist;
- 4) väljatava sette konteineri ja selle utiliseerimise;
- 5) tööde teostamisel juurdepääsu töömaale.

**Pakkumusele esitatavad nõuded**

Pakkumus peab sisaldama kõiki HPJ tööstusliku reovee aerotanki nr 24 nõuetekohaseks puhastamiseks nõutavaid toiminguid ja vajalike tööde nõuetekohaseks teostamiseks vajalike töövahendite ja isikukaitsevahendite maksumusi, tööjõukulusid, transpordikulusid jmt välja arvatud vesi, elektrienergia, pumpamisauto, jäätmekonteiner ja selle tühjendamine.

Pakkumus tuleb esitada digitaalselt hiljemalt **14.10.2020** kell **16.00** e-posti aadressile [info@narvavesi.ee](mailto:info@narvavesi.ee) ja koopia [mati.mannisalu@narvavesi.ee](mailto:mati.mannisalu@narvavesi.ee)

**Pakkumuste hindamine**

Edukaks osutub nõuetele vastavaks tunnistatud pakkuja pakkumus, kelle pakkumuse käibemaksuta kogumaksumus on madalaim.

**Teenuse osutamise aeg**

Tellijal eeldab, et aerotanki puhastustööd teostakse hiljemalt 1 kuu jooksul alates pakkumuse esitamise tähtpäevast.

**Teenuse eest tasumine**

Tasumine toimub hiljemalt 14 kalendripäeva jooksul puhastustööde teostamise ja vastava teostatud tööde akti allkirjastamise järgselt esitatava arve alusel.

**Hankekutse lisad:**

- Lisa 1 Hankija lähteülesanne töö teostamiseks (vene keeles);
- Lisa 2 Aerotanki aereerimistorustike ja difuursorite skeem.

**Lisainfo:** [mati.mannisalu@narvavesi.ee](mailto:mati.mannisalu@narvavesi.ee)

## Рабочее задание для очистки аэротенка промышленной линии (аэротенк №24) на КОС

Диаметр очищаемого резервуара 30 м<sup>3</sup>, глубина — 5,7м.

На дне аэротенка находятся трубы подачи воздуха с закрепленными на них диффузорами.

Предполагаемый объем необходимого для удаления осадка и мусора составляет примерно 250 м<sup>3</sup>.

- Исполнитель работ использует свои инструменты и механизмы а также и средства защиты, соблюдает всю необходимую для данных работ технику безопасности.
- Откачать сточную воду и ил используя машины по откачке канализационных стоков(спец. машины предоставляются заказчиком).
- Вручную и при помощи подъёмных механизмов очистить резервуар от оставшегося мусора, который невозможно удалить спец. машинами — камни, ил, щебень и др. механические примеси.
- Складируют мусор в контейнер, предоставленный заказчиком работ.
- Промыть диффузоры аэротенка от налипшей грязи и мусора при помощи спец. техники (спец. машины, мойка высокого давления и пр.).
- Убрать территорию вокруг аэротенка после проведения работ.

### *Дополнительные условия:*

- Работы по очистке промышленного аэротенка провести так, чтобы не нарушать работу канализационной станции.
- Работы по очистке аэротенка провести в максимально короткое время (предполагаемое время на очистку — 5 рабочих дней, откачивающие машины предоставляются на 3 рабочих дня).
- Сообщить заказчику о дате и времени проведения работ по очистке как минимум за 3 рабочих дня до начала работ.
- Использовать средства защиты в соответствии с условиями проведения работ (сточная вода, поднятие тяжестей, поднятие грузов и т. д.).

Рабочее задание составил:

начальник КОС Н. Курлинг



Перечисленных работ достаточно для очистки резервуара аэротенка № 24 КОС

начальник отдела обслуживания В. Павлов



