

LIHCHANGE

Mäeotsa kanalisatsioonipumpla

LIHTHANKE DOKUMENDID

Uulu 2017.a.

Tahkuranna Vallavalitsus kutsub Teid osalema lihthanke “**Mäeotsa kanalisatsioonipumpla**” hankemenetluses.

Hankedokumentide kohta selgituste või täiendava teabe saamiseks palume pöörduda hanke eest vastutava isiku poole.

1. Hanke iseloomustus

1.1 Hankija

nimi: Tahkuranna Vallavalitsus
aadress: Uulu küla Tahkuranna vald 86502 Pärnumaa
telefon: 44 48 890
faks: 44 48 891

1.2 Hanke eest vastutav isik

nimi: Karel Tõlp
ametikoht: Tahkuranna Vallavalitsus, vallavanem
telefon: 44 48 890
faks: 44 48 891
mob.telefon: 56 673 533
e-post: karel.tolp@tahkuranna.ee

1.3 Hanke nimetus

“ **Mäeotsa kanalisatsioonipumpla**“

1.4 Hankeobjekt.

Kanalisatsioonipumpla.

2. Tehniline kirjeldus

2.1 Mäeotsa teele kanalisatsioonipumpla koos juhtimiskilbi, toite ja survetrassiga projekteerimise ning paigaldamise (edaspidi *ehitustööd*) hinnapakumise aluseks on tehniline kirjeldus.

2.2 Ehitustöid teostada vastavalt alljärgnevale tehnilisele kirjeldusele:

2.2.1. Mäeotsa kanalisatsioonipumpla –

Lähteülesanne

Rajada reoveepumpla ning ühendada olemasoleva isevoolse torustikuga. Rajada ligikaudu 100m survekanalisatsiooni torustikku ning ühendada see olemasoleva voolurahustuskaevuga ja rajatava reoveepumplaga. Reoveepumpla hakkab teenindama minimaalselt 10 majapidamist. Vajadusel teostada geodeetilised mõõdistused alusplaani koostamiseks ning projekt ehitusloa saamiseks. Elektriliitumine ligikaudu 50m kaugusel.

Pumpla korpus

Pumpla korpus valmistada PE-polüetüleen topeltseinaga torumaterjalist (rõngasjäikusega vastavalt paigalduskohale, kuid mitte vähem kui SN4), läbimõelduga minimaalselt Ds1600mm ja kausja põhjaga. Pumpla peab olema varustatud kahe pumbaga. Pumpade valikul kasutada võimalusel Flygt'i, Grundfos'i, KSB, Wilo või ABS pumпасid, mis on kohtkindla paigaldusviisi, kahe juhtsiiniga ning mis on mõeldud reovee pumpamiseks.

Pumpla valmistaja peab järgima standardeid:

EVS-EN 1778:2000 „Keevitatud termoplastiliste konstruktsioonide väärtused. Lubatud pingete ja moodulite määramine termoplastilise varustuse määramisel“; prEN 12579-2 „Keevitatud staatilised rõhu all mitte olevad mahutid – 2 osa: Vertikaalsete silindriliste mahutite arvutused“.

Korpuse ankurdamine teha vastavalt tootja ettekirjutustele. Korpus peab olema konstrueeritud vastu pidama konkreetse kasutuskoha pinnasetingimustest tulenevatele koormustele (sh pinnasevee üleslükkejõud ja ebahütlane pinnasesurve).

Korpuse ülaosa peab olema valmistatud soojustusega (min 50 mm), mis on kaetud PE kattekihiga. Korpusele paigaldada lukustatav ja soojustatud luuk (polüetüleenist). Maapind pumpla ümbruses planeerida selliselt, et oleks välistatud pinnavee sissevool pumplasse.

Korpusele paigaldada loomuliku ventilatsiooni tagavad ventilatsioonitorud (nt PE), mis tagavad värske õhu sissevoolu reservuaari alaosasse (30 cm kõrgemal pumba käivitusveepinnast) ja väljatõmbe reservuaari ülaosast. Torude otsad peavad paiknema 70 cm kõrgusel maapinnast. Torud peavad olema piisava seinapaksusega ja kinnitatud tugevalt pumpla külge, et tagada vandaalikindlus.

Pumpla põhi tuleb valmistada armeeritud topeltpõhjaga. Pumpla kriitiline mahutavus peaks olema vähemalt 3 m³.

Pumpla varustus

Pumplasisesed torustikud valmistada happekindlast roostevabast terasest EN 1.4436 (AISI 316). Metallkonstruktsioonid nagu platvormid, pumba juhtsiin, kinnistusvahendid jms valmistada roostevabast terasest EN 1.4436 (AISI 316). Pumba tõstekett ja teenindusredel ning kasutatavad poldid, seibid, mutrid valmistada roostevabast terasest A4.

Teenindusplatvormis peab iga pumba kohal olema maapinnalt tõsteketiga avatav restluuk, mis peab avatud asendis olema fikseeritud. Platvorm peab olema piisava kandevõimega ning võimaldama torustiku armatuuri ja vähemalt ühe pumba hooldustööde tegemist. Platvormi konstruktsioon peab katma kogu pumpla perimeetri ja lähtuma töökaitsest – ei tohi põhjustada libisemist, komistamist, kukkumist.

Pumplas peab olema teenindusredel, mis peab võimaldama teenindava personali ohutu sissepääsu pumplasse. Redel peab olema kinnitatud vahetult pumpla luugi alla ning ulatuma pumpla põhjani. Pumpla teenindusplatvormi olemasolul peab redel olema kinnitatud platvormi raami külge. Redeli ülejäänud kinnitused ja konstruktsioon peavad tagama redeli piisava tugevuse ja jäikuse. Redel ei tohi takistada pumpade väljatõstmist ja paigaldamist maapinnalt. Redel peab olema libisemiskindel (astmed karestatud).

Pumba torustikule paigaldatav siiber ja tagasilöögiklapp peavad olema ette nähtud kasutamiseks reovee keskkonnas. Pumpla elektri- ja automaatikakilp peab asuma pumpla küljes või selle vahetus läheduses.

Reoveepumbad

Pumpade tootjal peab olema müügi ja remonttöid tegev esindus Eestis. Pumbad peavad normaalses töörežiimis taluma vähemalt 10 sisse-välja lülitust tunnis. Pumpadel peab olema temperatuurikaitse. Kahe pumbaga pumplates töötavad pumbad tasemeanduri abil ja käivituvad vaheldumisi. Suure vooluhulga puhul või esimese pumba rikke korral peab automaatselt sisse lülituma teine pump lisaks esimesele.

Juhtimiskilp

Pumpla kõrvale paigaldada toite- ja juhtimiskilp, mis tarnida komplektis pumplaga. Kilp monteerida pinnasesse paigaldatavale raamvundamendile, kõrgus maapinnast vähemalt 0,3m.

Jaotuskilp komplekteerida pealülitiga ja väljuvad liinid 1-ja 3- faasiliste lühis- ja ülekoormuskaitsetega varustatud automaat-kaitseülilititega. Pumpade juhtimiseks ja jälgimiseks paigaldada automaatikasüsteem. Normaalse režiimis töötavad pumbad tasemeanduri abil ja käivituvad vaheldumisi. Suure vooluhulga puhul või esimese pumba rikke korral peab automaatselt sisse lülituma teine pump lisaks esimesele. Pumpla automaatika peab võimaldama pumpasid töös hoida nii, et eksploatatsiooni käigus on tagatud pumpade võrdne töösoleku aeg, pumbad peavad töötama töösüklites vahelduvalt – iga uue töösükli kestel lülitub töösse see pump, mis eelmise kestel ei töötanud. Avariiolukorras peab teine pump käivituma eraldi seadistatava veetaseme juures.

Survetorustik

Torustike rajamissügavus on minimaalselt 1,50m maapinnast toru peale. Torustike materjalina võib kasutada polüetüleentorusid (PE), mis vastavad standardile EN12201 või ISO4427. Torude surveklass peab olema survekanalisatsiooni torudel minimaalselt PN6. Toru SDR peab olema vahemikus, mida on lubatud kasutada vastava ühenduselemendi (nt keevismuhvi) puhul, selle saavutamiseks tuleb vajadusel kasutada suurema surveklassiga torusid. Survekanalisatsioonitorustike lubatud minimaalne läbimõõt on Dn100. PE torude omavaheliseks ühendamiseks võib kasutada põkk-keevitust või elektrikeevis muhve. Olemasolevate, mitte PE materjalist torustike, ühendamiseks rajatavate PE torustikega kasutada tõmbekindlaid tolerantismuhve, mille üks ühendusots on universaalne ja teine ots mõeldud spetsiaalselt PE torustikule ja mis on varustatud roostevabast terasest (AISI304) hülsiga.

Muud

Projekt tuleb kooskõlastada nii tellija kui trassivaldajatega. Projekteerides ja ehitades tuleb arvestada teede taastamisega, kui trass tuleb tee alla, k.a. elektrikaabel. Elektrikaabli võib rajada samasse kaevikusse survetrassi kõrvale, vahe 0,5 m. Isevolse rajatava toru ots pumpla asukohas on ca 2,4 m sügavusel olemasolevast maapinnast. Projekt peab sisaldama olemasoleva kogumismahuti likvideerimist, samuti peab selle likvideerimise lisama ehitustööde maksumusele. Dokumentatsioonina tuleb lõpus üle anda vähemalt elektrimõõdistuse protokoll, teostusjoonis, kaetudtööde aktid, ehituspäevikud, survestusaktid ja eestikeelne kasutusjuhend.

2.3 Tööde **algus on aprill 2017.a ja lõpptähtaeg on 04. august 2017.a.**

2.4 Vajalikud teostusjoonised tellib pakkuja.

2.5 Pakkujal on kohustus taastada tööde käigus rikutud tee ja sellel paiknevad tehnorajatised, liikluskorraldusvahendid, haljastus jms.

2.6 Maksmine toimub 15 päeva jooksul, vastavalt pakutud hindadele esitatud aktide ja arvete alusel pärast ehitustööde lõppu.

2.7 Pakkuja kompetentsus ja kvalifikatsioon peab tagama käesoleva hanke teostamise.

2.8 Pakkuja koostab täitedokumentatsiooni ja hangib kõik ülejäänud ehitustööde teostamiseks vajaminevad load ja tasub nende eest. Kaevetööde teostamisel vajalikud kooskõlastused trassi- ja kaablivaldajatelt võtab tööde teostaja. Samuti muudelt asutustelt, kui see on vajalik.

2.9. Ehitaja peab tagama töödel täieliku ohutuse, kommunikatsioonide korrasoleku kaevetööde ja ehituse alal, tagama operatiivmasinate juurdepääsu kinnistutele, tellima ning esitama teostusjoonised, paigaldama vastavad liiklusmärgid ja võtma enda kanda kõikvõimalikud riskid, mis ilmnevad töö teostamisel.

2.10 Kõik ehitustööde teostamisega seotud kulud katab pakkuja.

3. Nõuded pakkujale ja pakkumuse struktuur

3.1 Pakkuja peab olema nõuetekohaselt täitnud riiklike- või tema elu- või asukoha kohalike maksude või sotsiaalkindlustuse maksete tasumise kohustuse. Hankija ei sõlmi hankelepingut isikuga ja kõrvaldab hankemenetlusest pakkuja, kellel on õigusaktidest tulenevate riiklike või tema elu- või asukoha kohalike maksude või sotsiaalkindlustuse maksete võlg või tähtpäevaks tasumata jäetud maksusummalt arvestatud intress (edaspidi maksuvõlg) hankemenetluse algamise päeva seisuga või maksuvõla tasumine on ajatatud pikemaks perioodiks kui kuus kuud arvates hankemenetluse algamise päevast, välja arvatud juhul, kui maksuvõla tasumise ajatamine on täies ulatuses tagatud. Hankija kontrollib riiklike maksude tasumise kohustuse täitmist e-maksuameti vahendusel. Hankija kontrollib enne hankelepingu sõlmimist maksuvõla puudumist ja andmeid maksuvõla tasumise ajatamise kohta riigihangete seaduse § 38 lg 1 punkti 4 osas 2 (teisel) tööpäeval pärast pakkumuse edukaks tunnistamise otsuse tegemist.

3.2 Pakkuja esitab pakkuja asukohajärgse kohalike maksude maksuhalduri tõendi, et pakkuja on nõuetekohaselt täitnud kohalike maksude tasumise kohustuse hankemenetluse algamise päeva seisuga.

3.3. Pakkuja peab tööde teostamisel lähtuma lisaks teostusviisile Tahkuranna valla heakorraeeskirjast (vastuvõetud 27. oktoober 2011.a. määrusega nr. 18) ja Tahkuranna valla kaevetööde eeskirjast (vastuvõetud 27. oktoober 2011.a. määrusega nr. 17). Kui Tahkuranna valla heakorra- või kaevetööde eeskirjas on toodud rangemad nõuded kui teostusviisis, siis arvestada tingimustes eeskirja nõuetega.

3.4. Pakkuja või alltöövõtja peab omama käesolevas hankes nõutud projekteerimise MTR-i, kaasa arvatud elekter ning peab esitama pädevust tõendavad MTR-i väljavõtted.

3.5. Pakkuja või alltöövõtja peab omama kanalisatsioonipumplate rajamise kogemust. Pakkumuses tuleb esitada vähemalt 3 pumpla paigaldamise kogemust tõendav dokument koos tellija kontaktidega.

3.6 Pakkuja kinnitus – hankedokumentide (HD) Lisa 1 vorm 1;

3.7 Pakkuja majanduslik seisund peab võimaldama häireteta teostada hanke objektiks olevaid töid ja pakkuja käsutuses peab hankelepingu täitmise tagamiseks olema vajalikud rahalised vahendid. Pakkuja esitab HD lisa 1 vorm 2 kohase kirjaliku kinnituse.

3.8 Pakkumuse maksumus HD lisa 1 vorm 3.

4. Pakkumuse esitamine, jõusoleku tähtaeg ja avamine

4.1 Pakkumuse esitamise tähtaeg on **03.04.2017, kell 15.00**. Pakkumus tuleb esitada kinnises ümbrikus Tahkuranna Vallavalitsusse, aadressil Uulu küla Tahkuranna vald 86502 Pärnumaa. Ümbrik varustada märksõnaga “**Mäeotsa kanalisatsioonipumpla**“.

4.2. Pakkumus esitada eesti keeles.

4.3. Pakkumise ettevalmistamisega ja esitamisega seotud kulutusi tellija ei hüvita.

4.4 Pakkumus peab olema jõus vähemalt 90 päeva alates pakkumuse esitamise tähtajast.

4.5. Pakkumused avatakse ja kvalifitseeritakse **03.04.2017. a kell 15.15** Tahkuranna Vallavalitsuse hoones volikogu ruumis. Pakkumusi avab Tahkuranna Vallavalitsuse hankekomisjon.

4.6. Pakkumus tunnistatakse kvalifitseerituks kui on esitatud punktides 3.6 kuni 3.8 nõutud dokumendid.

5. Pakkumuste hindamine

5.1 Pakkumusi hindab Tahkuranna Vallavalitsuse hankekomisjon.

5.2 Edukaks tunnistatakse kõige madalama maksumusega pakkumus.

5.3 Vajadusel otsustab hankekomisjon pakkujatega edasiste läbirääkimiste pidamise esitatud maksumuse osas ja määrab läbirääkimisi pidavad isikud. Hankijal on õigus enne otsuse tegemist küsida täpsustavaid küsimusi esitatud ja puudevate andmete kohta.

5.4. Hankijal on **õigus** tagasi lükata ükskõik milline pakkumus kui on esitatud põhjendamatult väike pakkumus (madalaima ja järgmise pakkumise vahe on suurem kui 1,5 korda);

5.5. Juhul, kui madalaima pakkumuse maksumus on kõrgem hanke eeldatavast maksumusest, on hankijal õigus lükata tagasi kõik pakkumused või ehitustöödest osa töid välja jätta ning sõlmida töövõtuleping hankijal olemasolevatele rahaliste vahendite piires.

6. Hankelepingu sõlmimine

6.1 Hankija teeb edukaks tunnistatud pakkumuse esitanud pakkujale ettepaneku hankelepingu sõlmimiseks. Hankelepingu sõlmimise aluseks on käesolevad hankedokumendid ja edukaks tunnistatud pakkumus.

6.2. Hankijal on õigus sõlmida leping vajadusel iga objekti kohta eraldi.

Lisa 1

Vorm 1 – Pakkuja kinnitus

Hankija: Tahkuranna Vallavalitsus

Lihthanke nimetus: „**Mäeotsa kanalisatsioonipumpla**“

| | |
|----------------------------|--|
| Pakkuja nimi: | |
| Registrikood: | |
| Aadress ja e-post aadress: | |

1. Kinnitame, et võtame üle kõik lihthanke dokumentides esitatud tingimused ja esitame pakkumuse üksnes kõigi nende asjaolude kohta, mille kohta hankija soovib võistlevaid pakkumusi.
2. Pakume ennast teostama eelnimetatud lihthanget ning nõustume kõrvaldama kõik puudused nende esinemise korral, lähtudes esitatud kvaliteedinõuetest.
3. Kinnitame, et vastame täielikult esitatud kvalifitseerimistingimustele ning meie majanduslik seisund võimaldab häireteta teostada hanke objektiks olevaid töid ja meie käsutuses on hankelepingu täitmise tagamiseks vajalikud rahalised vahendid.
4. Kinnitame, et meie pakkumuse lahutamatuks osaks loetakse kõik dokumendid ning täiendavad lisad, mis on tehtud hanke käigus.
5. Kinnitame, et omame hankelepingu täitmiseks vajalikke intellektuaalse omandi õigusi.
6. Käesolev pakkumus on jõus 90 (üheksakümmend) päeva, alates pakkumuste esitamise tähtpäevast.
7. Oleme täielikult teadlikud, et Hankijal on õigus lükata tagasi kõik pakkumused.
8. Kinnitame, et HD Lisa 1 Vormi 3 kohane pakkumuse maksumus on nõuetekohaselt täidetud. Saame aru, et pakkumuse maksumuse mittenõuetekohase täitmise puhul võidakse lükata meie pakkumus tagasi kui hankedokumentidele mittevastav.

Kuupäev:

Allkiri:

Esindaja nimi:

Lisa 1

Vorm 2 – Pakkuja kinnitus

Hankija: Tahkuranna Vallavalitsus

Lihthanke nimetus: „Mäeotsa kanalisatsioonipumpla“

| | |
|----------------------------|--|
| Pakkuja nimi: | |
| Registrikood: | |
| Aadress ja e-post aadress: | |

Käesolevaga kinnitame, et pakkuja suhtes puuduvad riigihangete seaduse § 38 lõike 1 punktides 1-3 nimetatud asjaolud, see tähendab:

- 1) kinnitame, et pakkujat ega pakkuja seaduslikku esindajat ei ole kriminaal- või väärteomenetluses karistatud kuritegeliku ühenduse organiseerimise või sinna kuulumise eest või riigihangete nõuete rikkumise või kelmuse või ametialaste või rahapesualaste või maksualaste süütegude toimepanemise eest või pakkuja karistusandmed on karistusregistrist karistusregistri seaduse kohaselt kustutatud või karistus ei ole pakkuja elu- või asukohariigi õigusaktide alusel kehtiv;
- 2) kinnitame, et pakkuja ei ole pankrotis või likvideerimisel, pakkuja äritegevus ei ole peatatud ning pakkuja ei ole muus sellesarnases seisukorras oma asukohamaa seaduse kohaselt;
- 3) kinnitame, et pakkuja suhtes ei ole algatatud sundlikvideerimist või muud sellesarnast menetlust oma asukohamaa seaduse kohaselt.

Kuupäev:

Allkiri:

Esindaja nimi:

Lisa 1

Vorm 3 - Pakkumuse maksumus

Hankija: Tahkuranna Vallavalitsus

Lihthanke nimetus: „**Mäeotsa kanalisatsioonipumpla**“

| | |
|----------------------------|--|
| Pakkuja nimi: | |
| Registrikood: | |
| Aadress ja e-posti aadress | |

| Jrk. nr | Ehitustööde nimetus | Maksumus koos käibemaksuga |
|----------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 1. | Projekteerimine | Eurot |
| 1. | Ehitus | Eurot |

Kuupäev:

Allkiri:

Esindaja nimi: