



27.10.2017

TUOMIKYLÄN VIEMÄRÖINTI (VAIHE 2), JÄTEVESIPUMPPAAMOIDEN HANKINNAT

Pyydämme tarjoustanne jätevesipumppaamoista tämän tarjouspyynnön mukaisesti.

1. Hankinnan kohde ja toimitussisältö

Hankinta sisältää Tuomikylän viemäröintihankkeen (vaihe 2) jätevesipumppaamot (3 linjapumppaamo ja 13 kiinteistö/pienpumppaamo). Hankinta sisältää laitetoimitukset kokonaisuudessaan täydessä käyttövalmiudessa. Linjapumppaamot tulee varustaa gsm-valvonnan mahdollistavalla järjestelmällä joka sisältyy hankintaan.

Pumppaamoiden ohjeelliset tyyppiirustukset ovat liitteenä. Tarjottavien tuotteiden tulee teknisiltä ja toiminnallisilta ominaisuuksiltaan vastata pääosin tyyppiirustusten mukaisia laitteita.

Hankintaan kuuluvat seuraavat jätevedenpumppaamot:

- 1 kpl ≈ 1400-kokoisia linjapumppaamoita
- 15 kpl ≈ 1000-kokoisia pienpumppaamoita (näistä 2 kpl tulee linjapumppaamoksi, varustetaan linjapumppaamon tapaan sähkövarustuksen osalta).

Hankintojen toimitussisältö ja varustelu on esitetty tässä tarjouspyynnössä sekä liitepiirustuksissa.

Tilaaaja hankkii varsinaisen käytön aikaiset sähköliittymät.

1.1 Toimitusrajat

Toimitusrajana ovat putkien läpiviennit liitosyhteisiin saakka laipat mukaan lukien. Kaapeleita varten tarvittavat lävistyskappaleet kuuluvat toimitukseen. Maanrakennusurakoitsija asentaa pumppaamokaivon paikoilleen pohjalaatan varaan sekä asentaa ulkopuoliset virtausputket, kaapelin suojaputket ja maatyöt sekä suorittaa työn vaatimat kaivu- ja täyttötyöt.

Sähkölaitos toimittaa liittymäkaapelin pumppaamon läheisyyteen (enintään 30 m). Maanrakennusurakoitsija tuo kaapelin tästä pumppaamoon.

Tilaja kilpailuttaa erikseen sähköurakoitsijan joka suorittaa tarvittavat sähkötyöt pumppaamon toimintakuntoon saattamiseksi.

1.2 Jätevesipumppaamoiden tekniset vaatimukset, yleistä

Kaikkien toimitettavien rakenteiden ja laitteiden tulee täyttää seuraavat vaatimukset:

- Metalliosat tulee olla syöpymätöntä materiaalia.
- Säiliöiden minimikoot liitepiirustusten mukaisesti. Säiliörakenteen mitoituksessa on huomioitava maa- ja vesipaine sekä putkistosta aiheutuvat säiliöön kohdistuvat kuormitustekijät. Kaivorakenteiden mitoituksessa on huomioitava, että vesipinta kaivon ulkopuolella saattaa nousta lähelle kannen tasoa.
- Paineputkiston mitoituspaine on 1,0 MPa.
- Putkisto ruostumatonta terästä SIS 2333 (EN1.4301) piirustusten mukaan. Putkiston paineluokka on PN 10. Irtolaipat kuumasinkittyä terästä Fe 37B, pultit ja mutterit haponkestävää terästä SIS 2343 (EN1.4435). Maassa olevat putket käsitellään epoksipiellä >300 um.
- Kumiluistin- ja takaiskuventtiilit epoksinnoitettuja >300 um. Sulkuventtiilit varustetaan käsipyörällä. Pienventtiilit haponkestäviä palloventtiilejä.
- Kansi ja yläosa lämpöeristetty vähintään 30 mm polyuretaanilla 1200 mm syvyyteen, ellei piirustuksissa ole toisin esitetty. Lämpöeriste suojalaminoidaan.
- Kulkuluukut alumiininystyrälevyä 5 mm, lämpöeristetty (suojalaminoitu), kiintosaranat, kaasujouset.
- Luukut varustetaan sarjoitetuilla riippulukoilla ja lukkosuojilla. Tikkaat alumiinia ja aloituskaiteet hst.
- Säiliön kiinnitystarvikkeet ja peruspultit syöpymätöntä materiaalia.
- Ilmanvaihtoputket: ruostumaton teräs SIS 2333 (EN1.4301), varustettuna sadehatulla ja hyönteisverkolla.
- Materiaalina lasikuitu.

1.3 Linjapumppaamot

- Hankintaan kuuluu yksi liitteenä olevan piirustuksen mukainen lasikuiturakenteinen linjapumppaamo sekä 2 kpl pienpumppaamo jotka varustetaan linjapumppaamon sähkövarustein.
- Pumppaamoon 2 kpl oppopumppuja. Pumppujen tuottovaatimus on esitetty liitteenä olevassa piirustuksessa. Pumput varustetaan uppokaapeliliittimillä IP 68, kytkinistukalla, johteilla hst, nostoketjulla hst, kosteus- ja yllämpösuojalla.

- Sähkökeskus varustetaan lämmityksellä, sisävalolla, hälytysvalolla sekä riittävällä tuuletuksella liiallisen lämpenemisen estämiseksi.
- Linjapumppaamot varustetaan gsm-valvonnan modeemilla. Gsm-tietona tultava pumppuhälytykset, ylärajahälytys, alarajahälytys, pumppujen käyntiajat ja käyntikerrat sekä sähkökatkohälytys. Keskukseen varataan tila myös mahdolliselle kaukovalvontalaitteistolle.

Linjapumppaamon sähkökeskuksen tulee sisältää ainakin seuraavanlainen varustus:

- kWh-mittarin tila valmiiksi johdotettuna
- Pääkytkin
- Syöttökaapelin liittimen ja läpiviennit tiivisteineen, maadoituskisko ja maadoitusjohto
- Käyttötuntilaskurit
- Käy- ja hälytysmerkkivalot
- Pää- ja ryhmävarokkeet
- Auto1- ja auto2- 0 –käsiohjauskytkimet. Auto 1 ohjaus automaatiojärjestelmällä ja auto 2 ohjaus Kari pintakytkimellä automaattisesti järjestelmän häiriötilanteissa.
- Pinnanohjaus imualtaasta kapasitiivisella paineanturilla, jossa sisäänrakennettu ylijännitesuoja. Toinen pintakytkin antaa ja poistaa ylärajahälytyksen.
- Potentiaalivapaa hälytyskosketin
- Virtamuuntimet, lähtö 4 -20 mA, virta-alue mitoitus pumppujen mukaan
- Automaattinen vuorottelija
- Yhtäaikaisen käynnistyksen esto
- Labko J 4390 paineanturi tai vastaava, kaapeli 10 m
- 10 kpl HPS releiden häiriösuodin
- Pistorasiapaneeli 220 V ja 380 V, vikavirtasuojattu
- Pinnankorkeuden digitaalinen näyttö, ulosotto 4 -20 mA viestinä.

Kaikkien ohjaus- ja varolaitteiden tulee palautua sähkökatkon jälkeen siihen toimintatilaan, jossa laite oli ennen sähkökatkosta.

Käynnin ohjaus

Pumppaamoon asennetaan seuraavat käyntirajat: yläraja, I- ja II-käynnistykset, sekä alaraja. Pinnanmittaus tehdään paineanturilla, hälytyskytkimenä lisäksi pintavippa.

Pumppu käynnistyy vesipinnan noustessa I-käynnistystasolle ja sammuu vesipinnan laskiessa alarajalle.

Laitetoimittajan on esitettävä tarjoamiensa pumppujen tuottokäyrät tilaajalle ennen toimitusta.

1.4 Pienpumppaamot

Pienpumppaamotoimituksen tulee sisältää mm:

- Pumppaamokaivot 1000 mm, korkeus 2500 – 4000 mm, pumppaamoiden korkeudet on esitetty liitteenä olevassa taulukossa.
- pumput (silppuripumppu)
- venttiilit, yksi sulku- ja takaiskuventtiili (NS 50)
- putkistot ja putkiyhteet; sis. putkisto NS 50, tuloyhde NS 100-150 ja paineyhde NS 50.

Pienpumppaamoille ei hankita sähköliittymää. Sähköt tuodaan läheisiltä kiinteistöiltä.

Koteloitu sähkökeskus asennettuna pumppaamon rakenteisiin kiinnitettyyn telineeseen sisältäen seuraavat laitteet:

- Kotelointiluokka vähintään IP 55
- Päävarokkeet (nimellisvirran mitoitus pumpputehojen mukaan)
- Pääkytkin
- KytKentäpaikat liittymisjohdon Al/Cu –liittimille
- Liittymisjohdon läpivientitiivisteet
- Moottorilähtöjen ryhmävarokkeet ja merkkivalot
- Hälytysmerkkivalo
- Käyttötunilaskin
- Tarvittavat kelakytkimet, ylivirtasuojat, apureleet ja riviliittimet
- Ohjauskytkimet, K-0-A
- Vikavirtasuojalla varustettu huoltopistorasia 230 V
- Merkkilamput pitkäikäisiä LED-lamppuja: käy, häiriö, ylärajahälytys
- Pintavippaohjaus.

Kaikkien ohjaus- ja varolaitteiden tulee palautua sähkökatkon jälkeen siihen toimintatilaan, jossa laite oli ennen sähkökatkosta.

Laitetoimitajan on esitettävä tarjoamiensa pumppujen tuottokäyrät tilaajalle ennen toimitusta.

1.5 Muut hankintaan sisältyvät työt ja toimitukset

Kaikista laitteista ja koneista on toimitettava suomenkieliset käyttö- ja huolto-ohjeet kolmena sarjana. Ohjeet tulee koota kansioihin, jotka on varustettava tarpeellisin tekstein ja sisällysluetteloin.

Käyttöohjeiden tulee sisältää:

- ohjeet laitteen tai koneen käytöstä ja säädöstä
- tiedot, miten menetellään mahdollisen häiriön sattuessa

- mahdolliset toimenpiteet pysäytyksen tai huollon jälkeen uudelleen käynnistettäessä
 - mahdolliset varoitussäät viallisista ja kuluneista osista jne.
 - sähkölaitteiden kytkentä- yms. piirustukset
 - varaosaluettelot, kokoonpanopiirustukset yms.
- Hoito- ja huolto-ohjeissa on selvitettävä lisäksi tarvittavat puhdistus- ja huoltotoimenpiteet, kuinka usein ja miten suoritetaan.

2. Hankintamenettely ja sovellettavat sopimusehdot

Hankinta toteutetaan avoimella hankintamenettelyllä. Hankinnassa sovelletaan julkisten hankintojen sopimusehtoja (JYSE 2014 tavarat)

3. Tarjoajien soveltuvuutta koskevat vaatimukset

Tilaajavastuulain 1233/2006 5§ mukaiset tilaajan selvitysvelvollisuuden piiriin kuuluvat todistukset ja selvitykset tulee toimittaa tarjouksen liitteenä:

- 1) selvitys siitä, onko yritys merkitty ennakkoperintälain (1118/1996) mukaiseen ennakkoperintärekisteriin ja työnantajarekisteriin sekä arvonlisäverolain (1501/1993) mukaiseen arvonlisävelvollisten rekisteriin;
 - 2) kaupparekisteriote;
 - 3) todistus verojen maksamisesta tai verovelkatodistus taikka selvitys siitä, että verovelkaa koskeva verottajan hyväksymä maksusuunnitelma on tehty;
 - 4) todistukset työntekijöiden eläkevakuutusten ottamisesta ja eläkevakuutusmaksujen suorittamisesta tai selvitys siitä, että erääntyneitä eläkevakuutusmaksuja koskeva maksusopimus on tehty; sekä
 - 5) selvitys työhön sovellettavasta työehtosopimuksesta tai keskeisistä työehdoista.
 - 6) selvitys työterveyshuollon järjestämisestä
 - 7) todistus tapaturmavakuutuksen ottamisesta
- Vaihtoehtoisesti em. liitteiden toimittamiselle hyväksytään myös tilaajavastuu.fi mukainen "ok" merkinnällä varustettu raportti liitteineen tai vastaava rala-pätevyysraportti.

4. Tarjouksen muoto ja sisältövaatimukset sekä tarjoushinnat

Tarjous annetaan tarjoajan vapaamuotoisella tarjouksella.

Tarjouksesta tulee ilmetä lisäksi mm.

- yksityiskohtainen toimitussisältö
- valmistajat
- tekniset selostukset.

Tarjoushinta on annettava asennuspaikalle toimitettuna niin, että hintoihin sisältyvät kaikki kustannukset (kuljetus, verot, vakuutukset yms.)

Tarjoushinnan tulee olla voimassa 2 kk:n ajan.

Tarjoushintoina ilmoitetaan kokonaishinnat (sis. alv).

5. Takuu aika

Takuu aika tuotteille vähintään 24 kuukautta.

Huollon, kunnossapidon ja varaosien saatavuustakuu takuuajan jälkeen vähintään 10 vuoden ajan sekä vasteaika takuu aikana ja takuuajan jälkeen enintään 1 vrk.

6. Toimitusaika ja toimitustapa

Laitteet toimitetaan joulukuussa 2017 - tammikuussa 2018, tarkennetaan myöhemmin. Pumppaamot toimitetaan suoraan rakentamiskohteeseen.

7. Hankinnasta tehtävä sopimus

Valitun toimittajan ja tilaajan välille syntyy sitova sopimus hankinnan kohteesta molempien osapuolten allekirjoitettua sopimuksen.

8. Tarjoajien kelpoisuuden arviointi

Tarjouskilpailusta voidaan sulkea pois ennen tarjousten vertailua tarjoaja, joka mm. on konkurssissa tai selvitystilassa tai joka on laiminlyönyt verojen tai lakisääteisten sosiaalimaksujen suorittamisen Suomessa tai siinä maassa, jossa toimittajan päätoimipaikka sijaitsee.

9. Tarjousten käsittely ja tarjousten vertailuperusteet

Kelpoisuusehdot täyttävien tarjoajien jättämien ja tarjouspyynnön mukaisten tarjousten vertailu suoritetaan huomioiden edullisin kokonaishinta.

10. Tarjouksen voimassaolo

Tarjouksen tulee olla voimassa 2 kuukautta.

11. Maksuehto, laskutus ja viivästyskorko

Maksuehto on 21 pv netto, kun toimitus on vastaanotettu ja lasku on saapunut. Toimitus on laskutuskelppoinen, kun toimitus on hyväksytysti

otettu vastaan ja henkilökunta on saanut käytönopastuksen. Laskujen on vastattava arvonlisäverolain asettamia vaatimuksia. Viivästyskorke on enintään korkolain mukainen.

12. Laskutusosoite

Laskussa tulee olla viitmerkintä : ”Tuomikylän viemäröinti, II-vaihe”.

Verkkolaskuosoitetiedot:

Ilmajoen kunta, Y-tunnus 0178008-8

Verkkolaskuosoite 003701780088

Välittäjä CGI Suomi Oy, välittäjän tunnus 003703575029

Kunnan kaikkien toimipisteiden paperiset laskut lähetetään osoitteeseen:
Ilmajoen kunta, Ostolaskut, PL 23, 60801 ILMAJOKI.

13. Hankintapäätös ja hankintapäätöksestä tiedottaminen

Hankintapäätöksestä tiedotetaan vain sähköpostitse, joten tarjouksen antamisessa käytettävän sähköpostiosoitteen suositellaan olevan yrityksen yleinen sähköpostiosoite, eikä tarjouksen tekijän henkilökohtainen sähköpostiosoite.

14. Tarjousasiakirjojen julkisuus ja luottamuksellisuus

Tarjoukset tulevat julkiseksi, kun hankintaa koskeva sopimus on tehty. Jos tarjoajan mielestä jokin osa tarjousta sisältää hankinta- tai julkisuuslain määritelmien mukaisesti liike- tai ammattisalaisuuksia, tarjoajan on ilmoitettava nämä tiedot erillisellä liitteellä perusteluineen. Hankintayksikkö arvioi perustelun hyväksyttävyyden. Hinta ei voi olla liikesalaisuus.

15. Tarjouksen hylkäämisperusteet

Tarjous hylätään, jos se poikkeaa olennaisesti tarjouspyynnössä esitetystä vaatimuksista tai tarjous ei muilta osin vastaa tarjouspyyntöä tai jos tarjous saapuu myöhästyneenä. Tarjouksen pyytäjä voi myös muusta perustellusta syystä olla hyväksymättä tarjousta tai jättää hankinnan toteuttamatta. Ilmajoen kunta ei maksa korvausta tarjouksen tekemisestä.

16. Tarjouksen jättäminen

Tarjous liitteineen toimitetaan **6.11.2017, klo 12.00** mennessä sähköpostitse osoitteella: kirjaamo@ilmajoki.fi tai kirjepostilla osoitteeseen Ilmajoen kunta, PL 20 60801 Ilmajoki:

Tarjoussähköpostin otsikkokentässä tai tarjouskuoressa on oltava teksti:
”Tuomikylän viemäröinti, vaihe 2, pumppaamohankinnat”.

Ilmajoella 27.10.2017

Sari Paananen
Kunnallistekniikan insinööri

Liitteet periaatepiirustukset linjapumppaamosta sekä pienpumppaamosta
pumppaamoiden mitoitustiedot