

Nokian Vesi Oy

Koukkujärven jätevedenpuhdistamon suunnittelu ja rakentaminen

Kutsu osallistumishakemusten jättämiseen

Internet-osoite, jossa hankinta-asiakirjat ovat sähköisessä muodossa on

<https://www.nokianvesi.fi/koukkujarven-bioratkaisu/>



Sisällysluettelo

1	Määritelmät.....	4
2	Kutsu osallistumishakemusten jättämiseen.....	4
3	Hankkeen kuvaus	5
4	Kilpailutettava kokonaisuus.....	6
4.1	Pääsuunnittelijan tehtävät	7
4.2	Prosessitoimittaja.....	7
4.3	Sähkö-, instrumentointi- ja automaatiotoimittaja (SIA-toimittaja).....	7
4.4	Urakoitsija	8
5	Hankinnan tiedot.....	8
5.1	Hankintayksikkö	8
5.2	Hankinnan kulku sekä alustava aikataulu.....	8
5.3	Tarjousten vertailuperusteet.....	11
5.4	Sopimus.....	12
5.5	Kaupallinen malli tai bonus-/sanktiojärjestelmä	12
5.6	Alihankkijat ja ryhmittymänä tarjoaminen	12
5.7	Osatarjoukset ja vaihtoehtoiset tarjoukset	12
5.8	Hylkäämisperusteet.....	13
5.9	Asiakirjojen julkisuus.....	13
6	Ehdokkaiden valinta- ja vertailuperusteet.....	13
6.1	Ohjeita ehdokkaiden soveltuvuutta koskevien vaatimusten ilmoittamisesta.....	14
6.2	Soveltuvuutta koskevat vähimmäisvaatimukset.....	14
6.2.1	Ammatti- tai kaupparekisteriin kuulumista sekä taloudellista asemaa koskevat soveltuvuusvaatimukset.....	14
6.2.2	Teknisen suorituskyvyn soveltuvuusvaatimukset.....	16
6.2.2.1	Pääsuunnittelija	16



6.2.2.2	Prosessitoimittaja	19
6.2.2.3	Sähkö-, instrumentointi- ja automaatiotoimittaja.....	24
6.2.2.4	Urakoitsija.....	27
6.3	Ehdokkaiden vertailuperusteet	33
6.3.1.1	Pääsuunnittelija	33
6.3.1.2	Prosessitoimittaja	34
6.3.1.3	Sähkö-, instrumentointi- ja automaatiotoimittaja.....	35
6.3.1.4	Urakoitsija.....	35
7	Osallistumishakemusten toimittaminen ja voimassaoloaika	37
8	Lisätiedot ja kysymykset	37
9	Liitteet.....	37



1 Määritelmät

Tässä asiakirjassa käytettyjen keskeisten termien määritelmät on koottu alla olevaan taulukkoon.

Termi	Määritelmä
Ehdokas	Toimittaja tai yhden osa-alueen sisäinen ryhmittymä tai kaikkien osa-alueiden välinen ryhmittymä.
Ryhmittymä	Kaksi tai useampi toimittaja, joka jättää osallistumishakemuksen yhteisesti ryhmittymänä. Voi olla joko osa-alueen sisäinen ryhmittymä tai osa-alueiden välinen ryhmittymä.
Tarjoaja	Neuvotteluprosessiin valittu ehdokas, jolle lähetetään lopullinen tarjouspyyntö.
Osa-alue	Osa-alueita ovat 1) pääsuunnittelija, 2) prosessitoimittaja, 3) sähkö-, instrumentointi-, ja automaatiotoimittaja ja 4) urakoitsija.
Osa-alueen sisäinen ryhmittymä	Kaksi tai useampi toimittaja, joka jättää osallistumishakemuksen yhteisesti ryhmittymänä yhteen tai useampaan osa-alueeseen.
Osa-alueiden välinen ryhmittymä	Neljä erillistä toimittajaa tai osa-alueiden sisäisten ryhmittymien joukko, jotka jättävät osallistumishakemuksen yhteisesti ryhmittymänä kattaen kaikki neljä osa-aluetta.
Toimittaja	Oikeushenkilö, joka tarjoaa pyydettyä hankintaa.
Yhteistoiminnallinen urakkamuoto	Urakkamuoto, jossa hankkeen keskeisten toimijoiden välillä on kaikille yhteinen sopimus ja osapuolet vastaavat toteutettavan projektin suunnittelusta ja rakentamisesta yhteisellä organisaatiolla. Osapuolet jakavat projektiin liittyvät riskit ja hyödyt ja noudattavat tiedon avoimuuden periaatteita.

2 Kutsu osallistumishakemusten jättämiseen

Nokian Vesi Oy pyytää ehdokkaita ilmoittautumaan Koukkujärven jätevedenpuhdistamon suunnittelua ja rakentamista koskevaan tarjouskilpailuun.



3 Hankkeen kuvaus

Rakennuskohde sijaitsee Nokialla, Koukkujärven jätekeskuksen läheisyydessä, osoitteessa Koukkujärventie. Rakennuskohde on tällä hetkellä rakentamaton, mutta kohteen ympärillä on rakennettua toimialuetta sekä Pirkanmaan jätehuollon jätekeskus.

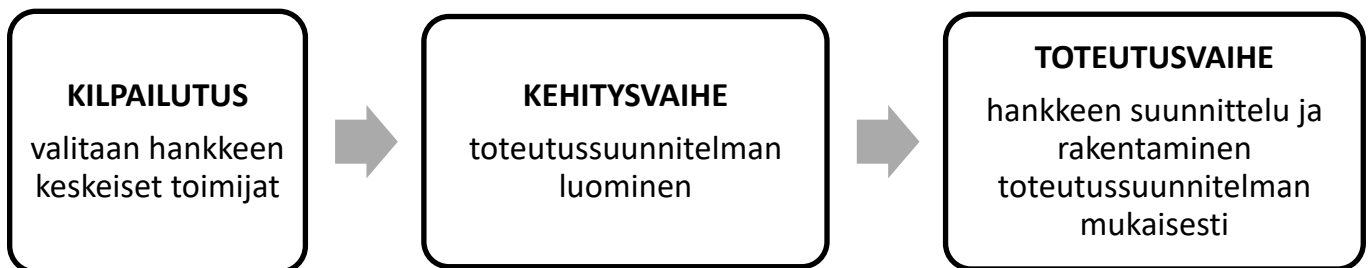
Nokian Vesi Oy rakentaa Nokian Koukkujärvelle uuden jätevedenpuhdistamon, jossa käsitellään nykyisin Kullaanvuoren ja Siuron puhdistamoille tulevat jätevedet. Suunniteltu puhdistamo mitoitetaan 40 000 asukasvastineluvun mukaan. Tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä 1. *Tekninen materiaali*. Puhdistamon biologinen vaihe toteutetaan kantoaineprosessilla. Kantoaineprosessin toteutustapa sekä esikäsittely- ja jälkikäsittelytekniikat päätetään ja suunnitellaan hankkeen kehitysvaiheen aikana.

Tilaja on asettanut hankkeelle seuraavia tavoitteita:

1. Puhdistamoratkaisun tulee olla pitkäaikainen ja huomioida lainsäädännön todennäköiset muutokset tulevaisuudessa.
2. Puhdistamon tulee olla helposti laajennettava ja toimintavarma.
3. Kehityksessä, suunnittelussa ja toteutuksessa tulee huomioida kokonaisturvallisuus ja laitoksen loppukäyttäjät.

Hanke toteutetaan yhteistoiminnallisella urakkamuodolla, joka on hankkeen keskeisten toimijoiden väliseen yhteiseen sopimukseen perustuva toteutusmuoto. Osapuolet vastaavat toteutettavan projektin suunnittelusta ja rakentamisesta yhteisellä organisaatiolla. Osapuolet noudattavat tiedon avoimuuden periaatteita kiinteää yhteistyötä tavoitellen.

Hankkeen suunnittelut vaiheet ovat:



Hankintamenettelystä on kerrottu lisää kohdassa 5.2. Kilpailuksellisen neuvottelumenettelyn aikana tarjoajilla on mahdollista vaikuttaa yhteistoiminnallisen urakkamallin tavoitteisiin ja toteutustapaan. Hankkeen toteutustapa ja tässä kilpailutettava laajuus on neuvottelujen tulos ja se tarkentuu lopullisessa tarjouspyynnössä. Kilpailuksellisen neuvottelumenettelyn aikana pyritään löytämään keinot, joilla tilaajan tavoitteet voidaan parhaiten täyttää.

Hankkeen keskeiset toimijat tilaajan ja tämän edustajien lisäksi ovat pääsuunnittelija, prosessitoimittaja, SIA-toimittaja ja urakoitsija. Nämä valitaan kilpailullisella neuvottelumenettelyllä. Kilpailutuksen tavoitteena on valita kokonaistaloudellisesti edullisimmat tarjoukset tehneet tarjoajat, joilla on paras



asiantuntemus ja kokemus toteuttaa Koukkujärven jätevedenpuhdistamo suunnittelu ja rakentaminen yhteistoiminnallisella urakkamuodolla.

Hanke on suunniteltu käynnistettävän kilpailutukseen liittyvän odotusajan ja sopimusten allekirjoittamisen jälkeen kehitysvaiheella. Hankkeen kehitysvaihe toteutetaan valittujen tarjoajien (pääsuunnittelija, prosessitoimittaja, SIA-toimittaja ja urakoitsija) kanssa ennen varsinaista rakentamista. Kehitysvaihe on osa hankkeen toteutusta, jonka kustannusten korvausmallista neuvotellaan neuvottelumenettelyn aikana ja josta kilpaillaan lopullisen tarjouspyynnön mukaisesti. Hankintapäätöksen jälkeen tehdään sopimus hankkeen toteutuksesta. Kehitysvaiheen onnistuminen vaatii avointa kommunikaatiota ja luottamusta osapuolten välillä sekä sitoutumista hankkeen tavoitteisiin ja halua toimia hankkeen parhaaksi.

Kehitysvaiheen tavoitteita ovat mm.:

- muodostaa lopullinen toteuttajaorganisaatio ja johtamisjärjestelmä,
- laatia kehitysvaiheen projektisuunnitelma ja aikataulu,
- luoda kehitysvaiheelle avaintavoitteet ja mittarit, johon palkkio- ja sanktiojärjestelmä perustuu,
- päättää käsittelyprosessin tekninen toteutustapa,
- toteuttaa suunnittelu sovitulle tasolle,
- määrittää hankkeen toteutusaikataulu,
- määrittää hankkeen tavoitekustannus,
- kartoittaa hankkeen riskit ja niiden hallintatoimenpiteet,
- kehittää hankkeen ohjaus- ja laadunvarmistus sekä raportointimenettelyt ja
- kilpailuttaa muut toimijat niin, että ne ovat toteutusvaiheen alkaessa tiedossa.

Hankkeen kehitysvaiheen tuloksena syntyvät hankkeen tavoitekustannus ja toteutusvaiheen toteutussuunnitelma, joka kuvaa urakan toteutusvaiheen tekniset tavoitteet sekä suunnitelman urakan toteutuksesta. Kehitysvaiheen päätyttyä tilaaja tekee toteutus päätöksen ja päättää siirtymisestä toteutusvaiheeseen tai hankkeen keskeyttämisestä tai sopimuksen irtisanomisesta.

Hankkeen toteutusvaihe sisältää hankkeen vaatiman suunnittelun ja rakentamisen toteutussuunnitelmassa määritetyllä tavalla ja asetettujen tavoitteiden mukaisesti. Hankkeen toteutusvaihe muodostuu rakennusvaiheesta ja jälkivastuuajasta.

4 Kilpailutettava kokonaisuus

Kilpailullisen neuvottelumenettelyn tavoitteena on valita kokonaistaloudellisesti edullisimman tarjouksen tehneet tarjoajat tai tarjoajaryhmittymä, jolla on paras asiantuntemus ja kokemus toteuttaa Koukkujärven jätevedenpuhdistamon suunnittelu ja toteutus yhteistoiminnallisella urakkamallilla. Kilpailullisessa neuvottelumenettelyssä valitaan toimittajat seuraaviin osa-alueisiin:

- A. Pääsuunnittelija
- B. Prosessitoimittaja
- C. Sähkö-, instrumentointi- ja automaatiotoimittaja (SIA-toimittaja)
- D. Urakoitsija



Ehdokkaan tulee jättää osallistumishakemuksensa vaihtoehtoon 1 ja/tai 2:

- 1) Erikseen yhteen osa-alueeseen taikka yhteen tai useampaan osa-alueeseen siten, että ehdokas on osana osa-alueen sisäistä ryhmittymää.
- 2) Ryhmittymänä kattaen kaikki neljä (4) osa-aluetta.

Ehdokas voi jättää useamman osallistumishakemuksen eri konsortioilla.

Alihankkijoista ja ryhmittymänä tarjoamisesta on kerrottu enemmän kohdassa 5.6.

Kohdissa 4.1–4.4 on esitetty osa-alueiden pääasialliset tehtävät hankkeessa. Tehtävät ja urakkarajat täsmentyvät neuvottelujen aikana ja tarjoajilla on mahdollisuus vaikuttaa niihin.

4.1 Pääsuunnittelijan tehtävät

Hankkeen pääsuunnittelija vastaa maankäyttö- ja rakennuslain (MRL 5.2.1999/132) 120 a § mukaisesti suunnittelun kokonaisuudesta ja laadusta. Pääsuunnittelijan tehtäviin kuuluu suunnittelun koordinoiminen ja rakennuslupamenettelyyn liittyvien tehtävien hoitaminen. Suunnitteluryhmän jäsenet koostuvat sekä pääsuunnittelijan että projektiorganisaation muiden keskeisten toimijoiden suunnittelijoista.

Lisäksi pääsuunnittelijan on ajateltu vastaavan jäteveden siirtojärjestelmän suunnittelusta ja laitosteknisestä yleissuunnittelusta. Laitostekniseen yleissuunnitteluun on ajateltu sisältyvän räjähdysvaarallisten tilojen ATEX-suunnittelu sekä puhdistamon prosessi- ja layoutsuunnittelu, koneisto- ja putkistosuunnittelu sekä LVI-suunnittelu sen osalta, mikä ei kuulu prosessisuunnittelun piiriin.

Pääsuunnittelijan tehtävät ja urakkarajat täsmentyvät neuvottelujen aikana ja niihin tarjoajilla on mahdollisuus vaikuttaa.

4.2 Prosessitoimittaja

Prosessitoimittaja hankkii, asentaa ja käyttöönottaa kaikki jäteveden puhdistusprosessissa tarvittavat koneistot, putkistot, laitteet ja instrumentit niin, että prosessi on kokonaisuudessaan käyttövalmiina. Prosessitoimittaja osallistuu käyttöhenkilökunnan kouluttamiseen.

Prosessitoimittajan on ajateltu vastaavan prosessisuunnittelusta ja osallistuvan muuhun puhdistamon suunnitteluun suunnitteluryhmän jäsenenä.

Prosessitoimittajan tehtävät ja urakkarajat täsmentyvät neuvottelujen aikana ja niihin tarjoajilla on mahdollisuus vaikuttaa.

4.3 Sähkö-, instrumentointi- ja automaatiotoimittaja (SIA-toimittaja)

Sähkö-, instrumentointi- ja automaatiotoimittajan on ajateltu vastaavan laitoksen sähkö-, instrumentointi- ja automaatiosuunnittelusta sekä tietoliikenneverkkojen ja tietoturvan suunnittelusta. SIA-toimittaja osallistuu muuhun puhdistamon suunnitteluun suunnitteluryhmän jäsenenä.



SIA-toimittaja hankkii, asentaa ja käyttöönottaa suunnitelmien mukaisesti kaikki tarvittavat laitteet ja instrumentit SIA-järjestelmän, tietoliikenneverkkojen ja tietoturvan saattamiseksi kokonaisuudessaan käyttövalmiiksi sen osalta, kun ne eivät kuulu prosessitoimituksen piiriin. SIA-toimittaja osallistuu käyttökoulutuksen kouluttamiseen.

SIA-toimittajan tehtävät ja urakkarajat täsmentyvät neuvottelujen aikana ja niihin tarjoajilla on mahdollisuus vaikuttaa.

4.4 Urakoitsija

Tässä valittava urakoitsija toimii päätoteuttajana siten kuin valtioneuvoston asetuksessa rakennustyön turvallisuudesta 26.3.2009/205 ja rakennusurakan yleisissä sopimusehdoissa säädetään (YSE 1998) tarkoittamalla tavalla sekä vastaa yhteensovituksesta. Urakoitsija vastaa työmaan johtotehtävistä.

Kilpailutettavaan kokonaisuuteen kuuluu jätevedenpuhdistamon rakentaminen ja suunnittelu infran ja talonrakennuksen osalta. Rakennusrakkaan sisältyvät kaikki maanrakennus- ja rakennustekniset työt sekä betonirakenteet ja allasrakenteet suunnitelmien mukaisesti täysin valmiiksi saatettuna. Urakoitsija vastaa puhdistamon rakenne- ja arkkitehtisuunnittelusta, rakennussuunnittelusta, aluesuunnittelusta ja geoteknisestä suunnittelusta. Urakoitsija osallistuu muuhun puhdistamon suunnitteluun suunnitteluryhmän jäsenenä.

Urakoitsijan tehtävät ja urakkarajat täsmentyvät neuvottelujen aikana ja niihin tarjoajalla on mahdollisuus vaikuttaa.

5 Hankinnan tiedot

5.1 Hankintayksikkö

Hankintayksikön tiedot	
Virallinen nimi	Nokian Vesi Oy
Osoite	Harjukatu 23, 37100 Nokia
Yhteyshenkilö	Ilkka Laukkanen
Yhteyshenkilön yhteystiedot	Ilkka.laukkanen@nokianvesi.fi

5.2 Hankinnan kulku sekä alustava aikataulu

Hankintaan sovelletaan lakia vesi- ja energiahuollon sekä liikenteen ja postipalvelujen alalla toimivien yksiköiden hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista (29.12.2016/1398, "erityisalojen hankintalaki").



Hankinta toteutetaan kilpailullisella neuvottelumenettelyllä. Hankinnan vaiheet ovat seuraavat:



Hankinnan alustava aikataulu on:

Pvm	Aktiveetti	Lisätieto
6.9.2018	Osallistumishakemusta ja tarjouspyyntöaineistoa koskevat kysymykset	
10.9.2018	Kysymyksiin vastaaminen	
20.9.2018	Osallistumishakemusten jättäminen	
27.9.2018	Ehdokkaiden valinta neuvotteluihin ja neuvottelukutsu.	
22.10.2018 eteenpäin	1. neuvottelukierros*	Järjestetään kehitystyöpajoina, joiden yhteydessä käydään sopimusneuvottelut.
19.11.2018	Lopullinen tarjouspyyntö lähetetään neuvotteluun kutsutuille.	
26.11.2018	Tarjouspyyntöaineistoa koskevat kysymykset	Sitova päivämäärä kysymyksille ja vastauksille annetaan lopullisessa tarjouspyynnössä.
10.12.2018	Tarjosten jättäminen	Sitova päivämäärä annetaan lopullisessa tarjouspyynnössä.
21.12.2018	Hankintapäätös	
7.1.2019	Kehitysvaiheen aloittaminen	

*Jos tilaaja ei saa kehitystyöpajoissa riittävästi tietoa lopullisen tarjouspyynnön laatimiseksi, järjestetään toinen neuvottelukierros. Tästä ilmoitetaan neuvotteluun kutsutuille kehitystyöpajan jälkeen. Tällöin aikataulu siirtyy neuvottelukierroksen verran eteenpäin.

Osallistuakseen tarjouskilpailuun ehdokkaan tulee jättää osallistumishakemuksensa kohdassa 7 esitetyn mukaisesti ja osoittaa vähimmäisvaatimusten täyttyminen tilaajan määrittämien vaatimusten mukaisesti (kohta 6). Tilaaja toimittaa valituille ehdokkaille neuvottelukutsut ja sopii näiden kanssa neuvottelut. Neuvottelut järjestetään kehitystyöpajoina ja niiden yhteydessä pidettävänä sopimusneuvotteluina. Neuvotteluissa neuvotellaan tarjouspyynnön sisällöstä, pois lukien vähimmäisvaatimuksista ja tarjouksen vertailuperusteista.

Tilaajan viralliset kannanotot neuvotteluissa esiin tulleisiin kysymyksiin ilmoitetaan lisäkirjeellä tai tarjouspyyntöasiakirjoja täsmentämällä. Suullisesti annetut selvitykset ja ilmoitukset eivät sido tilaajaa.

Kehitystyöpajojen ja sopimusneuvottelujen tavoitteena on kehittää hanketta ja sen toteutustapaa. Kehitystyöpajoissa määritellään ne keinot, joilla tilaajan tarpeet voidaan parhaiten täyttää.

Tilaajan tarpeita ovat:

- 1) täsmentää hankkeen toteutustapaa ja kilpailutettavaa laajuutta,
- 2) täsmentää eri osa-alueiden vastuurajoja ja tehtäviä,



- 3) tuottaa lopullisen tarjouspyyntömateriaalin vertailuperusteiden tarkempi sisältö,
- 4) arvioida tarjoajien kyvykkyyttä toteuttaa urakka yhteistoiminnallisella mallilla (innovoida ja kehittää teknisiä ratkaisuja ja toteutustapoja),
- 5) selventää yhteistoiminnallisen projektiorganisaation kokoonpanoa ja johtamisjärjestelmää,
- 6) arvioida hankkeen tavoitekustannuksia,
- 7) selventää hankkeen aikaisia suoritustavoitteita ja -mittareita,
- 8) varmistaa, että tarjoajat ymmärtävät yhteistoiminnallisen hankkeen sopimusmallit ja kaupallisen mallin periaatteet ja
- 9) keskustella mahdollisista sopimusmalleissa tai kaupallisissa malleissa tarvittavista täsmennyksistä ja tarkennuksista.

Kehitystyöpajat järjestetään erikseen jokaisesta osa-alueesta erikseen ja lisäksi järjestetään yksi yhteinen työpaja, jossa kaikki osa-alueet ovat edustettuina. Työpajojen tuloksena syntyy lopullinen tarjouspyyntö, joka lähetetään kaikille neuvotteluprosessiin kutsutuille. Tilaaja valitsee joko jokaisesta osa-alueesta erikseen parhaan tarjouksen tehneen tarjoajan tai osa-alueiden välisen ryhmittymän riippuen siitä, kumpi vaihtoehto johtaa kokonaistaloudellisesti edullisimpaan ratkaisuun. Tilaaja muodostaa valittujen toimijoiden kanssa yhteistoiminnallisen projektiorganisaation ja käynnistää hankkeen kehitysvaiheen.

Kilpailulliseen neuvottelumenettelyyn osallistumisesta, tarjouksen tekemisestä, osallistumisesta kehitystyöpajoihin tai muusta osallistumisesta ei makseta tarjoajille korvausta.

Mikäli saaduista osallistumishakemuksista yksikään ei vastaa osallistumispyyntöä taikka olosuhteet tarjouskilpailun aikana muutoin muuttuvat sellaisiksi, ettei tilaaja voi hyödyntää osallistumispyynnön tuloksia, hankintayksikkö voi keskeyttää hankintamenettelyn osittain tai kokonaan.

5.3 Tarjousten vertailuperusteet

Tilaaja valitsee lopullisista tarjouksista jokaisesta osa-alueesta erikseen parhaan tarjouksen tehneen tarjoajan tai osa-alueiden välisen ryhmittymän riippuen siitä, kumpi vaihtoehto johtaa kokonaistaloudellisesti edullisimpaan ratkaisuun.

Tarjousten kokonaistaloudellista edullisuutta vertaillaan seuraavasti:

- 1) Hinta 50 %
- 2) Arvontuottamiskyky 20 %
 - a. Aiempi kokemus yhteistoiminnallisista projekteista
 - b. Kyvykkyys lisäarvon tuottamiseen kehitystyöpajoissa
- 3) Ammatillinen osaaminen ja kokemus 30 %

Kohdan 2b arvioimisen tarkempi sisältö ilmoitetaan neuvottelukutsussa. Tarjousten vertailuperusteista tai painoarvoista ei neuvotella, mutta vertailuperusteiden tarkempi sisältö täsmentyy neuvottelujen aikana ja ilmoitetaan lopullisessa tarjouspyynnössä.



5.4 Sopimus

Hankintapäätöksen tekemisen jälkeen hankintayksikön ja toimittajaksi valittujen toimijoiden välillä allekirjoitetaan sopimus. Sopimus syntyy vasta kirjallisen sopimuksen allekirjoittamisella. Sopimusmalleista keskustellaan neuvottelujen aikana ja niihin tarjoajilla on mahdollisuus vaikuttaa.

5.5 Kaupallinen malli tai bonus-/sanktiojärjestelmä

Tilaaaja on kiinnostunut käyttämään hankkeessa ns. open book -menetelmää, jonka tavoitteena on varmistaa kokonaistaloudellisesti edullinen ja tehokas urakka. Ehdotus kaupallisesta mallista toimitetaan mahdollisuuksien mukaan valituille neuvottelukutsussa. Kaupallista mallia käsitellään kehitystyöpaajoissa (ks. kohta 5.2), sillä tilaaaja haluaa kuulla tarjoajien näkemyksen tai tarjoajien oman esityksen kaupallisesta mallista tai bonus-/sanktiojärjestelmästä.

5.6 Alihankkijat ja ryhmittymänä tarjoaminen

Aliurakoitsijoiden ja alihankkijoiden (jäljempänä alihankkijat) käyttö on sallittua. Tarjoajan on viimeistään tarjouksessaan ilmoitettava ja nimettävä käyttämänsä keskeiset alihankkijat sekä kuvattava näiden osuus hankinnan kohteen toimittamisessa. Tarjoaja vastaa alihankkijoista kuin omistaan. Keskeisten alihankkijoiden tulee lisäksi täyttää kohdassa 6 esitetyt soveltuvuuden vaatimukset, ja selvitykset kelpoisuusehtojen täyttämistä on liitettävä osallistumishakemukseen, jos alihankkijat ovat jo tällä hetkellä tiedossa. Mikäli ehdokas tai tarjoaja osoittaa vaatimusten täyttymisen vetoamalla alihankkijan resursseihin, tulee myös alihankkijan osalta toimittaa vaaditut selvitykset. Alihankkijoita voidaan valita ja vaihtaa myös osallistumishakemuksen jättämisen jälkeen ennen lopullisen tarjouksen antamista. Myös tällöin kaikki soveltuvuuden vaatimukset on täytettävä, ja selvitykset vaatimusten täyttämistä liitettävä tarjoukseen.

Kilpailutukseen voi osallistua osa-alueen sisäisenä ryhmittymänä tai osa-alueiden välisenä ryhmittymänä. Mikäli ehdokas on useamman yrityksen muodostama osa-alueen sisäinen ryhmittymä, ryhmittymän perustamisesta solmittu sopimus on esitettävä osallistumishakemuksessa. Lopullista tarjousta annettaessa ryhmittymällä tulee olla oikeudellinen muoto. Mikäli ehdokas on osa-alueiden välinen ryhmittymä, ryhmittymän tulee sisältää toimittajat jokaisesta neljästä osa-alueesta (eli pääsuunnittelija, prosessitoimittaja, SIA-toimittaja ja urakoitsija).

Lopullisen tarjouksen voi jättää myös neuvottelujen aikana syntynyt uusi osa-alueiden välinen ryhmittymä, mutta tämä ryhmittymä voi muodostua vain niistä toimijoista, jotka ovat jättäneet osallistumishakemuksen.

5.7 Osatarjoukset ja vaihtoehtoiset tarjoukset

Osatarjouksia osa-alueen sisällä ei sallita. Vaihtoehtoiset tarjoukset sallitaan eri kantoainetekniikoiden ja esikäsitteily- ja jälkikäsitteilytekniikoiden osalta. Kantoaineprosessin toteutustapa sekä esikäsitteily- ja jälkikäsitteilytekniikat päätetään ja suunnitellaan hankkeen kehitysvaiheen aikana.



5.8 Hylkäämisperusteet

Tilaaajalla on oikeus sulkea ehdokas tai tarjoaja tarjouskilpailun ulkopuolelle, mikäli ehdokas tai tarjoaja ei täytä asetettuja vähimmäisvaatimuksia sekä hylätä tarjous, joka ei sisällä pyydettyjä selvityksiä. Hakijan on aina täytettävä soveltuvuuden vähimmäisvaatimukset. Osallistumishakemuksen tai tarjouksen hylkäämisestä tai poissulkemisesta tehdään erillinen päätös perusteluineen. Päätös lähetetään hylätyn tai poissuljetun osallistumishakemuksen tai tarjouksen tekijälle. Päätökseen liitetään valitusosoitus ja oikaisuohje muutoksenhakua varten. Osallistumishakemuksen tai tarjouksen poissulkemiseen tai hylkäämiseen voivat johtaa mm. seuraavat seikat:

- Lainsäädännössä tai oikeuskäytännössä ilmenevät seikat, joita ei ole erikseen kerrottu tässä kutsussa osallistumishakemusten jättämiseen.
- Osallistumishakemus tai tarjous ei ole saapunut määräajassa.
- Osallistumishakemuksesta tai tarjouksesta ei pysty ottamaan selkoa.
- Osallistumishakemus tai tarjous ei täytä tilaajan asettamia vaatimuksia.

5.9 Asiakirjojen julkisuus

Tarjousasiakirjojen julkisuudesta säädetään julkisista hankinnoista annetussa laissa sekä viranomaisen toiminnan julkisuudesta annetussa laissa (21.5.1999/621). Tarjousasiakirjat ja tiedot tulevat pääsääntöisesti julkisiksi tai asianosaisjulkisiksi hankintamenettelyn yhteydessä. Tarjousasiakirjat tulevat julkisiksi asianosaisille eli toisille tarjoajille, kun hankintaa koskeva päätös on tehty.

Liike- tai ammattisalaisuuksia sisältävä materiaali tulee osallistumishakemuksessa ja tarjouksessa toimittaa erillisillä liitteillä. Liitetiedosto tulee olla nimetty siten, että liitteen nimi alkaa sanalla "LUOTTA-MUKSELLINEN" ja asiakirjassa on oltava merkintä, joka osoittaa asiakirjan olevan salassa pidettävä. Hankintayksikkö harkitsee tapauskohtaisesti, ovatko liikesalaisuuksiksi ilmoitetut tiedot lain mukaan salassa pidettäviä.

6 Ehdokkaiden valinta- ja vertailuperusteet

Hankintayksiköllä on tarve vähentää tarjoajien lukumäärää neuvottelumenettelyssä, jotta hankintayksikön hankintamenettelyyn käytettävissä olevat voimavarat riittäisivät hankintaprosessin läpiviemiseen. Tilaaaja valitsee neuvottelu- ja tarjousvaiheeseen osallistumishakemuksensa jättäneistä, soveltuvuutta koskevat vähimmäisvaatimukset (kohta 6.1) täyttävistä ehdokkaista korkeintaan 4 ehdokasta per osa-alue ja korkeintaan 4 kaikki osa-alueet kattavaa ryhmittymää. Mikäli soveltuvia ehdokkaita on enemmän, pisteytetään kaikki soveltuvat ehdokkaat kohdassa 6.2 esitettyjen vertailuperusteiden mukaisesti ja pisteet lasketaan yhteen.

Osa-alueittain 4 ja kaikki osa-alueet kattavan ryhmittymän osalta 4 eniten pisteitä saanutta valitaan hankkeen neuvottelu- ja tarjousvaiheeseen. Tasapisteissä olevien osalta valituksi tulee ehdokas, jonka pisteet kokemuksesta yhteistoiminnallisissa urakkamuodoissa ovat korkeammat. Jos tämänkin jälkeen ollaan tasapisteissä, valituksi tulee ehdokas, jonka henkilöreferenssipisteet ovat korkeammat. Jos tämänkin jälkeen ollaan tasapisteissä, valituksi tulee ehdokas, jonka yritysreferenssipisteet ovat korkeammat. Jos tämänkin jälkeen ollaan tasapisteissä, arpa ratkaisee valinnan.



Kohdassa 6.2 esitetyt vertailuperusteet on tarkoitettu ehdokkaiden määrän karsimiseen neuvotteluprosessin aikana. Lopullisessa tarjouspyynnössä esitetyt tarjousten vertailuperusteet poikkeavat tässä esitetystä. Lopullisten tarjousten vertailuperusteiden sisältö täsmentyy neuvottelujen aikana. Vähimmäisvaatimuksista tai valintaperusteiden yläkäsitteistä ja näiden painoarvoista ei kuitenkaan neuvotella (ks. kohta 5.3).

6.1 Ohjeita ehdokkaiden soveltuvuutta koskevien vaatimusten ilmoittamisesta

Ehdokkaan on täytettävä ja jätettävä osallistumishakemuslomake (liite 2, 3, 4, tai 5) ja ESPD-lomake (liite 6 sisältää ohjeet lomakkeen täyttämiseen, noudatetaan soveltuvin osin) osallistuakseen tarjouskilpailuun. ESPD-lomake pyydetään täyttämään sähköisesti alla olevan linkin avulla sekä toimittamaan pdf-tiedostona osallistumishakemuksen liitteenä. ESPD-lomake on sekä .pdf että .xml tiedostona tämän kutsun liitteenä. Tarjouspyynnön liitteenä olevan .xml-tiedoston pääsee täyttämään osoitteessa: <https://ec.europa.eu/tools/espd>. Xml-tiedosto tulee ladata järjestelmään.

Ehdokkaan ja ryhmittymän jokaisen osapuolen on allekirjoitettava kaikki lomakkeet erikseen ja jokaisen ryhmittymän osapuolen on täytettävä ESPD-lomake. Osa-alueen sisäinen ryhmittymä täyttää vain yhden osallistumishakemuslomakkeen (2–5), johon merkitään ryhmittymän osapuolet. Jokainen ryhmittymän osapuoli allekirjoittaa lomakkeen. Lomakkeet voi täyttää sähköisesti tai käsin, mutta niiden muotoa tai esitetyttä sisältöä ei saa muuttaa. Lomakkeet tulee täyttää suomen kielellä.

Hankintayksikkö pyytää jo osallistumishakemusten jättämisen yhteydessä kaikilta ehdokkailta soveltuvuusvaatimuksia koskevat selvitykset ja todistukset, sillä se on tarpeen menettelyn asianmukaisen kulun varmistamiseksi. Selvityksillä ja todistuksilla varmennetaan se, että ESPD-lomakkeella ja muilla lomakkeilla vakuuttamat tiedot ovat oikeat.

6.2 Soveltuvuutta koskevat vähimmäisvaatimukset

6.2.1 Ammatti- tai kaupparekisteriin kuulumista sekä taloudellista asemaa koskevat soveltuvuusvaatimukset

Soveltuvuutta koskevat vähimmäisvaatimukset ja hakemuksessa esitettävät todistukset ja selvitykset on listattu alla olevassa taulukossa. Ulkomaisen ehdokkaan ollessa kyseessä tulee heidän toimittaa yrityksen sijoittautumismaan lainsäädännön mukaiset vastaavat rekisteriotteet tai todistukset. Jollei ehdokkaan sijoittautumismaassa anneta vastaavia otteita tai todistuksia, hyväksytään sijoittautumismaan lainsäädännön mukainen vakuutuksella vahvistettu ilmoitus, joka on käännetty suomen kielelle.

Soveltuvuusvaatimus	Lisätiedot	Hakemuksessa esitettävä
Ehdokas on rekisteröitynyt sijoittumismaansa lainsäädännön mukaisesti ammatti- tai elinkeinorekisteriin.	Vaatimus koskee ehdokkaan, osa-alueen sisäisen ryhmittymän ja osa-alueiden välisen ryhmittymän jokaista osapuolta sekä aliurakoitsijoita ja alihankkijoita.	Esim. tilaajavastuuraportti tai kaupparekisteriote.
Ehdokas on merkitty ennakkoperintälain mukaiseen	Vaatimus koskee ehdokkaan, osa-alueen sisäisen ryhmittymän ja	Esim. tilaajavastuuraportti tai yritys- ja yhteisötietojärjestelmän



ennakkoperintärekisteriin ja työnantajarekisteriin ja arvonlisäverolain mukaiseen arvonlisäverovelvollisten rekisteriin.	osa-alueiden välisen ryhmittymän jokaista osapuolta sekä aliurakoitsijoita ja alihankkijoita.	(YTJ) raportti tai vastaavat muut todistukset.
Ehdokas on maksanut kaikki lainsäädännön mukaiset verot tai verovelan maksamisesta on tehty maksusopimus.	Vaatimus koskee ehdokkaan, osa-alueen sisäisen ryhmittymän ja osa-alueiden välisen ryhmittymän jokaista osapuolta sekä aliurakoitsijoita ja alihankkijoita.	Esim. tilaajavastuuraportti tai veroviranomaisen todistus verojen maksamisesta. Jos yrityksellä on verovelkaa, tulee liittää veroviranomaisen selvitys verovelan määrästä ja todistus maksusopimuksesta.
Ehdokkaalla on voimassa oleva työntekijöiden eläkevakuutus ja eläkevakuutusmaksut on maksettu tai ehdokkaalla on selvitys siitä, että erääntyneitä eläkevakuutusmaksuja koskeva maksusopimus on tehty.	Vaatimus koskee ehdokkaan, osa-alueen sisäisen ryhmittymän ja osa-alueiden välisen ryhmittymän jokaista osapuolta sekä aliurakoitsijoita ja alihankkijoita.	Tilaajavastuuraportti tai todistus eläkevakuutuksen ottamisesta ja eläkevakuutusmaksujen maksamisesta. Tarvittaessa myös todistus erääntyneitä eläkevakuutusmaksuja koskevasta maksusopimuksesta.
Ehdokas noudattaa työehtosopimusta.	Vaatimus koskee aloja, joilla on työehtosopimus. Vaatimus koskee ehdokkaan, osa-alueen sisäisen ryhmittymän ja osa-alueiden välisen ryhmittymän jokaista osapuolta sekä aliurakoitsijoita ja alihankkijoita.	Tilaajavastuuraportti tai selvitys työhön sovellettavasta työehtosopimuksesta tai keskeisistä työehdoista.
Ehdokas on järjestänyt lakisääteisen työterveyshuollon	Vaatimus koskee ehdokkaan, osa-alueen sisäisen ryhmittymän ja osa-alueiden välisen ryhmittymän jokaista osapuolta sekä aliurakoitsijoita ja alihankkijoita.	Tilaajavastuuraportti tai selvitys työterveyshuollon järjestämisestä.
Ehdokkaan taloudellisen tilanteen on oltava sellainen, että se Suomen Asiakastieto Oy:n ratingluokituksessa on vähintään A (tyydyttävä) taikka tilinpäätöstietojen tai muun vastaavan selvityksen perusteella vastaavaa tasoa.	Vaatimus koskee ehdokkaan, osa-alueen sisäisen ryhmittymän ja osa-alueiden välisen ryhmittymän jokaista osapuolta sekä aliurakoitsijoita ja alihankkijoita.	Pankin tai muun luottolaitoksen antama lausunto ehdokkaan luottokelpoisuudesta.
Ehdokkaan yhteenlaskettu kolmen viimeisen tilikauden liikevaihto tulee olla vähintään: 1. Pääsuunnittelija: 5 M€ 2. Prosessitoimittaja: 10 M€	Aliurakoitsijoiden tai alihankkijoiden liikevaihtoja ei voi huomioida liikevaihtoa määritettäessä. Vain merkityksellinen liikevaihto huomioidaan.	Kolmen viimeisen tilikauden tilinpäätöstiedot (tuloslaskelma, tase liitetietoineen ja toimintakertomus).



3. SIA-toimittaja: 5 M€ 4. Urakoitsija: 25 M€	Jos ehdokas on osa-alueen sisäinen ryhmittymä, voidaan ryhmittymän osapuolten yritysten liikevaihdot laskea yhteen. Vastaavasti jos ehdokas kattaa kaikki osa-alueet, voidaan ryhmittymän osapuolten yritysten liikevaihdot laskea yhteen. Liikevaihtovaatimus tulee täytyä jokaisen osa-alueen osalta.	
Ehdokkaalla tulee olla riittävä toiminnan kattava vastuuvakuutus, jonka vakuutusmäärä on vähintään 1,5 M€.	Vaatimus koskee ehdokkaan, osa-alueen sisäisen ryhmittymän ja osa-alueiden välisen ryhmittymän jokaista osapuolta sekä aliurakoitsijoita ja alihankkijoita. Vakuutustodistuksesta tulee erikseen ilmoittaa, että se kattaa ryhmittymän toiminnan.	Todistus vastuuvakuutuksesta.
Mikäli ehdokas on useamman yrityksen muodostama osa-alueen sisäinen tai osa-alueiden välinen ehdokasryhmittymä, ryhmittymän perustamisesta on solmittu sopimus.		Sopimus ryhmittymän perustamisesta.

6.2.2 Teknisen suorituskyvyn soveltuvuusvaatimukset

Teknisen suorituskyvyn soveltuvuusvaatimukset on osa-alueittain esitetty kappaleissa 6.1.2.1–6.1.2.4. Huomioitavaa on, että sallittua ei ole esittää eri hankkeita yhtenä projektina ja näin ollen laskea urakkasummia tai jätevedenpuhdistamoiden asukasvastinelukuja yhteen. Teknisen suorituskyvyn soveltuvuusvaatimuksia koskevat liitteet voi toimittaa suomen- tai englanninkielisinä.

6.2.2.1 Pääsuunnittelija

Ehdokkaan tulee osallistumishakemuksessa nimetä hankkeelle pääsuunnittelija ja tälle yksi varahenkilö. Nimettyjä henkilöitä ei saa ilman tilaajan suostumusta vaihtaa hankkeen kilpailutuksen, kehitys- tai toteutusvaiheen aikana. Molempien henkilöiden on täytettävä soveltuvuuden vähimmäisvaatimukset. Henkilöiden tulee osallistua neuvotteluprosessiin. Pääsuunnittelijan soveltuvuusvaatimukset ovat:



Soveltuvuusvaatimus	Lisäehdot	Hakemuksessa esitettävä
Yrityskohtaiset vaatimukset		
<p>Ehdokkaalla tulee olla vähintään kaksi (2) kpl onnistuneesti toteutettuja ja käyttöön- otettuja referenssikohteita koskien uusien yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen suunnittelua tai yhdyskuntajätevedenpuhdistamon saneerauksen tai laajennuksen suunnittelua.</p> <p>Referenssejä voi esittää korkeintaan viisi (5) kappaletta.</p>	<p>Referenssikohteiden tulee täyttää seuraavat vaatimukset:</p> <ol style="list-style-type: none"> Jätevedenpuhdistamon asukasvastineluku (AVL) on vähintään 30 000. Prosessissa on biologinen käsittelyvaihe. Jäteveden lämpötila on ainakin osan vuotta alle 12 °C. Tulevan jäteveden maksimivuorokausivirtaama on vähintään kaksi (2) kertaa keskimääräinen vuorokausivirtaama. <p>Lisäksi:</p> <ol style="list-style-type: none"> Vähintään yhdessä (1) kohteista ehdokas on toiminut maankäyttö- ja rakennuslain (MRL 132/1999) mukaisena pääsuunnittelijana. Saneeraus tai laajennus on koskenut vähintään biologista prosessiosaa. Toimeksianto on vastaanotettu hankkeen rakentajan toimesta viimeistään kymmenen (10) vuotta taaksepäin tämän hankintailmoituksen julkaisupäivämäärästä. Kymmenen vuoden ajanjakso on tarpeen riittävän kilpailun varmistamiseksi, sillä vesihuollon laitoshankkeiden määrä EU-alueella on vähäinen. 	<ol style="list-style-type: none"> Referenssikohteen nimi ja sijainti Referenssikohteen yhteystiedot (sähköposti ja puhelinnumero) Referenssikohteen vastaanottopäivä Jätevedenpuhdistamon asukasvastineluku (AVL) Selvitys jätevedenpuhdistamon biologisesta prosessivaiheesta. Vakuutus siitä, että lämpötilaehto toteutuu Jäteveden virtaamatiedot: <ol style="list-style-type: none"> maksimivuorokausivirtaama keskimääräinen vuorokausivirtaama Ehdokkaan rooli hankkeessa (esim. maankäyttö- ja rakennuslain mukainen pääsuunnittelija, vesihuollon pääsuunnittelija tai vesihuollon avustava suunnittelija) Saneerauksen tai laajennuksen ollessa kyseessä selvitys saneerauksen tai laajennuksen sisällöstä.



Pääsuunnittelijan ja tämän varahenkilön vaatimukset		
1. Ylempi korkeakoulututkinto vesihuolto-tekniikan, yhdyskuntatekniikan, rakennustekniikan, arkkitehtuurin tai rakennusarkkitehtuurin alalta.		Tutkintotodistus tai muu todennettu näyttö tutkinnosta.
2. Tutkinnon suorittamisen jälkeen vähintään kuuden (6) vuoden kokemus yhdyskuntien vesihuollon suunnittelutehtävistä, joista kaksi (2) vuotta voi olla kokemus avustamisesta yhdyskuntien vesihuollon suunnittelutehtävissä.	Hankkeen suunnittelu on luokiteltu kuuluvan poikkeuksellisen vaativaan luokkaan ja pääsuunnittelijan osalta sovelletaan ympäristöministeriön ohjetta rakennusten suunnittelijoiden kelpoisuudesta.	Selvitys kokemuksesta. Selvityksestä tulee käydä selvästi ilmi, miten kokemusvaatimus täyttyy.
3. Vähintään kaksi (2) kpl onnistuneesti toteutettuja ja käyttöön otettuja referenssi-kohteita koskien uusien yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen suunnittelua tai yhdyskuntajätevedenpuhdistamon saneerauksen tai laajennuksen suunnittelua. Referenssejä voi esittää korkeintaan viisi (5) kappaletta.	Referenssikohteiden tulee täyttää seuraavat vaatimukset: 1. Jätevedenpuhdistamon asukasvastineluku (AVL) on vähintään 30 000. 2. Prosessissa on biologinen käsittelyvaihe. 3. Jäteveden lämpötila on ainakin osan vuotta alle 12 °C. 4. Tulevan jäteveden maksimivuorokausivirtaama on vähintään kaksi (2) kertaa keskimääräinen vuorokausivirtaama. Lisäksi: 1. Henkilön tulee olla toiminut hankkeissa vähintään avustavissa töissä vesihuollon suunnittelun osalta. 2. Saneeraus tai laajennus on koskenut vähintään biologista prosessiosaa. 3. Toimeksianto on vastaanotettu hankkeen rakennuttajan toimesta viimeistään kymmenen (10) vuotta taaksepäin tämän hankintailmoituksen julkaisupäivämäärästä.	1. Referenssikohteen nimi ja sijainti 2. Referenssikohteen yhteyshenkilön yhteystiedot (sähköposti ja puhelinnumero) 3. Referenssikohteen vastaanottopäivä 4. Jätevedenpuhdistamon asukasvastineluku (AVL) 5. Selvitys jätevedenpuhdistamon biologisesta prosessivaiheesta 6. Vakuutus siitä, että lämpötilaehto toteutuu 7. Jäteveden virtaamatiedot: a. maksimivuorokausivirtaama b. keskimääräinen vuorokausivirtaama 8. Henkilön rooli hankkeessa: maankäyttö- ja rakennuslain (MRL 132/1999) mukaisena pääsuunnittelijana, vesihuollon pääsuunnittelijana tai vesihuollon avustava suunnittelija. Selvityksestä tulee käydä selkeästi ilmi, miten kokemusvaatimus täyttyy. 9. Saneerauksen tai laajennuksen ollessa kyseessä selvitys saneerauksen tai laajennuksen sisällöstä.



	<p>Kymmenen vuoden ajanjakso on tarpeen riittävän kilpailun varmistamiseksi, sillä vesihuollon laitos-hankkeiden määrä EU-alueella on vähäinen.</p>	
<p>4. Tulee olla hyvä suomen kielen suullinen ja kirjallinen taito.</p>	<p>Kielitaitovaatimus C2.</p>	<p>Ehdokkaan on vakuutettava, että se kykenee toimimaan projektissa suomen kielellä. Kielitaidon taso tarkistetaan neuvottelujen aikana.</p>
<p>5. Tulee olla hyvä englannin kielen suullinen ja kirjallinen taito</p>	<p>Kielitaitovaatimus vähintään C1.</p>	<p>Ehdokkaan on vakuutettava, että se kykenee toimimaan projektissa tarvittaessa englannin kielellä. Kielitaidon taso tarkistetaan neuvottelujen aikana.</p>
<p>6. Hakemuksessa on esitettävä todistukset ja referenssitiedot kokemuksesta yhteistoiminnallisista urakkamuodoista.</p> <p>Vähimmäisvaatimuksia koulutuksen tai referenssien määrästä ei ole, mutta koulutus ja referenssit pisteytetään, joten ne vaikuttavat ehdokkaiden valintaan. Ehdokkaiden tulee osoittaa kurssien ja koulutusten sisältö ja hankintayksikkö arvioi, onko niissä käsitelty yhteistoiminnallisia urakkamuotoja.</p>	<p>Yhteistoiminnallisiksi urakkamuodoiksi lasketaan projektinjohtourakka ja allianssi.</p> <p>Todistuksia voi esittää korkeintaan viisi (5) ja referenssejä korkeintaan viisi (5) kappaletta.</p> <p>Referenssien osalta toimeksianto tulee olla vastaanotettu hankkeen rakennuttajan toimesta viimeistään viisi (5) vuotta taaksepäin tämän hankintailmoituksen julkaisupäivämäärästä</p> <p>Vähimmäisvaatimuksia koulutuksen tai referenssien määrästä ei ole, mutta koulutus ja referenssit pisteytetään, joten ne vaikuttavat ehdokkaiden valintaan.</p>	<p>Koulutuksista on esitettävä seuraavat tiedot:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Koulutuksen tai kurssin: <ol style="list-style-type: none"> a. nimi, b. järjestäjä ja c. ajankohta. <p>Referensseistä on esitettävä seuraavat tiedot:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Referenssikohteen <ol style="list-style-type: none"> a. nimi ja sijainti, b. vastaanotto-päivä ja c. urakkamuoto. 2. Selvitys henkilön roolista hankkeessa. Selvityksestä tulee käydä selkeästi ilmi, miten kokemus on saavutettu.

6.2.2.2 Prosessitoimittaja

Ehdokkaan tulee osallistumishakemuksessa nimetä hankkeelle prosessisuunnittelija ja prosessitoimittajan projektipäällikkö. Nimettyjä henkilöitä ei saa ilman tilaajan suostumusta vaihtaa hankkeen kilpailutuksen, kehitys- tai toteutusvaiheen aikana. Molempien henkilöiden on täytettävä soveltuvuuden



vähimmäisvaatimukset. Henkilöiden tulee osallistua neuvotteluprosessiin. Prosessitoimittajan soveltuvuuden vähimmäisvaatimukset ovat seuraavat:

Soveltuvuusvaatimus	Lisäehdot	Hakemuksessa esitettävä
Yrityskohtaiset vaatimukset		
<p>1. Ehdokkaalla tulee olla vähintään kaksi (2) kpl onnistuneesti toteutettuja ja käytönotettuja referenssikohteita koskien uusien yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen prosessitoimituksia tai yhdyskuntajätevedenpuhdistamon saneerauksen tai laajennuksen prosessitoimituksia.</p> <p>Referenssejä voi esittää korkeintaan viisi (5) kappaletta.</p>	<p>Referenssikohteiden tulee täyttää seuraavat vaatimukset:</p> <ol style="list-style-type: none"> Jätevedenpuhdistamon asukasvastineluku (AVL) on vähintään 30 000. Prosessissa on biologinen käsittelyvaihe. Jäteveden lämpötila on ainakin osan vuotta alle 12 °C. Tulevan jäteveden maksimivuorokausivirtaama on vähintään kaksi (2) kertaa keskimääräinen vuorokausivirtaama. <p>Lisäksi:</p> <ol style="list-style-type: none"> Vähintään kaksi (2) kohteista tulee olla rakennettu kantoaineprosessilla (esim. MBBR). Hankintayksikön näkemyksen mukaan hankkeen onnistumisen kannalta on ensiarvoisen tärkeää, että prosessitoimittajalla on kokemusta kantoaineprosessilla toteutetun biologisen yhdyskuntajätevedenpuhdistamon prosessitoimituksista. Saneeraus tai laajennus on koskenut vähintään biologista prosessiosaa. Toimeksianto on vastaanotettu hankkeen rakennuttajan toimesta viimeistään kymmenen (10) vuotta taaksepäin tämän hankintailmoituksen 	<ol style="list-style-type: none"> Referenssikohteen nimi ja sijainti Referenssikohteen yhteystiedot (sähköposti ja puhelinnumero) Referenssikohteen vastaanottopäivä Jätevedenpuhdistamon asukasvastineluku (AVL) Selvitys jätevedenpuhdistamon biologisesta prosessivaiheesta. Vakuutus siitä, että lämpötilaehto toteutuu Jäteveden virtaamatiedot: <ol style="list-style-type: none"> maksimivuorokausivirtaama keskimääräinen vuorokausivirtaama Ehdokkaan rooli hankkeessa. Saneerauksen tai laajennuksen ollessa kyseessä selvitys saneerauksen tai laajennuksen sisällöstä.



	julkaisupäivämäärästä. Kymmenen vuoden ajan- jakso on tarpeen riittävän kilpailun varmistamiseksi, sillä vesihuollon laitos- hankkeiden määrä EU- alueella on vähäinen.	
Prosessisuunnittelijan vaatimukset		
1. Vähintään alempi korkeakoulututkinto vesihuoltotekniikan, yhdyskuntatekniikan tai rakennustekniikan alalta.		Tutkintotodistus tai muu toden- nettu näyttö tutkinnosta.
2. Tutkinnon suorittamisen jälkeen vähin- tään neljän (4) vuoden kokemus yhdys- kuntien vesihuollon suunnittelutehtä- vistä.		Selvitys kokemuksesta. Selvi- tyksestä tulee käydä selvästi ilmi, miten kokemusvaatimus täyttyy.
2. Ehdokkaalla tulee olla vähintään kaksi (2) kpl onnistuneesti toteutettuja ja käyt- töön otettuja referenssikohteita koskien uusien yhdyskuntajätevedenpuhdistam- ojen suunnittelua tai yhdyskuntajäte- vedenpuhdistamon saneerauksen tai laajennuksen suunnittelua. Referenssejä voi esittää korkeintaan viisi (5) kappaletta.	Referenssikohteiden tulee täyttää seuraavat vaatimuk- set: 1. Jätevedenpuhdistamon asukasvastineluku (AVL) on vähintään 30 000. 2. Prosessissa on biologi- nen käsittelyvaihe. 3. Jäteveden lämpötila on ainakin osan vuotta alle 12 °C. 4. Tulevan jäteveden maksi- mivuorokausivirtaama on vähintään kaksi (2) kertaa keskimääräinen vuoro- kausivirtaama. Lisäksi: 1. Vähintään kaksi (2) koh- teista tulee olla raken- nettu kantoaineproses- silla (esim. MBBR). 2. Henkilön tulee olla toimi- nut hankkeissa vähintään prosessisuunnittelijana. 3. Saneeraus tai laajennus on koskenut vähintään biologista prosessiosaa. 4. Toimeksianto on vas- taanotettu hankkeen	1. Referenssikohteen nimi ja sijainti 2. Referenssikohteen yhteys- henkilön yhteystiedot (säh- köposti ja puhelinnumero) 3. Referenssikohteen vas- taanottopäivä 4. Jätevedenpuhdistamon asukasvastineluku (AVL) 5. Vakuutus siitä, että lämpö- tilaehto toteutuu 6. Selvitys henkilön roolista hankkeessa. Selvityksestä tulee käydä selkeästi ilmi, miten kokemusvaatimus täyttyy. 7. Jäteveden virtaamatiedot a. maksimivuorokau- sivirtaama b. keskimääräinen vuorokausivir- taama 8. Jätevedenpuhdistamon biologinen prosessivaihe a. perinteinen aktiivi- lieteprosessi b. denitrifikaatio-nitri- fikaatio -prosessi c. kalvoprosessi (eism. MBR) d. Kantoaineprosessi (esim. MBBR)



	rakennuttajan toimesta viimeistään kymmenen (10) vuotta taaksepäin tämän hankintailmoituksen julkaisupäivämäärästä. Kymmenen vuoden ajanjakso on tarpeen riittävän kilpailun varmistamiseksi, sillä vesihuollon laitoshankkeiden määrä EU-alueella on vähäinen.	9. Jätevedenpuhdistamon jälkikäsitteilyvaihe <ol style="list-style-type: none"> ei jälkikäsitteilyä vain jälkiselkeytys suodatus (hiekkasuodatus, kiekko-suodatus tai kalvo-suodatus) 10. Saneerauksen tai laajennuksen ollessa kyseessä selvitys saneerauksen tai laajennuksen sisällöstä.
3. Tulee olla hyvä englannin kielen suullinen ja kirjallinen taito	Kielitaitovaatimus C2.	Ehdokkaan on vakuutettava, että se kykenee toimimaan projektissa tarvittaessa englannin kielellä. Kielitaidon taso tarkistetaan neuvottelujen aikana.
4. Hakemuksessa on esitettävä todistukset ja referenssitiedot kokemuksesta yhteistoiminnallisista urakkamuodoista. Vähimmäisvaatimuksia koulutuksen tai referenssien määrästä ei ole, mutta koulutus ja referenssit pisteytetään, joten ne vaikuttavat ehdokkaiden valintaan. Ehdokkaiden tulee osoittaa kurssien ja koulutusten sisältö ja hankintayksikkö arvioi, onko niissä käsitelty yhteistoiminnallisia urakkamuotoja.	Yhteistoiminnallisiksi urakkamuodoiksi lasketaan projektinjohtourakka ja allianssi. Todistuksia voi esittää korkeintaan viisi (5) ja referenssejä korkeintaan viisi (5) kappaletta. Referenssien osalta toimeksianto tulee olla vastaanotettu hankkeen rakennuttajan toimesta viimeistään viisi (5) vuotta taaksepäin tämän hankintailmoituksen julkaisupäivämäärästä Vähimmäisvaatimuksia koulutuksen tai referenssien määrästä ei ole, mutta koulutus ja referenssit pisteytetään, joten ne vaikuttavat ehdokkaiden valintaan.	Koulutuksista on esitettävä seuraavat tiedot: <ol style="list-style-type: none"> Koulutuksen tai kurssin: <ol style="list-style-type: none"> nimi, järjestäjä ja ajankohta. Referensseistä on esitettävä seuraavat tiedot: <ol style="list-style-type: none"> Referenssikohteen <ol style="list-style-type: none"> nimi ja sijainti, vastaanotto-päivä ja urakkamuoto. Selvitys henkilön roolista hankkeessa. Selvityksestä tulee käydä selkeästi ilmi, miten kokemus on saavutettu.
Prosessitoimittajan projektipäällikön vaatimukset		
1. Ehdokkaalla tulee olla vähintään kaksi (2) kpl onnistuneesti toteutettuja ja käytönotettuja referenssikohteita koskien uusien yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen prosessitoimituksia tai	Referenssikohteiden tulee täyttää seuraavat vaatimukset:	1. Referenssikohteen nimi ja sijainti 2. Referenssikohteen yhteyshenkilön yhteystiedot (sähköposti ja puhelinnumero)



<p>yhdyskuntajätevedenpuhdistamon saneerauksen tai laajennuksen prosessitoimituksia.</p> <p>Referenssejä voi esittää korkeintaan viisi (5) kappaletta.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jätevedenpuhdistamon asukasvastineluku (AVL) on vähintään 30 000. 2. Prosessissa on biologinen käsittelyvaihe. 3. Jäteveden lämpötila on ainakin osan vuotta alle 12 °C. 4. Tulevan jäteveden maksimivuorokausivirtaama on vähintään kaksi (2) kertaa keskimääräinen vuorokausivirtaama. <p>Lisäksi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vähintään kaksi (2) kohteista tulee olla rakennettu kantoaineprosessilla (esim. MBBR). 2. Henkilö on toiminut hankkeissa vastuullisessa roolissa. Hän on roolissaan ainakin: <ol style="list-style-type: none"> a. vastannut hankkeen tavoitteiden saavuttamisesta, b. vastannut hankkeen ajan, kustannusten ja laadun valvonnasta sekä c. ja varmistanut yhteistyön sujumuuden hankkeen toimijoiden kanssa. 3. Saneeraus tai laajennus on koskenut vähintään biologista prosessiosaa. 4. Toimeksianto on vastaanotettu hankkeen rakennuttajan toimesta viimeistään kymmenen (10) vuotta taaksepäin tämän hankintailmoituksen julkaisupäivämäärästä. Kymmenen vuoden ajanjakso on tarpeen riittävän kilpailun varmistamiseksi, sillä vesihuollon 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Referenssikohteen vastaanottopäivä 4. Jätevedenpuhdistamon asukasvastineluku (AVL) 5. Selvitys jätevedenpuhdistamon biologisesta prosessivaiheesta 6. Vakuutus siitä, että lämpötilaehto toteutuu 7. Jäteveden virtaamatiedot: <ol style="list-style-type: none"> a. maksimivuorokausivirtaama b. keskimääräinen vuorokausivirtaama 8. Selvitys henkilön roolista hankkeessa. Selvityksestä tulee käydä selkeästi ilmi, miten kokemusvaatimus täyttyy. 9. Saneerauksen tai laajennuksen ollessa kyseessä selvitys saneerauksen tai laajennuksen sisällöstä.
--	---	---



	laitoshankkeiden määrä EU-alueella on vähäinen.	
2. Tulee olla hyvä englannin kielen suullinen ja kirjallinen taito	Kielitaitovaatimus vähintään C1.	Ehdokkaan on vakuutettava, että se kykenee toimimaan projektissa tarvittaessa englannin kielellä. Kielitaidon taso tarkistetaan neuvottelujen aikana.
3. Hakemuksessa on esitettävä todistukset ja referenssitiedot kokemuksesta yhteistoiminnallisista urakkamuodoista. Vähimmäisvaatimuksia koulutuksen tai referenssien määrästä ei ole, mutta koulutus ja referenssit pisteytetään, joten ne vaikuttavat ehdokkaiden valintaan. Ehdokkaiden tulee osoittaa kurssien ja koulutusten sisältö ja hankintayksikkö arvioi, onko niissä käsitelty yhteistoiminnallisia urakkamuotoja.	Yhteistoiminnallisiksi urakkamuodoiksi lasketaan projekti- ja johtourakka ja allianssi. Todistuksia voi esittää korkeintaan viisi (5) ja referenssejä korkeintaan viisi (5) kappaletta. Referenssien osalta toimeksianto tulee olla vastaanotettu hankkeen rakennuttajan toimesta viimeistään viisi (5) vuotta taaksepäin tämän hankintailmoituksen julkaisupäivämäärästä. Vähimmäisvaatimuksia koulutuksen tai referenssien määrästä ei ole, mutta koulutus ja referenssit pisteytetään, joten ne vaikuttavat ehdokkaiden valintaan.	Koulutuksista on esitettävä seuraavat tiedot: 2. Koulutuksen tai kurssin: a. nimi, b. järjestäjä ja c. ajankohta. Referensseistä on esitettävä seuraavat tiedot: 1. Referenssikohteen a. nimi ja sijainti, b. vastaanotto-päivä ja c. urakkamuoto. 2. Selvitys henkilön roolista hankkeessa. Selvityksestä tulee käydä selkeästi ilmi, miten kokemus on saavutettu.

6.2.2.3 Sähkö-, instrumentointi- ja automaatiotoimittaja

Ehdokkaan tulee osallistumishakemuksessa nimetä hankkeelle SIA-projektipäällikkö. Henkilöä ei saa ilman tilaajan suostumusta vaihtaa hankkeen kilpailutuksen, kehityksen tai toteutuksen aikana. Henkilön tulee osallistua neuvotteluprosessiin. Sähkö-, instrumentointi- ja automaatiotoimittajan soveltuvuuden vähimmäisvaatimukset ovat seuraavat:

Soveltuvuusvaatimus	Lisäehdot	Hakemuksessa esitettävä
Yrityskohtaiset vaatimukset		
1. Ehdokkaalla tulee olla vähintään yksi (1) kpl onnistuneesti toteutettuja ja käyttöönotettuja referenssikohteita koskien yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden sähkö-, instrumentointi- ja	Referenssikohteiden tulee täyttää seuraavat vaatimukset:	1. Referenssikohteen nimi ja sijainti 2. Referenssikohteen yhteyshenkilön yhteystiedot (sähköposti ja puhelinnumero)



<p>automaatiotoimitusta. Kyseessä voi olla uudiskohde tai saneerauskohte.</p> <p>Referenssejä voi esittää korkeintaan viisi (5) kappaletta.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Jätevedenpuhdistamon asukasvastineluku (AVL) on vähintään 30 000. Toimeksianto on vastaanotettu hankkeen rakennuttajan toimesta viimeistään kymmenen (10) vuotta taaksepäin tämän hankintailmoituksen julkaisupäivämäärästä. Kymmenen vuoden ajanjakso on tarpeen riittävän kilpailun varmistamiseksi, sillä vesihuollon laitos-hankkeiden määrä EU-alueella on vähäinen. 	<ol style="list-style-type: none"> Referenssikohteen vastaanottopäivä Jätevedenpuhdistamon asukasvastineluku (AVL) Ehdokkaan rooli hankkeessa.
SIA-projektipäällikön vaatimukset		
<ol style="list-style-type: none"> Vähintään yksi (1) kpl onnistuneesti toteutettuja ja käyttöönotettuja referenssikohteita koskien yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden sähkö-, instrumentointi- ja automaatiotoimitusta. Kyseessä voi olla uudiskohde tai saneerauskohte. <p>Referenssejä voi esittää korkeintaan viisi (5) kappaletta.</p>	<p>Referenssikohteiden tulee täyttää seuraavat vaatimukset:</p> <ol style="list-style-type: none"> Jätevedenpuhdistamon asukasvastineluku (AVL) on vähintään 30 000. Toimeksianto on vastaanotettu hankkeen rakennuttajan toimesta viimeistään kymmenen (10) vuotta taaksepäin tämän hankintailmoituksen julkaisupäivämäärästä. Kymmenen vuoden ajanjakso on tarpeen riittävän kilpailun varmistamiseksi, sillä vesihuollon laitos-hankkeiden määrä EU-alueella on vähäinen. <p>Lisäksi:</p> <ol style="list-style-type: none"> Henkilö on toiminut hankkeissa vastuullisessa roolissa. Hän on roolissaan ainakin: 	<ol style="list-style-type: none"> Referenssikohteen nimi ja sijainti Referenssikohteen yhteys henkilön yhteystiedot (sähköposti ja puhelinnumero) Referenssikohteen vastaanottopäivä Jätevedenpuhdistamon asukasvastineluku (AVL) Uudiskohde vai saneerauskohte Henkilön rooli hankkeessa. Selvityksestä tulee käydä selvästi ilmi, miten kokemusvaatimus täyttyy.



	<ul style="list-style-type: none"> a. vastannut hankkeen tavoitteiden saavuttamisesta, b. vastannut hankkeen ajan, kustannusten ja laadun valvonnasta sekä c. ja varmistanut yhteistyön sujuvuuden hankkeen toimijoiden kanssa. 	
2. Tulee olla hyvä suomen kielen suullinen ja kirjallinen taito	Kielitaitovaatimus C2	Ehdokkaan on vakuutettava, että se kykenee toimimaan projektissa suomen kielellä. Kielitaidon taso tarkistetaan neuvottelujen aikana.
3. Tulee olla hyvä englannin kielen suullinen ja kirjallinen taito	Kielitaitovaatimus vähintään B2.	Ehdokkaan on vakuutettava, että se kykenee toimimaan projektissa tarvittaessa englannin kielellä. Kielitaidon taso tarkistetaan neuvottelujen aikana.
<p>4. Hakemuksessa on esitettävä todistukset ja referenssitiedot kokemuksesta yhteistoiminnallisista urakkamuodoista.</p> <p>Vähimmäisvaatimuksia koulutuksen tai referenssien määräästä ei ole, mutta koulutus ja referenssit pisteytetään, joten ne vaikuttavat ehdokkaiden valintaan. Ehdokkaiden tulee osoittaa kurssien ja koulutusten sisältö ja hankintayksikkö arvioi, onko niissä käsitelty yhteistoiminnallisia urakkamuotoja.</p>	<p>Yhteistoiminnallisiksi urakkamuodoiksi lasketaan projektinjohtourakka ja allianssi.</p> <p>Todistuksia voi esittää korkeintaan viisi (5) ja referenssejä korkeintaan viisi (5) kappaletta.</p> <p>Referenssien osalta toimeksianto tulee olla vastaanotettu hankkeen rakennuttajan toimesta viimeistään viisi (5) vuotta taaksepäin tämän hankintailmoituksen julkaisupäivämäärästä</p> <p>Vähimmäisvaatimuksia koulutuksen tai referenssien määräästä ei ole, mutta koulutus ja referenssit pisteytetään, joten ne vaikuttavat ehdokkaiden valintaan.</p>	<p>Koulutuksista on esitettävä seuraavat tiedot:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Koulutuksen tai kurssin: <ul style="list-style-type: none"> a. nimi, b. järjestäjä ja c. ajankohta. <p>Referensseistä on esitettävä seuraavat tiedot:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Referenssikohteen <ul style="list-style-type: none"> a. nimi ja sijainti, b. vastaanotto-päivä ja c. urakkamuoto. 2. Selvitys henkilön roolista hankkeessa. Selvityksestä tulee käydä selkeästi ilmi, miten kokemus on saavutettu.



6.2.2.4 Urakoitsija

Ehdokkaan tulee osallistumishakemuksessa nimetä hankkeelle urakoitsijan projektipäällikkö, vastaava työnjohtaja ja rakennussuunnittelija. Näitä henkilöitä ei saa ilman tilaajan suostumusta vaihtaa hankkeen kilpailutuksen tai toteutuksen aikana. Henkilöiden tulee osallistua neuvotteluprosessiin. Urakoitsijan soveltuvuuden vähimmäisvaatimukset ovat seuraavat:

Soveltuvuusvaatimus	Lisäehdot	Hakemuksessa esitettävä
Yrityskohtaiset vaatimukset		
1. Ehdokkaalla tulee olla laatujärjestelmä, joka täyttää ISO 9001 (tai vastaavan) vaatimukset.		Kopio laatujärjestelmän sertifiikatista (ISO 9001 tai vastaava) tai muu vastaavalla menettelyllä ja arvioitsijan pätevyydellä annettu ja todennettu näyttö laatu- ja ympäristöjärjestelmän vaatimusten täyttymisestä.
2. Ehdokkaalla tulee olla ympäristöjärjestelmä, joka täyttää ISO 14001 (tai vastaavan) vaatimukset.		Kopio ympäristöjärjestelmän sertifiikatista (ISO 14001 tai vastaava) tai muu vastaavalla menettelyllä ja arvioitsijan pätevyydellä annettu ja todennettu näyttö laatu- ja ympäristöjärjestelmän vaatimusten täyttymisestä.
3. Ehdokkaalla tulee olla työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä, joka täyttää OHSAS 18001 (tai vastaavan) vaatimukset.		Kopio työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmän sertifiikatista (OHSAS 18001 tai vastaava) tai muu vastaavalla menettelyllä ja arvioitsijan pätevyydellä annettu ja todennettu näyttö työturvallisuusjärjestelmän vaatimusten täyttymisestä.
4. Ehdokkaalla tulee olla vähintään kaksi (2) suoritettua toimeksiantoa koskien uusia vesihuollon laitoshankkeiden urakoiteja. Referenssejä voi esittää korkeintaan viisi (5) kappaletta.	Urakkahinta on vähintään 3 M€. Kohde on vesihuollon laitoshanke, jossa ehdokas tai ryhmittyvän osapuoli on toiminut pääurakoitsijana. Hyväksyttäväksi toimeksiannoksi kelpaa joko vedenpuhdistamo- tai jätevedenpuhdistamohanke. Toimeksianto tulee olla rakennuttajan toimesta vastaanotettu viimeistään	1. Referenssikohteen nimi ja sijainti 2. Referenssikohteen yhteystiedot (sähköposti ja puhelinnumero) 3. Referenssikohteen urakkahinta. 4. Referenssikohteen vastaanottopäivä 5. Selvitys toimeksiannon sisällöstä ja ehdokkaan tai ryhmittyvän osapuolen roolista hankkeessa.



	<p>kymmenen (10) vuotta taaksepäin tämän hankintailmoituksen julkaisupäivämäärästä. Kymmenen vuoden ajanjakso on tarpeen riittävän kilpailun varmistamiseksi, sillä vesihuollon laitoshankkeiden määrä EU-alueella on vähäinen.</p>	
<p>5. Ehdokkaalla tulee olla vähintään yksi (1) suoritettu toimeksianto koskien yhdyskuntajätevedenpuhdistamon laitoshankkeiden suunnittelua. Kyseessä voi olla uudiskohde tai saneeraus kohde.</p> <p>Referenssejä voi esittää korkeintaan viisi (5) kappaletta.</p>	<p>Suunnittelutoimeksiannon toteutunut laskutus on vähintään 0,1 M€.</p> <p>Toimeksianto on koskenut rakennussuunnittelua.</p> <p>Toimeksianto tulee olla rakennuttajan toimesta vastaanotettu viimeistään kymmenen (10) vuotta taaksepäin tämän hankintailmoituksen julkaisupäivämäärästä. Kymmenen vuoden ajanjakso on tarpeen riittävän kilpailun varmistamiseksi, sillä vesihuollon laitoshankkeiden määrä EU-alueella on vähäinen.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Referenssikohteen nimi ja sijainti 2. Referenssikohteen yhteystiedot (sähköposti ja puhelinnumero) 3. Referenssikohteen toteutunut laskutus 4. Referenssikohteen vastaanottopäivä 5. Selvitys toimeksiannon sisällöstä.
<p>6. Ehdokkaalla tulee olla vähintään yksi (1) kpl onnistuneesti toteutettuja ja käytöön otettuja referenssikohteita, jotka on toteutettu yhteistoiminta- tai allianssimuotoisina hankkeina (projektinjohto tai allianssi).</p> <p>Referenssejä voi esittää korkeintaan viisi (5) kappaletta.</p>	<p>Yhteistoiminnallisiksi urakamuodoiksi lasketaan projektinjohtourakka ja allianssi.</p> <p>Urakkahinta on vähintään 3 M€.</p> <p>Ehdokas tai ryhmittymän osapuoli on toiminut hankkeessa projektinjohtourakoitsijana tai allianssisopimuksen urakoitsijaosapuolena.</p> <p>Hyväksyttäväksi toimeksiantoksi kelpaa mikä tahansa Tilastokeskuksen rakennusluokituksen 1994 mukainen kohde pois lukien luokka A Asuinrakennukset. Kyseessä ei siis tarvitse olla vesihuollon kohde.</p>	<p>Referensseistä on esitettävä seuraavat tiedot:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Referenssikohteen nimi ja sijainti 2. Referenssikohteen yhteystiedot (sähköposti ja puhelinnumero) 3. Referenssikohteen vastaanottopäivä 4. Referenssikohteen urakkahinta. 5. Urakkamuoto 6. Selvitys toimeksiannon sisällöstä ja ehdokkaan tai ryhmittymän osapuolen roolista hankkeessa.



	Toimeksianto on vastaanotettu hankkeen rakennuttajan toimesta viimeistään viisi (5) vuotta taaksepäin tämän hankintailmoituksen julkaisupäivämäärästä.	
Urakoitsijan projektipäällikön vaatimukset		
1. Vähintään ammattikorkeakoulun rakennusteknillinen tutkinto (esim. insinööri (AMK), rakennusmestari (AMK)) tai DI-tutkinto suoritettuna.		Tutkintotodistus tai muu todennettu näyttö tutkinnosta.
2. Vähintään yksi (1) kpl onnistuneesti toteutettuja ja käyttöön otettuja referenssi-kohteita yhdyskuntajätevedenkäsittelyn laitoshankkeista. Kyseessä voi olla uudiskohde tai saneerauskohte. Referenssejä voi esittää korkeintaan viisi kappaletta.	<p>Urakkahinta on vähintään 3 M€.</p> <p>Henkilö on toiminut hankkeessa projektinjohtotehtävissä. Henkilö on toiminut hankkeissa vastuullisessa roolissa. Hän on roolissaan ainakin:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. vastannut hankkeen tavoitteiden saavuttamisesta, 2. vastannut hankkeen ajan, kustannusten ja laadun valvonnasta sekä 3. varmistanut yhteistyön sujuvuuden hankkeen toimijoiden kanssa. <p>Toimeksianto tulee olla rakennuttajan toimesta vastaanotettu viimeistään kymmenen (10) vuotta taaksepäin tämän hankintailmoituksen julkaisupäivämäärästä. Kymmenen vuoden ajanjakso on tarpeen riittävän kilpailun varmistamiseksi, sillä vesihuollon laitoshankkeiden määrä EU-alueella on vähäinen.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Referenssikohteen nimi ja sijainti 2. Referenssikohteen yhteys henkilön yhteystiedot (sähköposti ja puhelinnumero) 3. Referenssikohteen urakkahinta. 4. Referenssikohteen vastaanottopäivä. 5. Lyhyt kuvaus hankkeesta. 6. Selvitys henkilön roolista hankkeessa. Selvityksestä tulee käydä selvästi ilmi, miten kokemusvaatimus täyttyy.
3. Tulee olla hyvä suomen kielen suullinen ja kirjallinen taito.	Kielitaitovaatimus C2.	Ehdokkaan on vakuutettava, että se kykenee toimimaan projektissa suomen kielellä. Kielitaidon



		taso tarkistetaan neuvottelujen aikana.
4. Tulee olla hyvä englannin kielen suullinen ja kirjallinen taito	Kielitaitovaatimus vähintään B2.	Ehdokkaan on vakuutettava, että se kykenee toimimaan projektissa tarvittaessa englannin kielellä. Kielitaidon taso tarkistetaan neuvottelujen aikana.
5. Hakemuksessa on esitettävä todistukset ja referenssitiedot kokemuksesta yhteistoiminnallisista urakkamuodoista. Vähimmäisvaatimuksia koulutuksen tai referenssien määrästä ei ole, mutta koulutus ja referenssit pisteytetään, joten ne vaikuttavat ehdokkaiden valintaan. Ehdokkaiden tulee osoittaa kurssien ja koulutusten sisältö ja hankintayksikkö arvioi, onko niissä käsitelty yhteistoiminnallisia urakkamuotoja.	Yhteistoiminnallisiksi urakkamuodoiksi lasketaan projektinjohtourakka ja allianssi. Todistuksia voi esittää korkeintaan viisi (5) ja referenssejä korkeintaan viisi (5) kappaletta. Referenssien osalta toimeksianto tulee olla vastaanotettu hankkeen rakennuttajan toimesta viimeistään viisi (5) vuotta taaksepäin tämän hankintailmoituksen julkaisupäivämäärästä Vähimmäisvaatimuksia koulutuksen tai referenssien määrästä ei ole, mutta koulutus ja referenssit pisteytetään, joten ne vaikuttavat ehdokkaiden valintaan.	Koulutuksista on esitettävä seuraavat tiedot: 1. Koulutuksen tai kurssin: a. nimi, b. järjestäjä ja c. ajankohta. Referensseistä on esitettävä seuraavat tiedot: 1. Referenssikohteen a. nimi ja sijainti, b. vastaanotto-päivä ja c. urakkamuoto. 2. Henkilön rooli hankkeessa. Selvityksestä tulee käydä selvästi ilmi, miten kokemus on saavutettu.
Vastaavan työnjohtajan vaatimukset		
1. Vähintään ammattikorkeakoulun rakennusteknillinen tutkinto (esim. insinööri (AMK), rakennusmestari (AMK)) tai DI-tutkinto suoritettuna.		Tutkintotodistus tai muu todennettu näyttö tutkinnosta.
2. Vähintään yksi (1) kpl onnistuneesti toteutettuja ja käyttöönotettuja referenssikohteita yhdyskuntajätevedenkäsittelyn laitoshankkeista. Kyseessä voi olla uudiskohde tai saneerauskohte. Referenssejä voi esittää korkeintaan viisi (5) kappaletta.	Urakkahinta on vähintään 3 M€. Henkilö on toiminut hankkeessa vähintään vastaavana työnjohtajana. Toimeksianto on vastaanotettu hankkeen rakennuttajan toimesta viimeistään kymmenen (10) vuotta taaksepäin	1. Referenssikohteen nimi ja sijainti 2. Referenssikohteen yhteyshenkilön yhteystiedot (sähköposti ja puhelinnumero) 3. Referenssikohteen urakkahinta. 4. Referenssikohteen vastaanottopäivä. 5. Lyhyt kuvaus hankkeesta.



	<p>tämän hankintailmoituksen julkaisupäivämäärästä. Kymmenen vuoden ajanjakso on tarpeen riittävän kilpailun varmistamiseksi, sillä vesihuollon laitoshankkeiden määrä EU-alueella on vähäinen.</p> <p>Referenssejä voi esittää korkeintaan viisi kappaletta.</p>	<p>6. Selvitys henkilön roolista hankkeessa. Selvityksestä tulee käydä selkeästi ilmi, miten kokemusvaatimus täyttyy.</p>
<p>3. Tulee olla hyvä suomen kielen suullinen ja kirjallinen taito.</p>	<p>Kielitaitovaatimus C2.</p>	<p>Ehdokkaan on vakuutettava, että se kykenee toimimaan projektissa suomen kielellä. Kielitaidon taso tarkistetaan neuvottelujen aikana.</p>
<p>4. Tulee olla hyvä englannin kielen suullinen ja kirjallinen taito</p>	<p>Kielitaitovaatimus vähintään B2.</p>	<p>Ehdokkaan on vakuutettava, että se kykenee toimimaan projektissa tarvittaessa englannin kielellä. Kielitaidon taso tarkistetaan neuvottelujen aikana.</p>
<p>5. Hakemuksessa on esitettävä todistukset ja referenssitiedot kokemuksesta yhteistoiminnallisista urakkamuodoista.</p> <p>Vähimmäisvaatimuksia koulutuksen tai referenssien määrästä ei ole, mutta koulutus ja referenssit pisteytetään, joten ne vaikuttavat ehdokkaiden valintaan. Ehdokkaiden tulee osoittaa kurssien ja koulutusten sisältö ja hankintayksikkö arvioi, onko niissä käsitelty yhteistoiminnallisia urakkamuotoja.</p>	<p>Yhteistoiminnallisiksi urakkamuodoiksi lasketaan projektinjohtourakka ja allianssi.</p> <p>Todistuksia voi esittää korkeintaan viisi (5) ja referenssejä korkeintaan viisi (5) kappaletta.</p> <p>Referenssien osalta toimeksianto tulee olla vastaanotettu hankkeen rakennuttajan toimesta viimeistään viisi (5) vuotta taaksepäin tämän hankintailmoituksen julkaisupäivämäärästä</p> <p>Vähimmäisvaatimuksia koulutuksen tai referenssien määrästä ei ole, mutta koulutus ja referenssit pisteytetään, joten ne vaikuttavat ehdokkaiden valintaan.</p>	<p>Koulutuksista on esitettävä seuraavat tiedot:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Koulutuksen tai kurssin: <ol style="list-style-type: none"> a. nimi, b. järjestäjä ja c. ajankohta. <p>Referensseistä on esitettävä seuraavat tiedot:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Referenssikohteen <ol style="list-style-type: none"> a. nimi ja sijainti, b. vastaanotto-päivä ja c. urakkamuoto. 2. Henkilön rooli hankkeessa. Selvityksestä tulee käydä selvästi ilmi, miten kokemus on saavutettu.



Rakennussuunnittelija		
1. Vähintään ammattikorkeakoulun rakennusteknillinen tutkinto (esim. insinööri (AMK), rakennusmestari (AMK)), tai rakennusteknillinen DI-tutkinto tai arkkitehdin tai rakennusarkkitehdin tutkinto suoritettuna.		Tutkintotodistus tai muu todennettu näyttö tutkinnosta.
2. Vähintään yksi (1) kpl onnistuneesti toteutettuja ja käyttöön otettuja referenssi-kohteita yhdyskuntajätevedenkäsittelyn laitoshankkeista. Kyseessä voi olla uudiskohde tai saneerauskohte. Referenssejä voi esittää korkeintaan viisi kappaletta.	Urakkahinta on vähintään 3 M€. Henkilö on toiminut hankkeessa rakennussuunnittelijana. Toimeksianto on vastaanotettu hankkeen rakennuttajan toimesta viimeistään kymmenen (10) vuotta taaksepäin tämän hankintailmoituksen julkaisupäivämäärästä. Kymmenen vuoden ajanjakso on tarpeen riittävän kilpailun varmistamiseksi, sillä vesihuollon laitoshankkeiden määrä EU-alueella on vähäinen.	1. Referenssikohteen nimi ja sijainti 2. Referenssikohteen yhteystiedot (sähköposti ja puhelinnumero) 3. Referenssikohteen urakkahinta. 4. Referenssikohteen vastaanotto päivä. 5. Lyhyt kuvaus hankkeesta. 6. Selvitys henkilön roolista hankkeessa. Selvityksestä tulee käydä selkeästi ilmi, miten kokemusvaatimus täyttyy.
3. Tulee olla hyvä suomen kielen suullinen ja kirjallinen taito.	Kielitaitovaatimus C2.	Ehdokkaan on vakuutettava, että se kykenee toimimaan projektissa suomen kielellä. Kielitaidon taso tarkistetaan neuvottelujen aikana.
4. Tulee olla hyvä englannin kielen suullinen ja kirjallinen taito	Kielitaitovaatimus vähintään B2.	Ehdokkaan on vakuutettava, että se kykenee toimimaan projektissa tarvittaessa englannin kielellä. Kielitaidon taso tarkistetaan neuvottelujen aikana.
5. Hakemuksessa on esitettävä todistukset ja referenssitiedot kokemuksesta yhteistoiminnallisista urakkamuodoista. Vähimmäisvaatimuksia koulutuksen tai referenssien määräästä ei ole, mutta koulutus ja referenssit pisteytetään, joten ne vaikuttavat ehdokkaiden valintaan. Ehdokkaiden tulee osoittaa kurssien ja koulutusten sisältö ja hankintayksikkö	Yhteistoiminnallisiksi urakkamuodoiksi lasketaan projektinjohtourakka ja allianssi. Todistuksia voi esittää korkeintaan viisi (5) ja referenssejä korkeintaan viisi (5) kappaletta. Referenssien osalta toimeksianto tulee olla vastaanotettu	Koulutuksista on esitettävä seuraavat tiedot: 1. Koulutuksen tai kurssin: a. nimi, b. järjestäjä ja c. ajankohta. Referensseistä on esitettävä seuraavat tiedot:



arvioi, onko niissä käsitelty yhteistoiminnallisia urakkamuotoja.	hankkeen rakennuttajan toimesta viimeistään viisi (5) vuotta taaksepäin tämän hankintailmoituksen julkaisupäivämäärästä Vähimmäisvaatimuksia koulutuksen tai referenssien määrästä ei ole, mutta koulutus ja referenssit pisteytetään, joten ne vaikuttavat ehdokkaiden valintaan.	1. Referenssikohteen a. nimi ja sijainti, b. vastaanotto-päivä ja c. urakkamuoto. 2. Henkilön rooli hankkeessa. Selvityksestä tulee käydä selvästi ilmi, miten kokemus on saavutettu.
---	---	---

6.3 Ehdokkaiden vertailuperusteet

Mikäli soveltuvia ehdokkaita on enemmän kuin tilaaja on hankintailmoituksessa ilmoittanut, pisteytetään kaikki soveltuvat ehdokkaat tässä kappaleessa esitetyn mukaisesti ja pisteet lasketaan yhteen. Ks. kohta 6.

6.3.1.1 Pääsuunnittelija

Pääsuunnittelijan osalta pisteytetään vaatimukset täyttävät yritysreferenssit sekä nimetyn pääsuunnittelijan ja tämän varahenkilön vaatimukset täyttävät referenssit sekä kokemus yhteistoiminnallisista urakkamuodoista. Pisteytys tehdään alla olevan taulukon mukaisesti.

Pisteytyksen peruste	Pisteet	Minimipisteet	Maksimipisteet
Pääsuunnittelijan yritysreferenssit		5	25
Referenssien lukumäärä, jossa ehdokas toiminut maankäyttö- ja rakennuslain (MRL 132/1999) mukaisena pääsuunnittelijana.	5 per referenssi		
Pääsuunnittelijan henkilöreferenssit		2	25
Referenssien lukumäärä, jossa ehdokas on toiminut: - maankäyttö- ja rakennuslain (MRL 132/1999) mukaisena pääsuunnittelijana - vesihuollon pääsuunnittelijana - vesihuollon avustava suunnittelijana	5 per referenssi 3 per referenssi 1 per referenssi		
Pääsuunnittelijan varahenkilön henkilöreferenssit		2	25
Referenssien lukumäärä, jossa ehdokas on toiminut: - maankäyttö- ja rakennuslain (MRL 132/1999) mukaisena pääsuunnittelijana	5 per referenssi		



- vesihuollon pääsuunnittelijana	3 per referenssi		
- vesihuollon avustava suunnittelijana	1 per referenssi		
Pääsuunnittelijan kokemus yhteistoiminnallisista urakkamuodoista (projektinjohto tai allianssi)		0	20
Koulutusten lukumäärä (min 0 ja max 5 kpl)	1 per koulutus		
Referenssien lukumäärä (min 0 ja max 5 kpl)	3 per referenssi		
Pääsuunnittelijan varahenkilön kokemus yhteistoiminnallisista urakkamuodoista (projektinjohto tai allianssi)		0	20
Koulutusten lukumäärä (min 0 ja max 5 kpl)	1 per koulutus		
Referenssien lukumäärä (min 0 ja max 5 kpl)	3 per referenssi		
Pisteet yhteensä		9	115

6.3.1.2 Prosessitoimittaja

Prosessitoimittajan osalta pisteytetään vaatimukset täyttävät yritysreferenssit sekä nimettyjen prosessisuunnittelijan ja prosessitoimittajan projektipäällikön vaatimukset täyttävät referenssit sekä kokemus yhteistoiminnallisista urakkamuodoista. Pisteytys tehdään alla olevan taulukon mukaisesti.

Pisteytyksen peruste	Pisteet	Minimipisteet	Maksimipisteet
Prosessitoimittajan yritysreferenssit		10	25
Referenssikohteen biologinen prosessivaihe on toteutettu kantoaineprosessilla (esim. MBBR).	5 per referenssi		
Prosessisuunnittelijan referenssit		10	35
Referenssikohteen biologinen prosessivaihe on: - perinteinen aktiivilieteprosessi - denitrifikaatio-nitrifikaatioprosessi - kalvoprosessi (esim. MBR) - kantoaineprosessi (esim. MBBR)	1 per referenssi 2 per referenssi 3 per referenssi 5 per referenssi		
Referenssikohteen prosessin jälkikäsittelyvaihe: - ei jälkikäsittelyä - vain jälkiselkeytys - suodatus (hiekkasuodatus, kiekkosuodatus tai kalvosuodatus)	0 per referenssi 1 per referenssi 2 per referenssi		
Prosessitoimittajan projektipäällikön referenssit		10	25



Referenssien lukumäärä	5 per referenssi		
Prosessisuunnittelijan kokemus yhteistoiminnallisista urakamuodoista (projektinjohto tai allianssi)		0	20
Koulutusten lukumäärä (min 0 ja max 5 kpl)	1 per koulutus		
Referenssien lukumäärä (min 0 ja max 5 kpl)	3 per referenssi		
Prosessitoimittajan projektipäällikön kokemus yhteistoiminnallisista urakamuodoista (projektinjohto tai allianssi)		0	20
Koulutusten lukumäärä (min 0 ja max 5 kpl)	1 per koulutus		
Referenssien lukumäärä (min 0 ja max 5 kpl)	3 per referenssi		
Pisteet yhteensä		30	125

6.3.1.3 Sähkö-, instrumentointi- ja automaatiotoimittaja

Sähkö-, instrumentointi- ja automaatiotoimittajan osalta pisteytetään vaatimukset täyttävät yritysreferenssit sekä nimetyn SIA-projektipäällikön referenssit sekä kokemus yhteistoiminnallisista urakamuodoista. Pisteytys tehdään alla olevan taulukon mukaisesti.

Pisteytyksen peruste	Pisteet	Minimipisteet	Maksimipisteet
SIA-toimittajan yritysreferenssit		5	25
Referenssien lukumäärä	5 per referenssi		
SIA-projektipäällikön referenssit		5	25
Referenssien lukumäärä	5 per referenssi		
SIA-projektipäällikön kokemus yhteistoiminnallisista urakamuodoista (projektinjohto tai allianssi)		0	20
Koulutusten lukumäärä (min 0 ja max 5 kpl)	1 per koulutus		
Referenssien lukumäärä (min 0 ja max 5 kpl)	3 per referenssi		
Pisteet yhteensä		10	70

6.3.1.4 Urakoitsija

Urakoitsijan osalta pisteytetään urakoinnin ja suunnittelun vaatimukset täyttävät yritysreferenssit, referenssit kokemuksesta yhteistoiminnallisissa urakamuodoissa sekä nimettyjen projektipäällikön, vastaavan työnjohtajan ja suunnittelijan referenssit sekä kokemus yhteistoiminnallisista urakamuodoista. Pisteytys tehdään alla olevan taulukon mukaisesti.



Pisteytyksen peruste		Pisteet	Minimipisteet	Maksimipisteet
Urakoinnin yritysreferenssit			4	35
3 M€ < urakan arvo ≤ 8 M€	2 per referenssi			
8 M€ < urakan arvo ≤ 13 M€	4 per referenssi			
13 M€ < urakan arvo ≤ 18 M€	6 per referenssi			
urakan arvo > 18 M€	7 per referenssi			
Suunnittelun yritysreferenssit			5	25
Referenssien lukumäärä	5 per referenssi			
Referenssit yhteistoiminnallisissa urakkamuodoissa (projektinjohto tai allianssi)			5	25
Referenssien lukumäärä	5 per referenssi			
Projektipäällikön referenssit			5	25
Referenssien lukumäärä	5 per referenssi			
Projektipäällikön kokemus yhteistoiminnallisista urakkamuodoista (projektinjohto tai allianssi)			0	20
Koulutusten lukumäärä (min 0 ja max 5 kpl)	1 per koulutus			
Referenssien lukumäärä (min 0 ja max 5 kpl)	3 per referenssi			
Vastaavan työnjohtajan referenssit			5	25
Referenssien määrä	5 per referenssi			
Vastaavan työnjohtajan kokemus yhteistoiminnallisista urakkamuodoista (projektinjohto tai allianssi)			0	20
Koulutusten lukumäärä (min 0 ja max 5 kpl)	1 per koulutus			
Referenssien lukumäärä (min 0 ja max 5 kpl)	3 per referenssi			
Rakennussuunnittelijan referenssit			5	25
Referenssien lukumäärä	5 per referenssi			
Rakennussuunnittelijan kokemus yhteistoiminnallisista urakkamuodoista (projektinjohto tai allianssi)			0	20
Koulutusten lukumäärä (min 0 ja max 5 kpl)	1 per koulutus			
Referenssien lukumäärä (min 0 ja max 5 kpl)	3 per referenssi			
Pisteet yhteensä			29	220



7 Osallistumishakemusten toimittaminen ja voimassaoloaika

Ehdokas täyttää osallistumishakemuslomakkeet sekä ESPD-lomakkeen kohdan 6 ohjeiden mukaisesti, allekirjoittaa ne ja toimittaa ne liitteineen hankintayksikölle 20.9.2018 klo 16:00 mennessä sähköisesti sähköpostiosoitteeseen: hankinnat@lakijavesi.fi

Sähköpostin otsikkokentässä tulee ilmoittaa viite: Osallistumishakemus, Koukkujärven jätevedenpuhdistamo

Lomakkeet tulee täyttää suomen kielellä. Ammatti- tai kaupparekisteriin kuulumista sekä taloudellista asemaa koskevia soveltuvuusvaatimuksia koskevat liitteet tulee toimittaa suomenkielisinä. Teknisen suorituskyvyn soveltuvuusvaatimuksia koskevat liitteet tulee toimittaa suomen- tai englanninkielisinä.

Sitovien osallistumishakemusten on oltava voimassa 31.1.2019 saakka. Hakija sitoutuu osallistumaan neuvotteluihin tarjoamallaan henkilöresursseilla hankintailmoituksen ehtojen mukaisesti. Neuvotteluihin osallistuminen ei velvoita tarjouksen jättämiseen.

8 Lisätiedot ja kysymykset

Mahdolliset osallistumispyyntöä koskevat kysymykset on toimitettava 6.9.2018 klo 16:00 mennessä sähköpostilla osoitteeseen: hankinnat@lakijavesi.fi

Sähköpostin otsikkokentässä tulee ilmoittaa viite: Lisätietopyyntö, Koukkujärven jätevedenpuhdistamo.

Kaikki kysymykset kootaan yhteen ja niihin vastataan niin, että niistä ei käy ilmi kysymyksen esittäjän yritystä tai nimeä. Vain näin annetut vastaukset ovat tilaajaa sitovia. Ehdokkaiden tasapuolisen kohtelun varmistamiseksi muulla tavalla esitettyihin kysymyksiin ei vastata.

Kaikkiin määräaikaan mennessä tulleisiin kysymyksiin vastataan ja vastaukset ovat nähtävillä alustavan aikataulun mukaan verkkosivuilla <https://www.nokianvesi.fi/koukkujarven-bioratkaisu/> 10.9.2018 klo 16:00 mennessä. Ehdokkaat voivat ilmoittaa myös sähköpostinsa osoitteeseen hankinnat@lakijavesi.fi, josta kerätään sähköpostilista vastausten toimittamiseksi.

9 Liitteet

Liite 1. Tekninen materiaali

Liite 2. Osallistumishakemuslomake (pääsuunnittelija)

Liite 3. Osallistumishakemuslomake (prosessitoimittaja)

Liite 4. Osallistumishakemuslomake (sähkö-, instrumentointi- ja automaatiotoimittaja)

Liite 5. Osallistumishakemuslomake (urakoitsija)

Liite 6. Ohjeet ESPD-lomakkeen täyttöön (Julkisten hankintojen neuvontayksikkö)

Liite 7. ESPD-request (pdf)

Liite 8. ESPD-request (xml)

