

27.1.2023

Lestijärven kunta / Kaustisen seutukunta

Lestintie 39

69440 LESTIJÄRVI

KIERTH₂ON 2.0 - Alueellinen kysyntä energiatuotannon murroksen edellytyksenä

Asiantuntijapalvelun hankinta KIERTH₂ON 2.0-hankkeen Biokaasutuotannon hiilidioksidin talteenotto, varastointi ja käyttömahdollisuudet Kaustisen seutukunnan alueella -selvitykseen

1. Hankinnan tausta

KIERTH₂ON 2.0 -hankkeen toteuttaja on Kaustisen seutukunta -organisaatio, jonka jäsenkuntia ovat Halsua, Kaustinen, Lestijärvi, Toholampi ja Veteli. Keski-Pohjanmaan liitto on myöntänyt hankkeelle rahoituksen Euroopan aluekehitysrahastosta (Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelma).

KIERTH₂ON 2.0 -hanke tutkii uusiutuvan, erityisesti biopohjaisen, energian kysynnän ja energiamuutosprosessin edellytyksiä Kaustisen seutukunnan alueella. Uusiutuvaan energiaan siirtyminen vaikuttaa Kaustisen seutukunnan alueella talouteen ja työllisyyteen sekä myös ilmastotavoitteiden saavuttamiseen niin kansallisesti kuin alueellisestikin. Biokaasutuotantoprosessin ja sen sivuvirtojen liiketoimintamahdollisuuksien tarkastelu luo pohjaa tulevaisuuden yrittäjyydelle, investoinneille sekä vihreälle kasvulla Kaustisen seutukunnan alueella että Keski-Pohjanmaan maakunnassa.

Kaustisen seutukunnan alueella biokaasun tuotantoa ja kysyntää on tarkasteltu ja tehtyjen selvitysten perusteella seutukunnan alueella uusituvan energian tuotanto- ja kysyntäpotentiaali on merkittävää. Biometaanin jatkojalostusta on puolestaan selvitetty tarkastelemalla biometaanipohjaista vedyntuotantoa ja sen kannattavuutta.

KIERTH₂ON 2.0 -hanke jakautuu kuuteen työpakettiin:

Työpaketti 1: Alueellisen kysyntäverkoston koordinointi ja tiedonhankinta, markkina-analyysin luominen ja päivitys

Työpaketti 2: Kysyntäperusteisen energian jakelujärjestelmän analyysi ja kehittämissuunnitelman tekeminen

Työpaketti 3: Biometaanin jatkojalostusmahdollisuuksien edellytyksien selvittäminen alueella

Työpaketti 4: KASE BioEnergyHUB: Biomassapohjaisen energian tuotannon ja käytön digitaalinen seuranta ja raportointi (erityisesti langattomat ratkaisut), alustasovelluksen spesifikaatio ja toteutettavuuden selvitys

Työpaketti 5: Vision ja konkreettiset toimenpiteet sisältävän tiekartan luominen edistämään paikallisen uusiutuvan bioenergian käyttöä v. 2030 mennessä

Työpaketti 6: Viestintä ja tiedottaminen sekä hankehallinto

2. Hankinnan kohde

Hankinta liittyy KIERTH2ON 2.0 -hankkeen hankesuunnitelman mukaisiin (työpaketti 3) toimenpiteisiin:

Työpaketti 3: Biometaanin jatkojalostusmahdollisuuksien edellytyksien selvittäminen alueella

Kaustisen seutukunnan alueella bioenergia on tunnistettu selvänä mahdollisuutena alueelle ja biokaasun tuotanto- ja kysyntäpotentiaali alueella on merkittävä. Biokaasun seudullinen kysyntäpotentiaali on suuri muun muassa teollisuuden, yhdyskuntaenergian ja maatalouden toimialoilla.

Biokaasutuotannon metaanille on selkeä tarve ja kysyntä, mutta vielä on selvittämättä prosessissa syntyvän hiilidioksidin mahdollisuudet seudulla. Nyt hankittavan asiantuntijapalvelun tarkoituksena on selvittää Kaustisen seutukunnan alueella biokaasutuotannon hiilidioksidin talteenottoa ja hiilidioksidin seudullisia hyödyntämismahdollisuuksia.

Hankinnan kohde tarkennettuna:

Biokaasuntuotannon hiilidioksidin talteenotto ja varastointi (CCS) ja talteen otetun hiilidioksidin hyödyntäminen (CCU) -selvitys

1. Selvitetään biokaasun jalostuksen yhteydessä vapautuvan hiilidioksidin talteenoton, puhdistuksen ja varastoinnin edellytykset Kaustisen seutukunnan alueella.
 - a. Tehdään case-tutkimus, jossa case-kohteena käytetään Kaustisen seutukunnan alueella toiminnassa olevia tai rakenteilla olevia biokaasulaitoksia.
 - b. Selvitetään biokaasun jalostuksen yhteydessä vapautuvan hiilidioksidin talteenoton ja jalostuksen lisäarvo ja kannattavuus tuottajalle.
2. Tarkastellaan alueella biokaasujalostuksen yhteydessä tuotetun hiilidioksidin hyödyntämismahdollisuuksia ja biogeenisen hiilidioksidin (bioCO₂) käyttöä.

27.1.2023

- a. Selvitetään biokaasulaitoksesta talteen otetulle ja puhdistetulle hiilidioksidille alueellisia hyödyntäjiä.
- b. Tarkastellaan biokaasulaitoksesta talteen otetun hiilidioksidin hyödyntämistä erilaisissa kohteissa ja useilla eri teollisuuden aloilla, kuten kasvihuoneilla, muovinvalmistuksessa, energiatuotantoprosesseissa sekä elintarvike- ja virvoitusjuomateollisuudessa.
 - i. Selvitetään biokaasulaitoksesta talteen otetun hiilidioksidin hyödyntämisen lisäarvo ja kannattavuus käyttäjälle.
 - ii. Tehdään hintavertailu fossiilisen hiilidioksidin käyttöön.

Hankintaan on budjetoitu 20 000 euroa.

Hankittavan selvityksen sisältö tarkennetaan yhdessä projektipäällikön kanssa ennen työn aloittamista.

3. Aikataulut

Tarjoukset tulee toimittaa **keskiviikkoon 15.02.2023 klo 14 mennessä**.

Valintapäätös tehdään välittömästi tarjousajan päätyttyä. Työ aloitetaan valintapäätöksen jälkeen sovittuna ajankohtana ja toimeksiannon tulee olla valmiina 30.06.2023.

4. Tarjouksessa esitettävät tiedot

Tarjouksessa on esitettävä kaikki seuraavat alla luetellut tiedot:

1. Tarjoavan yrityksen esittely ja käytettävät työmenetelmät
2. YTJ-ote ja verovelkatodistus (ei 3 kk vanhempi)
3. Ote kaupparekisteristä
4. Selvitys tarjoajan allekirjoitusoikeudesta
5. Palvelun tarjoajan osaaminen ja kokemus tarjouspyynnön taustaa ja kohdetta vastaavista toimeksiannoista
 - a. Projektinvastuuhenkilön/vastuuhenkilöidenlyhyt esittely ja referenssit vastaavista toimeksiannoista
 - b. Yrityksen referenssit vastaavista asiantuntijapalveluista ja kehittämistehtävistä (3kpl)

6. Selvityksen toteuttamissuunnitelma, toteuttamismenetelmät, raportointitapa ja aikataulu
7. Työn kokonaishinta (alv 0) ja tuntimääräarvio osatoimenpiteittäin eriteltynä
8. Muut mahdolliset toteutukseen liittyvät lisäkulut
9. Lisätöiden tuntiveloitushinta (alv 0) ja muiden kustannusten veloitusperusteet (alv 0)

5. Ilmoitus ja hankintamenettely

Hankintamenettely on avoin. Hankinnan arvioitu kokonaiskustannus alittaa julkisten hankintojen kansallisen kynnyksarvon. Ilmoitus tästä hankinnasta on julkaistu www.kaustisenseutu.fi, Kaustisen seutukunnan Facebook ja HILMA-julkiset hankinnat -sivustoilla.

Tarjouksen antavan palveluntarjoajan tulee itse huolehtia siitä, että tämä tarjouspyyntö on kaikkien niiden henkilöiden käytössä, jotka vastaavat tarjousten laadinnasta.

Tarjouksen antaneella taholla ei ole oikeutta vaatia korvausta tarjouksen tekemisestä.

Tarjouspyyntöasiakirja on saatavilla vain suomen kielellä. Tarjous on laadittava kokonaisuudessaan suomen kielellä.

6. Valinta

Hyväksyttävän tarjouksen valinta ja palvelun hankinta perustuu kokonaistaloudellisesti edullisimpaan ratkaisuun. Mikäli tarjoaja ei jätä tarjousta määräaikaan mennessä, tarjousta ei käsitellä eikä hyväksytä.

Sellainen tarjous, jonka yhteydessä ei ole toimitettu kaikkia pyydettyjä todistuksia ja selvityksiä, ei vastaa sisällöltään tarjouspyyntöä. Pyydettyjen asiakirjojen toimittamatta jättäminen antaa perusteen tarjouksen hylkäämiselle.

Arviointi- ja valintakriteerit sekä niiden painoarvot valinnassa ovat:

1. Osaaminen, painoarvo 40 % (maksimipisteet 40 pistettä)
 - a. Vastuuhenkilöiden pätevyys ja osaaminen sektorilla ja sen soveltuminen hankintaan (25)
 - b. Referenssit (15)
2. Toteuttamissuunnitelma, painoarvo 25 % (maksimipisteet 25 pistettä)
 - a. Soveltuvuus tarjouspyynnön tavoitteisiin ja hankkeen sisältöihin (20)
 - b. Raportointi (5)

3. Hinta, painoarvo 35 % (maksimipisteet 35 pistettä)
 - a. Halvin tarjous saa maksimipisteet 35
 - b. Muut pisteet muodostuvat siten, että halvin hinta jaetaan tarjoushinnalla, jolla saatu suhdeluku kerrotaan maksimipisteellä 35. Suhdeluku on sitä pienempi, mitä kalliimpi tarjoushintaa on suhteessa halvimpaan.

Kaustisen seutukunta pidättää itsellään oikeuden olla hyväksymättä mitään jätetyistä tarjouksista, mikäli tarjoukset eivät vastaa haluttua palvelukokonaisuutta tai hankinnan hinta muodostuu liian korkeaksi tai mikäli hankkeen päärahoittaja ilmoittaa hankinnan esteestä tai hankinnalle tulee jokin muu este.

Osatarjoukset eivät ole sallittuja. Vaihtoehtoiset tarjoukset eivät ole sallittuja.

7. Laskutus ja sopimusehdot

Asiantuntijapalvelun toteuttajan on eriteltävä kustannukset ja toimitettava niihin liittyvät projektihallinnoinnin edellyttämät dokumentit.

Hankinta maksetaan laskua vastaan hankehallinnan edellyttämien raporttien mukaan, kun työ ja loppuraportti on tilaajan toimesta vastaanotettu ja hyväksytty.

LASKUTUSOSOITE:

Lestijärven kunta/Kaustisen seutukunta - KIERTH₂ON 2.0 -hanke

Lestintie 39

69440 LESTIJÄRVI

Y-tunnus: 0180774-6

Sähköpostilaskut osoitteeseen:

kirjaamo@kaustisenseutukunta.fi

Verkkolaskuosoite:

Lestijärven kunta 003701807746

Välittäjä-tunnus OKOYFIHH

27.1.2023

Hankintaan sovelletaan Julkisten hankintojen yleiset sopimusehdot palveluhankinnoissa – sopimusehtoja.

https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/163990/VM_2022_23.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Mahdolliset erimielisyydet ratkaistaan ensisijaisesti osapuolten välisillä neuvotteluilla ja sen jälkeen välimiesmenettelyllä.

Mahdollisista lisätöistä on sovittava kirjallisesti tilaajan kanssa erikseen.

8. Tarjouksen jättöaika ja voimassaolo

Pyydämme toimittamaan tarjouksen **keskiviikkoon 15.02.2023 klo 14.00** mennessä sähköpostitse osoitteeseen kirjaamo@kaustisenseutukunta.fi Sähköpostiviestin otsikkoon teksti: **"Kierthon 2.0 hiilidioksidin talteenotto ja käyttö"**.

Tarjous on allekirjoitettava. Tarjouksen antaja on vastuussa siitä, että tarjouksen on allekirjoittanut toimivaltainen henkilö/nimenkirjoitusoikeuden omaava henkilö tarjouksen antavassa organisaatiossa. Tarjouksen on oltava voimassa 31.03.2023 saakka.

9. Tarjoustietojen julkisuus

Kaikki tarjousasiakirjat ovat julkisia. Mikäli tarjoaja katsoo, että joku osa tarjouksesta on liikesalaisuuden luonteinen ja sellaisena salassa pidettävä, tulee tästä mainita erikseen tarjouksessa ja esittää tämä osa erillisenä liitteenä. Tarjouksen hinta ei ole liikesalaisuus.

10. Lisätietoja

Lisätietoja hankittavan palvelun sisällöstä antaa sähköpostitse projektipäällikkö Salla Siivonen salla.siivonen@kaustisenseutukunta.fi.

Lisätietoja hankkeesta: www.kierthon2.fi

Halsualla 27.01.2023

KAUSTISEN SEUTUKUNTA

Petri Jylhä

kehittämisjohtaja

SIGNATURES**ALLEKIRJOITUKSET****UNDERSKRIFTER****SIGNATURER****UNDERSKRIFTER**

This documents contains 7 pages before this page

Dokumentet inneholder 7 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 7 sivua ennen tätä sivua

Dette dokument indeholder 7 sider før denne side

Detta dokument innehåller 7 sidor före denna sida

authority to sign

representative

custodial

asemavaltuus

nimenkirjoitusoikeus

huoltaja/edunvalvoja

ställningsfullmakt

firmateckningsrätt

förvaltare

autoritet til å signere

representant

foresatte/verge

myndighed til at underskrive

repræsentant

frihedsberøvende