

2.3.2023

Lestijärven kunta / Kaustisen seutukunta
Lestintie 39
69440 LESTIJÄRVI

KIERTH₂ON 2.0 - Alueellinen kysyntä energiatuotannon murroksen edellytyksenä Asiantuntijapalvelun hankinta KIERTH₂ON 2.0-hankkeen biomassapohjaisen alustan mallinnukseen

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). Hanke tutkii uusiutuvan, erityisesti biopohjaisen, energian kysynnän ja energiamuutosprosessin edellytyksiä Kaustisen seutukunnan alueella. Hanke selvittää kysyntälähtöisen markkinalogiikan edellytyksiä seudulla ja tuottaa muun muassa käyttäjä-, kuluttaja- ja muita osapuolia koskevia analyysejä.

Hanke tavoittelee uusiutuvan energian laajamittaista hyödyntämisen etenemistä maaseudulla ja koko Keski-Pohjanmaalla. Hankkeessa edistetään myös vihreän energian ja tietotekniikan yhteyttä, sillä hankkeessa kehitetään biomassasta saatavan uusiutuvan energian digitaalisen seuranta-alustan konsepti, johon jatkossa kootaan dataa mm. uusiutuvan energian kulutuksesta, tuotannosta, raaka-aineista, sivuvirroista, kysynnästä ja muista näkökulmista. Kerättävä data tuodaan myöhemmin esiin julkisessa tietoverkossa ja sitä voivat hyödyntää niin julkiset kuin yksityiset toimijat. Uusiutuvan energian digialusta olisi kansallisesti innovatiivinen kehittämiskohde.

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

2.3.2023

2. Hankinnan kohde

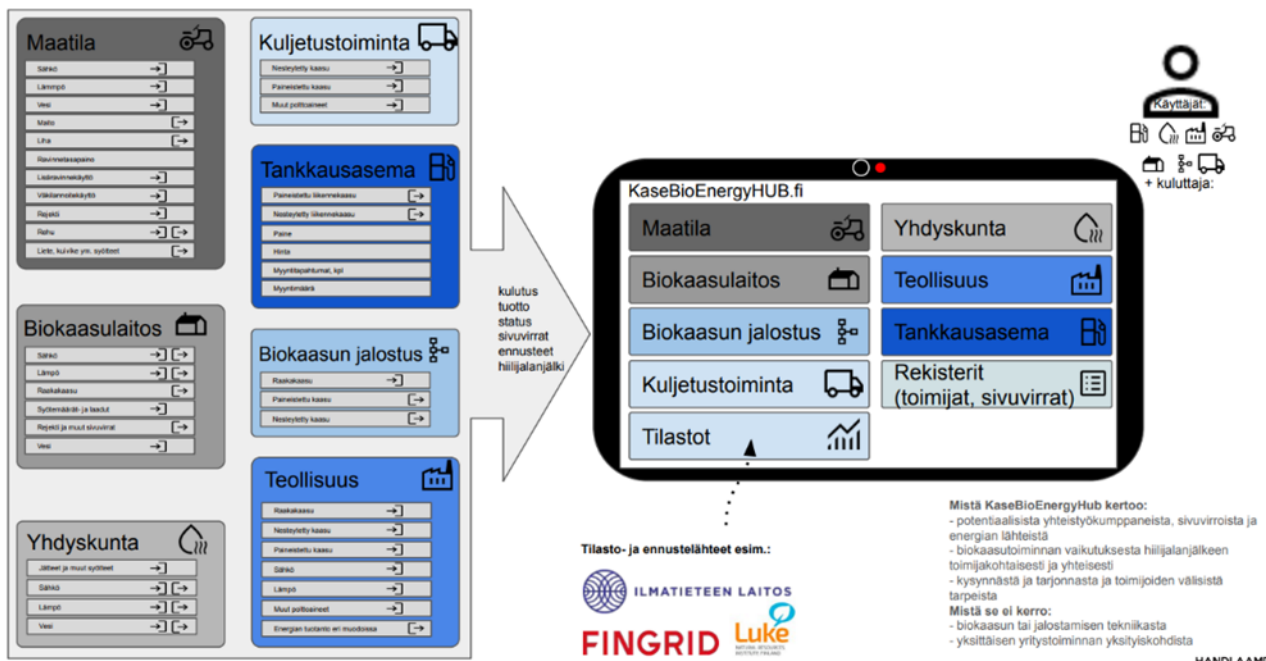
Hankinta liittyy KIERTH₂ON 2.0 -hankkeen hankesuunnitelman mukaisiin toimenpiteisiin:

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

Hankkeen työpaketissa 4 on tarkoituksena selvittää uusiutuvan energian kysynnän ja tarjonnan kohtaamispaikan ja digitaalisen palvelualustan edellytyksiä. Tarkoituksena on luoda mallinnus alustasovelluksesta, jossa tapahtuu mm. tarjonnan luominen, prosessien tehostaminen, tuotannon reaaliaikainen seuranta (esim. Päästötiedot), kysynnän ja tarjonnan yhdistäminen ja kulutuksen seuranta (ja tuotannon kohdistaminen). Alustasovellus on toiminnallinen digitaalinen ympäristö, joka edistää vihreää siirtymää seudulla. Sen periaatteena on hallinnoida ja edistää koko alueelle mahdollisesti syntyviä uusia ratkaisuja, joilla uusiutuvaa energiaa aletaan hyödyntää.

KASE BioEnergyHUB:n mallista on luonnosversio tämän tarjouspyynnön liitteenä. Luonnosversio on infograafi, joka hahmottelee alustasovellusta ja sen eri tietoa-alueiden välisiä vuorovaikutuksia.

KaseBioEnergyHUB - luonnos



2.3.2023

Hankinnan kohde tarkennettuna:

1. Digitaalisen alustan mallintaminen digitaalisesta biomassapohjaisen energian tuotannon ja käytön seurannasta
 - a. Alustan graafinen hahmottelu, esim. klikkailtava prototyyppi (käytetään esimerkiksi alustan toimijoiden sitouttamiseen ennen alustan varsinaista kehittämistä/ohjelmointia)
 - b. Alustan toimijoilta pyydettävän/saatavan tiedon hahmottelu
 - c. Alustan käyttötapauksien hahmottelu, kuten:
 - i. 10 päivän päästä on -20 astetta pakkasta, miten alustan käyttäjien tulee huomioida tämä?
 - ii. Kuljetusliike X:n on osoitettava asiakkaalleen toiminnan vähentynyt hiilijalanjälki vuoteen 2022 verrattuna...
 - iii. Teollisuusyritys Z etsii markkinaa sivuvirralla Y...
 - iv. Biokaasun jalostaja Å haluaa arvioida syötetarpeita ja jalostettavien tuotteiden suhdetta ajan Ö päähän...
2. Digitaalisen alustan ansaintalogiikka
 - a. Mikä on alustan tuottama lisäarvo sen mukana oleville toimijoille?
 - b. Miten mukana olevat toimijat hyötyvät alustasta?
 - c. Millä edellytyksillä alusta voisi toimia kaupallisesti?
3. Digitaalisen alustan vaatimusmäärittely
 - a. 1- ja 2-kohdan mahdollistamiseksi vaadittavat ominaisuudet listana, jota voidaan myöhemmin käyttää alustan ohjelmoinnin tarjousta pyytäessä
4. Digitaalisen alustan kehittämissuunnitelma ja toteutettavuusraportti
 - a. Alustan toteuttamisen kustannusarvio
 - b. Alustan toimijoilta vaadittava sitoutuminen alustaa kehitettäessä ja alustan ollessa käytössä
 - c. Alustan toteuttamisen vaatima työjärjestys ja selvitettävät asiat

Tämä hankinta luo pohjaa Centria-ammattikorkeakoulun DigiBiogasHubs-hankkeelle, mikäli hanke saa rahoittajalta myönteisen päätöksen. Hankkeessa tultaisiin jatkamaan alustan mallinnusta tarkentamalla esimerkiksi vaadittavia sensorteknologioita, syntyvien tietueiden laskentakaavoja sekä mahdollisesti tehtäisiin muutamien alustan osa-alueiden teknisiä kokeiluita.

Hankittavan selvityksen sisältö tarkennetaan yhdessä projektipäällikön kanssa ennen työn aloittamista. Hankintabudjetti tälle hankinnalle on n. 25 000 e.

3. Aikataulut

Tarjoukset tulee toimittaa **perjantaihin 17.03.2023 klo 12.00 mennessä**.

Valintapäätös tehdään välittömästi tarjousajan päätyttyä. Työ aloitetaan valintapäätöksen jälkeen sovittuna ajankohtana ja toimeksiannon tulee olla valmiina 31.07.2023. Työn on oltava toteutettuna niin, että kaikki asiantuntijapalvelusta koituvat laskut on oltava toimitettuna hankkeelle viimeistään 31.08.2023.

2.3.2023

4. Tarjouksessa esitettävät tiedot

Tarjouksessa on esitettävä kaikki seuraavat alla luetellut tiedot:

- 1) Tarjoavan yrityksen esittely ja käytettävät työmenetelmät
- 2) YTJ-ote ja verovelkatodistus
- 3) Palvelun tarjoajan osaaminen ja kokemus tarjouspyynnön taustaa ja kohdetta vastaavista toimeksiannoista
 - a. Projektin vastuuhenkilön/vastuuhenkilöiden lyhyt esittely ja referenssit vastaavista toimeksiannoista
 - b. Yrityksen referenssit vastaavista asiantuntijapalveluista ja kehittämistehtävistä (3 kpl)
- 4) Selvityksen toteuttamissuunnitelma, toteuttamismenetelmät, raportointitapa ja aikataulu
- 5) Työn kokonaishinta (alv 0) ja tuntimääräarvio osatoimenpiteittäin eriteltynä
- 6) Muut mahdolliset toteutukseen liittyvät lisäkulut
- 7) Lisätöiden tuntiveloitushinta (alv 0) ja muiden kustannusten veloituserusteet (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 hyväksyä.

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

2.3.2023

Arviointi- ja valintakriteerit sekä niiden painoarvot valinnassa ovat:

- 1) Osaaminen, painoarvo 40 % (maksimipisteet 40 pistettä)
 - a. Tilaaja järjestää tarjousten avaustilaisuuden, jossa avajaraati pisteyttää tarjousten kokemus- ja referenssiosiot.
 - b. Yrityksen referenssit vastaavista toimeksiannoista (20)
 - c. Vastuuhenkilöiden referenssit ja kokemus vastaavista toimeksiannoista ja niiden soveltuminen ko. hankintaan (20)
 - d. Pisteytys tehdään ennen tarjoushinnan avaamista.
- 2) Toteuttamissuunnitelma, painoarvo 30 % (maksimipisteet 30 pistettä)
 - a. Tilaaja järjestää tarjousten avaustilaisuuden, jossa avajaraati pisteyttää tarjousten laadulliset osat. Saapuneiden tarjousten perusteella luodaan käsitys tarjouspyyntöä parhaiten vastaavasta toteuttamissuunnitelmasta ja tarjousten toteuttamissuunnitelmat pisteytetään peilaten tähän käsitykseen.
 - b. Tarjouksessa esitetyn toteuttamissuunnitelman soveltuvuus tarjouspyynnön tavoitteisiin ja sisältöön (25)
 - c. Työn aikataulu (5)
 - d. Pisteytys tehdään ennen tarjoushinnan avaamista.
- 3) Hinta, painoarvo 30 % (maksimipisteet 30 pistettä)
 - a. Halvin tarjous saa maksimipisteet 30
 - b. Muut pisteet muodostuvat siten, että halvin hinta jaetaan tarjoushinnalla, jolla saatu suhdeluku kerrotaan maksimipisteellä 30. Suhdeluku on sitä pienempi, mitä kalliimpi tarjoushinta 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.

2.3.2023

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

Hankintaan sovelletaan Julkisten hankintojen yleiset sopimusehdot palveluhankinnoissa – sopimusehtoja.

<http://vm.fi/documents/10623/307565/JYSE+palvelut/564be8e8-8ed1-4b44-a206-701e54f6348e>

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 **perjantaihin 17.03.2023 klo 12.00** mennessä sähköpostitse osoitteeseen kirjaamo@kaustisenseutukunta.fi Sähköpostiviestin otsikkoon teksti: **"Kierthon 2.0 digitaalisen alustan mallinnus"**.

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

Tarjouksen on oltava voimassa 15.05.2023 saakka. Tarjouksessa on esitettävä seuraavat liitteet: Ote kaupparekisteristä tai yritys- ja yhteisötietojärjestelmästä (YTJ) (ei 3 kk vanhempi), verovelkatodistus sekä selvitys allekirjoitusoikeudesta.

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.

2.3.2023

10. Lisätietoja

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

Lisätietoja hankkeesta: www.kierthon2.fi

Halsualla 2.3.2023

KAUSTISEN SEUTUKUNTA

Petri Jylhä

kehittämisohtaja

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

firmitteckningsrätt

förvaltare

autoritet til å signere

representant

foresatte/verge

myndighed til at underskrive

repræsentant

frihedsberøvende