

TARJOUSPYyntö

TOHOLAMMIN BIOJALOSTAMON KOEVAIHE 4, laboratorio ja pilot

1. Koevaiheen 4 sisältötavoite

Päätavoitteena on kehittää teolliseen mittakaavaan (esim. 20 000 tonnia maitohappoa vuodessa) soveltuva jatkuvatoiminen, edullisen investoinnin vaativa ja tehokas menetelmä erottaa ja puhdistaa maitohappo fermentointiseoksesta. Menetelmän lisävaatimuksena on, että maitohapon ollessa fermentointiseoksessa suolana esim. natrium tai ammoniumsuolana, on kehitetyllä menetelmällä voitava kierrättää natrium tai ammonium hydroksidina takaisin fermentointivaiheeseen neutralointi reagenssiksi. Kehitetyllä menetelmällä tulee olla vapaat käyttöoikeudet eli menetelmä ei saa olla suojattu voimassa olevalla patenteilla.

Käytettäviä erotusmenetelmiä ja näiden yhdistelmiä voivat olla esimerkiksi, mutta ei rajoitettu pelkästään näihin, kiintoaineen erotus suodatuksella, mikro-, ultra-, nanosuodatus, käänteisosmoosi, uutto, ionin vaihto adsorptio, kromatografia, elektrodialyysi, bipolaarinen elektrodialyysi ja tislauk.

2. Vaatimukset tutkimuspalvelun toimittajalle

Tutkimuspalvelun onnistuneeseen suoritukseen vaaditaan alla mainittuja asioita:

- 1) henkilöresurssit suorittamaan vaadittavat kokeet
- 2) kokemusta ja tietoa teollisista erotus- ja puhdistusmenetelmistä
- 3) käytettävissä tilat ja laitteet joilla voidaan suorittaa laboratoriokokeet ja pilotkoe
- 4) mahdollisuus suorittaa kokeisiin vaadittavat analyysit (maitohapon L/D-suhde, maitohapon pitoisuus ja maitohapon epäpuhtaudet, kuten sokeripitoisuus, kokonaistyyppi ja alkoholipitoisuus itse tai alihankintana.

Tarjouksessa tulee kuvata henkilöresurssit jotka tutkimuspalveluun käytetään. Tarjouksessa on esitettävä lyhyesti käytettävissä oleva tutkimuslaitteisto tai alihankkijan laitteisto jolla tutkimus tullaan suorittamaan vaadittavien tulosten aikaansaamiseksi.

3. Ilmoitus ja hankintamenettely

Hankintamenettely on avoin. Tarjouspyyntö julkaistaan HILMA – palvelussa. Lisäksi ilmoitus tarjouspyynnöstä ilmoitetaan www-sivustolla toholampi.fi.

Tarjouksen antavan palvelun tarjoajan tulee itse huolehtia siitä, että tämä tarjouspyyntö on kaikkien niiden henkilöiden käytössä, jotka vastaavat tarjouksen laadinnasta.

4. Hankinnan dokumentointi ja laajuus

Tutkimustyöstä on luovutettava loppuraportti josta ilmenee laboratoriomittakaavan tulokset joiden tulosten perusteella on valittu pilotkokeen menetelmä. Pilotkokeessa tavoitteena on eristää ja puhdistaa 100 kg maitohappoa (laskettuna 100% maitohappona). Maitohappoliuos toimitetaan tutkimuksen suorittajalle toukokuun alkupuolella. Loppuraportti tuloksineen on luovutettava Toholammin kehitys Oy:lle viimeistään 31.5.2017.

Vaadittavia tuloksia loppuraportissa ovat:

- menetelmä ja erotuskokeiden tulokset maitohapon erotukseen ja puhdistukseen
- arvio operatiivisista kustannuksista (esim. reagenssit, adsorbentti, sähkö, liuottimet, kalvot) kehitetylle menetelmälle teollisessa mittakaavassa
- kuka toimittaa kehitetyn menetelmän laitteita ja reagensseja teollisessa mittakaavassa
- lyhyt max. A4 pituinen laitteiston kuvaus jolla menetelmä voidaan toteuttaa teollisessa mittakaavassa.

5. Tarjouksessa esitettävät tiedot

Tarjouksessa on esitettävä seuraavat tiedot:

1) Tarjoavan yrityksen lyhyt esittely (max ½ A4)

2) Selvitykset:

- Vastuuhenkilön / (-öiden) pätevyys sekä tarjouspyynnön mukaisen palvelun toteuttavan henkilöstön pätevyys

3) Osaaminen (vastuuhenkilö(-t) ja palvelun toteuttava henkilöstö) seuraavissa osa- alueissa:

- erotus ja puhdistustekniikat

4) Toteutussuunnitelma

- lyhyt kuvaus max ½ A4.

5) Toteutusaikataulu

- viikkotasolla

6) Tarjouksen kokonaishinta

- Työn arvioitu kokonaishinta (sisältäen kaikki kustannukset ja alv). Työn tilaaja toimittaa deaktivoitua fermentointiseoksen.

6. Aikataulu

Vaihe 4 toteutetaan maaliskuun alku 2017 – toukokuun loppu 2017 välisenä aikana. Projektiin kuuluva loppuraportti tulee olla valmis viimeistään 31.5.2017.

Työ on suoritettava ilman aiheutonta viivytystä. Tilaajan tulee aikataulua varten ilmoittaa työn alkamisajankohta sekä huolehtia siitä, että työn suorittamista varten riittävän yksilöity ja toteuttamiskelpoinen aikataulu laaditaan ajallaan. Sopijapuolten hyväksytyä yhteisesti tehtävän suoritusta varten aikataulun on työ suoritettava sitä noudattaen. Jos sopimuksen mukaista työtä ei voida suorittaa sovitussa ajassa, on palveluntarjoajan maksettava viivästymisakko 500 euroa jokaiselta alkavalta viikolta.

7. Valinta

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

Tarjous, joka ei sisällä tarjouspyynnössä pyydettyjä tietoja tai todistuksia, ei vastaa sisällöltään tarjouspyyntöä. Pyydettyjen asiakirjojen toimittamatta jättäminen antaa perusteen tarjouksen hylkäämiselle.

Arvionti- ja valintakriteerit sekä niiden painotus valinnassa:

1. Laatu : Osaaminen, painoarvo 80 % (maksimipisteet 8). Perusteena painotukselle vaadittava korkea erikoisosaamistaso.
2. Hinta: painoarvo 20 % (maksimipisteet 2)

Toholammin kehitys Oy pidättää itsellään oikeuden olla hyväksymättä mitään jätetyistä tarjouksista.

Tarjouksen antaneella taholla ei ole oikeutta vaatia tarjouksen tekemisestä korvausta. Mahdollisista lisätöistä on sovittava tilaajan kanssa erikseen.

8. Tarjouksen jättöaika ja voimassaolo

Pyydämme toimittamaan tarjouksen 10.2.2017 klo 12.00 mennessä joko kirjallisesti osoitteeseen:

Toholammin kehitys Oy
Lampintie 5
69300 TOHOLAMPI

Kuoreen merkintä: ”Toholammin biojalostamo koevaihe 4”
tai sähköpostilla osoitteeseen hannele.syri-nieminen@toholampi.fi. Viestin otsikkona ”Toholammin biojalostamo koevaihe 4”.

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

Tarjouksen on oltava voimassa 15.3.2017 saakka.

9. Tarjouksen laatimiskieli sekä sopimusta sovellettaessa käytettävä kieli

Tarjous tulee laatia suomenkielellä, joka on myös sopimusta sovellettaessa käytettävä kieli.

10. Lisätietoja ja tärkeitä muita tietoja

Toholammin kehitys Oy pidättää itsellään etuoikeuden harkita miten tarjouspyynnön mukaisen työn innovaatio- ja kehitystuloksia hyödynnetään ja julkaistaan.

Lisätietoja sähköpostitse
kimmo.kentala@toholampi.fi tai hannele.syri-nieminen@toholampi.fi

Toholammilla 24.1.2017

Kimmo Kentala
Toimitusjohtaja
Toholammin kehitys Oy