

## KASVUINNO-PROJEKTI: 3D-TULOSTUS TÄNÄÄN JA HUOMENNA

Hankkeen päätoteuttajana toimii Lestijärven kunta Kaustisen seutukunta sekä osatoteuttajina Kokkolanseudun Kehitys KOSEK Oy että Kannuksen kaupunki. Hankkeen päärahoittajana toimivat Keski-Pohjanmaan liitto ja osarahoittajina Keski-Pohjanmaan kunnat. Ostajana toimii Lestijärven kunta Kaustisen seutukunta KASVUINNO – projekti A32525 .

### Projektin tavoitteet ovat:

- Käytäntölähtöisen innovaatioympäristön toimintamallin luominen Keski-Pohjanmaalle
- Yrityksille suunnattujen kasvu-, innovaatio- ja kansainvälistymispalveluista muodostuvan palvelukokonaisuuden kehittäminen Keski-Pohjanmaalle
- Keskipohjalaisten yritysten innovaatioiden, kilpailukyvyn, verkostoitumisen ja kansainvälistymisen lisääntyminen
- Uusien liiketoiminta- ja kasvumahdollisuuksien löytäminen alueen yrityksille

### Projektin varsinaiset kohderyhmät ovat:

- Keski-Pohjanmaan maakunnan pienet ja keskisuuret yritykset toimialoista riippumatta
- Aloittavat ja toimivat yrittäjät

### 1. Hankinnan kohde ja dokumentointi

Järjestämme keskipohjalaisille mikro- ja pk-yrityksille kaksi päivää kestävä ”3D -tulostus tänään ja huomenna”- teemavalmennuksen syksyllä 2014.

#### Alustava sisältö

Teemavalmennus pidetään kahdessa osassa Kokkolassa. Alustavan aikataulun mukaan ensimmäinen valmennuspäivä olisi lokakuussa ja toinen marraskuussa 2014.

## 1. PÄIVÄ

### Pikavalmistus eli 3D-tulostus nyt

- käyttöalueet ja markkinat

### Teknologiat ja laitetarjonta

- Pikavalmistuksen teknologiat
- Laitetarjonta ja laiteominaisuudet
- Materiaalit ja niiden jatkokäsittely
- Skannerit, kappaleiden kopiointi

### Pikavalmistuksen palvelut

- Tulostuspalvelut
- Mallinnuspalvelut
- 3D-mallien kirjastot
- Skannerit, kappaleiden kopiointi

## 2. PÄIVÄ

### Pikavalmistuksen ohjelmistot

- 3D-mallinnuksen käsitteet
- CAD-sovellusten käyttö
- Mesh-sovellusten käyttö
- Tiedostostandardit ja yhteensopivuus
- 3D-mallien ohjelmointi
- 3D-mallin tulostuskelpoisuus

### Pikavalmistuksen sovellusalueet

- Potentiaaliset lisäarvot toimijoittain
- Osaamistarpeet tehtävittäin
- Pikavalmistuksen kustannukset
- Liiketoimintamahdollisuudet

### Pikavalmistuksen tulevaisuus

- **PALVELUNTARJOAJA VOI MYÖS ESITTÄÄ OMAN EHDOTUKSENSA TEEMAVALMENNUKSEN SISÄLLÖKSI!**

## 2. Tarjouksessa esitettävät tiedot

Tarjouksessa on esitettävä seuraavat alla luetellut tiedot.

- a) Palvelun tarjoajan osaaminen ja kokemus
- b) Tarjoavan yrityksen esittely
- c) Selvitykset:
  - Vastuuhenkilön/vastuuhenkilöiden pätevyys
  - Referenssit vastaavista asiantuntijapalveluista ja -töistä
- d) Tarjouksen **kokonaishinta kaksi (2) päivää kestäväälle teemavalmennukselle sisältäen kaikki palvelun tuottamisesta aiheutuvat kulut (mm. matkakulut, päivärahat jne.).**

**Tilaaaja vastaa tilajärjestelyistä sekä mahdollisista tarjoiluista. Tilaaaja myös huolehtii tapahtumien markkinoinnista kohdeyrityksille.**

### 3. Ilmoitus ja hankintamenettely

Hankintamenettely on avoin. Tarjouspyyntö on julkaistu Hilmassa ja kase.fi sekä kasvuinno.fi – sivustoilla.

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

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.

#### **Tarjouksista valitaan kokonaistaloudellisesti edullisin seuraavin arviointiperusteiden mukaan:**

Hinta alv 0 %.	40 %
Laatu	60 %, joka koostuu
• asiantuntemus	30 %
• referenssit	30 %

Arviointikriteerien suhteellinen painoarvo on annettu prosenttein.

Kaustisen seutukunta ja KASVUINNO -projekti pidättää itsellään oikeuden olla hyväksymättä mitään jätetyistä tarjouksista, mikäli tarjoukset eivät vastaa haluttua kokonaisuutta tai hankinnan hinta muodostuu liian korkeaksi.

Osatarjoukset eivät ole sallittuja. Vaihtoehtoiset tarjoukset eivät ole sallittuja. Tarjouksen antaneella taholla ei puolestaan ole oikeutta vaatia tarjouksen tekemisestä korvausta. Tarjouspyyntöasiakirjat ovat saatavissa vain suomen kielellä. Tarjous on laadittava kokonaisuudessaan suomen kielellä.

Kaustisen seutukunnalla ja KASVUINNO -projektilla on täydet oikeudet tilattuun aineistoon, kun työ on maksettu. Kaustisen seutukunnalla ja KASVUINNO -projektilla on tällöin oikeus tehdä niihin muutoksia ja luovuttaa niitä kolmannen osapuolen käyttöön ilman eri korvausta.

Hankinta maksetaan laskua vastaan, kun työ on tilaajan toimesta hyväksytysti toimitettu.

**Tarjouksen tulee olla voimassa (1) kuukausi tarjouksen viimeisestä jättöpäivästä lukien.**

Hankintaan sovelletaan Julkisten hankintojen yleiset sopimusehdot palveluhankinnoissa – sopimusehtoja. Löytyy Internetistä osoitteesta:  
[http://www.vm.fi/vm/fi/04\\_julkaisut\\_ja\\_asiakirjat/01\\_julkaisut/08\\_muut\\_julkaisut/20100217Julkis/JYSE\\_2009\\_palvelut.pdf](http://www.vm.fi/vm/fi/04_julkaisut_ja_asiakirjat/01_julkaisut/08_muut_julkaisut/20100217Julkis/JYSE_2009_palvelut.pdf)

Mahdolliset erimielisyydet ratkaistaan välimiesmenettelyllä.

**Tarjouksen jättöaika ja voimassaolo**

Pyydämme toimittamaan tarjouksen **maanantaihin 15.9.2014 klo 15** mennessä sähköisesti sähköpostiosoitteeseen: [tarmo.pallari@kase.fi](mailto:tarmo.pallari@kase.fi)

Sähköpostiviestin otsikkoon teksti:

**”KASVUINNO: 3D-tulostus tänään ja huomenna”**

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

**Tarjouksen laatimiskieli sekä sopimusta sovellettaessa käytettävä kieli**

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

**Lisätietoja**

Lisätietoja antaa projektipäällikkö Tarmo Pallari. ([tarmo.pallari@kase.fi](mailto:tarmo.pallari@kase.fi))

KAUSTISELLA 27.8.2014

KAUSTISEN SEUTUKUNTA  
KASVUINNO- projekti A32525

Tarmo Pallari  
projektipäällikkö  
040 – 7415 101  
[tarmo.pallari@kase.fi](mailto:tarmo.pallari@kase.fi)