

**DC services to HEI (Datacenter services to Higher Education Institutes)**

326/82/2013

MH § 139

Hanketiimi

Hakijana CSC Tieteen tietotekniikan keskus yhteyshenkilönään Marjut Andler.

Suomalaisilla korkeakouluilla on arviolta 160 paikallista konesalia. Konesalien keskim. käyttöikä on 10 v. Korkeakoulut aloittavat näin ollen 16 konesalin uusimisprojektia / v, kukin luokkaa 1 MEUR! Vanhat konesalit ovat energiatehokkuudeltaan nykyisiä merkittävästi heikompiä. Koska konesalin käyttökustannuksista 60-75 % on energiakustannuksia, aiheuttavat energiatehottomat konesalit satojentuhansien turhat energiakustannukset/v

Korkeakoulut tarvitsevat mahdollisuuden siirtää järjestelmiensä hoidon Kajaaniin, keskitettyyn konesaliin. Kyseessä on iso mahdollisuus, joka maksaa itsensä erittäin nopeasti takaisin.

Tavoitteena on

A. Korkeakoulujen konesalipalveluinfrastruktuurin valmistaminen  
- mahdollistaa suomalaisille korkeakouluille CSC:n Kajaanin tilojen käyttöönotto

- luoda yhdessä tarvittavat, täsmälliset konesalipalveluiden kuvaukset  
- kuvata palveluun liittymisen prosessi, vastuiden siirrot, roolit palvelun käyttövaiheessa

B. Nuoren konesaleihin erikoistuneen asiantuntijavoiman varmistaminen.

- KAMKin jo olemassa olevia konesalipalveluihin liittyviä opinto-ohjelmia konkreetilla täydentäen

- lisätä modulaaristen ratkaisujen osaamista Kajaanin ammattikorkeakoulussa sekä siirtää osaaminen nuoriso- ja aikuispuolen koulutukseen

- lisätä KAMKin konesalipuolen opiskelijoiden harjoittelu- ja lopputyömahdollisuuksia

Projektissa rakennetaan Renforsin Rantaan, CSC:n konesalituloihin, yliopistoille ja korkeakouluille yhteinen asiakasryhmäkohtainen, energia- ja kustannustehokas datakeskusympäristö.

Projektissa kehitetään malli, jolla konesaliasiakkaat eli tässä hank-

keessa korkeakoulut pystyvät siirtämään toimintojaan paikallisista konesaleista keskitetyksi ylläpidettyyn konesaliin. Toimintamalli myös pilotoidaan hankkeessa.

Projektissa kehitetään malli, jolla Kajaanin ammattikorkeakoulun datakeskusasiatuntijoiksi koulutettavat saavat harjoittelumahdollisuuksia sekä opinnäytetyön aiheita Renforsin Rannan konesaliprojekteista. Toimintamallia myös hyödynnetään hankkeessa.

Tuloksia ovat modernin, energiatehokkaan korkeakoulujen konesalin lisäksi Kajaanin ammattikorkeakoulussa kehitetyt koulutuskokonaisuudet, palvelukuvaukset ja prosessimallit

Vaikutuksia Kainuussa ovat KAMK:n tiiviimpi kiinnittyminen vaativien konesali- ja muiden IT-palveluiden innovaatioverkostoihin. Ammattikorkeakoulun ja koko Kainuun seudun konesaliosaaminen lisääntyy haastavan hankkeen myötä. Ammattikorkeakoulu saa myös uusia mahdollisuuksia alan liiketoiminnan kehittämiseen ja houkuttelee osaltaan alan toimijoita Renforsin Rannassa olevien palvelujen äärelle.

Vaikutuksia muualla Suomessa ovat merkittävät säästöt korkeakoulujen energiakustannuksissa ja ympäristöä kuluttavia uusien konesalien rakentamisprojektien väheneminen.

Hankkeen suunniteltu toteutusaika hakemuksen mukaan 1.10.2013-31.12.2014 ja kokonaiskustannusarvio on 2 540 081 €, johon haetaan EAKR/valtion rahoitus TL 2 yht. 2 159 069 €.

Hanke on ns. flat rate hanke, joka tarkoittaa kiinteää prosenttiosuutta, jolla osa hankkeen kustannuksista eli ns. välilliset kustannukset korvataan hankkeen palkkakustannuksista. EAKR:n osalta se on 20 % ja ESR:n osalta 17 % palkkakustannuksista. Flat ratella korvattavia välillisiä kustannuksia hanketoteuttajan ei tule esittää projektin kirjanpidossa maksatushakemuksen yhteydessä, eikä myöskään välillisiä kustannuksia todenneta tai tarkasteta.

Hanketiimi käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 6.9.2013 ja puolsi hankkeen rahoittamista ehdolla, että työ- ja elinkeinoministeriö myöntää Kainuun liitolle tarvittavat määrärahat.

MYR:n sihteeristö käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 9.9.2013 ja puolsi hankkeen rahoittamista.

Rahoitusryhmässä hanke on kirjallisessa menettelyssä, kommentit pyydetty ti 10.9.13 mennessä ja kukaan ei vastustanut hankkeen rahoittamista.

Maakunnan yhteistyöryhmä käsittelee hankeasiaa kokouksessaan 16.9.2013.

Erillisliite nro: 3

Lisätietoja antaa kehittämisjohtaja Jorma Teittinen, puh. 044 710 0859 tai sähköpostitse osoitteella etunimi.sukunimi@kainuu.fi.

Maakuntajohtajan ehdotus:

Maakuntahallitus valtuuttaa maakuntajohtajan tekemään rahoituspäätöksen seuraavin ehdoin:

Maakuntahallitus päättää myöntää DC services to HEI (Datacenter services to Higher Education Institutes) -hankkeelle TL 2 rahoitusta 85 %, kuitenkin enintään EAKR 1 092 035 € ja valtion rahoitus 1 067 034 € jäljempänä olevan rahoitussuunnitelman osana edellytyksellä, että MYR puoltaa hankkeen rahoittamista ja että työ- ja elinkeinoministeriö myöntää Kainuun liitolle tarvittavat määrärahat.

Hanke on EAKR-ohjelman mukainen ja toteuttaa Kainuun maakuntaohjelman kohtaa 2.2.1.1 ICT.

Hankkeen rahoitussuunnitelma:

|                      | 2013   | 2014      | Yht.      | Enintään |
|----------------------|--------|-----------|-----------|----------|
|                      | €      | €         | €         | %        |
| EAKR TL 2            | 33 731 | 1 058 304 | 1 092 035 | 43,0 €   |
| Valtion rahoitus     | 32 958 | 1 034 076 | 1 067 034 | 42,0 €   |
| Kuntarahoitus AMK    | 772    | 24 228    | 25 000    | 1,0 €    |
| Muu julkinen, hakija | 10 997 | 345 015   | 356 012   | 14,0 €   |
| Yhteensä             | 78 458 | 2 461 623 | 2 540 081 | 100,0 €  |

Hankkeelle hyväksyttävät kulut:

|                           | 2013   | 2014      | Yht.      |
|---------------------------|--------|-----------|-----------|
|                           | €      | €         | €         |
| Henkilöstömenot           | 65 382 | 134 686   | 200 068   |
| Ostopalvelut, asennustyöt | 0      | 400 000   | 400 000   |
| Kone- ja laitehankinnat   | 0      | 1 900 000 | 1 900 000 |
| Välilliset kustannukset   | 13 076 | 26 937    | 40 013    |
| Yhteensä                  | 78 458 | 2 461 623 | 2 540 081 |

EAKR ja valtion rahoitusta voidaan käyttää aikavälillä 1.10.2013 - 31.12.2014 hankkeelle hyväksyttävien projektisuunnitelmaa toteuttavien kulujen kattamiseen.

Hankkeen yhteyshenkilöksi nimetään EU-hankekoordinaattori Heikki Immonen, joka on kutsuttava ohjausryhmän kokouksiin.

Maakuntahallitus:

Hyväksyi.

Maakuntajohtaja Pentti Malisen ilmoitti olevansa esteellinen ja vs. maakuntajohtaja Hannu Heikkisen poissa ollessa asian esittelijänä toimii maakuntahallituksen puheenjohtaja Timo Korhonen.

---