

LUMI DC (LUMI Datacenter) nro 306930

MYR § 14

Asiaa tulee MYR kokoukseen esittelemään hakijan edustaja kehityspäällikkö Jukka-Pekka Partanen.

Hakijana on CSC-TIETEEN TIETOTEKNIIKAN KESKUS OY

LUMI DC- hanke on osa EuroHPC – kokonaishanketta. EuroHPC – kokonaishankkeen budjetti Kajaanin osalta on 207 milj. € seitsemän ja puolen vuoden (2019-2026) aikana. Budjetista 149 milj. € sijoitetaan itse esi-eksatason supertietokoneen hankintaan. Konesalin rakentamiseen sekä konosalilaitteistoon ja hukkalämmön talteenoton mahdollistamiseen on varattu 14,6 milj. €. Kuuden vuoden operatiiviset kustannukset ovat 43 milj. €. Vähän yli puolet suunnitellun kokonaishankkeen rahoituksesta, 104,6 milj. € tulee konsortion jäsenmailta, joiden kesken on tehty aiesopimus (Letter of Commitment), ja jossa mukana olevien maiden ministeriöt/vastaavat päättävät tahot ovat sitoutuneet hankkeeseen. Lisäksi konsortion maat ovat sitoutuneet kahdenvälisellä sopimuksella (Bilateral Agreement) omaan rahoitusosuuteensa.

Kajaaniin tehdään siis seuraavat investoinnit: supertietokoneen hankinta 149,33 milj. € ja konosalin rakentaminen ja Kainuun alueelle kohdistuvat operatiiviset kustannukset 41,2 milj. EUR.

LUMI DC EAKR-hankkeen budjetti on 6 milj. € (2019-2020). LUMI DC –hankkeen budjetti on osa kokonaishankkeen konosalirakentamiseen, konosalilaitteistoon ja hukkalämmön talteenoton rakentamiseen varattua 14,6 milj. €. LUMI DC-hankkeen yksityiskohtainen budjetti löytyy hakemuksen liitteistä Eurassa ja myös ostopalvelut kohdassa budjettia on avattu.

Kainuun osuus LUMI DC -hankkeesta

Hankkeen suunniteltu toteutusaika on 10.6.2019-31.12.2020 ja kokonaiskustannusarvio on 6,0 milj.€, johon haetaan TL 2 EAKR/valtion rahoitusta 4,2 milj.€ (70 %).

CSC:n, Kajaanin ja Suomen pitkää perinnettä eurooppalaisen suurteholaskennan yhteistyöstä tulee edelleen vahvistaa. EuroHPC:n supertietokoneen sijoittaminen Kajaaniin mahdollistaa CSC:n Kajaanin datakeskuksen kehittämisen yhdeksi Euroopan ja maailman johtavaksi datanhallinnan ja laskennan infrastruktuuriksi. Maailmanluokan

datakeskusekosysteemin rakentaminen koneen ympärille houkuttelee Suomeen, Kainuuseen ja Kajaaniin muita datainfrastruktuureja ja lisäinvestointeja, jotka nostavat työllisyyttä ja lisäävät talouskasvua. Datakeskusten ympärille syntyy tunnetusti muutakin taloudellista aktiviteettia ja datakeskusekosysteemejä, kuten Kajaanissa Renforsin Rannan yritysalueen ympärille on jo syntynyt. Työpaikkojen synnyn ja kansainvälisten investointien houkuttelun lisäksi maailmanluokan tutkimusinfrastruktuuri houkuttelee alueelle kansainvälisiä osaajia, mikä osaltaan helpottaa alueen erityisosaajien puutetta. Tämä toimii myös houkutustekijänä alan koulutusohjelmiin hakeutumiseen Kainuun alueelle.

LUMI DC-hankkeen tavoitteena on EuroHPC - datakeskuksen suunnittelun, rakentamisen ja käyttöönoton kautta tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminnan ja osaamisen vahvistaminen Kainuussa ja Kajaanissa.

LUMI DC-hanke liittyy läheisesti Kainuu ohjelman maakuntasuunnitelma 2035 -osiossa hahmoteltuun Kainuun kehittämisen strategiaan tavoitteeseen yritystoiminnan kasvun edistämisestä osaamisella, viennillä ja investoinneilla. EuroHPC –datakeskus tulee toimimaan oman alansa veturina. Tavoitteena on Kainuun ja Kajaanin profiloiminen suurteholaskennan, data-analyysin tuottamisen ja tutkimus- ja kehittämistoiminnan edelläkävijäksi. Esimerkiksi Euroopan hiukkasfysiikan tutkimuslaitos CERN:in kaltainen toiminta ja sen ympärille kehittynyt liiketoimintaekosysteemi voivat olla mahdollisia myös EuroHPC – datakeskuksen kohdalla.

LUMI DC-hankkeen tavoitteena on myös edistää Kainuun kansainvälistä ja ylimaakunnallista asemoitumista. Hyvänä esimerkkinä on Koillisväylän datakaapeli ja Kainuu tietoliikenneyhteyden yhtenä mahdollisena kauttakulkualueena. EuroHPC – datakeskus edistää datakaapelin saamista alueelle, joka taas edistää datakeskus ekosysteemin kehittymistä Kajaanissa. Kansainvälisesti merkittävän tutkimusinfrastruktuurin sijoittaminen Kajaaniin tuo mukanaan lisääntyneitä kiinnostusta alueeseen sitäkin kautta, että datakeskuksessa tulee jatkossa vierailemaan kansainvälisiä asiantuntijoita, päätöksentekijöitä sekä mediaa. Datakeskuksesta on tarkoitus tehdä kiinnostava vierailukohde. Erityisesti päätöksentekijöiden ja median kiinnostuksen kautta myös Kajaani saa hyvin näkyvyyttä kansallisesti ja kansainvälisesti, ja lisääntyneen näkyvyyden kautta alueelle hakeutuu lisää alan osaamista ja investointeja, jälleen vahvistaen alueen datakeskusekosysteemin kehitystä.

Hankehakemus on lähetetty sihteeristölle ennakkokäsittelyyn 10.6.2019. Hankehakemuksesta on pyydetty OKM ja TEM edustajien kommentit.

MYR sihteeristö ennakkokäsitteli hankeasiaa kokoukseen 17.6.2019 Käytiin keskustelu hankesuunnitelmasta. Todettiin, että hankkeen tavoitteita tulisi täsmentää. Kainuulaisten yritysten hyötyminen hankkeen myötä vahvistuvasta data-analytiikan osaamisesta pitäisi selkeästi kuvata hankkeen tavoitteissa. Lisäksi todettiin, että hankkeen toiminnot ovat sellaiset, että ne täyttävät vähähiilisyshankkeen kriteerit, hanke tulee kirjata vähähiiliseksi.

Petteri Kauppinen OKM:n tiedepolitiikan vastuualueelta on kommentoinut 14.6.2019 lähettämällään sähköpostilla hanketta seuraavasti: "Tämä on erittäin kannatettava hanke, joka tukee EU:n ja LUMI konsortion rahoituksella hankittavan EuroHPC- supertietokoneen sijoittamista Kajaaniin. Hyvin perusteltu ja laadittu hakemus."

Erillisliitteenä hankehakemus.

Lisätietoja asiasta antaa maakuntajohtaja Pentti Malinen, puh. 044 797 0197 ja/tai aluekehitysjohtaja Jouni Ponnikas, puh. 040 5740 804.

Maakuntajohtajan ehdotus:

MYR käy keskustelut hankkeesta ja merkitsee tiedoksi saadun informaation.

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR):

MYR kävi keskustelut hankkeesta saadun informaation pohjalta ja evästi hakijaa hankkeen jatkovalmistelussa.