

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 37	12.12.2016
Maakuntahallitus	§ 141	19.12.2016

LIKUTPA - Liikunnan ja hyvinvoinnin uudet teknologiat, hakemus nro 303486

192/82/2016

MYR § 37

Hakijana on Jyväskylän yliopisto yhteyshenkilönään Anni Hakkarainen, joka tulee esittelemään hanketta MYR kokoukseen.

Hanke on yksi neljästä rinnakkaisesta CEMIS 2017-2018 kehittämishankkeesta, jossa Jyväskylän yliopisto toimii koordinaattorina. Yhdessä aluekehitysrahoituksen viranomaisten kanssa on sovittu yhteishankkeesta Jyväskylän yliopiston (JY), Oulun yliopiston (OY), Kaajanin Ammattikorkeakoulun (KAMK), VTT Mikes Metrologian (VTT-MIKES) ja CSC - Tieteen tietotekniikan keskus Oy:n (CSC) kanssa. Jyväskylän yliopiston roolina hankkeessa on soveltaa mittaus- ja testausratkaisuja liikunnan, hyvinvoinnin ja terveydenhuollon sovelluksiin hyödyntäen sensori- sekä peli- ja simulaattoriratkaisuja, joita kehitetään täysin osatoteuttajien toimesta tai yhteistyössä useamman osatoteuttajan kesken. Jyväskylän yliopisto on toiminut CEMIS-konsortiossa liikunnan ja hyvinvoinnin mittausten osaamisalan koordinaattorina vuodesta 2010 lähtien. Jyväskylän yliopiston rooli päätoteuttaja tässä kyseisessä ryhmähankkeessa on tällä tavoin luontevin, vaikka kustannusarvio ei ole suurin. Oulun yliopiston roolina on kehittää sensoriratkaisuja, KAMK:n simulaattoriratkaisuja, VTT MIKES:n kehitettyjen mittalaitteiden luotettavuutta ja CSC:n mittaustiedon hallintaa.

Jyväskylän yliopiston koordinoiman LIKUTPA – Liikunnan ja hyvinvoinnin uudet teknologiat ja palvelut – hankkeen tavoitteena on tuottaa mittaus- ja testausratkaisuja, jotka mahdollistavat omaehtoisen hyvinvoinnista ja terveydestä huolehtimisen, julkisen sosiaali- ja terveydenhuollon kehittämisen etä- ja itse-diagnostiikan suuntaan sekä suomalaisen huippu-urheilun ja urheiluteknologiaalikeitoiminnan kehittämisen. Hanke on kaksivuotinen, ja toteutetaan ryhmähankkeena kaikkien viiden CEMIS-toimijan kesken. Hankkeella on yhteys KAMK:n KANTELI – Kansainvälinen teknologiaalikeitoiminta -hankkeeseen.

Hankkeen toimenpiteet: 1: Liikuntateknologia (älykkäät hiihtourheiluvälineet) ja edistykselliset urheilijatestausympäristöt, 2: Non-invasiiviset sensorit ja hyvinvoinnin mittaukset: Älykäs kotihoito ja hyvinvointi, liikunnan sovellukset, teknologia- ja järjestelmäkehitys, sensitiivinen terveysdata, 3: Serious games ja virtuaaliympäristöt: Reaalivideokuva osana virtuaaliympäristöharjoittelua, suurten datamäärien käsitte-

ly, 4: Liiketoiminnan kehittäminen (yhteys KANTELI-hankkeeseen): hanke- ja yritysysteistyö, 5: Ryhmähankkeen koordinointi.

Tulokset: 2 uutta liikunta- tai terveysteknologia-alan spin-off -yritystä, 2 uutta teknologiaa kaupallistettu olemassa oleviin yrityksiin, 1 uusi palvelutuote, 8 uutta yritysysteistyökumppania, 1 lupaava biosensoritutkimusaihio tulevaisuuteen, 4 vertaisarvioitua tieteellistä artikkelijulkaisua (ravitsemuksen ja rasituksen mittaukset), 1 väitöskirja syljen biosensorimittauksista, 2 ammattilehti- tai konferenssiartikkelia (liikunnan mittaukset, virtuaalitodellisuusteknologia), hankerahoitus 2017-2018: kansainvälinen 1,2 M€ (2 liikunnan, terveyden tai hyvinvoinnin mittausten hanketta), kansallinen 1,5 M€ (2-3 terveyden ja hyvinvoinnin mittausten sekä 1 virtuaalitodellisuusteknologian jatko-hanketta), yritysrahoitus 0,5 M€.

Hankkeen suunniteltu toteutusaika on 1.1.2017-31.12.2018 ja kokonaiskustannusarvio yht. 1 431 000 €, johon haetaan Kainuun liitolta TL 2 EAKR/valtion rahoitusta yhteensä 1 001 700 € (70 %).

Hankkeen rahoitussuunnitelma:

EAKR/valtio TL 2	1 001 700 € (70,0 %)
Kuntien rahoitus	260 290 € (18,2 %)
Muu julkinen rahoitus	169 010 € (11,8 %)
Yhteensä	1 431 000 € (100,0 %)

Hankkeen kustannusarvio:

Palkkakustannukset	1 097 004 €
Ostopalvelut	15 000 €
Kone- ja laitehankinnat	8 692 €
Muut kustannukset	47 017 €
Flat rate 24 %	263 284 €
Yhteensä	1 431 000 €

Kainuun liiton hanketiimi käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 23.11.2016 ja puolsi hankkeen rahoittamista valmistelijan tekemän esityksen mukaisesti.

MYR sihteeristö käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 29.11.2016 ja puolsi hankkeen rahoittamista.

Hanke on Suomen rakennerahasto-ohjelman Kestävää kasvua ja työtä Suomen rakennerahasto-ohjelman 2014-2020 toimintalinjan 2 mukainen ja tukee erityistavoitetta 5.1 Tutkimus-, osaamis- ja innovaatiokeskittymien kehittäminen alueelliset vahvuudet (hyvinvointi-, terveys- ja liikuntateknologia sekä mittaus- ja informaatiotekniikan osaaminen).

Hanke tukee Kainuun maakuntaohjelman 2014-2017 painotuksia TL 1.2 Osaaminen ja käytännönläheinen innovaatiotoiminta sekä 1.2.2 Osaamis- ja innovaatiokeskittymien kehittäminen.

Hanke tukee Kainuun maakuntaohjelman toteuttamissuunnitelman (TOPSU 2017-2018) kohtaa 1.2 Osaaminen ja käytännönläheinen innovaatiotoiminta sekä Kainuun älykkään erikoistumisen painotuksia 5.1 ICT ja tietojärjestelmät; 5.1.2 pelit ja simulaattorit. Lisäksi hanke tukee älykkään erikoistumisen painotusta 5.3 Terveys- ja hyvinvointi; 5.3.2 ravitsemus-, terveys- ja liikuntainnovaatiot.

Erillisenä liitteenä on valintaesitys, jossa tarkempi kuvaus hankkeesta ja perustelut päätökselle.

Lisätietoja hankkeesta antaa aluekehitysjohtaja Heimo Keränen, puh. 044 4100 741.

Maakuntajohtajan ehdotus:

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) viitaten yllä oleviin ja valintaesityksessä esitettyihin perusteluihin puoltaa hankkeen rahoittamista. Lopullisen päätöksen tekee maakuntahallitus kokouksessaan 19.12.2016.

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR):

MH § 141

Puollettiin esityksen mukaisesti.

Hakijaorganisaatiosta tulee Anni Hakkarainen esittelemään hanketta maakuntahallitukselle.

Erillisenä liitteenä on valintaesitys, jossa tarkempi kuvaus hankkeesta ja perustelut päätökselle.

Erillisliite nro: 1

Lisätietoja asiasta antaa aluekehitysjohtaja Heimo Keränen, puh. 044 4100 741.

Maakuntajohtajan ehdotus:

Maakuntahallitus valtuuttaa maakuntajohtajan tekemään rahoituspäätöksen seuraavin ehdoin:

Maakuntahallitus päättää myöntää hankkeelle rahoitusta 70 %, kuitenkin enintään TL 2 EAKR 357 750 € ja valtion rahoitusta 143

100 € jäljempänä olevan rahoitussuunnitelman osana.

Vuoden 2018 osalta maakuntajohtaja valtuutetaan tekemään erikseen rahoituspäätös hankkeen edistymisen mukaan.

Hankkeen rahoitussuunnitelma:	2017	Enintään
	€	%
EAKR TL 2	357 750	50,00
Valtion rahoitus	143 100	20,00
Kuntarahoitus	130 145	18,19
Muu julkinen rahoitus	84 505	11,81
Yhteensä	715 500	100,00

Hankkeen kustannusarvio:	2017	2018	Yhteensä
	€	€	€
Palkkakustannukset	548 504	548 504	1 097 007
Ostopalvelut	7 500	7 500	15 000
Kone- ja laitehankinnat	4 346	4 346	8 692
Muut kustannukset	23 509	23 509	47 017
Flat rate 24 % palkkakustannuksista	131 642	131 642	263 284
Yhteensä	715 500	715 000	1 431 000

EAKR ja valtion rahoitusta voidaan käyttää aikavälillä 1.1.2017 - 31.12.2018 hankkeelle hyväksyttävien projektisuunnitelmaa toteuttavien kulujen kattamiseen.

Maakuntahallitus:

Anni Hakkarainen esitteli asiaa.

Maakuntahallitus hyväksyi maakuntajohtajan ehdotuksen.
