

MYRS 12.12.2023 § 218

21/04.03.01/2023

Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi alue- ja rakennepolitiikan ohjelma

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 7/ TEM

Erityistavoite: 7.1

Hakemusnumero: 900357 ja 900373

Hakija: Oulun ammattikorkeakoulu Oy

Osahakija: Koulutuskuntayhtymä OSAO

Toteutusaika: 1.1.2024 – 31.12.2025

Toteuttamisalue: Oulu

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Hankkeen tavoitteena on luoda Kontinkankaan kampukselle monipuolinen robotiikan ja älyteknologian opetus- ja testilaboratorio teknologian yritysten sekä Oulun ammattikorkeakoulun ja koulutuskuntayhtymä OSAO:n tarpeisiin. Investointihankkeessa hankitaan laboratoriossa tarvittava laitteisto.

Yhteinen opetus- ja testilaboratorio mahdollistaa moniammatillisen yhteistyön, synergian ja resurssien tehokkaamman kohdentamisen Oulun ammattikorkeakoulun ja koulutuskuntayhtymä OSAO:n välillä. Robotiikkaan perustuvien opetustilojen ja laitteiden ylläpito on kallista, jolloin laitteiden yhteiskäyttö koulutusorganisaatioiden ja yritysten kesken on erittäin kustannustehokasta.

Hankkeen tavoitteena on suunnitella ja toteuttaa robotiikkaa ja siihen liittyvää älyteknologiaa hyödyntävä opetus- ja testauslaboratorio.

Perustettava TKI-ympäristö avaa mahdollisuuden hyvinvointialan yrityksille testata ja kaupallistaa kehitettyjä laitteita. Tällä hetkellä seudulla ei ole sosiaali- ja terveystieteiden robotiikkaan soveltuvaa testauslaboratoriota. TKI-ympäristön olemassaolo vahvistaa maakunnan sote-alan robotiikan osaamista, tuotekehitysmahdollisuuksia, laitetestausta ja edistäisi yhteistyötä alan organisaatioiden ja yritysten välillä. Tavoitteena on, että organisaatioiden ja yritysten välille luotavan yhteistyön avulla alueen houkuttelevuus kasvaa ja alueelle saadaan sijoittumaan uusia alan yrityksiä ja investointeja.

Lisäksi hankkeen avulla voidaan vahvistaa OuluHealth Labs -TKI-ympäristöjä. OuluHealth Labs koostuu yhteensä neljästä eri testaus- ja kehittämisympäristöstä; Oulu WelfareLab (Pohde), Oamk SimLab (Oulun ammattikorkeakoulu Oy), Oulu MittLab (Oulun Yliopisto) sekä OYS TestLab (Pohde).

Nämä neljä ympäristöä yhteensä muodostavat OuluHealth Labs kokonaisuuden ja kattavat koko potilaan hoitopolun aina tulevaisuuden ammattilaisten kouluttamiseen.

Hankkeen konkreettinen toiminta jakaantuu kolmeen työpakettiin:

1. Testaus- ja kokeiluympäristön vaatimusmäärittely

Tehtävänä on laatia tarkennettu vaatimusmäärittely testausympäristössä käytettävälle robotiikkaan perustuville teknologioille. Tarkoituksena on tunnistaa ympäristöihin sekä toiminnan ja tavoitteiden kannalta soveltuvat teknologiaratkaisut. Selvitetään olemassa olevia robotiikkaratkaisuja ja miten näitä teknologioita ja niihin liittyviä sovelluksia voidaan hyödyntää TKI-ympäristössä sekä mitä investointeja tarvitaan tarpeita vastaavan ympäristön toteuttamiseksi.

2. Valinta- ja investointivaihe

Investoitavista ja käytettävistä laitteista laaditaan hankintasuunnitelma. Laaditun kuvauksen pohjalta tehdään hankittavien laitteiden ja ohjelmistojen kilpailutus ja hankintapäätös.

3. Toteutus- ja seurantavaihe

Perehdytään hankittaviin laitteisiin ja ratkaisuihin sekä niiden toimintaperiaateisiin. Teknologioihin ja ratkaisuihin liittyvistä vastuista (esim. pääkäyttäjät, perehdyttäjät) sovitaan. Laaditaan hankittujen laitteisiin liittyvän käyttö- ja ylläpitosuunnitelman.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Henkilöstökustannukset:

Ostopalvelut:

Matkakustannukset:

Kone- ja laitehankinnat: 837 250

Muut kustannukset:

Välilliset kustannukset: 12 559

Kustannukset yhteensä: 849 809

Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 594 866

Kuntien rahoitus: 174 981

Muu julkinen rahoitus: 79 962

Yksityinen rahoitus:

Rahoitus yhteensä:

849 809

Hankearviointi, pisteet:23/ 44

Maakuntaohjelman kehittämisteema: KT 4 C

Valmistelija: Aki Lappalainen, 040-502 1851<kirjoita tähän asian esittelyteksti>

Esitys

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta. MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027 -ohjelmaa toimintalinjan ”Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi” ja erityistavoitteen 7.1 ”Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä” osalta. Hankkeella edistetään elinkeinoelämälähtöistä innovaatio- ja kehittämistoimintaa Pohjois-Pohjanmaan oikeudenmukaista siirtymää koskevan suunnitelman mukaisesti.

Hanke tukee sosiaali- ja terveyshuollon TKI-toiminnan vahvistumista ja teknologian siirtoa. Hanke kohdistuu digitaalisten terveyden ja hyvinvointipalvelujen kehittämiseen sekä palveluinnovaatioiden edistämiseen. Hanke on Pohjois-Pohjanmaan älykkään erikoistumisen strategian mukainen.

Hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2022 - 2025 mukainen erityisesti kehittämisteeman 4 (Kansainvälisesti houkutteleva ja menestyvä Pohjois-Pohjanmaa) ja painopisteen C (Verkostoitunut innovaatiotoiminta ja vahvat ekosysteemit ja TKI-toiminta) osalta.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.