

MYRS 16.11.2021 § 190

18/00.02.05/2021

Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan Ely-keskus

Tavoiteohjelma: Kestävää kasvua ja työtä 2014-2020 Suomen rakennerahasto-ohjelma

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 8, erityistavoite 12.2.

Hakemusnumero: POPELY/00324/05.02.09/2021

Hakija: Oulun kaupunki, BusinessOulu

Toteutusaika: 22.10.2021 - 31.12.2022

Toteuttamisalue: Oulu

Hankekuvaus:

Oulu Radio Park -toimintakokonaisuuden tavoitteena on yleisellä tasolla varmistaa pitkäjänteisellä työllä kehitetyn osaamispääoman sitominen myös jatkossa alueelle sekä luoda toimintakehys ja kehitysympäristö, joka mahdollistaa osaamispääoman kehittymisen edelleen tulevaisuudessa hyödyttämään kansallista ja Euroopan tason substanssiosaamisen kehittymistä. Oulu Radio Park mahdollistaa maailman parhaat tutkimuksen ja tuotekehityksen fasilitetit myös PK-sektorin toimijoille kestäväällä liiketoimintamallilla. Oulu Radio Park antaa mahdollisuuden digitalisaation eri alateemojen ja toimialojen kaupallisille innovaatioille ja kehitystyölle myös tulevaisuudessa Suomessa kilpailukykyisellä ja työllisyyttä tukevalla tavalla. Kehityshanke hyödyttää suhteessa merkittävästi pk-sektorin toimijoita.

Oulu Radio Parkissa tulee olemaan

- Sisätiloihin sijoitettavat testiympäristöt: Radiopuistolle on haettu Nokian tulevan kampuksen lähialueilta noin 10 ha vaihtoehtoja alueeksi, johon rakennukset ja tarvittavat mittalaitteet, materiaalit, suojatilat, näyttelytilat, koe- ja demotilat voidaan sijoittaa. Nokian lisäksi, useat toimialalla operoivat ja alueelle sijoittuneet huomattavat yritykset sekä PK-sektorin toimijat ja Oulun Yliopisto sekä VTT ovat sitoutuneet hankkeeseen.
- Ulkotestausalueet: Alueelle ja lähellä sijaitsevalle suljetulle testikentälle on mahdollista saada lukuisia eri taajuuksialueita testikäyttöön. Esimerkiksi autoteollisuus ja muut itseohjautuvia laitteita kuten työkoneita, laivoja, lentokoneita ja droneja hyödyntävät toimialat tarvitsevat huomattavasti nykyistä laajempia testausympäristöjä. Keskeiset testialueet tulevat olemaan Linnanmaan Smart Campus testiverkot sekä OuluZonen testausympäristö.

- Toimialakohtaiset testausympäristöt: 5g- ja 6g- radiovälitteiset tekniset ratkaisut luovat lukuisille toimialoille uudenlaisia mahdollisuuksia digitalisaation, datapohjaisuuden ja tekoälyn hyödyntämisen kautta toimialakohtaisen teknologian soveltamiseen. Esimerkiksi autoteollisuus, terveystoimiala ja meriteollisuus ovat toimialoilla toimivien yritysten kautta ilmoittaneet kiinnostuksensa yhteistyöhön. Radiopuiston suunnittelussa on huomioitu eri toimialojen erityistarpeet.

Hankkeen toimenpiteet on jaettu kahteen työpakettiin:

Työpaketti 1: Hankkeen hallinnointi ja koordinointi, muiden työpakettien kilpailuttaminen Palkattava projektipäällikkö vastaa hankkeen hallinnoinnista sekä työpaketti 2:n sisällön mukaisista hankinnoista sekä verkoston kokoamisesta ja eri sisältöjen työstämisestä Oulu Radio Parkin käynnistymiseen liittyen yhdessä kilpailutettujen asiantuntijoiden kanssa. Työpaketti 2: Oulu Radio Parkin sisältökokonaisuuksien jatkosuunnittelut seuraavasti (selvitykset ja suunnitelmat toteutetaan vaiheittain kilpailutettuina asiantuntijapalveluina)

Toimijoiden tarpeiden syventävä kartoitus ja toimintakonseptin kehitys

Tavoitteena on kartoittaa ja analysoida Suomessa toimivat, potentiaaliset Oulu Radio Park - palvelukokonaisuuden potentiaaliset käyttäjät sekä Oulu Radio Parkissa palvelua tarjoavat yritykset, tutkimuslaitokset ja yliopistot. Tavoitteena on toteuttaa EU alueen paras toimintaympäristö langattomille tuotteille ja palveluille. Jo olemassa olevien pohjatietojen perusteella suunnitetaan kartoitus tarkalle toiminnan ja sovellukset mahdollistavalle tasolla ja siten varmistetaan edellytykset rakentaa käytännössä kokonaisuus, joka on käyttökelpoinen eri sidosryhmien näkökulmista.

Oulu Radio Park-kokonaisuuden rakenteiden mitoitus ja esisuunnittelu Radiotuotteiden testaaminen vaatii erikoistilat ja erikoistuotteet. Osa tiloista on häiriösuojattuja, osa tiloista tulee mahdollistaa suurten työkoneiden testaamisen. Jo olemassa olevien pohjatietojen perusteella suunnitellaan dynaaminen ja kehittyvien tarpeiden mukaan muunneltavissa oleva kokonaisuus.

Omistusrakenteen suunnittelu ja rakennusinvestoreiden haku

Oulu Radio Park -kokonaisuuteen tavoitellaan useamman toimijan jo aikaisemmin tehtyjen investointien käyttöä ja toimintaa. Uudet investoinnit tehdään mahdollisuuksien mukaan yhteiseen infraan. Tämä edellyttää selkeitä toimintamalleja, pelisääntöjä ja juridisia rakenteita sekä palvelumuotoilullisen näkökulman, jolla varmistetaan se, että Oulu Radio Park toimii palvelukokonaisuutena, johon myös uuden toimijan on helppo tulla mukaan käyttäjänä. Valmisteluvaiheessa realistiseksi on nähty kahden yrityksen toiminnan varaan rakentuva kokonaisuus: yksi yritys vastaa kiinteistöstä ja sen kehittämisestä ja toinen käytännön Oulu Radio Park-palvelun toimeenpanosta sekä palveluiden myynnistä.

Oulu Radio Park-kokonaisuuden toiminnallisen liiketoimintamallin kehitys ja sopimusjuridiikka

Oulu Radio Parkin kehitys ja ylläpito vaatii yksiselitteisen liiketoimintamallin ja sitä tukevan sopimusjuridiikan, jossa huomioidaan Oulu Radio Parkissa toimivien eri roolisten sidosryhmien aineettomat oikeudet sekä tulovirrat myytävistä palveluista.

Oulu Radio Park-kokonaisuuden rahoitusvalmiuden rakentaminen ja rahoituksen haku

Kansainväliset kilpailijat EU:n ulkopuolelta asettavat osaltaan vaatimukset kilpailukykyiseen toimintaympäristöön. Kilpailijat EU:n ulkopuolella hyödyntävät merkittävästi yhteiskunnallisia tukia. Valmisteluvaiheen bench marking-prosesseissa on selvitetty soveltaen vastaavan tyyppisten kokonaisuuksien kehitys- ja käynnistysvaiheen investointeja. Poikkeuksetta julkisen sektorin rooli on ollut alkuvaiheessa hallitseva. Oulu Radio Park-kokonaisuuden toteutukseen tarvitaan huomattavat investoinnit, joiden toteutukseen tarvitaan julkista tukea kansallisesti ja EU tasolta. Rahoituksen saamiseksi tarvitaan laadukkaat materiaalit ja yksiselitteinen viestintä tukemaan eri alatavoitteiden toteutumista.

Invest In toiminta Oulu Radio Parkin palvelutarjonnan täydentämiseksi

Oulu Radio Park on kokonaisuus, joka houkuttelee toimijoita ja osaamista Suomen ulkopuolta. Erityisesti kartoitetaan toimijoita USA:sta sekä eräistä Euroopan maista 5g/6g -kehityksen tiimoilta. Palvelutarjonnan täydentämiseksi tarvitaan toimialakohtaisia sovellusten kehittäjätoimijoita.

Avustuksen piiriin ei hyväksytä varsinaisten sopimuspapereiden tekemistä eikä rahoituksen hakemista. Ulkopuolista asiantuntemusta voidaan käyttää sopimusten strategiseen suunnitteluun, erityisesti pk-yrittäjätoiminnan kehittämiseen.

Rakentamiseen etsitään kaupallista toimijaa ja sen lisäksi on tavoitteena perustaa operatiivinen yritys, jossa Oulun kaupungilla tulee olemaan rooli ainakin alkuvaiheessa. Operatiivinen yhtiö tulee olemaan suuryritysvetoinen, mutta hankkeen arvioidaan hyödyntävän merkittävästi alueen pk-yrityksiä.

Muu keskeinen hanketieto:

Hankkeen tavoitteet:

Uudet työpaikat 1 kpl, joihin työllistyy 0 kpl naisia

Yritykset, jotka käynnistävät t&k&i-toiminnan tai t&k&i-yhteistyön yliopistojen, korkeakoulujen tai tutkimuslaitosten kanssa 18 kpl

Kokonaiskustannusarvio haettu/hyväksytty (€):

Henkilöstökustannukset: 60 000

Ostopalvelut: 120 000

Välilliset kustannukset: 14 400

Kustannukset yhteensä: 194 400

Kokonaisrahoitussuunnitelma haettu/hyväksytty (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 155 520

Kuntien rahoitus: 38 880

Rahoitus yhteensä: 194 400

Hankearviointi, pisteet: 10 /14

Ympäristövaikutukset: positiivinen

Maakuntaohjelman toimintalinja: Elinkeinoelämää uudistava innovaatiojärjestelmä

Valmistelija: Anne Pulkkinen, 0295 038 117

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014 – 2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Päätösesityksen perustelut:

Tavoitteena on rakentaa Euroopan johtava RF-tuotteiden tutkimukseen, kehitykseen, testaukseen, verifiointiin ja tyyppihyväksyntää keskittyvä testauskeskus, mikä mahdollistaa langatonta tiedonsiirtoa käyttävien tuotteiden ja palvelujen testaamisen tiedossa olevilla taajuusalueilla aina 60GHz alueelle.

Oulu Radio Park -toimintakokonaisuuden tavoitteena on yleisellä tasolla varmistaa pitkäjänteisellä työllä kehitetyn osaamispääoman sitominen myös jatkossa alueelle sekä luoda toimintakehys ja kehitysympäristö, joka mahdollistaa osaamispääoman kehittymisen edelleen tulevaisuudessa hyödyttämään kansallista ja Euroopan tason substanssiosaamisen kehittymistä.

Oulu Radio Park kehittämysympäristö mahdollistaa pk-yritysten uusien innovaatioiden synnyn ja tuotekehityksen muun muassa automotive, mobiiliteettiratkaisut ja liikenne sekä terveyssektorin teemoissa.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.