

DIANA testikeskuksen investoinnit/ EAKR

MYRS 18.06.2024 § 159

8/04.03.01/2024

Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi alue- ja rakennepolitiikan ohjelma

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 1/ OKM

Erityistavoite: 1.1

Hakemusnumero: 403937

Hakija: Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy

Osahakija:

Toteutusaika: 1.7.2024 – 31.12.2026

Toteuttamisalue: Oulu

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

DIANA (Defence Innovation Accelerator for the North Atlantic) on NATO:n aloite, jonka tarkoituksena on nopeuttaa puolustusalan innovaatioita ja teknologian kehitystä. DIANA pyrkii yhdistämään puolustusvoimien, akateemisen maailman ja yksityisen sektorin asiantuntijat luomaan ja kehittämään uusia teknologioita, jotka voivat tukea NATO:n jäsenmaiden puolustus- ja turvallisuustarpeita. DIANA keskittyy erityisesti tietotekniikan, tekoälyn, bioteknologian ja muilla nopeasti kehittyvillä tieteenaloilla tapahtuvaan innovaatioon. DIANA:n tavoitteena on myös helpottaa uusien teknologioiden integrointia NATO:n jäsenvaltioiden asevoimiin ja parantaa näin liittouman yhteistä puolustuskykyä.

Naton DIANA-johtokunta on hyväksynyt Suomen esityksen kahden testikeskuksen ja yrityskiihdyttämön perustamisesta Suomeen. Ouluun tulee uusi 6G-teknologian testikeskus.

DIANA 6G testikeskuksen investoinnit hankkeessa vahvistetaan VTT:n tutkimusinfrastruktuuria puolustussektorin tutkimusmahdollisuuksien kehittämiseksi erityisesti 6G teknologian osalta. Hanke tukee DIANA 6G -testikeskuksen perustamista Ouluun.

6G Testikeskus mahdollistaa tulevaisuuden viestintäteknologioiden kehitys- ja testaustyön sekä räätälöinnin erilaisille kriittisille sovellusalueille kuten etäisten alueiden viestintään, autonomiseen liikkumiseen ja koneiden väliseen viestintään. Globaalissa 6G-testikeskuksessa käytössä olevat 6G-taajuudet ja suuria antenniryhmiä käyttävä radioteknologia mahdollistavat tutkimuksen, jossa tähdätään tietoliikenteen ja havainnoinnin yhdistämisen.

Testikeskuksen investointihankkeen tavoitteena on täydentää VTT:n tutkimusinfrastruktuuria siten, että Ouluun muodostuu maailmanluokan mittakaavassa ainutlaatuinen tietoturvallinen erilaisten radiotaajuuksien käsittelyyn kykenevä tutkimus- ja testausympäristö. Hankkeessa kehitetään 6G testikeskuksen radio ja core -verkkojen laitteistoja sisältäen tarvittavat turvaluokitellut ympäristöt, jotta se vastaa NATO ja puolustussektorin vaatimuksiin.

Projekti kustannukset koostuvat seuraavista hankinnoista:

1. Radio ja core -verkon infrastruktuuri:

Tukiasemat, tukiasemien väliset yhteydet, tietoliikennekaapelit ja muut fyysiset komponentit (reitittimet, kytkimet, palomuurit ja muut verkon toiminnan mahdollistavat tukilaitteet)

2. Verkon ohjelmistot:

Tähän kuuluvat erilaiset ohjelmistot, kuten laitteiden käyttöohjelmistot, verkkojen hallintajärjestelmät ja verkkojen suorituskyvyn seurantatyökalut sekä tietoturvaan ja testaukseen liittyvät ohjelmistot.

3. Asennustyöt ja kalustus

Sähkö- ja LVI-työt, palvelintilan kalustus ja kaapelointi, maston asennus ja turvaluokiteltu kulkujärjestelmä.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Henkilöstökustannukset:

Ostopalvelut: 110.000

Matkakustannukset:

Kone- ja laitehankinnat: 306 150

Muut kustannukset:

Välilliset kustannukset: 6 242

Kustannukset yhteensä: 422 392

Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 295 674

Kuntien rahoitus:

Muu julkinen rahoitus: 126 718

Yksityinen rahoitus:

Rahoitus yhteensä: 422 392

Hankearviointi, pisteet:36/ 52

Maakuntaohjelman kehittämisteema: KT 4 C

Valmistelija: Aki Lappalainen, 040-502 1851

Eesitys

Pohjois-Pohjanmaan liitto esittää:

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 ”Innovatiivinen Suomi” ja erityistavoitteen 1.1 ”Tutkimus- ja innovaatiovalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen” osalta.

Hankkeella tuetaan maakunnan osaamis- ja innovaatioekosysteemien tutkimusinfrastruktuurin vahvistumista.

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.

Lisäksi hanke on Pohjois-Pohjanmaan huoltovarmuuden ja kokonaisturvallisuuden toimeenpanosuunnitelman sekä Pohjois-Pohjanmaan älykkään erikoistumisen mukainen.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.