

## **Droonilogistiikan palvelupiste /EAKR**

MYRS 20.08.2024 § 188

8/04.03.01/2024

### **Asian esittely**

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi alue- ja rakennepolitiikan ohjelma 2021–2027

Toimintalinja ja hallinnonala: 1 Innovatiivinen Suomi, TEM

Erityistavoite: 1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen

Hakemusnumero: R-01476 (kehittäminen) ja R-01474 (investointi)

Hakijat: Oulun ammattikorkeakoulu, Oulun yliopisto, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Oulun kaupunki, Oulun Liikekeskus ry

Toteutusaika: 1.8.2024–31.7.2026

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa (Oulu)

### **Hankekuvaus:**

Droonilogistiikka on nouseva ala, jossa droneja käytetään monipuolisesti ruoan, pakettien, lääketieteellisten näytteiden ja jopa veren kuljettamiseen. Oulussa on jo kokeiltu droonilogistiikan lentotoimia, joihin ovat osallistuneet muun muassa VTT, Oulun ammattikorkeakoulu ja Oulun yliopisto.

Oulu on vakiinnuttanut asemansa yhtenä Suomen merkittävimmistä dronekaupungeista. Tämän hankkeen tavoitteena on suunnitella, hankkia ja ottaa käyttöön investointiosion tutkimus- ja kehittämis- infrastruktuuri, jonka avulla Oulun keskustassa voidaan tulevaisuudessa hyödyntää drone-tekniologiaa kaupallisissa kuljetuksissa kaupallisen toimijan toimesta. Tässä työssä mukana ovat olleet myös vahvasti niin Oulun kaupunki kuin elinkeinoelämää edustava Oulun Liikekeskus.

Hankkeen keskeisenä painopisteenä on hanketoteuttajien osaamisen kasvattaminen digitaalisten ja sähköisten logistiikkaketjujen alueella. Tulokset tarjoavat välillisiä hyötyjä myös alueen vähittäis- ja erikoistavarakaupan sekä ravintola-alan toimijoille, digitaalisten palveluiden toteuttajille ja logistiikkatoimijoille. Lisäksi hankkeessa rakennetaan ja otetaan käyttöön testaus- ja kehittämisympäristö, jonka avulla tuetaan yritysten ja tutkimuksen yhteiskehittämistä.

Erilaisissa tutkimushankkeissa ja kokeiluissa ei ole syntynyt pysyvää droonilogistiikan tutkimus- ja kehittämisympäristöä, mikä vaikeuttaa liiketoiminnan rakentamista ja siten myös kansalaisten palveluiden kehitystä ja saavutettavuutta. Droonilogistiikan palvelupiste -kokonaisuus tuottaa ratkaisuja näihin ongelmiin.

Hankkeen tuloksena syntyy esikaupallinen testaus- ja kokeiluympäristö, joka mahdollistaa droonilogistiikan kehittämisen ja kaupallisen toiminnan Oulun keskustassa. Hankkeen vaikutukset ulottuvat EU:n tavoitteiden edistämisestä liiketoiminnan kasvuun, yritysten digitalisaatioon ja ilmastotavoitteiden saavuttamiseen.

Hankkeessa rakennetaan ja käyttöönotetaan asuntomessualueelle, Torinrantaan ja Oulun ydinkeskustaan erikois- ja vähittäiskaupan logistiikkaketjujen kehittämiseen droonien laskeutumis- ja nousupaikkoja 3 kpl (OUKA). Lisäksi hankitaan esikaupallisia kokeiluja varten raskas rahtidrone (VTT), maarobotteja täydentämään logistiikkaketjua (OY) sekä kaupungin ilmatilasta reaaliaikaista kuvaa tuottava tilannekuvajärjestelmä (Oamk).

Näillä houkutellaan kaupallisia droonilogistiikkatoimijoita sekä suoria investointeja Ouluun. TKI-ympäristö säilyy tutkimuksen ja kehittämisen välineenä ja sen päälle odotetaan rakentuvan uusia kehittämishankkeita.

Tuloksena syntyy myös Oulun kaupungin U-Space-alailmatilan käyttösuunnitelma, jonka perusteella kaupunki-ilmailua voidaan jatkossa kehittää. Testaus- ja kokeiluympäristö säilyy hanketoteuttajien omistuksessa hankkeen päättymisen jälkeen ja toimii edelleen TKI-ympäristönä.

#### **Kokonaiskustannusarvio (€):**

##### **Kehittämisosio R-01476**

Kustannukset: 446 082

Välilliset kustannukset, FR40% ja 7%: 147 638

Kustannukset yhteensä: 593 720

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 474 977

Muu julkinen rahoitus: 44 431

Kuntarahoitus: 64 399

Yksityinen: 9 913

Rahoitus yhteensä: 593 720

##### **Investointiosio R-01474**

Kone- ja laitehankinnat: 1 241 133

Välilliset kustannukset, FR1,5%: 18 616

Kustannukset yhteensä: 1 259 749

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 881 885

Muu julkinen rahoitus: 211 349

Kuntarahoitus:	377 924
Rahoitus yhteensä:	1 259 749

Hankearviointi, pisteet: 33

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 3 A

Valmistelija: Katarina Timisjärvi, 040 685 4025

## Esitys

Pohjois-Pohjanmaan liitto esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

Maakunnan yhteistyöryhmälle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 -ohjelmaa toimintalinjan 1 ”Innovatiivinen Suomi” osalta sekä on erityistavoitteen 1.1 ” Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen” 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. Maakunnan älykkään erikoistumisen strategia (POP ÄES): hanke liittyy kaikkiin kolmeen painopisteeseen seuraavasti:

1. Uudistuva ja hyvinvoiva -> Digitaaliset palvelut ja tuotteet
2. Ilmastoviisas -> Kestävä logistiikka ja
3. Kansainvälinen, verkostoitunut ja vetovoimainen -> Kansainvälisesti kilpailukykyinen ja kiinnostava sijoittumisympäristö sekä Verkostoitunut innovaatiotoiminta, vahvat ekosysteemit ja TKI-toiminta.

Hankkeella tuetaan pk-yritysten tuotteiden, palveluiden ja tuotantomenetelmien parantamista huomioiden ilmastokestävyys. Yritysten, yliopistojen, ammattikorkeakoulujen ja eurooppalaisten osaamisverkostojen yhteistyön vahvistaminen mahdollistaa uusien yritysveltoisten TKI-, kasvu- ja kansainvälistymishankkeiden syntymisen droneteknologiaihin liittyen.

## Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.