

MYRS 19.09.2023 § 151

21/04.03.01/2023

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: 1.3 Pk-yritysten kasvun ja kilpailukyvyn parantaminen

Hakemusnumero: R-00609 (402254, 402263)

Hakijat: Centria-ammattikorkeakoulu Oy, Oulun yliopisto

Toteutusaika: 1.8.2023–31.5.2025

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa (Ylivieska, Oulu, Raahe, Sievi)

Hankekuvaus:

Kustomoinnilla kilpailukykyä -hanke keskittyy puurakentamisen tuotejärjestelmien kehittämiseen ja niiden liiketoimintavaikutusten tutkimukseen asiakasodotusten, tuottavuuden ja laadun näkökulmasta. Hankkeen tavoitteena on luoda uutta tietoa ja uusia toimintamalleja, sekä uusi puurakentamisen tuotekonfiguraattori puurakentamisen yritysten käyttöön.

Oulun yliopiston arkkitehtuurin yksikkö tutkii hankkeessa taloudellisten ja sosiaalisten epäjatkuvuustilanteiden seurauksena muuttuvien puurakentamisen asuntosuunnittelun uusia laatuvaatimuksia sekä suunnittelu- ja tuotejärjestelmien kautta luotavien tuotteiden kykyä täyttää asiakkaiden odotukset, erityisesti keskittyen tuotejärjestelmien kustomoinnin mahdollisuuksiin.

Oulun yliopiston tuotantotalouden yksikkö tutkii suunnittelu- ja tuotejärjestelmien sekä kustomoinnin vaikutuksia toimitusketjun tehokkuuteen ja laatuun sekä liiketoimintaan sekä niihin liittyen dataintegraatioita.

Centria-ammattikorkeakoulun tuotantoteknologia-tiimi kehittää yliopiston tekemän tutkimustiedon pohjalta puurakentamisen tuotekonfiguraattorin, joka huomioi toimitusketjun vaatimukset ja rajoitteet.

Hankkeen toteutus on jaettu työpaketteihin

TP1 Asuntosuunnittelun uudet laatutavoitteet ja puurakentamisen suunnittelujärjestelmä

T1.1. Asuntosuunnittelun uudet laatutavoitteet

T1.2. Puurakentamisen teollisen toimintamallin huomioiva arkkitehtisuunnittelujärjestelmä

T1.3. Asuntosuunnittelujärjestelmä osana puurakentamisen tuotekonfiguraattoria

TP2 Teollisen toimintamallin vaatimukset puurakentamisessa

- T2.1. LR Teollisen toimintamallin elementit
- T2.2. Puurakentamisen haasteiden analyysi ja vaatimusmäärittely
- T2.3. Benchmarking muuhun teollisuuteen
- T2.4. Puurakentamisen teollisen toimintamallin määrittely
- TP3 Puurakentamisen tuotekonfiguraattorin kehittäminen ja pilotointi
- T3.1. Tuotekonfiguraattorin vaatimusmäärittely sekä siihen liittyvien simulointimallien kehittäminen
- T3.2. Tuotekonfiguraattorin kehittäminen
- T3.3. Tuotekonfiguraattorin pilotointi
- TP4 Projektin hallinta
- T4.1. Projektin organisointi ja toteutus
- T4.2. Tiedotus ja tiedon jakaminen

Hankkeen päättymisen jälkeen hankkeessa kehitetyn tuotekonfiguraattorin käyttöä pyritään edistämään laajasti Pohjois-Pohjanmaan rakennus- ja rakennustuotealan yrityksissä. Tuotekonfiguraattori tulee toimimaan laajasti myös rakennus- ja tuotantotalousalan oppimisympäristönä korkeakouluopetuksessa. Tavoitteena on, että tuotekonfiguraattoria voidaan hyödyntää jatkossa edelleen alan tutkimuksessa ja sen ympärille syntyy yritysten tarpeiden kautta vahvaa kehittämissyhteistyötä tutkimuslaitosten ja yritysten välille siten, että se tukisi yritysten uudistumista ja kasvattaisi yritysten TKI-panostuksia teollisen puurakentamisen alueella.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Palkkakustannukset: 380 121

Välilliset kustannukset, FR40%: 152 049

Kustannukset yhteensä: 532 170

Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 425 734

Muu julkinen rahoitus: 96 435

Yksityinen rahoitus: 10 001

Rahoitus yhteensä: 532 170

Hankearviointi, pisteet: 42/62

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 1 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.

MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

Päätösesityksen perustelut:

Hankkeella tuetaan pk-yritysten tuotteiden, palveluiden ja tuotantomenetelmien parantamista ja kaupallistamista sekä innovatiivisten liiketoimintakonseptien syntymistä huomioiden ilmastokestävyys. Hanke tukee erityistavoitteen 1.3 (Pk-yritysten kasvun ja kilpailukyvyn parantaminen) tavoitteita.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.