

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä.

---

**Robottiikan oppimisympäristön päivityksen pienhankinta Tampereen seudun ammattiopistoon**  
**TRE:2094/02.07.01/2021**

**Lisätietoja päätöksestä**

Koulutusjohtaja Ari Mäkitalo, puh. 050 4418813, etunimi.sukunimi@tampere.fi

**Valmistelijan yhteystiedot**

Koulutuspäällikkö Vesa Helminen, puh. 050 5870121, lehtori Jari Ervasti, puh. 040 8007385, hankintasuunnittelija Piritta Simonen, puh. 040 8687664, etunimi.sukunimi@tampere.fi

**Päätös**

Tampereen seudun ammattiopisto Tredun Hervannan kampukselle sähkö- ja automaatioalan opetuksen tarpeisiin hankitaan esityksen mukaisesti robotiikan oppimisympäristön päivitys pienhankintana ilman kilpailutusta ABB Oy:ltä (ABB Oy Robotics, Y-tunnus 0763403-0).

Hankinnan kokonaiskustannukset yhteensä 28 840 euroa (alv 0 %) kohdennetaan investointien kustannuspaikalle 134711 prr-osa IO1340\_21\_02\_04\_07.

Tilaus voidaan tehdä, kun hankintapäätös on lainvoimainen.

**Perustelut**

Tampereen seudun ammattiopiston (Tredun) sähkö- ja automaatioalan opetuksen käytössä olevaa, ABB Oy:n toimittamaa robotiikan oppimisympäristöä on tarve päivittää. Käytössä olevista kolmesta robotista yksi on vikaantunut korjauskelvottomaksi ja kaksi edelleen opetukseen soveltuvia. Tehtävällä hankinnalla korvataan vikaantunut robotti vastaavalla laitteella ja sen toimintaympäristö voidaan kokonaisuudessaan hyödyntää hankittavan laitteen kanssa. Lisäksi laite hankitaan käytettynä, jolloin sen hankintahinta on huomattavasti uuden vastaavan hintaa halvempi. Toinen hankittavista roboteista on uusi ja myös se liitetään jo olemassa olevaan ABB:n toimittamien robottien ympäristöön.

Hankinnan arvo alittaa julkisista hankinnoista säädetyn (1397/2016) lain 25 §:n mukaisen kansallisen kynnyksarvon, jolloin hankintalakia ei sovelleta kyseessä olevaan hankintaan. Kyseessä on pienhankinta, johon sovelletaan Tampereen kaupungin hankintaohjetta.

Tampereen kaupungin hankintaohjeen mukaan pienhankinta on mahdollista tehdä ilman kilpailuttamista, mikäli hankinta on arvoltaan vähäinen tai kilpailuttaminen on muutoin epätarkoituksenmukaista. Edellytykset toteuttaa pienhankinta ilman kilpailutusta on arvioitava tapauskohtaisesti. Pienhankinta on mahdollista

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä.

---

tehdä ilman kilpailuttamista esimerkiksi silloin, kun hankittavaa tavaraa ei ole todennäköisesti saatavissa kuin yhdeltä toimittajalta.

Koska kyseiseen toimintaympäristöön suoraan soveltuvia robotteja ei ole muualta saatavissa, olisi epätarkoituksenmukaista kilpailuttaa hankinta. Lisäksi on huomioitava käytettynä hankittavan robotin vaikutus hankintahintaan.

ABB Oy:ltä (ABB Oy Robotics, Y-tunnus 0763403-0) on saatu kaksi tarjousta robotiikan oppimisympäristön päivittämiseksi. Toinen tarjous (10.3.2021) sisältää käytetyn robotin oheislaitteineen, hinta on 8 495 euroa (alv 0%) ja toinen tarjous (16.3.2021) uuden oppimisympäristöä täydentävän robotin oheislaitteineen, hinta on 20 345 euroa (alv 0%). Hankinnan kokonaisarvo on yhteensä 28 840 euroa (alv 0%).

Edellä mainitun perusteella esitetään robotiikan oppimisympäristön päivitys hankittavaksi ABB Oy:ltä. Toimitus sisältää tarjousten mukaisesti robotit ohjeislaitteineen, toimituksen rahteineen sekä tarvittavat dokumentaatiot ja muut tarjouksissa ilmoitetut palvelut. Toimitusaika on uudella laitteella 6 työviikkoa tilauksesta ja käytetyllä laitteella n. 2 viikkoa.

Hankinnan kustannukset kohdennetaan investointien kustannuspaikalle 134711 prr-osa IO1340\_21\_02\_04\_07.

Päätösesitys perusteluineen tulee julkiseksi vasta päätöksenteon jälkeen ja asiakirjat ovat liikesalaisuuksia lukuun ottamatta julkisia sopimuksen tekemisen jälkeen sekä asianosaisjulkisia hankintapäätöksen jälkeen (laki viranomaisen toiminnan julkisuudesta 621/1999). Asiakirjoja säilytetään Tampereen seudun ammattiopistossa.

Tilaus voidaan tehdä aikaisintaan 14 päivän kuluttua hankintapäätöksen tiedoksisaannista edellytyksellä, että hankintapäätös on saanut lainvoiman.

Koulutusjohtajan päätösvalta asiassa perustuu palvelualueen johtajan päätökseen 17.2.2021 § 31. Elinvoiman ja kilpailukyvyyn palvelualueen toimintasääntö. (Toimintasäännön liite: Elinvoiman ja kilpailukyvyyn palvelualueen johtajan toimivallan siirtäminen 1.3.2021 alkaen.)

### **Tiedoksi**

ABB Oy/Heikki Hakanen ja Juha Mainio, Vesa Helminen, Jari Ervasti, Ari Lehtinen, Helena Karstinmäki, Seppo Nikkilä, Piritta Simonen

### **Allekirjoitus**

Koulutusjohtaja Ari Mäkitalo

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä.

---

### **Nähtävilläolo ja tiedoksianto asianosaiselle**

Päätös nähtävillä 7.4.2021 [www.tampere.fi](http://www.tampere.fi)

Päätös lähetetty tiedoksi 17.3.2021 sähköpostilla.

### **Muutoksenhakuviranomainen**

Hankintaoikaisua haetaan päättäjältä ja kuntalain mukaista oikaisua elinvoima- ja osaamislautakunnalta.

Ylöjärvi  
17.03.2021

Miia Koskinen-Tujula  
Hallintosihteeri

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä.

---

## Oikaisuvaatimus

§ 9

### Oikaisuvaatimusohje

Päätökseen tai muuhun hankintamenettelyssä tehtyyn ratkaisuun tyytymätön voi tehdä kirjallisen julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain (1397/2016) 132 §:n mukaisen hankintaoikaisun tai kuntalain (410/2015) 134 §:n mukaisen oikaisuvaatimuksen. Hankintaoikaisun tai oikaisuvaatimuksen voi tehdä tarjouskilpailuun osallistunut tarjoaja tai osallistumishakemuksen tehnyt ehdokas eli se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (asianosainen). Kuntalain mukaisen oikaisuvaatimuksen voi lisäksi tehdä kunnan jäsen.

#### Oikaisuviranomainen

Julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain mukaista hankintaoikaisua haetaan Muutoksenhakuviranomainen-kohdassa mainitulta hankintapäätöksen tehneeltä viranomaiselta ja kuntalain mukaista oikaisua haetaan päätösotteen Muutoksenhakuviranomainen-kohdassa mainitulta toimielimeltä.

Oikaisuvaatimus tulee toimittaa osoitteella:

Tampereen kaupunki/Kirjaamo  
Aleksis Kiven katu 14–16 C  
PL 487  
33101 Tampere

Hankintaoikaisun tai oikaisuvaatimuksen voi lähettää myös virallisen sähköisen asioinnin lomakkeella, <http://www.tampere.fi/asiointi/> tai sähköpostilla: [kirjaamo@tampere.fi](mailto:kirjaamo@tampere.fi). Tampereen kaupunki ei vastaa sähköpostilla lähetetyn hankintaoikaisun tai oikaisuvaatimuksen tietoturvasuudesta.

#### Määräaika

Hankintaoikaisu ja oikaisuvaatimus on tehtävä **14 päivän** kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

#### Tiedoksisaanti

Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon seitsemän päivän kuluttua siitä, kun pöytäkirja on nähtävänä yleisessä tietoverkossa. Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, 7 päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä, 3 päivän kuluttua sähköpostin lähettämisestä, saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana. Tiedoksisaantipäivää tai sitä päivää, jona päätös on asetettu nähtäväksi, ei lueta määräaikaan. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa tehtävän toimittaa ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Oikaisuvaatimuksesta on käytävä ilmi vaatimukset perusteineen. Vaatimukseen on merkittävä oikaisua vaativan ja kirjelmän laatijan nimi sekä tarvittavat yhteystiedot

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä.

---

asian hoitamiseksi. Oikaisuvaatimus on toimitettava oikaisuvaatimusajan kuluessa oikaisuvaatimusviranomaiselle. Oikaisuvaatimuksen tulee olla perillä oikaisuvaatimusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä klo 15.45 mennessä. Oikaisuvaatimuksen lähettäminen postitse tai sähköisesti tapahtuu lähettäjän omalla vastuulla.