

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä. Varmennetiedot tarkastettavissa kaupungin kirjaamosta.

Robottien pienhankinta Tampereen seudun ammattiopistoon**TRE:4382/02.07.01/2026****Lisätietoja päätöksestä**

Osaamisalojohtaja Matti-Pekka Tuomilehto, puh. 050 3010483, etunimi.
sukunimi@tampere.fi

Valmistelijan yhteystiedot

Hankintasuunnittelija Piritta Simonen, puh. 040 8687664, etunimi.
sukunimi@tampere.fi

Päätös

Tampereen seudun ammattiopisto Tredun kone- ja tuotantotekniikan opetuskäyttöön Hepolamminkadun ja Nokian kampuksille hankitaan pienhankintana kaksi (2) yhteistyörobottia seuraavasti: ABB Robotics Finland Oy:n (Y-tunnus 3551146-8) tarjoama GoFa™ CRB 15000 yhteistyörobotti, hinta 34 000 euroa (alv 0 %) ja Fanuc Nordic AB, filiaal i Finland:in (Y-tunnus 2694948-4) tarjoama FANUC ER-4iA koulutusrobotti, hinta 23 130 euroa (alv 0 %).

Hankinnan kokonaiskustannukset yhteensä 57 130 euroa (alv 0 %) kohdennetaan v. 2026 investointeihin, kustannuspaikka 134709 ja prr-osat IO1340_26_01_08_03 Yhteistyörobotti GoFa CRB ja IO1340_26_01_08_04 Koulutusrobotti Fanuc ER-4iA.

Tilaus voidaan tehdä, kun hankintapäätös on lainvoimainen.

Perustelut

Tampereen seudun ammattiopiston (Tredun) kone- ja tuotantotekniikan opetuskäyttöön on tarve hankkia ohjelmoitavia yhteistyörobotteja. Pirkanmaalainen teknologiateollisuus automatisoituu ja Tredun on pysyttävä kehityksessä mukana. Tähän tarvitaan ajanmukaiset opetusvälineet.

Hankintamäärä on kaksi (2) kpl robotteja, joista toinen Nokian kampukselle ja toinen Hepolamminkadun kampukselle.

Tredun pyysi tarjouksia roboteista tarjouspyynnössä eritellyn mukaisesti. Kyseessä on kertahankinta.

Hankinnan arvo alittaa hankintalain 25 § 1 mom. 1-kohdassa säädetyn kansallisen kynnysarvon. Hankintaan sovelletaan Tampereen kaupungin hankintaohjetta.

Hankintamenettelynä käytettiin Tampereen kaupungin hankintaohjeen mukaista rajoitettua menettelyä, jossa tarjouksia pyydettiin etukäteen määrätyltä joukolta yrityksiä, jotka arvioitiin luotettaviksi ja toimituskykyisiksi suorittamaan hankinta. Tarjouspyyntö lähetettiin 1.9.2026 sähköpostitse kolmelle (3) potentiaaliselle tarjoajayritykselle: ABB Robotics Finland Oy (Y-tunnus 3551146-8), Fanuc Nordic AB, filiaal i Finland (Y-tunnus 2694948-4) ja Wisematic Oy (Y-tunnus 1952645-9).

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä. Varmennetiedot tarkastettavissa kaupungin kirjaamosta.

Tarjouksen jättivät määräaikaan 14.9.2026 mennessä kaksi (2) tarjoajaa: ABB Robotics Finland Oy ja Fanuc Nordic AB, filiaal i Finland.

Tarjoajien soveltuvuuden tarkistaminen

Hankintayksikkö on tarkistanut tarjouskilpailuun osallistuneiden tarjoajien soveltuvuuden ennen hankintapäätöstä. Tarjoajat täyttivät tarjouspyynnössä tarjoajan soveltuvuudelle asetetut vaatimukset.

Tarjousten tarjouspyynnön mukaisuuden tarkistaminen

Tarjoukset olivat tarjouspyynnön mukaisia ja vastasivat hankinnan kohteelle asetettuja vaatimuksia.

Tarjousten vertailu

Valintaperusteena oli kokonaistaloudellinen edullisuus.

Kokonaistaloudellisen edullisuuden perusteena käytettiin parasta hinta-laatusuhdetta seuraavin painotuksin: Hinta, painoarvo 50 % ja Laatu, painoarvo 50 %. Laadun vertailuperusteet ilmoitettiin tarjouspyynnössä.

Tarjouspyynnössä ilmoitettiin, että osatarjous on sallittu siten, että on mahdollista tarjota joko tarjouspyynnössä esitetyn position 1 mukaista robottia (Nokian kampus) tai position 2 mukaista robottia (Hepolamminkadun kampus) tai molempia robotteja. Hankinta voidaan tehdä yhdeltä tai kahdelta toimittajalta.

Molemmat saadut tarjoukset olivat osatarjouksia. ABB Robotics Finland Oy:n tarjouksen kohteena oli tarjouspyynnön position 2 mukainen robotti ja Fanuc Nordic AB:n tarjouksen kohteena oli tarjouspyynnön position 1 mukainen robotti.

Tarjousvertailua ei toteutettu, koska molempiin positioihin tuli vain yksi tarjous. Molemmat tarjotut yhteistyörobotit todettiin sekä laadultaan että hinnaltaan hyväksyttäväksi.

Esitetään hankittavaksi ABB Robotics Finland Oy:n (Y-tunnus 3551146-8) tarjoama GoFa™ CRB 15000 yhteistyörobotti, hinta 34 000 euroa (alv 0 %) ja Fanuc Nordic AB:n (Y-tunnus 2694948-4) tarjoama FANUC ER-4iA koulutusrobotti, hinta 23 130 euroa (alv 0 %). Tarjouksiin sisältyvät tarjouspyynnössä ja tarjouksessa ilmoitetut ominaisuudet, varusteet ja työkalut sekä muu toimitussisältö kuten käyttölisenssit ja käyttökoulutus.

Hankinnan arvonlisäveroton arvo on sitoumuksetta yhteensä 57 130 euroa.

Kustannukset kohdennetaan v. 2026 investointeihin, kustannuspaikka 134709 ja prr-osat IO1340_26_01_08_03 Yhteistyörobotti GoFa CRB ja IO1340_26_01_08_04 Koulutusrobotti Fanuc ER-4iA.

Asiakirjojen julkisuus

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä. Varmennetiedot tarkastettavissa kaupungin kirjaamosta.

Hankinta-asiakirjojen julkisuutta säätelee laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta (621/1999). Tarjous tulee julkiseksi asianosaisille hankintapäätöksen tekemisen jälkeen ja yleisesti julkiseksi, kun hankintaa koskeva sopimus on tehty. Asiakirjoja säilytetään kaupungin sähköisessä arkistossa.

Hankinnan valmistelijana toimi hankintasuunnittelija Piritta Simonen ja asiantuntijoina lehtori Matti Hellsten ja lehtori Marko Laine.

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

Hallintosäännön 143 §:n mukaan viranhaltija tai hänen määräämänsä allekirjoittaa päätökset, sopimukset, sitoumukset ja muut asiakirjat päättämissään asioissa.

Osaamisalajohtajan päätösvalta asiassa perustuu palvelualueen johtajan päätökseen 16.6.2026 § 63, jolla on hyväksytty Elinvoiman palvelualueen toimintasääntö liitteineen 1.7.2026 alkaen. Toimintasäännön liitteen Yleishallinnon delegoinnit mukaan osaamisalajohtaja päättää alle 100 000 euron irtaimen omaisuuden sekä palvelujen hankinnasta.

Tiedoksi

Tarjoajat, Vesa Kalliomäki, Marko Kankaanpää, Matti Hellsten, Marko Laine, Jaana Pylkki, Piritta Simonen

Allekirjoitus

Osaamisalajohtaja Matti-Pekka Tuomilehto

Nähtävilläolo ja tiedoksianto asianosaiselle

Päätös nähtävillä 18.9.2026 Tampereen kaupungin verkkosivuilla www.tampere.fi.

Päätös lähetetty tiedoksi 18.9.2026 sähköpostilla.

Muutoksenhakuviranomainen

Hankintaoikaisua haetaan päättäjältä (osaamisalajohtaja) ja kuntalain mukaista oikaisua elinvoima- ja osaamislautakunnalta.

Tampere
18.09.2026

Tampere

Osaamisalojohtaja, teollisuus ja rakennettu
ympäristö, ammatillinen koulutus

Ote viranhaltijapäätöksestä

18.09.2026

4 (6)

§ 46

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä. Varmennetiedot tarkastettavissa kaupungin kirjaamosta.

Miia Koskinen-Tujula
Hallintosihteeri

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä. Varmennetiedot tarkastettavissa kaupungin kirjaamosta.

Oikaisuvaatimus

§ 46

Oikaisuvaatimusohje

Päätökseen tai muuhun hankintamenettelyssä tehtyyn ratkaisuun tyytymätön voi tehdä kirjallisen julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain (1397/2016) 132 §:n mukaisen hankinto-oikaisun tai kuntalain (410/2015) 134 §:n mukaisen oikaisuvaatimuksen. Hankinto-oikaisun 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 hankinto-oikaisua haetaan Muutoksenhakuviranomainen-kohdassa mainitulta hankintapäätöksen tehneeltä viranomaiselta ja kuntalain mukaista oikaisua haetaan päätösotteen Muutoksenhakuviranomainen-kohdassa mainitulta toimielimeltä.

Oikaisuvaatimus tehdään ensisijaisesti Tampereen kaupungin asiointipalvelussa osoitteessa <https://www.tampere.fi/asioi-kaupungin-kanssa>

Oikaisua voi kuitenkin vaatia myös postitse, sähköpostitse tai tuomalla kirjelmän kaupungin kirjaamoon. Tampereen kaupungin yhteystiedot:

Tampereen kaupunki
Kirjaamo
Aleksis Kiven katu 14 - 16 C, PL 487
33101 Tampere
sähköposti: kirjaamo@tampere.fi

Tampereen kaupunki ei vastaa sähköpostilla lähetetyn oikaisuvaatimuksen tietoturvallisuudesta.

Määräaika

Hankinto-oikaisu 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. Asianosaisten katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemäntenä päivänä kirjeen lähettämisestä, kolmantena päivänä sähköisen viestin lähettämisestä, saantitodistukseen tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana tai kun todisteellisesti sähköisesti tiedoksiannettu päätös on vahvistettu vastaanotetuksi.

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä. Varmennetiedot tarkastettavissa kaupungin kirjaamosta.

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.

Oikaisuvaatimus

Oikaisuvaatimuksessa on ilmoitettava

- oikaisuvaatimuksen tekijä, millä perusteella oikaisuvaatimuksen tekijä on oikeutettu tekemään vaatimuksen ja oikaisuvaatimuksen tekijän yhteystiedot
- päätös, johon vaaditaan oikaisua, sekä se, millaista oikaisua vaaditaan ja millä perusteilla sitä vaaditaan.

Oikaisuvaatimus on toimitettava oikaisuvaatimusajan kuluessa oikaisuvaatimusviranomaiselle. Sähköisen oikaisuvaatimuksen tulee olla perillä oikaisuvaatimusajan viimeisen päivän aikana. Paperisen oikaisuvaatimuksen tulee olla perillä oikaisuvaatimusajan viimeisenä päivänä ennen kirjaamon aukioloajan päättymistä klo 16 mennessä.

Oikaisuvaatimuksen lähettäminen postitse tai sähköisesti tapahtuu lähettäjän omalla vastuulla.