



## § 283

### Tekoälypohjainen oppimisanalytiikka, personointi ja adaptaatio (TOPA) -hankkeen teknologisten kehittämis- ja ylläpitotöiden hankinta (TOPA DPS 4)

HEL 2020-009981 T 02 08 02 00

## Päätös

Kasvatus- ja koulutuslautakunta päätti hankkia kehittämis- ja ylläpitotyötä Codemen Oy:ltä. Työ kohdistuu TOPA-hankkeessa kehitettävien tekoäly- ja oppimisanalytiikkajärjestelmien teknologisiin kehittämis- ja ylläpitotöihin, erityisesti pedagogisen tietojohdamisen tukemiseen ja AI-HOKS -projekteihin seuraavasti:

1. Seniori teknologinen projektipäällikkö: Codemen Oy, enintään 320 henkilötyöpäivää (á 900 euroa).
2. Full stack -sovelluskehittäjä/Scrum master: Codemen Oy, enintään 360 henkilötyöpäivää (á 645 euroa).

Hankinnan arvonlisäveroton arvo on enintään 520 200 euroa.

Hankintasopimus sopijapuolten välillä syntyy vasta myöhemmin erikseen allekirjoitettavalla sopimuksella.

Samalla lautakunta oikeutti toimialajohtajan allekirjoittamaan sopimuksen ja hyväksymään hankintapäätökseen perustuvat tilaukset.

## Esittelijä

kasvatuksen ja koulutuksen toimialajohtaja  
Liisa Pohjolainen

## Lisätiedot

Joonas Sormunen, ICT-hankintalakimies, puhelin: 310 26544  
joonas.sormunen(a)hel.fi  
Pasi Silander, ICT-hankepäällikkö, puhelin: 310 86684  
pasi.silander(a)hel.fi

## Muutoksenhaku

Muutoksenhaku hankintapäätökseen, kasvatus- ja koulutuslautakunta

## Otteet

**Ote**  
Asianosainen

**Otteen liitteet**  
Esitysteksti  
Muutoksenhaku hankintapäätökseen, minikilpailutus, kasvatus- ja koulutuslautakunta



## Päätösehdotus

Päätös on ehdotuksen mukainen.

## Esittelijän perustelut

### Tausta

Hankinnan kohteena olevat asiantuntijapalvelut kohdistuvat kasvatuksen ja koulutuksen tekoälypohjaisten, oppimisen järjestelmien ja sovellusten sekä oppimisanalytiikan kehittämiseen (TOPA-hanke). Tiedon hyödyntäminen ja oppimisanalytiikka tarjoavat uusia tapoja tukea oppimista, opetusta, oppijan hyvinvointia, pedagogista johtamista sekä syrjäytymisen ehkäisemistä.

Toimiala kehittää tekoälypohjaista oppimisanalytiikkaa vaiheittain. Nyt hankittavilla asiantuntijapalveluilla rakennetaan ja kehitetään tietoaalustaa ja työkaluja koulujen pedagogisen tietojohdamisen tueksi sekä ammatillisen koulutuksen läpäisyn edistämiseksi ja syrjäytymisen ehkäisemiseksi. Opiskelijoiden ja opettajien käyttöön rakennetaan opintojen suunnittelua, etenemistä ja seurantaa tukeva, pitkälle automatisoitu järjestelmä (AI-HOKS), joka toimii myös mobiililaitteissa.

Kehittäminen organisoidaan koulujen ja oppilaitosten tarpeiden sekä innovatiivisten kokeilujen pohjalta. Kehitettävä oppimisanalytiikka tarjoaa uusia pedagogisia menetelmiä ja työkaluja opettajille ja oppijoille mm. oppimisen personointiin, automaattiseen ohjaukseen ja palautteen antoon sekä oppijan hyvinvoinnin tukemiseen ja pedagogiseen johtamiseen.

### Hankintamenettely

Kasvatuksen ja koulutuksen toimiala on perustanut IT-palvelut (DPS) nimisen dynaamisen hankintajärjestelmän sähköiseen HILMA-ilmoituskanavaan 22.12.2018, ilmoituksen numero HILMA:ssa: 2018-026564. Ilmoituksen numero Euroopan unionin virallisessa lehdessä (EUVL) on 2018/S 247-569736.

Hankinta on kilpailutettu hankintalain mukaisesti dynaamisen hankintajärjestelmän sisäisenä kilpailutuksena. Tarjouspyyntö on julkaistu dynaamisessa hankintajärjestelmässä 7.7.2020, määräaika tarjousten jättämiselle oli 17.07.2020.

Tarjouspyyntö oli jaettu osiin siten, että tarjouksen pystyi jättämään yhteen tai useampaan asiantuntijarooliin. Määräaikaan mennessä jätettiin seuraavat tarjoukset:

1. Seniori teknologinen projektipäällikkö: Codemen Oy



2. Full stack –sovelluskehittäjä/Scrum master: Codemen Oy

3. Tietoarkkitehti: ei tarjouksia.

Tarjousten vertailua ei ole tarpeen tehdä, koska tarjouspyyntöön saatiin vain yksi tarjous.

Tarjouspyynnössä hankinnan vuosittaiseksi laajuudeksi on arvioitu noin 500 – 1 000 henkilötyöpäivää (=sitoumukseton arvio). Lisäksi hankintaan sisältyy optiomahdollisuus lisähankinnoista, jonka laajuudeksi on arvioitu noin 500 – 900 henkilötyöpäivää (=sitoumukseton arvio).

Hankintayksikkö päättää tarvittaessa erikseen uudella päätöksellä tarjouspyyntöön perustuvista tämän hankintapäätöksen enimmäisarvon ylittävistä lisähankinnoista.

#### Tarjoajan soveltuvuuden tarkastaminen

Dynaamiseen hankintajärjestelmään hakeutuessaan ja tarjouspyyntöön vastatessaan tarjoaja on osoittanut täyttävänsä tilaajan asettamat soveltuvuusvaatimukset.

#### Toimivalta

Helsingin kaupungin hallintosäännön 10 luvun 1 §:n 3 momentin 3 kohdan toimialalautakunta omalla toimialallaan päättää tai hyväksyy perusteet ja rajat, joiden mukaan viranomainen päättää hankinnoista lukuun ottamatta osakkeita.

Kasvatus- ja koulutuslautakunta päättää arvonlisäverottomalta arvotetaan 500 000 euroa ylittävistä hankinnoista (HEL 2018-012438, 18.12.2018 § 278).

#### Keskeisimmät sovelletut säännökset:

Hallintolaki (434/2003): 43 §, 44 § ja 45 §

Hankintalaki (1397/2016): 30 §, 33 §, 49 §, 52 §, 58 - 60 §:t, 62 §, 71 §, 74 §, 79 §, 83 §, 85 - 87 §:t, 93 §, 123 § ja 130 §

#### Esittelijä

kasvatuksen ja koulutuksen toimialajohtaja  
Liisa Pohjolainen

#### Lisätiedot

Joonas Sormunen, ICT-hankintalakimies, puhelin: 310 26544  
joonas.sormunen(a)hel.fi  
Pasi Silander, ICT-hankepäällikkö, puhelin: 310 86684  
pasi.silander(a)hel.fi



24.11.2020

Asia/7

---

## Muutoksenhaku

Muutoksenhaku hankintapäätökseen, kasvatus- ja koulutuslautakunta

## Otteet

**Ote**  
Asianosainen

**Otteen liitteet**  
Esitysteksti  
Muutoksenhaku hankintapäätökseen, minikilpailutus, kasvatus- ja koulutuslautakunta

## Tiedoksi

Tietohallinto