

Tarjouspyyntö

Kokeilukilpailu: Innovatiivisia ratkaisuja mittausaseman kehittämiseen

Helsingin kaupungin elinkeino-osaston innovaatiopalvelut (Jakamisella viisautta – yhteiskäyttöiset innovaatio- ja oppimisympäristöt -hanke) pyytää tarjoustanne ratkaisuisista ja välineistä, joilla kokeilukontti Teklasta voidaan kehittää yhteiskäyttöinen ja liikkuva mittausasema.

Hankinnan kohde

Pyydämme tarjousta ratkaisuisista ja välineistä, joilla voidaan kehittää kokeilukontti Teklasta monipuolinen ja liikkuva mittausasema. Ratkaisujen tulee mahdollistaa erilaisten ympäristö- ja hyvinvointimittausten, kuten esimerkiksi ilmanlaadun, melutason tai lämpötilan, tehokas ja helppokäyttöinen suorittaminen.

Haemme mukaan yrityksiä, joiden jo valmis tai kehitteillä oleva ratkaisu:

- tukee liikkuvan mittausaseman kehittämistä ja on helposti käyttöön otettavissa
- on muokattavissa erilaisiin oppimisympäristöihin
- edistää oppilaiden käytännönläheistä oppimista ja tutkimista innovatiivisella tavalla.

Kaupunki hankkii kokeilun, jonka lopullinen toteutus muotoutuu yhteistyössä kaupungin asiantuntijoiden ja käyttäjien kanssa tehdyn suunnittelun kautta. Kaupunki voi käynnistää kokeilun useamman kuin yhden yrityksen kanssa samanaikaisesti.

Tarjoukseen tulee sisältyä kaikki ratkaisun vaatimat laitteistot, asennukset ja muu työ sekä ratkaisun ylläpito kokeilun ajan.

Suunniteltu kokeilu alkaa maaliskuussa 2025. Kokeilu päättyy kesällä 2025.

Lisätietoja kokeilukontti Teklasta voi lukea liitteistä 1 ja 2.

Erityisehdot

1. Ratkaisun tulee täyttää koulujen turvallisuusstandardit ja olla turvallinen kaikenikäisille oppijoille. Se ei saa sisältää elementtejä, jotka voisivat olla vaaraksi pienille lapsille (esim. helposti irtoavia pieniä osia tai teräviä reunoja).

2. Ratkaisu ei saa olla kertakäyttöinen, vaan sitä pitää pystyä käyttämään koko kokeilujakson ajan useiden eri ryhmien kanssa.

3. Mittalaitteiden dataa tulee pystyä hyödyntämään ilman pitkää mittausaikaa, eli datan tulisi olla hyödynnettävissä heti kokeilujakson alussa.

4. Ratkaisun tulee olla helposti siirrettävissä ja asennettavissa ilman isoja rakenteellisia muutostöitä. Kaikkien laitteiden ja rakenteiden on oltava kontin sisällä tai niiden tulee olla helposti irrotettavia ja siirrettäviä, jotta ne eivät haittaa kontin kuljetusta. Yritys vastaa mahdollisista muutostöistä.

5. Yritys vastaa ratkaisun asentamisesta ja ylläpidosta kokeilun ajan.

6. Yritys vastaa käyttäjien palautteiden keruusta ja yhteiskehittämisestä. Yritys kirjoittaa kokeilusta viimeistään kuukausi kokeilun päättymisen jälkeen tilaajan ohjeiden mukaisen raportin, joka on julkinen.

Valintaperuste

Yhden kokeilun kustannus voi olla enintään 3000 euroa (alv 0 %). Tarjouskilpailun kokonaisbudjetti on enintään 8 000 euroa. Kokeiluun otetaan enintään 4 ratkaisua.

Tarjoukset pisteytetään alla olevien kriteerien mukaisesti, maksimipisteet 15 pistettä. Valintaperusteena on kokonaistaloudellinen edullisuus.

Tässä tarjouspyynnössä luetellut erityisehdot tulee täyttyä. Tiedot tulee täyttää liitteenä olevaan tarjouslomakkeeseen. Mikäli erityisehdot eivät täyty, tarjoajaa ei oteta muiden kriteerien vertailuun mukaan.

1. Innovatiivisuus (pisteet: 0–5 p.)

- Pisteytys: 5 pistettä täysin uudelleenlaiselle ratkaisulle, joka tuo merkittävästi uusia piirteitä mittausaseman kehittämiseen, ja erottuu selkeästi muista vaihtoehdoista. 0 pistettä ratkaisulle, joka ei sisällä uusia innovaatioita tai eroaa vain vähäisesti tavanomaisista ratkaisuista. Muut ratkaisut pisteytetään suhteessa innovatiivisimpaan ratkaisuun.

2. Ratkaisun ominaisuudet (0–5 pistettä)

- Pisteytys: 5 pistettä ratkaisulle, joka täyttää parhaiten "Hankinnan kohde" -osiossa mainitut ominaisuudet. 0 pistettä ratkaisulle, joka ei täytä olennaisia vaatimuksia. Muut pisteet suhteutetaan parhaiten toivottuihin ominaisuuksiin vastaavaan ratkaisuun.

3. Kokonaishinta (pisteet: 0–3 p.)

- Pisteytys: Kolme pistettä edullisimmalle kokonaishinnalle. Hinta suhteutetaan edullisimpaan tarjoukseen.
- Hinnan pitää sisältää kaikki kokeiluun tarvittavat laitteet, niiden asennukset ja ylläpidot.
- Hinnat ilmoitetaan ilman arvonlisäveroa (alv 0 %).

4. Toimitusaika (pisteet: 0–2 p.)

- Pisteytys: Kaksi pistettä, mikäli kokeilu voidaan aloittaa ennen 15.3.2025. Yksi piste, mikäli kokeilu voidaan aloittaa 15.3.-15.4.2025. Nolla pistettä, mikäli kokeilu voidaan aloittaa aikaisintaan 16.4.2025.

Tarjoukseen sisällytettävät tiedot

Tarjoukseen tulee liittää tarjouslomake täytettynä, joka sisältää

- yrityksen ja yhteyshenkilön tiedot
- erityisehtojen toteutumisen
- kokonaishinnan, alv. 0%
- etenemissuunnitelma aikatauluineen
- ominaisuuksien kuvauksen

Kysymykset

Mahdolliset hankintaan liittyvät tarkentavat kysymykset tulee toimittaa **keskiviikkona 12.2.2024 klo 16.00** mennessä sähköpostilla osoitteeseen severi.tonttila@hel.fi.

- Esitetyistä kysymyksistä ja niihin annetuista vastauksista laaditaan yhteenveto, joka julkaistaan viimeistään perjantaina 14.2.2025 artikkelissa <https://testbed.hel.fi/yleinen/kokeilukilpailu-innovatiivisia-ratkaisuja-liikkuvan-mittausaseman-kehittamiseen/>

Tarjoajan sähköisen yhteystiedon ilmoittaminen

Tarjoajan on ilmoitettava tarjouksessaan yhteyshenkilön tiedot sisältäen sähköpostiosoitteen hankintapäätöksen sähköistä tiedoksiantoa varten.

Tarjouksen voimassaolo

Tarjouksen tulee olla voimassa 30.4.2025 asti.

Muut ehdot

Tarjouspyynnön vastaisia tarjouksia ei huomioida tarjousvertailussa.

Hankintayksikkö pidättää oikeuden olla hyväksymättä mitään annetuista tarjouksista perustellusta syystä.

Tarjousten toimittaminen

Tarjoukset on toimitettava sähköisellä tarjouslomakkeella (<https://emea.dcv.ms/SCNWIk76ck>) viimeistään **maanantaina 24.2.2025 klo 16.00 mennessä**, jolloin sähköinen lomake sulkeutuu.

HELSINGIN KAUPUNKI

Severi Tonttila
Projektiasiantuntija

Liite 1: Kokeilukontti Teklan pohjapiirros <https://testbed.hel.fi/wp-content/uploads/2025/01/liite-1-kontin-pohjapiirustus.pdf>

Liite 2: Kokeilukontti Teklan esittely <https://testbed.hel.fi/wp-content/uploads/2025/01/liite-2-teklan-esittely.pdf>