



Avoim tarjouspyyntö

Nopeiden kokeilujen ohjelma: Fiksu valo, viisas katu

Tarjouspyyntö

Palvelun hankkija
Forum Virium Helsinki Oy

Taustaa

Tällä tarjouspyynnöllä hankittavat nopeat kokeilut ovat osa Fiksu kaupunki – Helsinki Innovation Districts -hanketta. Fiksu kaupunki -hanke tuo kokeiluja ja älykästä kaupunkikehitystä Malmille, Mellunkylään, Malminkartano-Kannelmäkeen sekä Pasilaan. Hankkeen toteuttavat Forum Virium Helsinki ja Helsingin kaupungin aluerakentaminen.

Syksyllä 2021 Fiksu Kaupunki -hanke käynnistää nopeiden kokeilujen ohjelman Malmilla ja Malminkartanossa. Ohjelman tavoitteena on saada lisää tietoa älykkään valaistuksen ja katutilan analytiikan ratkaisuksista ja niiden käyttömahdollisuuksista laajemmin aluerakentamisessa. Ohjelma tukee hyvien palvelukonseptien kehittämistä ja tarjoaa mahdollisuuden testata niitä aidossa kaupunkiympäristössä.

Tarjouskilpailun tarkempi kuvaus ja tarjouspyynnön kohde

Forum Virium Helsinki Oy hakee tällä avoimella tarjouspyynnöllä 2-5 kokeilua. Hankinnan kohteena ovat älykäs valaistus ja siihen liittyvät sensoriratkaisut sekä tiedonkeruu ja analytiikka katutilasta. Kokeilut toteutetaan Malmilla ja/tai Malminkartanossa joulukuun 2021 ja toukokuun 2022 välisenä aikana. Tarkka toteutuspaikka sovitaan jokaiselle valitulle kokeilulle erikseen.

Kokeiluohjelman tarkoituksena on saada tietoa uudentlaisista ja innovatiivisista valaistusta hyödyntävistä ratkaisuksista, jotka sopivat erityisesti lyhytkestoisiin ja väliaikaisiin ohjaustarpeisiin, kuten tapahtuman reitin osoittamiseen, rakennustyömaan merkitsemiseen tai muuhun lyhytkestoiseen ohjaamiseen. Lisäksi tarkoituksena on saada oppeja uusista teknologioista, joilla voidaan kerätä tietoa katutilasta ja tuottaa analytiikkaa kaupunkisuunnittelun tueksi (esimerkiksi ymmärrys jalankulun ja kevyen liikenteen liikennevirrasta, julkisen tilan kävijälaskenta tai olosuhdetiedon tuottaminen). Tavoitteena on lisätä ymmärrystä, miten tällaisia tiedonkeruun menetelmiä voitaisiin tulevaisuudessa yhdistää katuvalaisininfrastruktuuriin.

Tarjottavien ratkaisujen tulee edistää turvallisuutta ja viihtyisyyttä kaupunkiympäristössä. Kokeilujen toivotaan myös osoittavan, miten katutilan analytiikan ja valaistuksen keinoin



voidaan tuottaa yhteisratkaisuja ja lisätä katuvalaisininfrastruktuurin tuottamaa monenlaista hyötyä. Yhden kokeilun ei tarvitse vastata kaikkiin tavoitteisiin.

Kokeiltavia ratkaisuja voivat olla esimerkiksi:

- Älykkäät valaistusratkaisut, jotka hyödyntävät sensoreiden mittaustietoa ohjauksessa ja toimivat samalla alustana muille IoT-ratkaisuille.
- Valotaideteokset, jotka toimivat samalla alustana IoT-ratkaisuille.
- Älykkäät valaistusratkaisut, jotka lisäävät julkisen tilan viihtyisyyttä esimerkiksi leikin ja taiteen keinoin.
- Alueen olosuhteita todentavat IoT- ja analytiikkaratkaisut.
- Ihmisten, kulkuneuvojen määrää ja suuntaa todentavat ratkaisut.
- Väliaikaiset älykkäät valaistusratkaisut, jotka viestivät muutoksesta katutilassa, kuten esimerkiksi väliaikaiset reitit, työmaat, pysäkit ja tapahtumat.

Tarjottavan ratkaisun tulee olla toteutettavissa edellä mainittuina ajankohtina, ja sen tulee sopia toteutettavaksi Malmilla tai Malminkartanossa sekä vallitsevassa koronaepidemiatilanteessa.

Kuka voi osallistua?

Tarjouskilpailuun voivat osallistua yritykset tai muut yhteisön, joilla on eurooppalainen voimassa oleva yritystunnus. Kilpailuun ei voi osallistua Forum Virium Helsinki Oy henkilökunta, hallinto tai heidän sidosryhmänsä. Osallistuminen usean toteuttajan tiiminä on mahdollista. Tässä tapauksessa tiimi nimeää joukostaan tarjoukseen yhden yhteystahon.

Tarjouskilpailun aikataulu, budjetti ja tarjousten jättäminen

Tarjousten jättöaika on 30.11.2021 klo 23:59 mennessä. Arviointi tapahtuu 15.12.2021 mennessä ja kokeilujen on määrä alkaa viimeistään tammikuussa 2022. Tarjouksen tulee olla voimassa 31.1.2022 saakka.

Tarjouskilpailuun osallistutaan omalla lomakkeella: <https://oc.fvh.io/fi/alyvalaistuksen-kokeiluohjelma/>

Lisäksi tarjoaja voi toimittaa enimmillään 4 (neljä) muuta tarjousta tukevaa liitettä jotka saavat sisältää visuaalisen konseptikuvauksen ja demovideon.

Tarjouskilpailun kokonaisbudjetti on enintään 55 000 EUR. Kokeilujen kokonaismäärä on 2-5 kpl. Yhden kokeilun enimmäiskustannus on 15 000 EUR, alv 0%.



Tarjouksessa tulee:

- kuvata palvelun / kokeilun sisältö, laatu ja laajuus
- ilmoittaa palvelun / kokeilun kokonaishinta sekä mistä kustannukset muodostuvat
- ilmoittaa palvelussa / kokeilussa käytettävä resurssit ja henkilöstö, sekä
- merkitä mahdolliset ammatti- ja liikesalaisuudet

Hintojen antaminen hintahaarukkana on kiellettyä. Forum Virium Helsinki Oy ei sitoudu maksamaan mitään tarjouksen ulkopuolisia kuluja tai kustannuksia (esim. majoitus- tai matkakulut). Hankinnan hinta sisältää palvelun koko toteutuksen, esimerkiksi vakuutuksista tai lupa-asioista aiheutuvat kustannukset sekä viranomaisten määräämät verot ja maksut.

Arvioinnin kriteeristö

Hankintakriteerit ovat 10% hinta ja 90% laadullinen arviointi.

Tarjousten pisteiden arviointi tapahtuu seuraavien arviointikriteerien perusteella: 1) uutuusarvo ja innovatiivisuus; 2) toteutuskelpoisuus; 3) vaikutukset ja vaikuttavuus; 4) hinta.

Kukin arviointikriteeri arvioidaan asteikolla 1-5 pistettä. Tarjouksen korkein mahdollinen pistemäärä on 50 pistettä.

1. Kokeilun uutuusarvo ja innovatiivisuus (max. 15 pistettä)

- Palvelun tai tuotteen uutuusarvo ja innovatiivisuus (arviointi tapahtuu hankintayksikön valitseman arviointiryhmän henkilökohtaisen osaamisen perusteella, sekä yleisen ja erityisen tietämyksen kautta)
- Kokeilu tuo uudenlaisia käytäntöjä/ratkaisuja/näkökulmia tarjouspyynnön kohteeseen
- Kokeilu Malmin ja Malminkartanon alueen kontekstissa luo arvokasta uutta tietoa ja oppeja

2. Toteutuskelpoisuus (max. 15 pistettä)

- Toimenpiteiden, aikataulujen ja resurssien kuvaus osoittaa, että palvelu voidaan toteuttaa laadukkaasti, turvallisesti ja sovitussa aikataulussa tarjouspyynnön mukaisessa kohteessa.
- Tarjoaja osoittaa, että sillä on riittävä osaaminen ja resurssit palvelun toteuttamiseen. Kokeiluun osoitetun henkilöstön pätevyys, tai yhteistyö muiden toimijoiden kanssa.
- Palvelu tai tuote on käyttäjälähtöinen, ja suunnitelma loppukäyttäjien tavoittamiseksi sekä muu viestintä on kuvattu selkeästi



3. Vaikutukset ja vaikuttavuus (max. 15 pistettä)

- Palvelu tai tuote luo konkreettisia ratkaisuja yhteen tai useampaan yllä kuvattuun aihealueeseen
- Palvelu on monistettavissa tai toistettavissa, tavoitellut vaikutukset ja skaalautumispotentiaali käyvät ilmi tarjouksesta
- Kokeilulla saadaan aikaan tuloksia ja oppeja ratkaisun potentiaalisista hyödyistä ja vaikutuksista

4. Hinta (max. 5 pistettä)

- Laskentakaava hintavertailuun on: halvin hinta / vertailtava hinta x 5 pistettä

Parhaat pisteet saaneet tarjoukset valitaan toteutukseen.

Samanarvoisiksi arvioidut tarjoukset voivat saada samat pistemäärät. Jokainen alakohta arvioidaan kokonaisuutena. Pisteet myönnetään 1 desimaalin ja ilmoitetaan 1 desimaalin tarkkuudella.

Tarjousten arviointi

Fiksu Kaupunki -hankkeen asiantuntijaraati arvioi määräaikaan mennessä toimitetut tarjoukset ja valitsee parhaimmat tarjoukset pisteytyksen sekä käytettävissä olevan kokonaisrahamäärän mukaan. Lopullinen valinta tapahtuu arviointikriteerien perusteella. Kaikki tarjouskilpailuun osallistujat saavat tiedonannon sähköpostilla tuloksista perusteluineen.

Hankintapäätös

Hankintapäätös syntyy erillisellä Forum Virium Helsinki Oy:n tekemällä päätöksellä. Hankintapäätös perusteluineen annetaan tiedoksi kirjallisesti niille, joita asia koskee.

Palveluun valitun tai valittujen palveluntarjoajien kanssa syntyy sopimus vasta erillisen sopimuksen allekirjoittamisella. Erillinen sopimus Forum Virium Helsinki Oy:n ja valitun palveluntarjoajan välillä allekirjoitetaan 31.1.2022 mennessä.

Palveluntarjoajan omia sopimusehtoja ei hyväksytä ja niitä ei voi esittää tarjouksessa.

Kokeilun toteuttaminen



Kokeilu vahvistetaan erillisellä sopimuksella maksuehtoineen. Kokeilun hinta ilmoitetaan alv 0% ja maksetaan laskua vastaan. Kokeilu maksetaan yhdessä tai useammassa erässä, riippuen kokeilun suuruudesta ja toimittajan resursseista. Maksuehto määritellään sopimuksessa.

Kokeilun valitulla toteuttajalla on erillinen raportointivelvollisuus, joka sovitaan sopimuksessa. Forum Virium Helsinki avustaa kokeilun toimittajaa löytämään kokeiluun liittyvät yhteyshenkilöt Helsingin kaupungin puolelta. Forum Virium Helsingillä, Helsingin kaupungilla ja sen liikelaitoksilla ja tytäryhtiöillä on oikeus käyttää kokeilun sekä tarjouskilpailun toimintaa viestinnässään. Sopimus allekirjoitetaan viimeistään 31.1.2022 ja kokeilujakso alkaa tästä ajankohdasta kestäen enintään toukokuun loppuun saakka.

Lisätietoja ja tarjouspyyntöön liittyvät kysymykset

Tarjouspyynnöstä järjestetään infotilaisuus maanantaina 8.11.2021 kello 15-16. Tilaisuuden kielenä on suomi. Tilaisuus järjestetään etäyhteyden kautta. Ilmoittautumislinkki lisätään etukäteen kokeiluhaun verkkosivuille: <https://forumvirium.fi/fiksu-kaupunki-kokeiluohjelma/>. Tilaisuus nauhoitetaan ja tallenne on katsottavissa Forum Virium Helsingin Youtube-kanavalla tarjousaikana.

Tarjousaikana on mahdollista esittää lisätietokysymyksiä. Tarjouspyyntöä koskevat kysymykset voi lähettää kirjallisesti 23.11.2021 mennessä osoitteeseen maija.bergstrom@forumvirium.fi (viestin otsikoksi: Fiksu valo, viisas katu -kokeiluohjelma). Esitetyt kysymykset ja niiden vastaukset julkaistaan kokeiluhaun verkkosivulla <https://forumvirium.fi/fiksu-kaupunki-kokeiluohjelma/>.

Yhteyshenkilö

Maija Bergström
Projektipäällikkö, Fiksu Kaupunki
maija.bergstrom@forumvirium.fi

Tietoa hankintamenettelystä

Hankinnan yleiset periaatteet

Hankinnassa noudatetaan hankintalakia. Kilpailusta julkaistaan erikseen HILMA-ilmoitus (<https://www.hankintailmoitukset.fi/>).



Kokeilun toteuttaja vastaa siitä, että sillä on kokeilun toteuttamiseen tarvittavat vakuutukset ja luvat, ja että kokeilu on voimassa olevan lainsäädännön mukainen, mukaan lukien yksityisyyden suojaan liittyvä lainsäädäntö (ml. EU:n tietosuoja-asetus GDPR).

Menettely on sähköinen kaikilta osa-alueiltaan. Tarjousajan päättymisen jälkeen tarjoukset avataan ja vertaillaan. Forum Virium Helsinki Oy voi pyytää tarjoajaa määrääjässä toimittamaan, lisäämään, selventämään tai täydentämään puutteellisia tai virheellisiä tietoja ja asiakirjoja. Tarjouspyyntöä vastaamattomat tarjoukset suljetaan vertailusta.

Forum Virium Helsinki Oy kohtelee tarjouskilpailuun osallistujia ja muita toimittajia tasapuolisesti ja syrjimättömästi sekä toimii avoimesti ja suhteellisuuden vaatimukset huomioon ottaen. Hankinnasta tehdään päätös. Päätöksessä ilmoitetaan valinta ja valinnan perustelut.

Kieli

Tarjouskilpailun kieli on suomi. Hankintayksikkö ei erikseen käänne materiaalia englanniksi. Tarjouksen voi jättää suomeksi tai englanniksi.

Tulkintajärjestys ja ristiriitatilanteet:

Tulkintajärjestys:

1. Lomakkeella esitetyt tiedot
2. Lomakesivun kautta liitteenä toimitettu täydentävä materiaali (konseptikuvaus, demovideo)

Muita liitteillä toimitettuja materiaaleja ei huomioida.

Tarjousten arviointi

Ennen tarjousten laadun vertailua hankintayksikkö varmistaa, että tarjoajat täyttävät soveltuvuudelle asetetut vaatimukset, joita ovat:

- Tarjoajan taloudellinen asema
- Tilaajavastuulain mukaisten veloitteiden täyttäminen
- Erityisesti: vero- ja eläkemaksuvelkaa ei lähtökohtaisesti saa olla. Verovelan ollessa kyseessä, täytyy toimittajan esittää voimassaoleva maksusopimus verottajan kanssa ja sen noudattamista tukevat seikat.

Toimijoiden on siis pyydettäessä toimitettava tilaajavastuulain mukaiset todistukset ja selvitykset maksetuista veroista ja eläkevakuutusmaksuista, sekä tarpeellisista vakuutuksista.

Tarjoajan taloudellisten edellytysten on oltava kokeilun kokoon ja laatuun nähden riittävät. Tarjoaja sitoutuu pyydettäessä toimittamaan luottotietolaitoksen (Suomen asiakastieto Oy tai



vastaavan) lausunnon omalla kustannuksellaan. Pyydettyessä tarjoajan täytyy lisäksi toimittaa Forum Virium Helsinki Oy:lle edellisen tilikauden tilinpäätöstiedot. Jos tarjoaja ei voi toimittaa tilinpäätöstietoja, koska yritys on vasta aloittanut toimintansa, tarjoajalla on mahdollisuus pyydettyessä toimittaa selvitys vakavaraisuudestaan ja maksukyvystään muulla Forum Virium Helsinki Oy:n hyväksymällä tavalla.

Kelpoisuusvaatimukset ja niiden täyttymisen todistamiseksi pyydettyvät selvitykset liittyvät ehdokkaan edellytyksiin toteuttaa kokeilu ja ne on suhteutettava hankinnan luonteeseen, käyttötarkoitukseen ja laajuuteen.

Hankintayksikkö varaa oikeuden olla toteuttamatta hankintaa alkuperäisessä laajuudessa riittämättömien ehdotusten johdosta tai muista tarjousten kelpoisuuteen liittyvistä syistä. Koko hankinta voidaan peruuttaa, mikäli ehdotusten katsotaan olevan sisällöltään tarjouspyynnön kannalta riittämättömiä. Riittämättöminä ehdotuksina pidetään esim. tarjouskilpailun ehtoja ja tavoitteita vastaamattomia ehdotuksia.

Tilaaaja varaa oikeuden olla hyväksymättä kaikkia kokeiluehdotuksia, mikäli nämä ovat sisällöltään hyvin samankaltaisia. Tällaisessa tilanteessa hankintayksikkö voi edelleen valita mukaan myös muita, ei-samankaltaisia ehdotuksia, vaikka nämä olisivat pisteiltään heikompia verrattuna kilpailusta poissuljettuihin samankaltaisiin kokeiluehdotuksiin.

Oikeudet

Tarjouspyynnöllä hankitaan kokeilu palveluna, ei materiaalia tai laitteistoja. Kokeilun toteutuksen osana voi olla laitteita tai muuta kalustoa. Näin ollen kokeilun immateriaalioikeudet sekä kokeiluun liittyvä kalusto ja muut omaisuus jäävät kokeilun tarjoajalle.

Kokeilun toteuttava yritys sitoutuu jakamaan alla mainitut tiedot Forum Virium Helsingille ja Helsingin kaupungille. Tietojen jakaminen on suunniteltu yrityksen näkökulmasta kevyeksi.

- Kokeilussa syntyvä avoin data
- Ennakkotiedot: Kokeilun perustiedot yhteiseen viestintään, kokeilun tavoitteet ja toteutussuunnitelma
- Julkinen tulosaaineisto: perustilastot kokeilusta, päätulokset ja johtopäätökset ratkaisun vaikutuksista.
- Kokeilijan kokemukset kokeilusta: edistymisen raportointi (väliarviointi), loppuarviointi (kokeilun päättyessä).

Forum Virium Helsinki Oy pidättää oikeuden hyödyntää kokeilussa tuotettua dataa ja tuloksia myös kokeilun päätyttyä sen ulkopuolella. Datan tulee olla Forum Virium Oy:n saatavilla ja toimittaja vastaa siitä, ettei se sisällä GDPR-asetuksen mukaisia henkilötietoja. Erillisesti voidaan sopia henkilötietojen anonymisoinnista datan osalta mahdollista myöhempää käyttöä varten. Tämän toiminnan kustannukset ovat toimittajan vastuulla.

Muutokset



Forum Virium Helsinki Oy voi muuttaa ja peruuttaa tapahtumia ja esittelytilaisuuksia, sekä muuttaa niiden järjestämistapaa tapahtuvaksi etäyhteyksien kautta tai tallennettujen materiaalien muotoon COVID19 -pandemian tai muiden poikkeusjärjestelyiden vuoksi. Nämä järjestelyt eivät vaikuta tarjouspyynnön voimassaoloaikaan eikä toimijoiden mahdollisuuteen esittää lisäkysymyksiä sähköisesti.