



**Business
Helsinki**



**Euroopan unionin
osarahoittama**



**Helsinki-Uusimaa
Regional Council**

Helsingin kaupunki
Helsingin kaupunginkanslian elinkeino-osasto
(Business Helsinki)
Innovaatiopalvelut
Immersiivisen oppimisen ekosysteemi IMMO -hanke

TARJOUSPYYNTÖ

9.6.2026

Rakentamisen kiertotalous: Ehjänä purkamisen opettamisen innovaatiohaaste –
immersiivisiä ratkaisuja rakennusalan opiskelijoille / HEL 2026-008853

Pyydämme Teiltä tarjousta XR-pohjaisen oppimiskäytännön yhteiskehittämisestä ja toteutuksesta ehjänä purkamisen osaamisen kehittämiseksi ammatillisessa koulutuksessa tämän tarjouspyynnön ja sen liitteiden mukaisesti. Kyseessä on kansallisen kynnysarvon alittava kevennetysti kilpailutettava pienhankinta, johon ei sovelleta hankintalakia.

Hankinnan kohde

Hankimme XR-oppimisympäristön suunnittelun ja toteutuksen rakentamisen kiertotalouden ja erityisesti ehjänä purkamisen opettamiseen immersiiivisessä huonetilassa, jossa on interaktiiviset älyseinät. Ratkaisun tavoitteena on tukea rakennusalan opiskelijoiden kiertotalousosaamisen kehittämistä sekä mahdollistaa keskeisten työvaiheiden, riskien ja päätöksenteon harjoittelu turvallisessa oppimisympäristössä.

XR-oppimisympäristö suunnitellaan ja toteutetaan yhteiskehittämisprosessina yhdessä tilaajan, asiantuntijoiden sekä opettajien ja opiskelijoiden kanssa lukuvuoden 2026-2027 aikana.

Soveltuvuusvaatimukset ja poissulkemisperusteet

Tarjouskilpailuun voivat osallistua organisaatiot, jotka ovat rekisteröity Suomessa yritysrekisteriin.

Alihankkijoiden käyttäminen on sallittua. Tällöin hankintasopimus solmitaan tarjouksessa nimetyn Toimittajan kanssa ja muut tarjouksessa nimetyt osapuolet toimivat sen alihankkijoina. Tarjoajan tulee ilmoittaa tarjouksessa alihankkijat, jotka osallistuvat palvelun tuottamiseen. Alihankkijaksi ei katsota yrityksiä, joilta Tarjoaja ostaa välttämättömiä tuotteita (esim. kolmannen osapuolen ratkaisu, esim. alustat, pelimoottorit, liitännäiset). Tarjoaja vastaa alihankkijan osuudesta kuin omastaan.

Tarjotun palvelun tulee täyttää voimassa olevan lainsäädännön vaatimukset. Tarjoajan on toimitettava tilaajavastuulain mukaiset dokumentit tarkastettavaksi, mikäli Tarjoajan tietoja ei ole saatavilla Vastuugroup.fi -portaalissa.

Helsingin kaupunki soveltaa hankinnoissaan lakia eräiden Suomelle Yhdistyneiden kansakuntien ja Euroopan unionin jäsenenä kuuluvien velvoitusten täyttämistä (659/1967), ns. pakotelakia. Tarjoajan tulee antaa seuraava pakotteita koskeva vakuutus osana tarjoustaan. "Helsingin kaupunki on velvollinen noudattamaan Euroopan unionin, Yhdistyneiden kansakuntien ja Suomen viranomaisten asettamia pakotteita, rajoitteita ja varojen jäädyttämissä päätöksiä. Tarjoajien tulee antaa seuraava vakuutus ja pyydettyä viipymättä esittää Tilajalle tietoja Tilajajan pyytämään selvityspyyntöön.

Tässä vakuutuksessa pakotteilla ja rajoitteilla tarkoitetaan Euroopan unionin, Yhdistyneiden kansakuntien ja Suomen viranomaisten asettamia pakotteita ja rajoitteita. Varojen jäädyttämispäätöksillä tarkoitetaan Suomen viranomaisten asettamia varojen jäädyttämispäätöksiä.

Tarjoaja vakuuttaa,

1. ettei tarjoaja tai tarjoajaa lähellä olevat tahot kuulu Neuvoston asetuksen (EU) N:o 269/2014 liitteessä I lueteltuihin luonnollisiin henkilöihin, oikeushenkilöihin, yhteisöihin tai elimiin,
2. ettei pakotteita tai varojen jäädyttämispäätöksiä ole asetettu 1) tarjoajalle eikä tarjoajan alihankkijoille, eikä 2) tarjoajan tai tarjoajan alihankkijoiden hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsenille tai edustus-, päätös-, määräys- tai valvontavaltaa käyttäville henkilöille tai tahoille,
3. ettei tarjoajaa tai tarjoajan alihankkijoita omista välittömästi tai välillisesti yli 50 prosenttisesti taho tai tahot, joihin kohdistuu pakote taikka varojen jäädyttämispäätös,
4. ettei tarjoajan toiminta, sopimuksen kohteeseen käytettävät tavarat tai palvelut eikä tarjoajan tuottamien tuotteiden/palveluiden käyttö riko pakotteita tai rajoitteita, ja
5. etteivät hankintaan liittyvät suoritukset päädy välillisesti tai välittömästi pakotteiden, rajoitteiden tai varojen jäädyttämispäätöksien kohteena olevalle taholle."

Tarjouksen antavilta yksityisiltä elinkeinonharjoittajilta edellytetään YEL-vakuutuksen ottamista (YEL-todistusta) viimeistään ennen hankintasopimuksen allekirjoittamista. Perusteena tälle vaatimukselle on julkisten alojen eläkelaki (JuEL), jonka mukaan ilman YEL-vakuutusvelvollisuutta toimivaa julkisen työnantajan palkkaamaa Toimittajaa pidetään lain piirissä olevana. Tämä tarkoittaa sitä, että Tilaajan olisi suoritettava eläkemaksu vapaaehtoisen YEL-vakuutuksen piiriin kuuluvien yrittäjien osalta. Tarjoajien tasapuolisen ja syrjimättömän kohtelun perusteella edellytämme sen vuoksi YEL-vakuutuksen ottamista kaikilta tarjouksen antavilta yksityisiltä elinkeinonharjoittajilta, tulorajoista riippumatta. Tämä ei koske alihankkijoita.

Toteutukseen liittyvät ehdot

- Toimittaja käsittelee Palvelussa olevia tai Palvelun toimittamisen yhteydessä saamiaan henkilötietoja vain siinä määrin kuin se on tämän sopimuksen täyttämiseksi tarpeen ja vain siihen saakka, kunnes sopimuksen voimassaoloaika on päättynyt tai Toimittajan avustamisvelvollisuus on päättynyt.
- Toimittaja osallistuu hankkeen yhteiskehittämistyöpajoihin (3 kpl) sekä ratkaisun testaukseen yhteistyössä tilaajan, asiantuntijoiden ja käyttäjien kanssa.
- Toimittaja osallistuu video-, kuva-, animaatio- tai muun oppimissisällön tuotantoon sekä niiden integrointiin osaksi toteutettavaa XR-oppimisympäristöä.
- Toimittaja vastaa ratkaisun kehittämisestä, asentamisesta ja ylläpidosta yhteiskehittämisen ja testauksen ajan.
- Toimittaja laatii tilaajan ohjeiden mukaisen julkisen raportin sovitussa aikataulussa.
- Toimittaja sitoutuu vastaamaan loppu- ja seurantakyselyihin (molempia 1 kpl).

- Yhteiskehittämisen aikana syntyneet opit ja tulokset ovat tilaajan ja toimittajan vapaasti hyödynnettävissä.
- Hankinnan tulokset ovat rahoitusehtojen mukaisesti avoimesti hyödynnettävissä ja tuotokset voidaan julkaista AOE.fi-alustalla tai muilla vastaavilla alustoilla.

Valintaperuste

Valintaperusteena on laatuvertailussa saadut pisteet. Tarjotun yhteiskehittämissuorituksen ja siinä kehitettävän ratkaisun kokonaishinta on enintään 35 000 € (alv. 0 %). Kokonaispisteiden ollessa samansuuruiset järjestyksen ratkaisee halvin hinta.

Määräaikaan mennessä saapuneet tarjoukset, jotka täyttävät Tarjoajille (ks. kohta Soveltuvuusvaatimukset ja poissulkemisperusteet sekä Toteutukseen liittyvät ehdot) ja tarjouksille asetetut vaatimukset (ks. Liite 1 Hankinnan kohteen kuvaus) otetaan mukaan kirjallisten tarjousten vertailuun käyttäen alla kuvattua arvioinnin kriteeristöä. Tarjousten vertailun suorittaa Tilaajan kokoama arviointiryhmä jäsenten henkilökohtaisen osaamisen sekä yleisen ja erityisen tietämyksen perusteella.

Tarjoajan tarjousta arvioidaan kaksivaiheisesti: kirjallisten tarjousten ja suullisen esittelytilaisuuden perusteella. Arviointiryhmän jäsenet arvioivat itsenäisesti sekä tarjoukset että esittelytilaisuuden kriteerien mukaisesti. Lopullinen arviointi koostuu kirjallisten tarjousten ja esittelytilaisuuden perusteella (maksimipisteet 27+30=57 pistettä). Korkeimmat pisteet saanut tarjous valitaan toteutettaviksi.

Hankintamenettely Vaihe 1: Laadullinen arviointi (max 27 p.)

Tarjouksen perusteella arvioidaan kohdat 1-5. Arviointiryhmän jäsenten antamista pisteistä lasketaan keskiarvo kohdittain 1-5, joka ratkaisee tarjousten järjestyksen. Tarjousten perusteella kutsutaan enintään kuusi eniten pisteitä saanutta Tarjoajaa esittelytilaisuuteen. Esittelytilaisuuden ulkopuolelle jääneet Tarjoajat karsiutuvat pois.

Tarjouksia arvioidaan pedagogisen lähestymistavan, innovatiivisuuden ja hyödynnettävyyden, referenssien ja toteutuskyvyn perusteella.

Kirjallisia tarjouksia arvioidaan seuraavien laadullisten kriteerien perusteella:

1. PEDAGOGINEN LÄHESTYMISTAPA (max 10 p.)

a) Mukaansatempaavuus, pelillisuus, toistettavuus (0-4 p.)

0 p = Kuvauksen perusteella kokemus ei kiinnitä huomiota oppilaan kiinnostuksen ylläpitämiseen ja kokemuksen toistamisen palkitsevuuteen.

1 p = Kuvauksen perusteella kokemus huomioi oppijan kiinnostuksen ylläpitämisen ja kokemuksen toistettavuuden vain rajallisesti.

2 p = Kuvauksen perusteella kokemus huomioi oppijan kiinnostuksen ylläpitämisen ja kokemuksen toistettavuuden useiden oppimiskokemusta tukevien elementtien avulla.

3 p = Kuvauksen perusteella kokemus tukee erittäin hyvin oppijan kiinnostuksen ylläpitämistä ja kannustaa kokemuksen toistamiseen hyödyntämällä pelillisyyttä, palautetta tai muita motivoivia ratkaisuja.

4 p = Kuvauksen perusteella kokemus muodostaa erityisen mukaansatempaavan ja toistamiseen kannustavan kokonaisuuden, jossa pelillisuus, palaute, motivointi ja oppijan aktiivinen toiminta tukevat oppimista johdonmukaisesti.

- b) Aktiivinen osallistuminen (0-3 p.)
0 p = Kuvauksen perusteella ratkaisu ei tue aktiivista osallistumista tai käyttäjän toimintaa.
1 p = Kuvauksen perusteella ratkaisu sisältää joitakin osallistavia elementtejä.
2 p = Kuvauksen perusteella ratkaisu tukee osallistumista useissa oppimistilanteissa.
3 p = Kuvauksen perusteella ratkaisu ohjaa aktiiviseen osallistumiseen pedagogisesti perustellulla tavalla.
- c) Ryhmäoppiminen (0-1 p.)
0 p = Kuvauksen perusteella ratkaisu ei tue ryhmäoppimista tai yhteistä työskentelyä.
1 p = Kuvauksen perusteella ratkaisu tukee ryhmäoppimista ja vuorovaikutusta.
- d) Opettajan / ohjaajan rooli opetustilanteessa (0-1 p.)
0 p = Kuvauksen perusteella ohjaajalla ei ole selkeää roolia oppimistilanteessa.
1 p = Kuvauksen perusteella ohjaajalla on tekninen mahdollisuus vaikuttaa kokemuksen kulkuun.
- e) Saavutettavuus (0-1 p.)
0 p = Kuvauksen perusteella ratkaisu ei huomioi saavutettavuutta tai erilaisia käyttäjiä.
1 p = Kuvauksen perusteella ratkaisu huomioi saavutettavuuden pedagogisesti ja toiminnallisesti perustellulla tavalla.
2. INNOVATIIVISUUS JA HYÖDYNNETTÄVYYS (max 10 p.)
- a) Innovatiivisuus (0-3 p.)
0 p = Kuvauksen perusteella ratkaisu ei sisällä uusia tai erottuvia näkökulmia suhteessa olemassa oleviin XR-koulutusympäristöihin.
1 p = Kuvauksen perusteella ratkaisu sisältää joitakin uusia tai kiinnostavia elementtejä.
2 p = Kuvauksen perusteella ratkaisu sisältää innovatiivisia pedagogisia tai teknologisia ratkaisuja.
3 p = Kuvauksen perusteella ratkaisu esittelee merkittävästi uusia ja perusteltuja pedagogisia tai teknologisia lähestymistapoja suhteessa olemassa oleviin XR-koulutusympäristöihin.
- b) Immersiivisen huoneen hyödyntäminen (0-3 p.)
0 p = Kuvauksen perusteella ratkaisu ei hyödynnä immerstiivisen huoneen mahdollisuuksia.
1 p = Kuvauksen perusteella ratkaisu hyödyntää immerstiivistä huonetta rajallisesti.
2 p = Kuvauksen perusteella ratkaisu hyödyntää immerstiivisen huoneen mahdollisuuksia monipuolisesti.
3 p = Kuvauksen perusteella ratkaisu hyödyntää immerstiivisen huoneen mahdollisuuksia monipuolisesti ja pedagogisesti perustellulla tavalla.
- c) Tekninen realistisuus (0-3 p.)
0 p = Kuvauksen perusteella ratkaisu ei ole realistisesti toteutettavissa käytettävissä olevan teknologian puitteissa.
1 p = Kuvauksen perusteella ratkaisu on osittain toteuttamiskelpoinen.
2 p = Kuvauksen perusteella ratkaisu on pääosin realistinen toteuttaa.
3 p = Kuvauksen perusteella ratkaisu on realistinen ja teknisesti perusteltu IMMO-tilan teknologian puitteissa.
- d) Monialustaisuus ja jatkokäyttö (0-1 p.)
0 p = Kuvauksen perusteella ratkaisu ei huomioi jatkokäyttöä eri alustoilla.
1 p = Kuvauksen perusteella ratkaisu huomioi jatkokäytön eri alustoilla.
3. REFERENSSIT JA TOTEUTUSKYKY (max 7 p.)
- a) Kokemus XR-ratkaisujen kehittämisestä (0-3 p.)

0 p = Toteuttajalla ei ole kokemusta XR-ratkaisujen tai oppimisympäristöjen toteuttamisesta.

1 p = Toteuttajalla on jonkin verran kokemusta XR-ratkaisujen tai oppimisympäristöjen toteuttamisesta.

2 p = Toteuttajalla on kokemusta XR-ratkaisujen toteuttamisesta tai oppimisympäristöjen kehittämisestä immersiiivisiin huoneisiin.

3 p = Toteuttajalla on monipuolista ja vahvaa kokemusta XR-elämysten ja oppimisympäristöjen toteuttamisesta immersiiivisiin huoneisiin.

b) Resurssit ja toteutussuunnitelma (0-2 p.)

0 p = Kuvauksen perusteella toteutussuunnitelma, aikataulu tai resurssit ovat puutteellisia.

1 p = Kuvauksen perusteella toteutussuunnitelma, aikataulu ja resurssien kuvaus on yleisluonteinen tai osittain uskottava.

2 p = Kuvauksen perusteella toimenpiteiden, aikataulujen ja resurssien kuvaus osoittaa, että ratkaisu voidaan toteuttaa laadukkaasti, turvallisesti ja sovitussa aikataulussa.

c) Osaaminen yhteiskehittämiseen (0-2 p.)

0 p = Kuvauksen perusteella toteuttajalla ei ole valmiuksia osallistua yhteiskehittämiseen.

1 p = Kuvauksen perusteella toteuttajalla on jonkin verran osaamista yhteiskehittämisestä.

2 p = Kuvauksen perusteella toteuttajalla on selkeät valmiudet ja riittävä osaaminen yhteiskehittämisprosessiin osallistumiseen.

Hankintamenettely Vaihe 2: Esittelytilaisuuden pisteytys (max 10 p.)

Pisteytysten perusteella enintään kuusi parasta ratkaisua kutsutaan esittelypäivään.

Esittelytilanteessa valituilla yrityksillä on mahdollisuus havainnollistaa jätettyä tarjousta arviointiraadille. Esittelypäivän tapaamiset ovat 30 minuutin pituisia kahdenkeskisiä tapaamisia Toimittajan sekä Tilaajan välillä.

Esittely arvioidaan seuraavin kriteerein:

1. Pitchauksen kautta vahvistunut ymmärrys ratkaisun laadusta. (0-10 p.)
2. Pitchauksen kautta vahvistunut ymmärrys ratkaisun toteuttamiskelpoisuudesta. (0-10 p.)
3. Pitchauksen kautta vahvistunut ymmärrys yrityksen soveltuvuudesta yhteiskehittämiskumppaniksi. (0-10 p.)

Muut ehdot

Tämän kevennetyn kilpailutuksen perusteella solmittavassa hankintasopimuksessa sovelletaan Jyse 2025 Palvelut -ehtoja siltä osin kuin kyseisistä ehdoista ei ole poikettu. Varmistathan jo ennen tarjouksen jättämistä, että olet valmis tekemään sopimuksen näillä ehdoilla.

Tarjouspyynnön vastaisia tarjouksia ei huomioida tarjousvertailussa.

Suunniteltu sopimuskausi on 1.9.2026 - 30.6.2027. Sopimus syntyy vasta, kun molemmat osapuolet ovat allekirjoittaneet sopimuksen.

Tilaaja varaa oikeuden hankkia valitulta toimittajalta tähän hankintaan liittyviä jatkokehitys-, sisältötuotanto-, laajennus- tai käyttöönottoon liittyviä palveluita. Mahdollisten optiohankintojen yhteenlaskettu enimmäisarvo on 5 000 euroa (alv 0 %). Tilaajalla ei ole velvollisuutta käyttää optiota.

Tarjouspyyntö ei sido Tilaajaa palvelun jatkohankintaan.

Tilaaja pidättää oikeuden olla hyväksymättä mitään annetuista tarjouksista perustellusta syystä.

Sama Tarjoaja voi tarjota toistakin palvelua, jos se toimii alihankkijana osana konsortiota.

Tarjouskilpailun kieli on suomi. Tilaaja ei erikseen käännä materiaalia englanniksi. Tarjouksen voi jättää suomeksi tai englanniksi.

Tilaajavastuulain mukaiset tiedot

Tässä hankinnassa sovelletaan muiden soveltuvuus- ja valintaperusteiden lisäksi Helsingin kaupunkikonsernin harmaan talouden torjunnan ohjeita. Tarjoaja voidaan sulkea pois tarjouskilpailusta tai alihankkijaa vaatia vaihdettavaksi, jos Tarjoaja ei pyydettyä toimittamalla lueteltuja selvityksiä tai todistuksia tai jos selvityksen tai todistuksen puuttumiseen ei ole laillista perustetta.

Tarjousvertailun perusteella voittajaksi osoittautuvan Tarjoajan ja tämän alihankkijan selvitykset tarkastetaan ennen hankintapäätöstä siltä osin kuin tietoja ei saada julkisista rekistereistä tai VastuuGroupin palvelusta. Tarjoajien tulee näin ollen varautua pyydettyä toimittamaan itsestään ja alihankkijoistaan seuraavat selvitykset:

1. selvitys siitä, onko Tarjoaja merkitty ennakkoperintälain mukaiseen ennakkoperintärekisteriin ja työnantajarekisteriin sekä arvonlisäverolain mukaiseen arvonlisäverovelvollisten rekisteriin;
2. kaupparekisteriotte tai kaupparekisteristä muutoin saadut kaupparekisteriotetta vastaavat tiedot;
3. selvitys siitä, ettei Tarjoajalla ole verovelkaa taikka veroviranomaisen antama selvitys verovelan määrästä ja selvitys siitä, että maksusopimus on tehty
4. todistukset työntekijöiden eläkevakuutusten ottamisesta ja eläkevakuutusmaksujen suorittamisesta tai selvitys siitä, että erääntyneitä eläkevakuutusmaksuja koskeva maksusopimus on tehty

Tarjoukseen sisällytettävät tiedot

Tarjousten vertailua ja vähimmäisvaatimusten todentamista varten Tarjoajan on täytettävä testbed.hel.fi-sivulta löytyvä tarjouslomake. Lomakkeella tulee täyttää seuraavat tiedot (ks. tarjouslomake):

- Tarjoajan ja yhteys henkilön tiedot
- Hinta ilman arvonlisäveroa (alv 0 %)
- Reunaehtojen täytyminen (kyllä/ei)
- Alustava kuvaus ratkaisun pedagogisesta lähestymistavasta, pelillisyydestä, käyttäjäkokemuksesta sekä immerstiivisen huoneen hyödyntämisestä. Tarjoajaa pyydetään havainnollistamaan ratkaisun keskeisiä toiminnallisuksia esimerkkien avulla.

- Alustava kuvaus ratkaisun teknisestä toteutuksesta ja käytettävistä teknologioista sekä innovatiivisuudesta
- Alustava kuvaus yhteiskehittämisen prosessin toteutustavasta yhteistyössä tilaajan, asiantuntijoiden, opettajien ja opiskelijoiden kanssa
- Ehdotus projektin vaiheistuksesta ja alustavasta aikataulusta
- Kuvaus projektitiimistä ja sen osaamisesta
- Referenssit vastaavista XR-, oppimisympäristö-, immerstiivisen tilan tai yhteiskehittämishankkeista

Merkitse liikesalaisuudet luottamuksellisiksi.

Hankinnan tulosten jakaminen

Ratkaisun ja siihen liittyvän dokumentaation immateriaalioikeudet säilyvät Toimittajalla sopimusluonnoksessa tarkemmin määritellyllä tavalla.

Tilaajan tuottaman ratkaisussa käsiteltävän aineiston immateriaalioikeudet kuuluvat Tilaajalle. Yhteiskehittämisen aikana tuotettavan ratkaisussa käsiteltävän aineiston immateriaalioikeuksiin, käyttöoikeuksiin sekä hankinnan tulosten avoimeen hyödynnettävyyteen sovelletaan sopimusluonnoksessa määriteltyjä ehtoja.

Tarjoajan tulee huomioida tarjousta laatiessaan, että hankinnan tulokset ovat avoimesti hyödynnettävissä rahoitusehtojen mukaisesti ja että ratkaisuun, tuotoksiin tai aineistoihin voidaan soveltaa avoimia lisensiointimalleja sopimusluonnoksessa tarkemmin kuvatulla tavalla.

Asiakirjojen julkisuus

Hankintapäätös ja sen liitteet ovat julkisia päätöksen allekirjoituksen jälkeen. Muut hankinta-asiakirjat ovat julkisia sopimuksen tekemisen jälkeen. Tarjoajalla on oikeus saada tieto hankinta-asiakirjoista päätöksen allekirjoituksen jälkeen.

Tarjoajan on merkittävä liikesalaisuuksinaan pitämänsä tarjouksen tiedot. Tilaaja harkitsee, ovatko liikesalaisuuksiksi esitetyt asiat lain mukaan salassa pidettäviä. Tarjouksen vertailussa käytettävää kokonaishintatietoa ei pidetä liikesalaisuutena.

Jos Tarjoaja ei ilmoita liikesalaisuuksiaan edellä vaaditulla tavalla, Tilaajalla on oikeus pitää Tarjoajan tarjousta kokonaisuudessaan julkisena. Tarjouksen julkiseksi tulemisen ajankohta määräytyy edellä kerrotulla tavalla.

Tarjouksen voimassaolo

Tarjouksen tulee olla voimassa 31.12.2026 asti.

Tarjoukseen liittyvien kysymysten ja tarjousten toimittaminen

Haku aukeaa 9.6.2026. Hakulomake on [Testbed.hel.fi](https://testbed.hel.fi)-sivustolla.

Mahdolliset hankintaan liittyvät tarkentavat kysymykset tulee toimittaa 16.6.2026 klo

12.00 mennessä sähköpostilla osoitteeseen luis.mondragon@hel.fi.

Kaikista esitetyistä kysymyksistä ja niihin annetuista vastauksista laaditaan yhteenveto, joka julkaistaan viimeistään 18.6.2026 hakusivulla. Vastauksia ei toimiteta erikseen sähköpostitse Tarjoajille.

Tarjoukset on toimitettava täyttämällä hakusivulla oleva tarjouslomake viimeistään 29.6.2026 klo 12:00 mennessä. Myöhästyneitä tai muulla tavoin toimitettuja tarjouksia ei oteta huomioon ja ne suljetaan tarjouskilpailun ulkopuolelle.

Hankintamenettelyn vaihe 1 tapahtuu 7.7.2026 mennessä.

Hankintamenettelyn vaihe 2:n esittelytilaisuudet järjestetään 17.8.2026 ja 18.8.2026 klo 13-16 Teamsissa. Päivä ja kellonaika sovitaan Tarjoajien kanssa henkilökohtaisesti.

Lopullinen valinta tehdään viimeistään 4.9.2026. Tieto valituista ilmoitetaan kaikille Tarjoajille.

Suunniteltu toteutusaikataulu: syyskuu 2026 – kesäkuu 2027. Yhteiskehittämisprosessi käynnistyy valitun/valittujen toimittajien kanssa syyskuussa 2026 siten, että toimittajat osallistuvat aloituspalaveriin. Oppimisympäristöä rakennetaan ketterästi kehittäen, ja sen eri versioita testataan käyttäjien kanssa mahdollisimman aikaisessa vaiheessa.

Tarjoajat raportoivat etenemisestä sekä sen aikana että sen päätyttyä sopimuksen mukaisesti.

NIMI
HELSINGIN KAUPUNKI

LIITTEET

- | | |
|---------|--|
| Liite 1 | Hankinnan kohteen kuvaus |
| Liite 2 | Rakentamisen kiertotalouden ja ehjänä purkamisen perusteet |
| Liite 3 | Sopimusmalli |
| Liite 4 | Julkisten hankintojen yleiset sopimusehdot palveluhankinnoissa JYSE 2025
Palvelut |
| Liite 5 | Tietosuojaliite (jos käsitellään henkilötietoja) |
| Liite 6 | Käsittelytoimien kuvaus (jos käsitellään henkilötietoja) |