

Tarjouspyyntö 9.4.2018

Esiselvitys immerssiivisten tilojen käyttöliittymästä

Huomioon otetaan tarjoukset, jotka saapuvat **20.4.2018 klo 16.00 mennessä**.

Tilaaja

Helsingin kaupunki, elinkeino-osasto, kilpailukyky ja kansainväliset asiat -yksikkö.

Toimeksiannon tavoite

Selvityksen pohjalta kaupungilla on parempi ymmärrys erilaisten immerssiivisten tilojen potentiaalista ja valmius hankkia käyttöliittymiä erilaisille immerssiivisille tiloille. Kaupungin tavoitteena on, että immerssiiviset tilat voisivat toimia alustoina myös esimerkiksi yritysten tuotteiden/palveluiden kehittämiseksi yhdessä käyttäjien kanssa.

Tämän tarjouspyynnön esimerkkien kautta halutaan selkeä kuva digitaalisten tilaratkaisuiden mahdollisuuksista, vaihtoehtoisista toteutustavoista ja kustannuksista. Selvityksen myötä kaupungilla on parempi käsitys niin henkilökunnan kuin asiakkaiden odotuksista ja toiveista koskien immerssiivisiä tiloja.

Kaupunki hyödyntää selvityksessä esiintuotuja tietoja hankkiessaan käyttöliittymiä esimerkkikohteisiin.

Toimeksianto

Projektin lopputulemana on esiselvitysraportti, jossa

- a) hahmotetaan esimerkkikohteiden palvelukonseptit, mahdolliset sisällöt ja vuorovaikutuksen menetelmät
- b) kaupunkilaisen, yrittäjän sekä tilojen henkilökunnan näkökulmasta ja
- c) näiden pohjalta esitellään useita erilaisia teknologisia vaihtoehtoja (käyttöliittymät, sovellukset) kustannusarvioineen.

Konseptinmäärittelyn pitäisi vastata kysymykseen: ketkä tilaa käyttävät ja mitä lisäarvoa immerssiivisyys tuo heille? Ilmeisempien tilojen käyttäjien (oppilaat, opettajat, kirjaston asiakkaat) lisäksi kaupungin tavoitteena on avata kaikki esimerkkeinä käytettävät tilat myös kolmannen osapuolen (esimerkiksi yritysten) käyttöön heidän tarpeittensa mukaan. Tämä voi olla esimerkiksi oppimispelien kehittämistä tai kaupunginsuunnitteluun osallistumista. Selvityksessä on siis pidettävä yrityksiä yhtenä tilan asiakkaista ja hahmoteltava immerssiivisen huoneen potentiaalia ja käyttöä heidän kannaltaan.

Sisällön osalta pitäisi hahmottaa minkälaisia sisältöjä kussakin esimerkkutilassa voisi käyttää. Vuorovaikutuksen osalta määritellään, miten käyttäjät ovat vuorovaikutuksessa immerstiivisen tilan kosketusominaisuuksien sekä ohjelmistoratkaisun kanssa.

Edeltävien kohtien osalta selvityksessä ei tarvitse esittää valmiita ratkaisuja kaikkiin esimerkkutiloihin vaan pikemminkin identifioida eri vaihtoehtoja ja mahdollisuuksia, jotka vaikuttavat teknologisiin ratkaisuihin. Tilojen varaamiseen tai ulosmyyntiin liittyviä asioita ei tarvitse selvittää.

Näiden määrittelyn pohjalta pitäisi tuoda esille eri teknologisia ratkaisuja ja yleisesti käyttöliittymän/-liittymien hankinnan kannalta oleellisia kriteereitä.

Käyttöliittymän kannalta on tavoiteltavaa, että tilojen käyttäjät voivat itse olla aktiivisia sisällön tuottajia, tätä erityisesti Hiidenkiven peruskoulun immerstiivisen huoneen kohdalla. Lisäksi kaikkien esimerkkutilojen kohdalla tulisi olla mahdollista kolmannen osapuolen valmiiden sisältöjen käyttö, esimerkiksi niin, että Oodin ”Kuutio” -tapahtumatilaa voidaan myydä yrityskäyttöön, jolloin yritys tulisi tilaan oman sisällön kanssa.

Esimerkkutilat

Selvityksen teknisenä pohjana ja esimerkkeinä käytetään keskustakirjasto Oodiin suunniteltuja digitaalisia pintoja, Hiidenkiven peruskouluun toteutettavaa immerstiivistä huonetta ja lisäksi liikuteltavaa immersiotilaa, jonka hankkimista kaupunki harkitsee.

1) Keskustakirjasto Oodi:

- 1krs./3krs., kosketusprojisio
- 1krs., suurprojisiot (passiiviset)
- 2krs., tapahtumatila ”Kuutio”, yksi kosketusprojisio kahdella eri pinnalla
 - kuvalähteenä windows 10 -PC
 - pintana [lasinen kosketusnäyttö](#)
 - Oodin hardware-ratkaisut ovat jo lyöty lukkoon, joten ne rajataan esiselvityksen ulkopuolelle

2) Hiidenkiven peruskoulu: immerstiivinen huone, kosketusprojisio

- Kosketusominaisuus toteutetaan ”[laserverholla](#)”, pintana seinä
- Kuvalähteenä windows 10 -PC

3) Liikuteltava immersiotila (kosketusprojisio) joka voidaan siirtää eri tilaisuuksiin ja kaupungin eri yksiköiden käyttöön. Kyseistä tilaa ei kaupungilla vielä ole ja tällä esiselvityksellä halutaan saada käsitystä siitä, mikä on tällaisen tilan potentiaali.

[Lataa tästä](#) Oodin ja Hiidenkiven tasokuvat.

Esiselvitys tehdään tiiviissä yhteistyössä kaupungin kanssa, erityisesti tarjouspyynnön toimeksiannon a)-osa ja tällöin myös tarkennetaan kaupungin toiveita tilojen käytön suhteen.

Tarjouksen jättäminen ja valintakriteerit

Tarjous tehdään sähköpostitse osoitteeseen raigo.megerild@hel.fi viimeistään 20.4.2018 kello 16.00. Otsikoksi: Tarjous // esiselvitys. Tarjouksen tulee olla voimassa ainakin 30.4.2018 asti.

Tarjouksessa tulee olla

- projektikuvaus tai lähestymistapaehdotus, josta käy ilmi miten ja minkälaisella aikataululla toimittaja toteuttaisi esiselvityksen
- tarjoajan referenssit
- tarjoushinta tulee ilmoittaa kiinteänä kokonaishintana ilman arvonlisäveroa sekä arvonlisäveron kanssa. Mahdollisten lisätöiden hinta tulee ilmoittaa erikseen (euroa/tunti).

Vertailuperusteet:

- Kokonaiskustannus, korkeintaan 20 000 eur + alv (30 %)
- Esitetyn projektikuvauksen tai lähestymistapaehdotuksen sopivuus tilaajan tarpeeseen nähden (40 %)
 - projektisuunnitelmassa huomioidaan toimeksiannon kohdat a-c. (palvelukonseptit, kaupunkilaisten, yritysten ja henkilökunnan näkökulma sekä teknologiset ratkaisut)
 - aikataulu
- Referenssit (30 %)

Hankinnan kattohintana on 20 000 euroa + alv 24%.

Esiselvityksen tekeminen aloitetaan mahdollisimman pian hankintapäätöksen jälkeen. Keskustakirjasto Oodin esimerkkitaupauksen osalta esiselvityksen tulee olla valmis kesäkuun loppuun mennessä ja muiden esimerkkitalojen osalta elokuun loppuun mennessä.

Lisätietoa

Yritysasiamies Raigo Megerild, raigo.megerild@hel.fi, puhelin 040 638 6794 (hankintaprosessi, Hiidenkiven peruskoulu, liikuteltava immerstiivinen tila)

ICT-erityisasiantuntija Urpo Nylander, urpo.nylander@hel.fi, puhelin 050 5678 585 (keskustakirjasto Oodin tilat)

Esiselvitys tilataan osana 6AIKA tulevaisuuden älykkäät oppimisympäristöt –hanketta, jonka yhtenä tavoitteena on avata kaupungin oppimisympäristöjä yhteiskehitettäväksi yritysten kanssa. Lisätietoa: <https://6aika.fi/tulevaisuuden-alykkaat-oppimisymparistot/>