



DigiHelsinki

Markkinakartoitus konesali- ja kapasiteettihankinnan vastuullisuuden edistämiseksi

Markkinakartoitus konesali- ja kapasiteettihankinnan vastuullisuuden edistämiseksi

Sisältö

- DigiHelsinki Oy
- Case konesali- ja kapasiteettihankinnan markkinakartoitus
- Markkinakartoituksen toteutus ja sisältö
- Hankintaan sisällytetyt vastuullisuuskriteerit
- Kestävien hankintojen edistäminen
- Avaimet onnistumiseen

DigiHelsinki Oy

Helsingin kaupungin omistama ICT-palveluyhtiö, joka myy, tuottaa ja kehittää perustietotekniikan palveluja Helsingin kaupungin toimialoille, liikelaitoksille ja muille kaupungin toimijoille.



Laadukkaat ja kustannustehokkaat digitaaliset peruspalvelut



Tyytyväiset asiakkaat ja syvälinen asiakastarpeiden ymmärrys



Kriittisten tietoliikenne-yhteyksien toimitusvarmuus



Ilmasto- ja ympäristövaikutusten vähentäminen

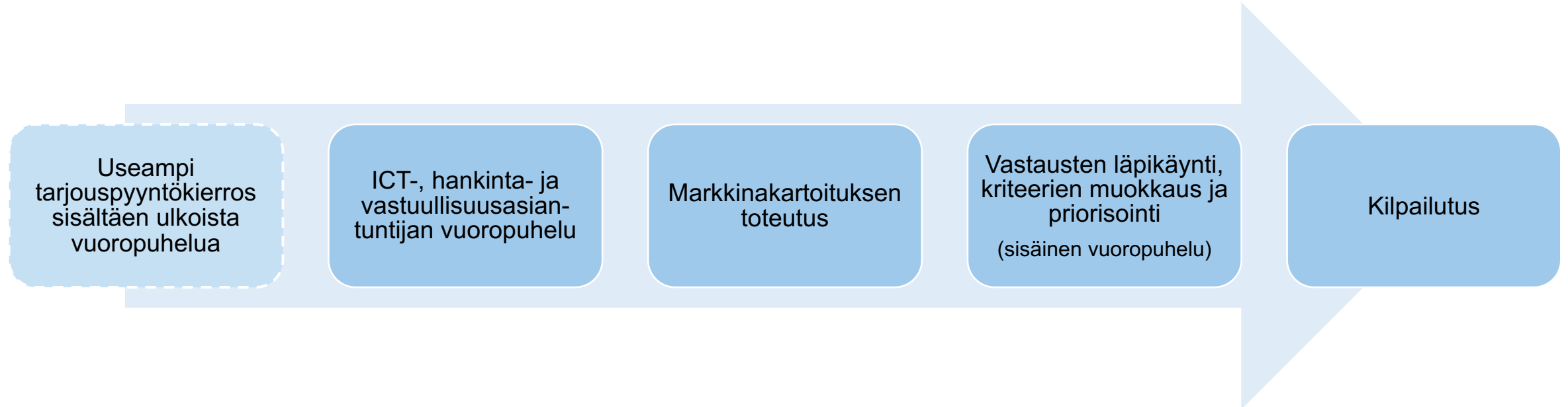


Korkea tietoturva ja -suoja



Tyytyväiset ja osaavat työntekijät

Konesali- ja kapasiteettihankinnan markkinakartoitus



X Kilpailutus poikkeuksellisen haastava: vaikeus löytää yleiset ehdot täyttäviä tarjoajia

X Vastuullisuusnäkökulmat helposti alisteisia muille kriteereille

X Vaatii resursseja: sisäinen ja ulkoinen vuoropuhelu tärkeää

✓ Vaikka useampi kierros takana, kaikilta kolmelta potentiaaliselta tarjoajalta saatiin vastaukset

✓ Mahdollisuus selvittää, pystyvätkö toimittajat vastaamaan tulevan kestävyysraportoinnin tietotarpeisiin

Markkinakartoituksen toteutus ja sisältö

- Oletusarvoisesti kaikissa kilpailutuksissa: toimittajien eettiset periaatteet ja yhteistyövelvoite
- Markkinakartoituksessa hyödynnettiin valmiita kestävyyskriteerejä:
 - Kriteeripankki.fi: Datakeskus- konesali- ja pilvipalvelut
 - EU:n GPP: ympäristöä säästäviä julkisia hankintoja koskevat kriteerit datakeskuksille, palvelinhuoneilla ja pilvipalveluille
- Markkinakartoitus toteutettiin MS Forms -kyselynä (vastauspyynnöt sähköpostilla)

Markkinakartoituksen kysymykset oli jaettu neljään osioon

1. Yleiset vaatimukset (kysymykset 1-5)
2. Energiatehokkuus ja energialähteet (kysymykset 6-12)
3. Kylmäaineet (kysymykset 13-14)
4. Palvelimet ja verkkolaitteet (kysymykset 15-18)

Pääosin monivalintakysymyksiä → nopeuttavat vastausten vertailua

Useimmissa kysymyksissä mahdollisuus vastauksen sanalliseen tarkentamiseen

Markkinakartoituksen toteutus ja sisältö

1. Yleiset vaatimukset

- Kehittääkö tarjoaja toimintansa vastuullisuutta ja raportoi siitä säännöllisesti
- Pystyykö tarjoaja raportoimaan palvelun hiilijalanjäljen: *vuodesta 2025 / vuodesta 2026 / Ei*
- Pystyykö tarjoaja raportoimaan palvelun materiaalitiedot: *yleisellä tasolla / tarkalla tasolla / Ei*
- Vapaaehtoinen kuvaus ESG-toimenpiteistä ja sitoumuksista

2. Energiatehokkuus ja energialähteet

- Pystyykö tarjoaja ilmoittamaan energiankäytön tehokkuutta kuvaavan PUE-arvon
- Hukkalämmön uudelleenkäyttö ja sen ERF-arvon ilmoittaminen
- Jäähdytyksen energiankäytön minimointi & tehtyjen ja suunniteltujen toimenpiteiden kuvaus
- Kuvaus tehdyistä ja suunnitelluista energiatehokkuustoimenpiteistä
- Fossiilittomien & uusiutuvien energialähteiden osuus: *Osa / Kaikki / Ei*

Markkinakartoituksen toteutus ja sisältö

3. Kylmäaineet

- Pystyykö tarjoaja ilmoittamaan kylmäaineiden ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaalin (GWP)
- Kylmäaineiden GWP sijoittuu välille: *0-10 / 11-150 / 151-750 / Ei tietoa*

4. Palvelimet ja verkkolaitteet

- Pystyykö tarjoaja raportoimaan palvelimen vuotuisen käyttöasteen keskiarvon
- Kuvaus palvelimen hyötyasteen parantamiseksi tehdyistä & suunnitelluista toimista + arvio odotetusta hyötyasteesta
- Laitteiden uudelleenkäyttö, kierrätys ja loppukäsittely EU- tai ETA-alueella WEEE-direktiivin mukaisesti. Koskee myös akkuja.
- Palvelinmallien lasketun aktiivitilan tehokkuustaso (EffACTIVE) vähintään minimitasoisten kynnysarvojen mukainen: *Vaihtoehdot A ja B / ei täyty / Muu*

Hankintaan sisällytetyt vastuullisuuskriteerit

1. Tarjoaja raportoi ostetun palvelun hiilijalanjäljen (tCO₂e/a) sekä tiedot palvelussa käytetyistä tuotteista ja materiaaleista, etenkin kriittisten raaka-aineiden ja harvinaisten maametallien osalta **vuosittain**.
2. **Vähintään 50 prosenttia** palvelun tuottamiseen käytettyjen konesalien energiasta on peräisin **uusiutuvista** energialähteistä. Osuus ilmoitetaan REF (Renewable Energy Factor) -arvona. REF-arvo tulee laskea standardin EN 50600-4-3 mukaan ja siihen mukaan laskettavan sähkön tulee olla uusiutuvaa direktiivin 2009/28/EY mukaista.
3. Tarjoaja uudelleenkäyttää hukkalämpöä ja ilmoittaa sen uudelleenkäyttöosuutta kuvaavan standardin EN50600-4-6/ISO30134-6:2020 mukaisen "Energy Reuse Factor" ERF -arvon **vuosittain**.
4. Tarjoaja varmistaa, että käyttöikänsä päähän tulleet laitteet tai sen komponentit uudelleenkäytetään, kierrätetään tai loppukäsitellään EU- tai ETA-alueella. Tämä sisältää laitteiden ja komponenttien mahdollisen uudelleenkäytön, sekä elektroniikkajätteen päätyvien laitteiden materiaalien kierrätyksen WEEE-direktiivin mukaisesti. Vaatimus koskee myös akkuja.

+ Code of Conduct - vastuullisuuden vähimmäisvelvoitteet (Helsinki)

Kriteerit asetettiin vähimmäisvaatimuksina. Voidaan hyödyntää myös pisteytettäviä lisävaatimuksia, mutta tällöin vastuullisuuden taso saattaa jäädä toivottua alhaisemmaksi

Kestävien hankintojen edistäminen

1. Selkeät päämäärät

- Vastuullisuus on laaja käsite: tärkeää kartoittaa omat kärkiteemat ja -tavoitteet hankintojen kestävyys osalta
- Hankintastrategia toimii ylätasoin toimintasuunnitelmana ja tuo johdonmukaisuutta

2. Yleispätevät vähimmäisvaatimukset

- Koosta kaikkia hankintoja koskevat yleispätevät vähimmäisvaatimukset yhteen (esim. CoC)
- Muista sopimuksen aikainen yhteistyö: Yleiset vakio toimintatavat, kuten palaverit ja kehityskokoukset

3. Yksittäinen hankinta

- Mahdollisuus keskittyä hankinnalle relevantteihin kriteereihin
- Hyödynnä valmiita kriteerejä sekä markkinakartoitusta tai pisteytettäviä lisävaatimuksia

Olennaisten asioiden tunnistaminen ja valmiit liitemateriaalit vähentävät työtä yksittäisen hankinnan kohdalla.

Avaimet onnistumiseen

Kysy rohkeasti ja viesti organisaatiosi tahtotilasta

Kartoita oman organisaatiosi tietotarpeet ja sisällytä ne sopimuksiin

Vältä yleisiä korulauseita ja suosi konkretiaa

Hyödynnä valmiita kriteerejä ja sertifikaatteja/merkkejä

Muista koko ESG sekä elinkaarenaikaiset vaikutukset

Käytä monivalintaa ja sisällytä yhteen kysymykseen useita suoriutumistasoja

Muista vastuullisuustyön jatkuva luonne ja edellytä kehitystoimenpiteitä

Todenna ja seuraa kriteerien täyttymistä

Sisällytä vastuullisuus muuhun toimintaan (esim. palaverit ja seuranta)



DigiHelsinki

Kiitos!

Katja Björk

Vastuullisuusasiantuntija
DigiHelsinki Oy

Puh. 040 590 3533

Sähköposti: katja.bjork@hel.fi

Helsinki

