

Tampereen kaupunki  
Henri Väänänen  
Elinvoima ja kilpailukyky  
Viiden tähden keskusta  
PL 487,  
33101 Tampere

Viite: Keskustelu 27.11.2020, 11.12.2020, 16.12.2020 Väänänen / Hillner, Lammi

## Tampereen Asemakeskuksen tiedonhallinnan ja tietomallinnuksen tehtävät vuodeksi 2021

Kiitämme tarjouspyynnöstä ja tarjoudumme tekemään Tampereen Asemakeskuksen tiedonhallinnan ja tietomallinnuksen tehtäviä tarjouspyyntönne mukaisesti.

Tehtävä muodostuu Tampereen Asemakeskuksen tiedonhallinnan palvelualueesta/tiedonhallintaympäristöstä sekä tiedonhallintaan, aineistokäsittelyyn ja tietomallinnukseen liittyvistä tehtävistä. Tarjouksen tavoitteena on jatkaa vuonna 2019 ja 2020 luotua sekä pilotoitua tiedonhallintaympäristöä ja sen käyttöä. Tiedonhallintaympäristö muodostuu teknisestä ympäristöstä ja siihen liittyvistä palveluista:

- M-files-tiedonhallintaympäristöstä
- Trimble Connect-yhdistelmämalliympäristöstä
- Mfiles connector for Trimble Connect
- Louhi-karttapalvelusta (optio).

Tiedonhallintaympäristön teknisen puolen lisäksi kokonaisuus koostuu tiedonhallintaan liittyvistä työtehtävistä. Alustavien keskustelujen perusteella teknisen ympäristön ylläpitoon vaadittavia tehtäviä ovat:

- Aineistojen ylläpito ja sovittujen aineistojen hankinta Asemakeskukselle toteutetun tiedonhallintasuunnitelman mukaisesti. Kaikki hankkeeseen liittyvät aineistot tallennetaan M-files-ympäristöön.
- Yhdistelmämallin päivitys Trimble Connect -ympäristössä. Tavoitteena on, että alueen suunnittelumalli päivitetään 2 krt/3 kk ajanjaksoissa.
- Tiedottaminen tiedonhallintaympäristön päivittämisestä samalla ajanjaksolla.
- Tietomallilokin ylläpito suunnittelijoiden tietomallilokien perusteella.
- Ohjeistus ja koulutus, alueen uusille toimijoille ja sidosryhmille. Toimijoiden opastus tiedonhallintasuunnitelman mukaisesti mm. missä koordinaatistossa ja missä muodossa alueen mallit tulee toimittaa Asemakeskuksen hankkeelle.

- Tiedonhallintasuunnitelman päivitys tarpeen mukaan ja sovitus muiden Tampereen hankkeiden kanssa (Hiedanranta).
- Projektikokoukset n. kuukauden välein.

## Valmiudet

Olemme ymmärtäneet tehtävän vaativuuden ja siksi koonneet siihen työryhmän, jonka asiantuntemus ja osaaminen riittävät tehtävän toteuttamiseen.

### **Konsultin työryhmän muodostavat seuraavat avainhenkilöt:**

- Arla Hillner | Sitowise | BIM- ja tiedonhallinnan asiantuntija, projektipäällikkö, SKOL 03
- Jarkko Männistö | Sitowise | BIM- ja tiedonhallinnan asiantuntija, varaprojektipäällikkö, SKOL 02
- Tia Kokkonen | Sitowise | BIM- ja tiedonhallinnan asiantuntija, SKOL 03

### **Tarvittaessa muut asiantuntijat:**

- Juuso Kankkunen | Sitowise | BIM- ja tiedonhallinnan asiantuntija, SKOL 04
- Hannu Lammi | Sitowise | BIM- ja tiedonhallinnan asiantuntija, SKOL 01
- Alihankkijan AssetPointin M-files- ja Trimble Connect -asiantuntijat, SKOL 01

## Aikataulu

Olemme valmiit käynnistämään työn välittömästi tilaajan annettua siihen luvan. Tarkempi aikataulu tehdään työn alussa laadittavan toimintasuunnitelman yhteydessä.

## Työmäärät, hinnoittelu ja veloitusperusteet

Tarjouksemme jakaantuu hinnan osalta kahteen osaan – Tekniseen ympäristöön sekä Tiedonhallinnan asiantuntijatehtäviin.

**VAIHTOEHTO 1: Pilviympäristö**

**Tiedonhallintaympäristö siirretään Azuren pilviympäristöön ennen 31.3.2021. Azuren pilvipalveluympäristön, jonka fyysinen sijainti on Euroopassa ( Hollanti/Irlanti).**

**Teknisen tiedonhallintaympäristön hinnoittelu ajanjaksolle 1.1.2021 – 31.12.2021:**

Kuvaus	Määrä	Yksikköhinta	Kok.hinta
<b>Tampereen Asemakeskuksen tiedonhallinnan palvelualusta ja lisenssit</b>			
<b>Ajalla 1.1.-31.12.2021</b>			
M-files Online Named License LC-NAM, nimetty käyttäjä vuosihinta	15	477,00 €	7 155 €
M-files Online Concurrent License LC-CON Yhtäaikainen käyttäjä vuosihinta	2	1450,00 €	2 900 €
Trimble Connect Civilpoint 12 kk, hankkeelle varattu 12 nimettyä käyttäjää vuosihinta	1	2 945 €/12 kk	2 945 €
Mfiles connector for Trimble Connect	1	2840 €/12 kk	2 840 €
Palvelualusta: <b>Palvelualusta pitää sisällään seuraavat palvelut:</b> Civilpoint palvelinalusta ( 2 palvelinta M-files käyttöä varten ) , palvelinalusta 1.1-31.3.2021. Palvelinalusta siirretään Mfiles pilveen ennen 31.3.2021, jonka jälkeen palvelimia ei enää laskuteta	3 kk	1620 €/ 3 kk	1620 €
Civilpoint hallintapalvelu: -sisältää civilpoint hallintapalvelun 12 kk	12 kk		4250 €
Mfiles alustan siirto Mfiles-pilvipalveluun ennen 31.3.2021 <ul style="list-style-type: none"> <li>• alustan siirto</li> <li>• M-files Connectorin käyttöönottoon liittyvät työt</li> </ul>	1		4797 €
<b>Yhteensä (alv 0 %)</b>			<b>26 507 €</b>
<b>Optio:</b> Louhi-palvelun käyttöoikeus v. 2021			<b>6 000 €</b>
<b>Yhteensä (alv 0 %)</b>			<b>32 507 €</b>

**VAIHTOEHTO 2: Civilpointin palvelinympäristö**

Tiedonhallintaympäristö sijaitsee Civilpointin palvelimille, kuten vuonna 2020.

Teknisen tiedonhallintaympäristön hinnoittelu ajanjaksolle 1.1.2021 – 31.12.2021:

Kuvaus	Määrä	Yksikköhinta	Kok.hinta
<b>Tampereen Asemakeskuksen tiedonhallinnan palvelualusta ja lisenssit</b>			
<b>Ajalla 1.1.-31.12.2021</b>			
M-files Online Named License LC-NAM, nimetty käyttäjä vuosihinta	15	477,00 €	7 155 €
M-files Online Concurrent License LC-CON Yhtäaikainen käyttäjä vuosihinta	2	1450,00 €	2 900 €
Trimble Connect Civilpoint 12 kk, hankkeelle varattu 12 nimettyä käyttäjää vuosihinta	1	2 945 €/12 kk	2 945 €
Mfiles connector for Trimble Connect	1	2840 €/12 kk	2 840 €
Palvelualusta: <b>Palvelualusta pitää sisällään seuraavat palvelut:</b> Civilpoint palvelinalusta ( 2 palvelinta M-files käyttöä varten ) , palvelinalusta 1.1-31.12.2021.	12 kk	1620 €/ 3 kk	6 480 €
Civilpoint hallintapalvelu: -sisältää civilpoint hallintapalvelun 12 kk	12 kk		4 250 €
Mfiles alustan siirto Mfiles-pilvipalveluun ennen 31.3.2021 <ul style="list-style-type: none"> <li>M-files Connectorin käyttöönottoon liittyvät työt</li> </ul>	1		960 €
<b>Yhteensä (alv 0 %)</b>			<b>27 530 €</b>
<b>Optio:</b> Louhi-palvelun käyttöoikeus v. 2021			<b>6 000 €</b>
<b>Yhteensä (alv 0 %)</b>			<b>33 530 €</b>

**Tiedonhallinnan asiantuntijatehtävien työtehtäviä ajanjaksolle 1.1.2021 – 31.12.2021:**

<b>Viestintä ja palaverit</b>	<b>Toistuvuus</b>	<b>Tunnit</b>
Projektipalaverit	1 krt/kk	24
Projektiohjeistus ja tietomalliohje	Tarvittaessa	6
<b>Päivitys</b>		
Projektinjohto, yhteydenpito	Jatkuva	5
Yhdistelmämallin varmistus	Jatkuva	5
Mfiles-aineistojen tarkastus	jatkuva	5
Tietomallilokin tarkastus	jatkuva	5
Louhi-aineistot	jatkuva	5
<b>YHTEENSÄ:</b>		<b>55</b>

Tiedonhallinnan asiantuntijatehtäviin noudatetaan Tampereen kaupungin ja Sitowisen välistä sopimusta Dnro TRE 3850/02.07.01/2020: ”Tampereen kaupunki, Kaavasuunnittelun, digitalisoinnin ja tiedonhallinnan asiantuntijatehtävät 2020-2022, puitesopimus, osa-alue 3” mukaisia veloituslaskuja:

Hinnat tehtävittäin ovat erillisessä liitteessä. Laskutus tapahtuu toteutuneiden työmäärien suhteessa kerran kuukaudessa.

Tarjouksemme tehtävän tekemiseksi on henkilötyön osalta **5 000 eur (alv 0%)**, joka on kattohintainen palkkio ja veloituseruste: aikapalkkio henkilöryhmittäin. Kulut laskutetaan toteutuman mukaan.

## Yhteenveto hinnoittelusta:

**VAIHTOEHTO 1: Pilviympäristö**

Tiedonhallintaympäristö siirretään Azuren pilviympäristöön ennen 31.3.2021. Azuren pilvi-palveluympäristön, jonka fyysinen sijainti on Euroopassa (Hollanti/Irlanti).

Teknisen tiedonhallintaympäristön hinnoittelu ajanjaksolle 1.1.2021 – 31.12.2021:

Tehtävä	Hinta
Tiedonhallinnan palvelualusta ja lisenssit:	26 507 €
Tiedonhallinnan työt	5 000 €
Louhi-palvelu (optio)	6 000 €
<b>Yhteensä:</b>	<b>37 507 €</b>

**VAIHTOEHTO 2: Civilpointin palvelinympäristö**

Tiedonhallintaympäristö sijaitsee Civilpointin palvelimille, kuten vuonna 2020.

Teknisen tiedonhallintaympäristön hinnoittelu ajanjaksolle 1.1.2021 – 31.12.2021:

Tehtävä	Hinta
Tiedonhallinnan palvelualusta ja lisenssit:	27 530 €
Tiedonhallinnan työt	5 000 €
Louhi-palvelu (optio)	6 000 €
<b>Yhteensä:</b>	<b>38 530 €</b>

## Laskutus

Lisenssit ja käyttöoikeudet laskutetaan toimituksen yhteydessä. Palvelualusta laskutetaan joko kuukausittain tai erillisen laskutussuunnitelman mukaisesti.

Aikaveloitteiset asiantuntijatyöt laskutetaan toteutuneiden työmäärien suhteessa kerran kuukaudessa. Matkakuluja ei veloiteta erikseen.

## Laadunvarmistus

Tarjotun työn laadunvarmistuksessa noudatetaan Sitowisen laatujärjestelmää, jolla on voimassa oleva ISO 9001 –sertifikaatti. ISO 9001 edellyttää keskittymistä asiakkaan vaatimuksiin ja liiketoimintaprosessien tehokkuuteen. Laatujärjestelmässä korostuvat johtaminen, lisäarvon tuottaminen, prosessien toiminnan ja tehokkuuden parantaminen sekä tosiasioihin perustuva päätöksenteko.

## Sopimusehdot

Toimeksiannossa noudatetaan tarjouspyyntökirjeessä määriteltyjä sopimusasiakirjoja. Sopimusehtoina noudatetaan ”Konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja KSE 2013” (RT 13–11143) ja Teknisen ympäristön teknisen Tiedonhallintapalvelualustan osalta sovelletaan ”IT2018-sopimusehtoja”.

## Velvoitteet

Ilmoitamme, että olemme tarjousta laatiessamme ottaneet huomioon verotusta, ympäristönsuojelua, työsuojelua, työoloja ja työehtoja koskevat velvoitteet.

## Tarjouksen voimassaolo

Tarjouksemme on voimassa tarjouspyynnön mukaisesti 31.12.2020 saakka.

## Lisätiedot

Tarjouksesta antaa lisätietoja Hannu Lammi, puh. 050-394 7179, sähköposti: [hannu.lammi@sitowise.com](mailto:hannu.lammi@sitowise.com) tai Arla Hillner, puh. 044-427 9013, sähköposti: [arla.hillner@sitowise.com](mailto:arla.hillner@sitowise.com).

Toivomme tarjouksemme vastaavan tavoitteitanne ja johtavan sopimuskatselmukseen työn käynnistämisestä.

### Sitowise Oy



Hannu Lammi

Osastopäällikkö



Arla Hillner

Projektipäällikkö

## Liite 1:

Tampereen kaupungin ja Sitowisen välisen sopimus Dnro TRE 3850/02.07.01/2020: ”Tampereen kaupunki, Kaavasuunnittelun, digitalisoinnin ja tiedonhallinnan asiantuntijatehtävät 2020-2022, puitesopimus, osa-alue 3” mukaisia veloituslupia:

### Hinnat ovat sopimuksen mukaan seuraavat:

Vaatusluokka 1 - erittäin vaativat asiantuntijatehtävä, vaativien projektien projektipäällikkötehtävät:

**105 eur/tunti**

Vaatusluokka 2 - vaativa asiantuntijatehtävä, pienten projektien tai projektiosien projektipäällikkötehtävät:

**87 eur/tunti**

Avustava tehtävä:

**67 eur/tunti**