



**TAMPEREEN KAUPUNGIN KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVE-
LUALUEEN JA INFRA LIIKELAITOKSEN VÄLINEN PALVELU-
SOPIMUS PAIKKATIIETOPALVELUIDEN HANKINNASTA VUON-
NA 2019**



1. Sopimusosapuolet

Tilaaaja:
Tampereen kaupunki, kaupunkiympäristön palvelualue, jäljempänä tilaaja.

Tuottaja:
Tampereen Infra Liikelaitos, jäljempänä tuottaja.

2. Voimassaoloaika

Tämä sopimus on voimassa ajan 1.1.2019 - 31.12.2019.

3. Toimeksianto

Tällä sopimuksella tilaaja tilaa tuottajalta liitteenä olevan (liite1) palvelukuvauksen mukaiset työt. Palvelun sisältö tavoitteineen kuvataan tarkemmin erikseen laadittavassa vuosisuunnitelmassa.

4. Palvelun kokonaiskulu

Palvelun kokonaiskuluksi on sovittu korkeintaan 2 300 000 euroa, jota ei voida ilman erillistä sopimusta ylittää. Laskutus perustuu toteuman mukaiseen tuntilaskutukseen liitteen 2 mukaisilla tuntiveloitushinnoilla tai erikseen sovituihin urakoihin.

Laskutus tapahtuu kerran kuukaudessa.

5. Sopimusehtojen keskinäinen suhde

Tilausta täytettäessä noudatetaan seuraavaa sopimusehtojen pätevyysjärjestystä:

- 1) tämä palvelusopimus
- 2) tuote- ja laatukuvaukset
- 3) JYSE 2014 palvelut (ladattavissa verkosta)



6. Tuottajan ja tilaajan asema

Tilaajan ja tuottajan asemasta ja vastuusta ei palvelusopimuksessa voida sopia siltä osin kuin ne on määritelty laissa, johtosäännössä ja sen nojalla annetussa toimintasäännössä tai muissa yleisissä ja erityisissä hallinnon järjestämisestä koskevilla määräyksillä.

Tilauksen sisältäessä julkisen vallan käyttöä siitä vastaa virkasuhteessa kaupunkiin oleva henkilö.

Tilaajalla ja tuottajalla on molemminpuolinen tiedonantovelvollisuus tilauksesta sovittaessa tiedossaan olevista ja tilauksen suoritusaikana tietoonsa tulevista tilauksen toteutumisen vaarantavista seikoista.

7. Tilaajan vastuu

Tilaaja vastaa tilauksen tarveharkinnasta ja rahoittamisesta.

Tilaaja hankkii tehtävän toteuttamiseksi tarvittavat viranomaisten myöntämät luvat.

Tilaaja toimittaa tuottajalle tarvittaessa hankekohtaiset suunnitelma-asiakirjat ennen hankkeen aloittamista ja vastaa niiden lainvoimaisuudesta

8. Tuottajan vastuu

Tuottaja vastaa tilauksen asianmukaisesta täyttämisestä ja siitä, että toiminta on tehokasta ja turvallista, työn laatu on hyvää ja vaatimusten mukaista, ja että sidosryhmien tarpeet on otettu mahdollisimman hyvin huomioon.

Tuottaja vastaa mittaus- ja tutkimustöiden osalta henkilöstönsä työsuojelusta sekä omalta osaltaan työkohteidensa ympäristönsuojelusta

9. Yleisten sopimusehtojen soveltaminen

Sopimuksessa käytetään yleisinä sopimusehtoina pääsääntöisesti JYSE 2014 palvelut (ladattavissa verkosta), paitsi kohta 24, "Erimielisyydet ja sovellettava laki", on otettu tämän sopimuksen osaksi.



10. Yhteistoiminta

Toiminnan sopimuksen mukaisuutta seurataan erikseen sovittavilla neuvotte-
luilla ja raportointikäytännöllä.

Kaupunkiympäristön palvelualueen tilatessa sopimuksen ulkopuolisia palve-
luja ja lisätöitä sovelletaan niihin tämän sopimuksen mukaisia tuntiveloitus-
hintoja.

11. Palvelun tuotantotapa ja alihankinta

Tuottajalla on oikeus käyttää tarvittaessa ulkopuolisia alihankkijoita palvelun
tuottamisessa. Tuottaja vastaa alihankkijoidensa työstä kuten omastaan. Ali-
hankkijoiden tekemä työ veloitetaan aliurakoitsijoiden antamien urakkahinto-
jen mukaan tai alihankkijoiden tekemän tuntitoteuman ja tuntiveloitushinnas-
tojen mukaisesti, alihankkijoiden tuntiveloitushinnat eivät saa ylittää tämän
sopimuksen mukaisia tuntiveloitushintoja. Tuottaja vastaa itse alihankintaan
liittyvistä hallinnointikuluista kuten kilpailuttamiseen ja asian organisointiin liit-
tyvistä kuluista.

12. Erimielisyydet ja niiden ratkaiseminen

Sopimusta koskevat erimielisyydet ratkaistaan osapuolten kesken neuvotel-
len.

13. Allekirjoitusmerkinnät

Tampereella __.12.2018

Tampereen kaupunki, kaupunkiympäristön palvelualue

Mikko Nurminen
johtaja

Tampereen Infra Liikelaitos

Sakari Suominen
toimitusjohtaja

Liitteet: 1. tuotteet, palvelukuvaukset ja laatu
2. tuntiveloitushinnat 2019
3. JYSE 2014 palvelut, ladattavissa verkosta

**Liite 1.****Paikkatietopalvelujen tehtäväkokonaisuudet, palvelukuvaukset, laatu ja kokonaisuuden hallinta****Tehtäväkokonaisuudet:**

- Asemakaavan pohjakartan päivitys ja laadun parantaminen
- Erikseen sovittavien aineistojen ja tuotteiden ylläpito sekä niiden luovuttaminen
- Asiantuntija- ja kehittämistoiminta
- Tulostus-, skannaus- ja kopiointitoiminta
- Kiinteistönmuodostustehtäviin liittyvät maastomittaukset, geodeettiset laskentatehtävät ja rekisteripäivitykset
- Rakennusvalvontatehtäviin liittyvät maastomittaukset, geodeettiset laskentatehtävät ja rekisteripäivitykset sekä niihin liittyvä asiakaspalvelu
- Kiintopisteverkkojen mittaaminen ja geodeettinen laskenta
- Muut kuin asemakaavan pohjakartan laatimiseen, kiinteistönmuodostus ja rakennusvalvonta tehtäviin liittyvät maastomittaukset kuten maastomallimittaukset ja rakentamisen mittaukset
- Kaupunkimalliin liittyvät tehtävät
- Muut paikkatietoon ja karttatuotantoon liittyvät tehtävät
- Tutkimuspalvelut (geotekniikka), maanäytteiden otto, laboratoriotyöt, pohjavesiputkien asennukset ja pohjatutkimusrekisterin ylläpito.
- Ilmakuvaukset
- Laserkeilaukset
- Video- ja stillkuvaukset
- Katu- ja muihin väyliin, viheralueisiin sekä niillä oleviin laitteisiin että varusteisiin (infraomaisuuteen) liittyvät paikkatieto- ja ylläpitopalvelut
- Liikennemäärämittaukset
- Tietojärjestelmien tuki, asiantuntijapalvelut sekä ICT-laiteympäristön ylläpito- että tukipalvelut

Palvelukuvaukset edellisten tehtäväkokonaisuuksien mukaan ryhmiteltyinä:

- Asemakaavan pohjakartan päivitys ja laadun parantaminen
Päivittämisessä ja laadun parantamisessa noudatetaan voimassa olevan Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunnan (JUHTA) ja sen alaisen JHS- jaoston laatimia suosituksia sekä tilaajan määrittämiä ohjeita. Päivitettäviin teemoihin eivät kuulu kiinteistötiedot. Lähtötietoina käytetään pääosin maasto-, kuvamittauksin ja laserkeilaamalla tuotettuja aineistoja.
- Erikseen sovittavien aineistojen ja tuotteiden ylläpito sekä niiden luovuttaminen
Ylläpito ja laadun parantaminen perustuu pääsääntöisesti maasto-, ja kuvamittauksin sekä laserkeilaamalla tuotettuihin aineistoihin että muihin mm. valtakunnallisiin paikkatietoaineistoihin. Numeeristen aineistojen luovuttaminen erilaisiin käyttötarkoituksiin.



- Asiantuntija- ja kehityspalvelut
Palveluprosessien kehittäminen, ohjeistus ja koulutus.
Paikkatietohankkeisiin ja maastomittaustoimintaan liittyvien kehitysprojektien suorittaminen ja seuranta.
- Tulostus-, skannaus- ja kopiointitoiminta
 - Suurikokoiset kopiot.
Mustavalko- ja väriaineistojen kopiointi paperille ja/tai muoville A0+ koossa.
 - Suurikokoiset väriskannaukset.
A0+ kokoisten väriaineistojen skannaukset.
 - Tiedostojen ja kuvien käsittely
Numeeristen aineistojen käsittely/korjailu, georeferointi ja formaattimuunnokset sekä siirto karttarajapinnoille.
- Asemakaavan pohjakartan, kiinteistönmuodostuksen, rakennusvalvonnan, kiintopisteverkon ja muut maastomittaukset kuten maastomallimitaukset ja rakentamisen mittaukset.
Maastomittaustehtäviin kuuluvat mittauksien suunnittelu, pisteiden rakentaminen, tiedonkeruu, kartoitus-, maastoonmerkintä- ja erilaisia dokumentointitehtäviä sekä geodeettista laskentaa. Maastomittaukset suoritetaan staattisella/reaaliaikaisella GNSS-, laserkeilain-, kuva-, takymetri ja/tai vaaitusmittauksina
- Kaupunkimallin ylläpito ja ylläpitoprosessin kehittämiseen liittyvät tehtävät
- Paikkatietoon ja karttatuotantoon liittyvät tehtäväkokonaisuudet joita ei ole mainittu tässä sopimuksessa
- Tutkimuspalvelut (geotekniikka), maanäytteiden otto, laboratoriotyöt ja pohjavesiputkien asennukset ja pohjatutkimusrekisterin päivitys
- Ilmakuvaukset
Hankkeiden suunnittelu, toteutus ja data-aineiston prosessointi mm. miehittämättömissä lentolaitekuvauksissa
- Laserkeilaukset
Hankkeiden suunnittelu, toteutus ja data-aineiston prosessointi mm. staattisissa ja mobiilikeilauksissa
- Video- ja stillkuvaukset erilaisiin käyttötarkoituksiin ja palveluihin
- Katu- ja muihin väyliin, viheralueisiin sekä niillä oleviin laitteisiin että varusteisiin (infraomaisuuteen) liittyvät paikkatieto- ja ylläpitopalvelut
- Liikennemäärämittaukset
Video- ja käsin laskennat, silmukkalaskimet ja tutka (nopeusnäyttötäulut) sekä lentolaitekuvauksiin perustuvat laskennat
- Tietojärjestelmien tuki, asiantuntijapalvelut sekä ICT-laiteympäristön ylläpito- että tukipalvelut
Ohjelmistojen käyttöönotto ja tuki. Paikkatieto-, kartta- ja mittausohjelmiin liittyvät parametrisoinnit. Kehityshankkeiden asiantuntijapalvelut. Leasinglaite- hankinnat ja muut lähitukipalvelut.



Palvelun laatu

Palvelun tuottaja vastaa siitä, että sillä on riittävä ja pätevä henkilökunta, tarkoituksenmukaiset tilat, laitteet ja välineet sekä toimivat prosessit palvelun tuottamiseen. Palvelutoiminnan laatukriteereinä ovat lähtötietojen (kartta- ja paikkatietoaineistojen) oikeellisuus, palveluprosessin hallinta, aikataulu, tavoitteiden toteutuminen sekä prosessin tietojen kirjaaminen oikein ja niiden riittävä seuranta.

Mittareina toimivat mm. palvelukokonaisuuksien mukaiset tunnusluvut ja toteutuminen ja ERP/HATO -ohjelmista saatavat raportit. Muista mittareista sovitaan tarkemmin vuosisuunnitelman yhteydessä.

Vuosisuunnitelma

Vuosisuunnitelma laaditaan tammikuun 2019 aikana. Vuosisuunnitelmassa suunnitellaan ja kuvataan tarkemmin sopimuskauden aikaiset tehtäväkokonaisuudet vaiheineen, aikatauluineen ja työmääräarvioineen sekä määritellään määrälliset että laadulliset tavoitteet ja niiden seurantaan liittyvät käytännöt.

Vuosisuunnitelmaa seurataan kuukausittain yhteistyöpalaverissa ja sitä päivitetään tarvittaessa.

**Liite 2.**Tampereen Infra Liikelaitos
Paikkatietopalvelut**PAIKKATIETOPALVELUJEN TUNTIVELOITUSHINNAT 2019**

Henkilöryhmä (SKOL)	Tuntiveloitushinta, €/h alv 0%
01	101,50
02	76,00
03	67,00
04	60,00
05	52,00
06	45,00

Mittaus- ja tutkimuskalusto + henkilöstö, tehtävittäin	Tuntiveloitushinta, €/h alv 0%
Pohjatutkimustyö (1 hlö)	119,00
Mittaustyö (1 hlö)	89,00

Mittaus- ja tutkimuskalusto erilli- senä	Tuntiveloitushinta, €/h alv 0%
Pakettiauto ja työkalut	7,00
Kairausvaunu	52,00
Takymetri-, GNSS-, tarkkavaaitus- ja lentolaite	22,00