

Tampereen kaupunki / Kaupunkiympäristön palvelualue / Yleiskaavoitus

## Tarjous projektityöstä

Kiitämme yritystämme kohtaan osoittamastanne mielenkiinnosta. Tarjoamme teille tarjouspyyntönne (Tampereen yleiskaavatyö: Tulevaisuuden yhdyskuntarakenteen ilmastovaikutusten arviointimenetelmä) mukaisesti projektityötä seuraavasti:

### 1 Gispo Oy

Gispo Oy on suomalainen paikkatietoihin erikoistunut yritys. Autamme asiakkaita hyödyntämään paikkatietoihin liittyviä avoimen lähdekoodin ja avoimen datan ratkaisuja. Edistämme avoimen lähdekoodin ja avoimen datan kehittämistä ja hyödyntämistä.

### 2 Tarjouksen sisältö

Tampereen kaupunki on pyytänyt tarjousta yleiskaavatyöhön kytkeytyvän paikkatietopohjaisen mallinnusmenetelmän laatimisesta tulevaisuuden yhdyskuntarakenteen ilmastovaikutusten arviointia varten. Tässä tarjouksessa vastaamme tarjouspyyntöön siten, että tarjouksessa on lista työkokonaisuuksista ja niihin Gispo Oy:ltä kuluvat tunnit, työkokonaisuuksien aikataulut sekä Gispon hinnat kunkin työkokonaisuuden osalta.

#### 2.1 Työsuunnitelma

Työohjelma on liitteenä (liite 1) ja siinä on kuvattu tarkemmin tässä tarjousdokumentissa listatut työkokonaisuudet.

#### 2.2 Aikataulu

Projektin aikataulu työkokonaisuuksineen on esitetty kuvassa 1. Lukuun ottamatta "yhdyskuntarakenne- ja ilmastoskenaarioiden määrittely Tilaajan kanssa"-työkokonaisuutta ja "laskentamallien päivitys"-työkokonaisuutta Gispo on mukana kussakin aikataulun työkokonaisuudessa työmäärällä, joka on kuvattu alakohdassa 2.3 Työmääräarviot. "Kokoukset ja työpaja"-työkokonaisuus jakautuu koko projektin ajalle, eikä sitä ole esitetty erillisenä kohtana aikataulussa, mutta alakohdassa 2.3 Työmääräarviot se on oma työkokonaisuutensa.

## Aikataulu

Työ aloitetaan mahdollisimman nopeasti tammikuussa 2019. Ilmastokenaariot valmistuvat Tilaajan käytettäväksi viimeistään viimeistään toukokuun alussa 2019.

Tehtävä	Kk	tammikuu					helmikuu					maaliskuu					huhtikuu					toukokuu				
		Vk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
YKR-vyöhyketyökalun ajantasaisuuden arviointi		A					B																			
YKR-/ilmastokenaarioiden määrittelyt Tilaajan kanssa							B							T												
Laskentamallien päivitys																										
Työkalun tekniset määrittelyt																										
Tietolähteiden ja laskentamallin integraatiot työkaluun																										
QGIS-käyttöliittymän kehitys																										
Ilmastovaikutusskenaarioiden tuotanto																										
Työkalun testaukset Tilaajan kanssa ja opastus Tilaajalle																										
Raportointi																										

**A:** Aloituskokous (välellä 7-11.1.2019). **B:** Työkokous, jossa käydään läpi nykyisen työkalun ajantasaisuus sekä tarpeet tulevan työkalun kehittämisen suhteen etenkin yhdyskuntarakente- ja ilmastokenaariotyön tarpeiden näkökulmasta. **C:** Tekninen kokous - päivitettyjen laskentamallien sekä työkalun arkkitehtuurin määrittely. **D:** Tekninen kokous: Työkalun välitilanteen esittely, käyttöliittymän kehityksen välitilanteen tarkistus ja kommentointi, ilmastovaikutusskenaarioiden tuotannon (mm. kartat, Oskari.org) valmistelu. **E:** Loppupalaveri (Tilaajan aikataulun mukaan toukokuussa). **T:** Työpaja - Tulevaisuuden yhdyskuntarakente- ja ilmastokenaariot

Kuva 1. Projektin aikataulu ja siihen kuuluvat työkokonaisuudet

## 2.3 Työmääräarviot

GISPO Oy:n projektissa kuhunkin työkokonaisuuteen käyttämät henkilötyötunnit on listattu taulukossa 1.

Työkokonaisuus	Henkilötyötunnit
YKR-vyöhyketyökalun ajantasaisuuden arviointi	10 htt
Työkalun tekniset määrittelyt	20 htt
Tietolähteiden ja laskentamallin integraatiot työkaluun	30 htt
QGIS-käyttöliittymän kehitys	40 htt
Ilmastovaikutusskenaarioiden tuotanto	25 htt
Työkalun testaukset Tilaajan kanssa ja opastus Tilaajalle	10 htt
Kokoukset ja työpaja	25 htt
Raportointi	10 htt
<b>Yhteensä</b>	<b>170 htt</b>

Taulukko 1. GISPON työkokonaisuuksiin projektissa käyttämät henkilötyötunnit

### 3 Hinnat

Taulukossa 2 on listattu kukin työkokonaisuus hintansa kanssa.

Työkokonaisuus	Hinta (ei sis. alv)
YKR-vyöhyketyökalun ajantasaisuuden arviointi	1000 €
Työkalun tekniset määrittelyt	2000 €
Tietolähteiden ja laskentamallin integraatiot työkaluun	3000 €
QGIS-käyttöliittymän kehitys	4000 €
Ilmastovaikutusskenaarioiden tuotanto	2500 €
Työkalun testaukset Tilaajan kanssa ja opastus Tilaajalle	1000 €
Kokoukset ja työpaja	2500 €
Raportointi	1000 €
<b>Yhteensä</b>	<b>17 000 €</b>

Taulukko 2. Gispon työmäärien hinnat projektin työkokonaisuuksien perusteella.

Gispo Oy:n tarjoaman työn kokonaishinta on 17 000€ (+ALV).

### 4 Muut tarjousehdot

Tarjouksessa mainitut hinnat eivät sisällä arvonlisäveroa (24 %). Projekti laskutetaan kahdessa osassa. Ensimmäisen vaiheen kustannukset laskutetaan "YKR-vyöhyketyökalun ajantasaisuuden arviointi"-vaiheen jälkeen ja loppulasku toimitetaan tilaajalle, kun työ on kokonaisuudessaan otettu vastaan hyväksytysti.

Maksuehto on 14 päivää nettolaskun päiväyksestä ja viivästyskorko korkolain mukaan. Noudatamme toimituksissa JIT 2015 -sopimusehtoja.

Tarjous on voimassa 1.1.2019 saakka.

Ystävällisin terveisin,



Gispo Oy



TARJOUS

4 (4)

P145-2018

30.11.2018

Pekka Sarkola  
toimitusjohtaja

puh. 040 725 2042, sähköposti: [pekka.sarkola@gispo.fi](mailto:pekka.sarkola@gispo.fi)

## Liitteet

Liite 1 - "Tampereen yleiskaavatyö: Tulevaisuuden yhdyskuntarakenteen ilmastovaikutusten arviointimenetelmä"-projektin työohjelma

Liite 2 - Gispo Oy - Projektityöntekijöiden ansioluettelot

---

**Käyntiosoite**

Gispo Oy  
Kalevankatu 31  
FIN-00100 HELSINKI

**Yhteystiedot**

puh 040 725 2042  
info@gispo.fi  
<http://www.gispo.fi/>

**Y-tunnus**

245 5538-5  
**Kotipaikka**  
Espoo