

Tampereen kaupunki  
Ville-Mikael Tuominen

Pvm  
03/11/2021  
Viite  
Tarjouskokous 5.11.21

## **Tarjous: AFRY/SWECO Vaitinaron raitiotietarkastelut**

### **TEHTÄVIEN MÄÄRITTELY**

Kiitämme saamastamme tarjouspyynnöstä. Tarjoudumme suorittamaan tilaajan osoittamia asiantuntijapalveluita Vaitinaron raitiotietarkastelut

#### **Tuotettavat suunnitelmat**

##### **1. Rakennettavuustarkastelut**

Työ sisältää seuraavat asiakirjat:

- Suunnitelmakartta 1:1000
- Liikennetekniset poikkileikkaukset
- Raitiotien pituusleikkaus 1:1000/1:100
- Kustannusarvio hankeosatarkkuudella
- Powerpoint-raportti rakennettavuudesta sekä vaikutuksista (n. 10 sivua)
  - Geometria
  - Tilavaraukset
  - Kaavatilanne ja ympäristöarvot
  - Liikenteelliset vaikutukset
  - Tukimuuri- ja siltarakennetarkastelut
  - Teknisten järjestelmien tarkastelut
  - Raitiotielinjaukseen liittyvän kunnallistekniikan kartoitus
  - Geoteknisten olosuhteiden kuvaus

Edelliset suunnitteluvaiheet eivät sisällä seuraavia tehtäviä/asiakirjoja:

- Pohjatutkimuksia / Mittauksia (tarvittaessa sovitaan erikseen)
- pohjanvahvistussuunnitelmaa

#### **Tilaaajalle luovutettavat asiakirjat**

- Suunnitelmat pdf-tiedostoina
- Suunnitelmat dwg-tiedostoina

Mahdollisten muiden asiakirjojen laadinnasta sovitaan erikseen.

#### **Kokoukset**

Suunnittelu sisältää kokouksia 1 kappaletta (teams)

#### **Aikataulu**

Suunnittelu voidaan käynnistää välittömästi tarjouksen hyväksymisen ja lähtötietojen saamisen jälkeen. luonnos valmis 19.11.21 Tarkastelut valmiina 25.11.21

#### **Henkilöstö**

Esitämme projektiin seuraavan Afryn Finland Oy ja Sweco Infra & Rail:n työryhmän.

Henkilö (henkilöryhmä)	Vastuualue
Ins. amk Markus Kytölä (01)	Projektin johto, laadunvarmistus
Ins. Amk Jukka Heinonen(02)	Projektin johto, laadunvarmistus
Ins. Amk Kati Lång (03) Ins. Amk Mirva Salo (04) Ins. Amk Hanna Isotalo	Tie- ja katusuunnittelu
DI Sauli Sainio (02), Ins. Amk. Antti Kiviniemi (03)	Rata- ja raitiotiesuunnittelu
DI Janne Toljola(02), DI Sebastian Nousiainen (03), DI Jani Koskinen (03)	Tekniset järjestelmät ja kaapelireittisuunnittelu
DI Karin Lepola (01) DI Sonja Juntunen (04)	Johtosiirtojen / Kunnallistekniikan yhteensovitus / Operaattoriyhteistyö
TkT Juho Mansikkamäki (01) DI Terhi Olden(02)	Geotekniikka
DI Markus Ryytänen (02) DI Antti Artukka (03)	Taitorakenne
DI Wille Tuomola (03) DI Juha Inkiläinen (02)	Liikennesuunnittelu
DI Sebastian Nousiainen (02)	Valaistussuunnittelu
Biologi Merja Tyynismaa (01)	Luvat /kaavoitusyhteistyö

Tarvittaessa käytämme myös muita SWECO- ja AFRY -yhtiöiden asiantuntijoita ja suunnittelua avustavaa henkilökuntaa.

## SUUNNITTELUTARJOUS

Tarjouksen perusteena kattohintainen aikapalkkio henkilöryhmittäin (KSE 2013, 5.2.3).

Henkilötyön arvioitu kokonaishinta on 20 000 euroa (alv 0%), joka vastaa noin 250 h kokonaistyömäärää. Työssä noudatetaan AFRYn liikennepuitesopimuksen ehtoja.

### 1 Lisä- ja muutostyöt

Mahdollisista lisä- ja muutostöistä sovitaan tilaajan kanssa erikseen. Lisä- ja muutostöissä käytettävät tuntiveloitushinnat ovat edellisen Afryn puitesopimuksen mukaiset.

Henkilöryhmä	hinta € / h (ALV 0%)
01	104
02	92
03	74
04	61
05	54
06	40

### Tarjouksen voimassaolo

Tarjouksemme on voimassa 15.11.2021 saakka.

Ystävällisin terveisin,

AFRY Finland Oy

Kari Fagerholm  
Toimialajohtaja  
+358 40 028 9920  
[nimi.nimi@afry.com](mailto:nimi.nimi@afry.com)

Markus Kytölä  
Osastopäällikkö  
+358 40 702 1535  
[nimi.nimi@afry.com](mailto:nimi.nimi@afry.com)