
TARJOUS

18.6.2020

Turun kaupunki
Kaupunkiympäristötoimiala
Kari Linnakoski
kari.linnakoski@turku.fi

TURUN KAUPPIASKADUN RAITIOTIERAKENTEEN ALUSTAVA SUUNNITTELU, VÄLILLÄ YLIOPISTONKATU - EERIKINKATU

Viitaten kokoukseen 17.6.2020 (Projektien yhteensovitus: Kauppiaskatu, Raitiovaunulinjauksen ja rakenteiden huomioiminen muussa suunnittelussa) tarjoamme otsikossa mainittua tehtävää tämän tarjouksen mukaisesti.

Toimeksianto

Toimeksiantona on laatia alustava suunnitelma raitiotierakenteen sovittamisesta Kauppiaskadun rakenteisiin sekä arvioida rakenteen toteutettavuutta suhteessa katusuunnitelman mukaiseen ratkaistuun. Tavoitteena on esittää raitiotien rakennevaraus, jolla raitiotien rakentaminen myöhemmin on mahdollista Kauppiaskadulle huomioiden kadun alle rakennettavat rakenteet ja niiden mahdollistama tilavaraus suhteessa katuun.

Toimeksianto on kaksivaiheinen

- 3.7. toimitetaan kommentoitavaksi alustavat poikkileikkaukset (4 kpl) raitiotierakenteen sijoittamisesta nykyiseen katusuunnitelmaan kokouksessa valituilta kohdilta.
 - o paalu noin 145
 - o paalu noin 180
 - o paalu noin 240
 - o paalu noin 270 (kohdalla vaihdevaraus)
- Elokuu-syyskuussa tehdään laadittujen poikkileikkauksien ja selvitysten tulosten perusteella tarkempi yhteensovitus. Syyskuun loppuun mennessä laaditaan:
 - o tarkennetut poikkileikkaukset kommenttien ja yhteensovituksen mukaan.
 - o tarkempi rakennetyyppiirustus, jossa on esitetty Kauppiaskadun alla oleva rakenne ja kadun päälle tuleva raitiotierakenne sekä tarvittavat välikerrokset
 - o selvitys raitiotierakenteen eri vaihtoehdoista kohteessa sisältäen kustannusarviot sekä esityksen työvaiheistuksesta sekä vaihdevarauksen toteutettavuudesta
 - o raitiotierakenteen varauksen mallinnus osaksi yhtenäistä suunnitelmaa

Toimitetaan tilaajalle pdf-muodossa. Mallinnus tilavaruksena osaksi yhdistelmämallia.

Valmiit lähtötiedot:

1 (3)

Sweco Infra & Rail Oy

Ilmalanportti 2, 00240 Helsinki
Mäkelininkatu 17 A, 90100 Oulu
PL 453, 33101 Tampere
Uudenmaankatu 19 A, 20700 Turku

www.sweco.fi
etunimi.sukunimi@sweco.fi
puh. 0207 393 000

Y-tunnus 0564810-5

- Raitiotien yleissuunnitelma ja suunnitteluperusteet: Turun raitiotien yleissuunnitelman tarkennus (2016-19)
- Rakennemalli laadittu erillisessä toimeksiannossa (Sweco rakennetekniikka/Skanska)

Lähtötiedot tilaajalta:

- suunnitelmapakettia, pituusleikkaus ja poikkileikkaukset dwg muodossa
- raitiotien geometria XML tai muussa muodossa (tai tieto tasauksen korosta YS mukaan ks. paalujen kohdilla)
- glykolilämmitysrakenteen tiedot katurakenteessa (NollaE yhtiön suunnitelmat)

Työn rajaukset

Työ ei sisällä toteutussuunnittelua raitiotierakenteille.

Aikataulu

Selvitys aloitetaan välittömästi tilauksen tai kirjallisen vahvistuksen saatuaamme. Aloituslupa tarvitaan ma 22.6., jotta alustavat poikkileikkaukset voidaan toteuttaa esitetyssä aikataulussa 3.7.

Työ on valmiina kokonaisuudessaan 30.9.2020.

Työryhmä

Projektipäällikkö **Max Lagerström** (SKOL 02)

Raitiotiesuunnittelu **Iiro Vainikainen** (SKOL 04) ja **Erno Oikarinen** (SKOL 06)

Katusuunnittelun asiantuntija **Jari Brandt** (SKOL 02)

Rakennesuunnittelu **Pekka Mäkinen** (SKOL 03)

Laadunvarmistus **Niko Tunninen** (SKOL 02)

Tarvittaessa käytämme myös yrityksemme muita resursseja.

Veloitusperusteet

Toimeksianto suoritetaan Turun kaupungin ja Sweco Rakennetekniikka Oy:n välisen konsulttisopimuksen mukaan sekä Konsulttitoiminnan yleisten sopimusehtojen KSE 2013 (kohta 5.2.3) mukaisella aikapalkkiolla henkilöryhmittäin.

Arvioimme henkilötyömääräksi:

- Alustavat suunnitelmat 60 h
- Suunnitelman yhteensovitus, raportti ja suositukset, mallinnus 180 h

Suunnittelutyön kattohinta on **19.200,00 €** (alv 0 %) sisältäen kuluja 200 €. Kattohintaa ei saa ylittää ilman tilaajan hyväksymistä.

Tarjouksemme perustuu Turun kaupungin ja Sweco Rakennetekniikka Oy:n välisen konsulttisopimuksen mukaisiin tuntiveloitushintoihin, seuraavasti:

SKOL-luokka	Tuntiveloitus €/h
E	117
01	117
02	100
03	85
04	75
05	65
06	60
07	42

Lähtötiedot oletetaan saatavan käyttöömme veloituksetta (mm. raportit, numeeriset kartat ja viranomaistietokantatiedot).

Muut ehdot

Työssä noudatetaan puitesopimusta ja Konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja KSE 2013.

Maksuehto 21 päivää netto, viivästyskorko korkolain mukaan.

Arvonlisävero lisätään kaikkiin tarjouksessa ilmoitettuihin hintoihin.

Tarjousehtojen ja hinnastojen tarkistamisessa noudatetaan puitesopimusta ja Konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja KSE 2013.

Tarjouksemme on voimassa 2 kuukautta.

Yhteystiedot

Tarjoustamme koskevia lisätietoja antaa Max Lagerström, 050 539 0684,
max.lagerstrom@sweco.fi

Kohteliaimmin



Max Lagerström

Osastopäällikkö
 Sweco Infra & Rail Oy
 Ratasuunnittelu Etelä-Suomi