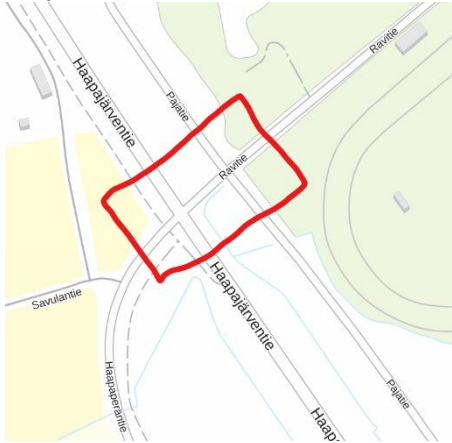


Alla tarjous liittymän toimivuustarkastelusta. Tarkastelua varten tarvitaan liikennemäärätietoja ja jos niitä ei ole olemassa, niin ne täytyy käydä paikan päällä laskemassa. Laskenta on tarjouksessa optiona ja nostaa toteutuessaan selvityksen hintaa.

Tarkasteltuamme liikennejärjestelyjä, oletamme, että uudesta kaavasta syntyvät suurimmat toimivuushaasteet liittyvät Vt27-Ravitie -liittymään. Oletettavasti niin etelään kuin pohjoiseen suuntaan/suunnasta Valtatietä 27 käyttävä liikenne ohjautuu valtatielle jo Ravitien liittymästä. Ravitien ja Pajatien liittymä sijaitsee niin lähellä vt27 että myös se täytyy ottaa mukaan tarkasteluun. Tämän pohjalta tarjoamme seuraavanlaisia toimivuustarkasteluja:

- **Pajatie-Ravitie sekä Ravitie-Vt 27 -liittymäkokonaisuuden iltahuipputunnin mikrosimulointi nykytilanteen liikennemäärillä sekä tilanteissa, jossa teollisuusalueen matkatuotos on lisätty nykyliikennemääriin.** Simuloinnin pohjaksi tehdään valmisteilla olevan kaavan, sekä viereisen rakenteilla olevan teollisuusalueen kaavan, iltahuipputunnin matkatuotoksen laskenta sekä suuntautumisen asiantuntija-arvio Pajatie-Ravitie sekä Ravitie-Vt27 -liittymiin. Suuntautuminen arvioidaan tilanteissa, jossa teollisuusalueilta on yhteys vain Ravitien liittymään, sekä tilanteessa, jossa vt27 varalaskutuspaikan koillispuolella on myös rinnakkaistie varalaskutuspaikan eteläpuolelle. Tarkastelun tulokset raportoidaan tiiviissä pdf-raportissa. Tarkastelun lähtötietona tarvitaan nykytilanteen arkipäivän iltahuipputunnin liikennemäärätiedot (suoraan ajavat ja kääntyvät liikennevirrat, raskaan liikenteen osuudet) Pajatien ja Ravitien sekä Ravitien ja Valtatie 27 liittymistä. **Tämän tarkastelun tuntiarvio on 29 h ja hinta (alv 0%) 3650 €.**



Toimivuustarkasteluissa käsiteltävä risteyskokonaisuus

- **Optio1:** Mikäli lähtötietona ei ole käytettävissä liikennemäärätietoja simuloitavista liittymistä kääntyvine liikennevirtoineen, tarjoamme lisätyönä drone -kuvauksena toteutettavaa huipputuntien liikennelaskentaa Ravitien sekä Ravitien ja Valtatie 27 liittymistä. Liikennelaskennan hinta on 2000 € (alv. 0%).
- **Optio2:** Mikäli Pajatien ja Ravitien sekä Ravitien ja Valtatie 27 liittymäkokonaisuudessa todetaan tarkasteluissa toimivuuspuutteita tai kehittämistarpeita, voidaan lisätyönä suunnitella tasoliittymän parantamiskeinot sekä tehdä suosittelun kehitysratkaisun mikrosimulointi toimivuuden varmistamiseksi. Tämän työosuuden tuntiarvio on 29 h ja hinta 3000 € (alv. 0%).

Työhön tarjoamme:

- Projektipäällikkö ja pääsuunnittelija: DI Outi Leppänen (SKOL 02)
- Toimivuustarkastelut: DI Jyri Lehtinen (SKOL 03)
- Liikennelaskennat (optio): DI Lauri Vaarankorpi (SKOL 04) ja FM Pauli Löytynoja (SKOL 04)
- Lisäksi voimme tarvittaessa hyödyntää muita asiantuntijoitamme.

Ehdot KSE2013 ja päätoimeksiannon mukaisesti, aikataulu sovitaan tarkemmin yhdessä, mutta mikäli tilaus saadaan viikon 20 aikana valmistuu työ kesäkuun loppuun mennessä.