

Lisäkirje 1

6Aika: Citylogistiikan uudet ratkaisut

Tällä lisäkirjeellä täsmennetään [tarjouspyynnön 25.11.2019](#) sisältöä seuraavilta osin:

- 1) Tarvittavat toiminnallisuudet
- 2) Alustava aikataulu
- 3) Valinta ja arviointikriteerit

1) Tarvittavat toiminnallisuudet

Kuljetusten välittämiseen liittyvän toiminnallisuuden toteuttaa tilaaja, jolloin tarjoajan ei tarvitse toteuttaa sitä vaan voi keskittyä reititykseen ja viimeisten 100 metrin haasteisiin.

Tarkennuksia muihin toiminnallisuuksiin:

- Reittioptimointityökalu, joka määrittelee reitin katuverkosta sisäänkäynneille sekä liittää reittiin siihen liittyviä rajoitteita:
 - Tämä voidaan toteuttaa esim. moderneissa selaimissa toimivana javascript-kirjastona, joka tarjoaa mahdollisuuden pyytää reitin kahden tarkan osoitteen (sisäänkäyntitietoineen) tai koordinaattien välillä ja näyttää reitin mahdollisine rajoitteineen
 - Ratkaisu voi pohjautua olemassa oleviin, avoimesti saataviin kirjastoihin ja työkaluihin niin laajasti kuin käytännöllistä
 - On eduksi, jos reitityksessä voidaan valita kulkumuoto (kävely, polkupyörä tai moottoriajoneuvotyyppi)
- Rajapinta, josta voidaan hakea osoitteita sisäänkäynteineen nimen perusteella / hakea annettuja koordinaatteja lähimmät sisäänkäynnit:
 - Tämä voidaan toteuttaa esim. dokumentoituna ReST-API:na joka tarjoaa mahdollisuuden hakea osittaisella osoitteella (esim. "24 Unioninka") tai koordinaatilla, ja tarjoaa näihin täsmäviä, tarkkoja osoitteita sisäänkäyntitietoineen vastauksina
- Responsiivinen yksinkertainen käyttöliittymä:
 - Tämän on tarkoitus olla HTML-sivu, joka näyttää ylläolevien komponenttien toiminnan ja tarjoaa toimivan esimerkin niiden käytöstä.

2) Alustava aikataulu

Aikataulua muutetaan siten, että Proof-of-Concept tulee olla käyttökunnossa 30.4.2020 mennessä.

04/2020	Proof-of-Concept on käyttökunnossa
Q2/2020	Valmius toteuttaa pieniä muokkauksia PoC:iin
Q1-Q3/2020	Datan keräystä (ei edellytä toteuttajan osallistumista)
Q3/2020	Koekäyttö (ei edellytä toteuttajan osallistumista)

3) Valinta ja arviointikriteerit

Tarjouskilpailun voittajaksi valitaan asiantuntijaraadin näkemyksen mukaan sopivin toteutus, joka on toteutettavissa annetussa aikataulussa. Valintakriteerit ja pisteytys on esitetty alla.

Kriteerit

- 1) Käytettävät menetelmät (0-3p):
 - toteutus käyttää avoimen lähdekoodin komponentteja
 - toteutus noudattaa yleisiä standardeja ja käytäntöjä
 - toteutus lisensoidaan avoimella lisenssillä
- 2) Toteutus (0-3p):
 - toteutussuunnitelma on konkreettinen ja realistinen
- 3) Kyvykkyys (0-3p):
 - tarjoajalla on aiempaa kokemusta vastaavankaltaisten järjestelmien toteutuksesta

Pisteytys

Kriteerit 1-3 pisteytetään alla esitetyn mukaisesti. Maksimipistemäärä on 9.

- 0 p. ei täytä vaatimuksia
- 1 p. vaatimus täyttyy
- 2 p. vaatimus täyttyy hyvin
- 3 p. vaatimus täyttyy erinomaisesti

Parhaat pisteet saanut tarjous valitaan toteutukseen. Asiantuntijaraati pidättää oikeuden olla valitsematta yhtään palveluntarjoajaa.