

Turun kaupunki
Kaupunkiympäristötoimiala
Suunnitteluinsinööri
Jani Tulkki
PL 355
20101 TURKU

AURAJOEN RANTAVÄYLÄ VÄLILLÄ AGRICOLANKATU- JOKIKATU
HANKESUUNNITELMAAN LITTYVIEN HAVAINNEKUVIEN LAATIMINEN

Päivämäärä 26.6.2020

Viite: Suunnittelukokous 26.5.2020

Petri Tuominen
 Ramboll
 Linnankatu 3
 20100 TURKU

M +358 40 757 5139
www.ramboll.fi

Kaupunkiympäristötoimiala on 18.3.2020 päivätyllä päätöspöytäkirjalla tilannut puitesopimukseen perusteella Ramboll Finland Oy:ltä Aurajoen rantaväylän hankesuunnitelman laatimisen välille Agricolankatu – Jokikatu.

Työn aikana on tullut tarve laatia kolmesta eri vaihtoehdoista havainnekuvat. Havainnekuvien laatiminen ei ole sisällynyt alkuperäiseen tarjoukseen.

Työn sisältö

Tehtävänä on hankesuunnitelman liittyen havainnekuvien laatiminen kolmesta eri vaihtoehdoista:

- Vaihtoehto 1, nykyinen oleva rantamuri korjataan, rantamuurin taakse rakennetaan jalankulkuyhteys.
 Rantamuuria jatketaan yläjuoksulle päin puisena laiturirakenteena, kuten joen länsipuolelle on toteutettu.
- Vaihtoehto 2, jalankulkuyhteys toteutetaan joen rantaan rantamureilla. Vanha oleva rantamuri korjataan.
- Vaihtoehto 3, jalankulku- ja pyöräväylä sijoitettu rantaluiskien päälle. Väylä on samassa tasossa Agricolankadun ja Tehtaankadun kanssa.



Lähtökohdat ja lähtöaineistot

Laadittavat havainnekuvat toimivat suunnittelualueelle laadittujen vaihtoehtojen havainnollistavana aineistoina päätöksenteon tukena. Kuvia voidaan hyödyntää myös tiedottamisessa.

Havainnekuvien pohjana käytetään alueelta otettuja valokuvia (konsultti kuvaa kohteen). Lisäksi hyödynnetään olemassa olevia dwg-suunnitelmatiedostoja ja laaditaan tarvittaessa kevyt 3D-malli (esim. SketchUp-malli) havainnekuvien pohjaksi.

Ennen havainnekuvien laatimista suunnittelija tarkistaa jokaisen vaihtoehdon osalta poistuvan kasvillisuuden laajuuden sekä esittää suunnitelmassa tarvittavat korvaavat istutukset. Näin havainnekuviissa voidaan esittää mahdollisimman realistinen tilanne kasvillisuudesta kunkin suunnitelmavaihtoehdon osalta. Korvaavien istutuksien esittämisestä sovitaan tilaajan edustajien kanssa.

Havainnekuvien näkymäsuunta

Havainnekuviista (6 kpl) laaditaan panoraamakuvat, joissa näkyy rantaraitin alue ja siihen liittyvät lähiympäristöt. Näkymäsuunnat ovat sekä Aurajoen vastarannalta että Tuomaansillalta suunnittelualueelle päin. Kuvissa katselukorkeus on ihmisen silmäkorkeudelta.

Toimitettava aineisto

Havainnekuvat toimitetaan tilaajalle jpg-formaatissa, kukin kuva kahdessa eri tiedostokoossa:

- Pienen tiedostokokoon kuvat, joita voidaan käyttää esim. nettisivuilla
- Painokelpoiset tiedostot

Esimerkki laadittavasta havainnekuviasta:



Ramboll 2019

Organisaatio

Työhön tulevat osallistumaan Ramboll Finland Oy:stä pääasiassa:

- Petri Tuominen (01), katusuunnittelu, projektipäällikkö
- Laura Ratilainen (02), miljöosuunnitteluinsinööri AMK, maisemasuunnittelu (laadunvarmistus)
- Matti Karhu, maisema-arkkitehti yo, SKOL 04, maisemasuunnittelija
- Norman Schiddel (06), avustaja

Aikataulu

Lomakaudesta johtuen esitämme, että työ valmistuu vkon 34/2020 loppuun mennessä.

Kustannukset

Suunnittelutyön kustannusarvio on arvonlisäverottomana 10 674,0 €.

Kustannukset muodostuvat seuraavasti:

Petri Tuominen (01) projektipäällikkö / katusuunnittelu 7,5 h x 99 €/h = 742,50 €

Laura Ratilainen (02) maisemasuunnittelu / yhteydenpito tilaajan maisemasuunnitteluun
20 h x 87 €/h = 1 740,0 €

Matti Karhu (04) havainnekuvien laatiminen 72 h x 67 €/h = 4 824,0 €

- 20 h Valmistelevat työt; panoraamakuvan pohjan laatiminen, tarvittava kevyt mallinus, kasvillisuustarkastelut
- 45 h yhteensä 3 havainnekuvan laatiminen, sisältäen yhden kommenttikierroksen ja sen myötä tehtävät pienet muutokset

Bhavna Mishra (04) havainnekuvien laatiminen 45 h x 67 €/h = 3 015,0 €

Norman Schiddel (06) avustaja 7,5 h x 47 €/h = 352,50 €

Työn suorituksessa noudatamme Turun kaupungin ja Rambollin välistä puitejärjestelysopimusta vuosille 2018-2020.

Laskutuksen esitämme tapahtuvan kuukausittain kertyneiden kustannusten mukaisesti.

Lisätietoja tarjouksestamme antaa projektipäällikkö Petri Tuominen puh 040 7575 139.

Ramboll Finland Oy

Petri Tuominen
Projektipäällikkö



Juuso Kallioinen
Rakennuttajainsinööri