

**Turun kaupunki
Kaupunkiympäristötoimiala
Suunnitteluinsinööri
Mika Laine
PL 355
20101 TURKU**

**MANILLAN LAITURIN SUUNNITTELU
SUUNNITTELU TYÖN LAAJENNUS**

Päivämäärä 9.12.2022

PONTTONILAITURIJÄRJESTELYN SUUNNITTELU

Viite: Neuvottelu 14.10.2022

Petri Tuominen
Ramboll
Joukahaisenkatu 6
20520 TURKU

M +358 40 757 5139
www.ramboll.fi

Kaupunkiympäristön toteuttamissuunnittelu on kaupunkirakentamisjohtajan 12.9.2022 päivättyllä päätöspöytäkirjalla tilannut Ramboll Finland Oy:ltä Manillan laiturin ja kulttuurijokilautan rantamuurin toteutussuunnittelun.

Manillan laiturin suunnittelun aikana on tullut esille tarve määritellä jokeen asennettavalle ponttonilaiturille ominaisuudet ja hankintavaatimukset.

Manillan ponttonilaiturijärjestelyn suunnittelu

Määritellään ominaisuudet ja hankintavaatimukset jokeen asennettavalle ponttonilaiturille. Määrittelyjen pohjalta voidaan pyytää tarjoukset eri valmistajilta.

Luonnosvaiheessa ponttonilaiturin järjestely sovitetaan yhteen rantamuurin edustalle tulevien tasanteiden, portaikkojen, luiskien tms. suhteen.

Luonnosvaiheessa laaditaan lay-out luonnoksia ja vaihtoehtoja.

Jatkoon valittu järjestely täydennetään ja täsmennetään ponttonilaiturin yleissuunnitelmaksi ja sen perusteella laaditaan ponttonilaiturin hankintavaatimusasiakirja.

Tarvittaessa ponttonilaituri varustetaan tilapäisesti soveltuvilla fendereillä tms. järjestelyillä esim. mahdollisen Tall Ships Race tapahtuman ajaksi.

Jos ko. laituria käytetään tapahtumassa laiturina isommille aluksille, laiturin reuna tulee tarvittaessa varustaa soveltuvilla kiinnityspisteillä fenderien ripustamista varten.



Ponttonilaiturin suunnittelu.

Tehtävän tulostus alustavasti:

- Luonnosvaihe: luonnoksia ponttonilaiturin järjestelystä (mm. ponttonin sijoitus, liittyminen rantaan mahd. vaihtoehdot)
 - Juha Kärkkäinen (01) 40 x 130 €/h = 5 200,0 €
 - Hannu Podduikin (01) 9 x 130 €/h = 1 170,0 €

- Yleissuunnitelma, piirustukset: yleispiirustus pohja, yleisleikkauksia sekä julkisivu/pi-tuusleikkaus (esitetään ponttonin päämitat, satamatekniset varusteet, tavanomaiset turvallisuusvarusteet)
 - Juha Kärkkäinen (01) 40 x 130 €/h = 5 200,0 €

- Valaistuksen ja virranottopisteiden suunnittelu ja määrittelyt hankintavaatimuksiin.
 - Juhani Saari Nodeon Oy (alikonseptti) = 2 400,0 €

- Vesipostien suunnittelu ja määrittelyt hankintavaatimuksiin.
 - Kimmo Hell (01) 8,0 x 130 €/h = 1 040,0 €
 - Eemeli Heinimaa (05) 25 x 75 €/h = 1 875,0 €

- Ponttonilaiturin hankintavaatimukset, teksti
 - Juha Kärkkäinen (01) 18 x 130 €/h = 2 340,0 €
 - Petri Tuominen (01) 7,5 x 130 €/h = 975,0 €

- Kokoukset
 - Juha Kärkkäinen (01) 15 x 130 €/h = 1 950,0 €

- Sisäinen tarkastus
 - Petri Tuominen (01) 7,5 x 130 €/h = 975,0 €

- Ponttonilaiturin suunnitelmapiirustukset laaditaan 2D-formaatissa (autocad dwg) ja tulostus tehdään pdf-formaatissa. 3D-mallinnusta ei tehdä, eikä ponttonilaiturista laadita kolmiulotteisia havainnekuvia.
Tarvittaessa rantamuurin suunnitelmissa ponttonilaituri ja esim. sen yhdyssillat huomioidaan alustavalla pelkistetyllä yksinkertaistetulla pintamallilla.

Organisaatio

Työhön tulevat osallistumaan Ramboll Finland Oy:stä pääasiassa:

- Petri Tuominen (01), projektipäällikkö
- Juha Kärkkäinen (01), ponttonilaiturin suunnittelu ja hankintavaatimukset
- Juha Saari Nodeon Oy, valaistus ja virranjakopisteet

Tarvittaessa käytämme yhtiömme muuta henkilökuntaa.

Aikataulu

Ponttonilaiturin asiakirjojen valmistumisaikataulu on sama kuin Manillan laiturin asiakirjoilla.

Kustannukset

Suunnittelutyön kustannusarvio on arvonlisäverottomana 23 125,0 €.

Ponttonilaiturin suunnittelutehtävään ei sisälly

- Tehtävään ei sisälly ponttonilaiturin rakenteellisen kiinnityksen tai tuennan suunnittelua kiinteään rantamuurirakenteeseen. Tarjousvaiheen lähtökohta on se, että ponttonijärjestely kiinnittyy joen pohjaan asennettuihin järeisiin painoankkureihin sekä ponttonin poikkisuunnassa sekä pituussuunnassa.

Mikäli työn aikana ponttonin tukeminen rakenteellisilla tukia-aisoilla tms. järjestelyillä kiinteään rantamuriin osoittautuu tarpeelliseksi, sovitaan näistä tehtävistä työn aikana erikseen (detaljisuunnittelu, tukiaisojen kiinnityksen huomioiminen kiinteään rantamuriin, tukiaisojen hankintavaatimukset)

- Tehtävään ei sisälly ponttonilaiturille mahdollisesti sijoitettavan septijärjestelyn / imutyhjennysjärjestelmän ja siihen liittyvien putkilinjojen suunnittelua, vaan ponttonin toimittaja valmistaja hoitaa/hankkii tarvittavat suunnitelmat. Mahdollisen septijärjestelmän putkisto liitetään ranta-alueelle järjestettävään liittymiskohtaan, rantamuriin järjestetään tarvittaessa läpivienti.
- Tehtävään ei sisälly yksityiskohtaista ponttonilaiturin rakennesuunnittelua tai ankkuroinnin suunnittelua, lähtökohta on se, että ponttonilaiturin yksityiskohtainen rakenne- ja ankkurointisuunnittelu tehdään ponttonilaiturin toimittajan toimesta. Tämän tarjouksen lähtökohta on se, että ponttonilaiturijärjestely ankkuroidaan järeillä painoankkureilla joen pohjaan.
- Tehtävä ei sisällä maastotöitä, luotauksia tai mittauksia
- Tehtävän työmääräarvioon ei sisälly mahdollisten viranomaislupien ja -lausuntojen selvittäminen tai hankkiminen (esim. vesilupa, toimenpidelupa tai rakennuslupa tms.) eikä niihin erikseen tarvittavia asiakirjoja.

Työssä noudatetaan Konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja KSE 2013.

Laskutuksen esitämme tapahtuvan kuukausittain kertyneiden kustannusten mukaisesti.

Lisätietoja tarjouksestamme antaa projektipäällikkö Petri Tuominen puh 040 7575 139.

Ramboll Finland Oy



Petri Tuominen
Projektipäällikkö



Jutta Heikkilä
Yksikön päällikkö