

Tampereen kaupunki  
PL 487 (Frenckellin aukio 2 B)

33101 TAMPERE

Vastaanottaja: hankinta- ja talousvastaava Pekka Ranta

## **Lauhdevesiputkien siirtourakan työmaavalvonta, turvallisuuskoordinaattorin tehtävät ja työnaikaiset suunnittelutehtävät**

Kiitämme tarjouspyynnöstänne ja ilmoitamme olevamme valmiit suorittamaan otsikossa mainittuja töitä tämän tarjouksen ja puitesopimuksen mukaisesti.

### **1 TYÖN SISÄLTÖ JA LAAJUUS**

Lauhdevesiputkien siirtourakka käsittää Lielahden voimalaitoksen lauhdevesiputkien siirtotyöt ruoppauksineen ja asennustöineen. Siirtotyöhön liittyen tullaan suunnittelemaan ja rakentamaan väliaikainen pumppausjärjestelmä voimalaitoksen lauhdeveden saannin turvaamiseksi putkien liitostöiden ajaksi.

Työ käsittää urakkaan sisältyvien ruoppaus- ja kaivutöiden sekä putkien asennus-, upotus- ja liitostöiden työmaavalvontatehtäviä, turvallisuuskoordinaattorin tehtävät, urakan määrien ja kustannusten seuranta sekä ennen putkien asennustöiden aloittamista tehtävää täyttöpenkereen painumaseurantaa, työmaakokouksiin ja urakan vastaanottoon osallistumista. Lisäksi työhön sisältyy väliaikaisen pumppausjärjestelyn edellyttämän painelinjan ja pumppujen suunnittelun.

Osatehtävittäin työt käsittävät:

- rakentamiseen ja putkien asennus-, upotus- ja liitostöiden työmaavalvonta ja katselmukset
- turvallisuuskoordinaattorin tehtävät ja siihen liittyvät kokoukset ja katselmukset
- määrien ja kustannusten seuranta
- täyttöpenkereen painumaseurantaan liittyviä tarkasteluja ja laskeintoja ja geoteknistä suunnittelua
- osapuolten (mm. Tampereen Sähkölaitos) ja urakoiden (Näsiisaaren rakennusurakka) välistä yhteydenpitoa
- väliaikaisen pumppausjärjestelyn edellyttämän painelinjan ja pumppujen toteutussuunnittelun ja pumppaukseen liittyvien järjestelyjen (mm. sähkö, lauttarakenne) selvittelyt
- urakan työmaakokouksiin (3 kokousta) osallistumista
- urakan vastaanottoon liittyvät tehtävät ja kokoukset

Työn lopullista sisältöä ja laajuutta tarkennetaan vielä työn aikana yhdessä tilaajan edustajien kanssa.

Ramboll Finland Oy

PL 718, Pakkahuoneenaukio 2  
33101 Tampere

Puhelin: 020 755 6800  
www.ramboll.fi

Pvm 11.4.2022

Viite: MVVR kokoukset,  
puh.keskustelut Pekka Ranta /  
Pentti Häkkinen  
Katujen ja yleisten alueiden rakennuttamisen puitejärjestely  
2020-2022 TRE: 628 / 02.07.01  
/ 2020

## 2 HENKILÖSTÖ

Projektipäällikkönä työssä toimii ins. Pentti Häkkinen (SKOL 01). Häkkinen vastaa myös työhön liittyvistä sopimusasioista. Työmaavalvonnasta ja siihen liittyvistä tehtävistä vastaa ja Häkkisen varamiehenä toimii ins. Juha Syvänen (SKOL 02).

Turvallisuuskoordinaattorin tehtävistä vastaa Pentti Häkkinen ja varahenkilö on Juha Syvänen.

Väliaikaisen pumppausjärjestelyn suunnittelusta vastaa ins. Jussi Halvola (SKOL 01). Painumaseurannasta, geosuunnittelusta ja -tarkasteleista vastaa DI Joel Vimpeli (SKOL 03).

Työhön osallistuu tarvittavassa laajuudessa myös muita Rambollin asiantuntijoita ja teknisiä avustajia.

## 3 AIKATAULU

Työt on arvioitu ajoittuvan ajanjaksolle 4 / 2022 – 8 / 2022.

## 4 KUSTANNUKSET

Esitämme, että työt tehdään aikapalkkioperiaatteella (KSE 2013 kohta 5.2.3) ja laskutusperusteena käytetään rakennuttamispalveluja koskevan puitesopimuksen mukaisia tuntiveloitushintoja.

Arvio henkilötyön tuntimääristä ja kustannuksista osatehtävittäin on:

- rakentamisen ja putkien asennusten työmaavalvonta ja katselmukset (160 h)	14 500 €
- turvallisuuskoordinaattorin tehtävät (50 h)	5 000 €
- painumaseuranta, geotekninen suunnittelu (50 h)	4 000 €
- osapuolten välinen yhteydenpito (20 h)	1 800 €
- väliaikaisen pumppausjärjestelyn toteutus-suunnittelu ja pumppaukseen liittyvät selvittelyt (120 h)	11 000 €
- työmaakokoukset (4 kokousta), urakan vastaanottoon liittyvät tehtävät (35 h)	3 000 €

Arvio työn henkilötyökustannuksista yhteensä	39 300 € (alv 0 %).
--	------------------------

## 5 SOPIMUSEHDOT

Työssä noudatetaan Katujen ja yleisten alueiden rakennuttamisen puitejärjestely 2020-2022 TRE: 628 / 02.07.01 / 2020 - puitesopimusta sekä Konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja KSE 2013.

Kulujen osalta noudatetaan puitesopimuksessa määritettyjä periaatteita.

Hinnat ovat verottomia. Laskutuksen yhteydessä lisäämme hintoihin arvonlisäveron.

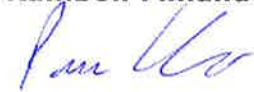
Sivu 3

## 6 LISÄTIEDOT

Toivomme tarjouksemme soveltuvan Teille ja miellyttävän yhteistyömme Hiedanrannan alueen kehittämisessä jatkuvan. Lisätietoja tarjouksestamme antaa ins. Pentti Häkkinen, puh. 040 511 7333.

Kunnioitavasti

**Ramboll Finland Oy**



---

Pietari Koussa  
DI, yksikön päällikkö



---

Pentti Häkkinen  
ins., projektipäällikkö