

Turun kaupunki
Kaupunkiympäristön toteutussuunnittelu
Infran Suunnittelupäällikkö
Kari Linnakoski
PL355
20101 TURKU

Ramboll
Joukahaisenkatu 6
20520 TURKU
Finland
www.ramboll.fi

pvm 24.8.2023

LAUTTARANTA TURKU

Lauttarannan alueen penkereen sortuman korjaussuunnittelu ja kenno 2 lisäläjäytyskapasiteetin tarkastelu

Viite: Sähköpostitse 21.8.2023, Kari Linnakoski/Jutta Heikkilä

Viitaten keskusteluun ilmoitamme olevamme valmiit laatimaan Lauttarannan esirakentamisen läjityskenno 4:n eteläpuolen louhepenkereen sortuman/va-joaman korjaussuunnittelun sekä läjityskenno 2:n lisäläjäytyksen tarkastelun.

1. YLEISTÄ

Ramboll Finland Oy on osa kansainvälistä Ramboll Groupia. Suomessa toimimme maanlaajuisesti 29 paikkakunnalla 2 500 asiantuntijan voimin. Tarjoamme infrastruktuurin, energian, ympäristön ja rakennusten suunnitteluun, rakentamiseen ja ylläpitoon sekä johdon konsultointiin liittyviä asiantuntijapalveluita. Kestävän kehityksen toteuttaminen on osa yrityksemme strategiaa. Kasvatamme jatkuvasti tietämystämme kestävän kehityksen teemoista ja niiden soveltamisesta projekteissa. Kestävän kehityksen periaatteet pyritään ottamaan huomioon jokaisessa projektissamme ja ratkaisussamme.

Hiilineutraalisuus

Edistämme rakennetun ympäristön, infran, liikenne- ja energiajärjestelmien hiilineutraaliutta vähäpäästöisillä ratkaisulla.

Elinvoimaisuus ja sopeutuminen

Suunnittelemme rakennettua ympäristöä ja yhteiskuntaa, jotka lisäävät ihmisten ja luonnon hyvinvointia ja tukevat yritystoimintaa.

Resurssitehokkuus ja kiertotalous

Autamme irrottamaan luonnonvarojen kulutuksen ja taloudellisen kasvun välisen kytköksen resurssitehokkuuden ja kiertotalouden toimintamallien avulla.

Luonnon monimuotoisuus

Tuomme luonnon monimuotoisuuden osaksi päätöksentekoa ja vahvistamme luontopääomaa ja sen kestävää hyödyntämistä.

Ramboll



2. TYÖN SISÄLTÖ

Työssä laaditaan läjityskkenno 4:n korjaussuunnitelma koskien etelän puoleisen laidan louhepenkereessä havaittua alkavaa liukusortumaa. Työn alussa laaditaan tarvittaessa seurantamittausohjelma. Reunapenkereen rakennussuunnitteluvaiheen stabiliteettilaskelmat käydään läpi ja tarvittaessa tarkennetaan. Korjaustoimenpiteistä tehdään karttaesitys ja tarvittaessa tyyppipoikkileikkaus.

Läjityskkenno 2:n reunapenkereen korotusmahdollisuudet ja lisäläjityskapasiteetti tarkastellaan stabiliteetti- ja painumatarkasteluna. Tarkastelua varten tilaaja toimittaa konsultille kennon reunapenkereiden tarkemittaustiedot heti rakentamisen jälkeen ja nykytilanteesta.

Tarjous ei sisällä mahdollisia tarkkailumittauksia tai siirtymän dronemittauksia.

Tarjous sisältää dronemittauksia varten tehtävien kiintopisteiden mittaamisen GPS mittalaitteella ja mittausaineiston käsittelyn. Tarjouksessa on mukana mittausaineiston käsittely ja kiintopisteiden mittaus maastoon neljä kertaa.

2 VELOITUSPERUSTEET

Toimeksianto suoritetaan aikapalkkiotyön henkilöryhmittäin KSE-2013 kohdan 5.2.3 mukaisesti. Tarjoamme yllä esitettyä suunnittelutyötä suoritettavaksi Turun kaupungin ja Rambollin välisen puitesopimuksen vuosille 2023-2025 pohjatutkimusten suunnittelutoimiala mukaisesti (pohjana on "Konsulttitoiminnan yleiset sopimusehdot KSE-2013").

Esitämme asiantuntijatyön tuntihinnastoksi:

SKOL:n mukainen henkilöluokka	Hinta (€/h)
E	198
01	140
02	110
03	92
04	76
05	65
06	59
07	51

Mittaustyövoron veloitus on 900 €/tv. Hinta sisältää kalustokorvauksen ja matkakulut. Mittaustyön minimiveloitus on 0,5 tv. Dronemittauksen kiintopisteiden mittaus ja aineiston käsittelyn kustannukset ovat 1 058 € (alv 0 %) /kerta.

3 HENKILÖSTÖ

Työn tekevät pääosin seuraavat henkilöt:

Ilari Simonen	SKOL 03	Projektipäällikkö
Antti Larkela	SKOL 01	Asiantuntija
Ville Lehtonen	SKOL 01	Asiantuntija
Veli-Pekka Koskela	SKOL 02	Mallintaja
Hannu-Pekka Kämäräinen	SKOL 04	Tekninen avustaja (droneaineisto)
Olga Leini	SKOL 05	Tekninen avustaja
Jukka Hirvonen		Mittaustyönjohtaja

Pidätämme oikeuden käyttää myös organisaatiomme muita asiantuntijoita.

3 AIKATAULU

Työt aloitetaan välittömästi tilauksesta. Aikataulua tarkennetaan suunnittelun edetessä.

5 KUSTANNUKSET

Kustannusarvio on alustava, sillä työmäärän ja työmaakäyntien määrän arvioiminen on poikkeuksellisen haastavaa. Työn alustava kustannusarvio on 14 687 € (alv 0 %).

Arvioimme kustannusten jakautuvan seuraavasti:

Alkavan liikusortuman korjaussuunnitelma:

- SKOL 01	30 h	4 200 €
- SKOL 03	40 h	3 680 €
- SKOL 04	32 h	2 432 €
- SKOL 05	15 h	975 €
- Mittaustyö	2 tv	1 800 €
	<i>Yhteensä:</i>	<i>13 087 € (alv 0 %)</i>

Lisäksi veloitamme työmaakäynneistä kilometrikorvaukset valtion matkustus-säännön mukaisesti.

Kenno 2:n lisäläjityskapasiteetin tarkastelu:

- SKOL 02	2 h	220 €
- SKOL 03	15 h	1 380 €
	<i>Yhteensä:</i>	<i>1 600 € (alv 0 %)</i>

Lopullinen tuntijakauma eri SKOL-luokkien kesken voi poiketa esitetystä.

6 MUUTA

Laatujärjestelmämme on laadittu SFS-ISO 9001:2008 -standardiin perustuen ja sen ovat sertifioineet RALA ja Bureau Veritas. Ympäristöjärjestelmämme lähtökohtana on valittu ympäristöpolitiikka, jota toteutamme kaikessa toiminnassamme.

Ramboll on sitoutunut harjoittamaan vastuullista liiketoimintaa omien arvojensa, Code of Conduct toimintaperiaatteidensa ja YK:n Global Compact -yhteiskuntavastuualoitteen periaatteiden mukaisesti. Liiketoiminnan on perustuttava luottamukselliseen, rehelliseen ja ammattimaiseen toimintaan. Toiminta-tapaamme kuuluu kertoa asiakkaillemme ja liikekumppaneillemme, jos havaitsemme tai saamme tietoa tämän vastaisista liiketoimintatavoista.

Konsultin tarjous sekä tarjouksessa kuvattujen palveluiden toimittaminen, hinnat ja toimitusaikataulu ovat ehdollisia sille, ettei mikään terveyteen tai turvallisuuteen liittyvä seikka (kuten käynnissä oleva koronaviruksen leviäminen ja siihen liittyvät valtiovallan ja viranomaisten toimenpiteet, ohjeet ja suositukset) konsultin käsityksen mukaan vaikuta tarjouksen mukaisten tehtävien suorittamiseen. Tällaisen seikan ilmetessä konsultilla on oikeus keskeyttää toimeksianto tai sen osa ilman seuraamuksia ja saada vastaavasti pidennys suoritusajkaan sekä korvaus kertyneistä palkkioista ja kuluista.

Ramboll Finland Oy toteuttaa korkeatasoista henkilötietojen suojaa. Ramboll Finland Oy käsittelee projektin toteuttamiseksi tarvittavia henkilötietoja sovelletta-
van lainsäädännön, erityisesti EU:n yleisen tietosuojasetuksen (asetus (EU) 2016/679) mukaisesti.

Tarjous on voimassa 30 vuorokautta päiväyksestä.

Tarvittaessa lisätietoja tarjouksesta antaa Ilari Simonen, puh. 041 5454280.

Kunnioitavasti
Ramboll Finland Oy



Jutta Heikkilä
Yksikön päällikkö



Ilari Simonen
Projektipäällikkö