

**TURUN KAUPUNKI**  
**Kristian Nordman**  
**Markus Mononen**

Pvm  
07/10/2022  
Viite  
Tarjouspyyntö, neuvottelu 4.10.2022

## **Tarjous: TURUN PADOT, VESISTÖJEN AUTOMATISOINTI HANKE, ASiantuntijapalvelut**

Kiitämme saamastamme tarjouspyynnöstä. Tarjoudumme suorittamaan työn oheisen tehtävämäärittelyn sekä veloitusperusteiden mukaisesti.

### **1 TEHTÄVÄNMÄÄRITTELY**

#### **1.1 PATOKOhteet**

Tehtävä sisältää seuraavat padot ja kohteet sekä niihin liittyvät asiantuntijapalvelut ”Vesistön automatisointi hankkeessa”:

- Maarian altaan maapato (1-luokan pato)
- Halisten säännöstelypato (3-luokan pato)
- Hovirinnankosken säännöstelypato (3-luokan pato)
- Kaarningon pumppaamo ja lentokentän pohjavesiputket

### **2 ASiantuntijapalvelut**

Tehtävä sisältää erillisten tilaajan toimeksiantojen mukaiset asiantuntijapalvelut tehtävät ja palvelut.

Tehtävistä ja työmääristä sovitaan vielä erikseen aina tapauskohtaisesti ennen työn aloittamista.

### **3 VELOITUSPERUSTEET, KUSTANNUKSET**

Tehtävän veloitusperusteena on aikapalkkio henkilöryhmittäin (KSE 2013 kohta 5.2.3) SKOL-luokkien mukaisilla tuntiveloitushinnoilla.

Työohjelman mukaiset tehtävien arvioidut kustannukset kuukausittain on esitetty ohessa. Kustannusarvion lisäksi neuvottelut, matka ja muut kulut veloitetaan toteutuman mukaisesti.

Kustannusarvio:

**Urakkalaskenta ja suunnittelu vaihe, kesto n.4 kk**

Hanke	h/kk	h yht	€/h	Yhteensä €
Automaatiohanke	40	160	100	16 000
Patoturvallisuushanke	15	60	108	6 480
Yhteensä	55	220		22 480

**Rakentamisvaihe, kesto n.6 kk**

Hanke	h/kk	h yht	€/h	Yhteensä €
Automaatiohanke	40	240	100	24 000
Patoturvallisuushanke	20	120	108	12 960
Yhteensä	60	360		36 960

Neuvottelujen, esittelytilaisuuksien sekä mahdollisten erikseen sovittavien lisätoimeksiantojen laskutusperusteena ovat SKOL:n henkilöryhmittäiset tuntiveloitushinnat ja matkakustannusten veloitusperusteet 2022 Afry Finland Oy.

Henkilöryhmä	€ / h (ALV 0 %)
SKOL 01	108
SKOL 02	85
SKOL 03	75
SKOL 04	65
SKOL 05	60

**4 TYÖRYHMÄ**

Konsultin projektipäällikkö on DI Marko Lehmikangas (SKOL 01), puh. 050 431 2100 ([marko.lehmikangas@afry.com](mailto:marko.lehmikangas@afry.com)) ja projektipäällikön varahenkilö ins. Arto Muhonen (SKOL 01), puh. 040 569 4460, ([arto.muhonen@afry.com](mailto:arto.muhonen@afry.com)). Tehtävään osallistuvat avainhenkilöt ovat:

**Automaatio hanke**

- Ins Jyrki Pakola (SKOL 02) automaatio
- DI Antti Pesonen (SKOL 01) pumppaamot
- DI Elina Anttonen (SKOL 01), pohjavesi
- DI Riku Hakoniemi (SKOL 01), pohjavesi

## Patoturvallisuus, patoluukut

- DI Marko Lehmikangas (SKOL 01), patoasiantuntija
- DI Simo Väänänen (SKOL 01), patoasiantuntija
- DI Ville Suhonen (SKOL 01), pato- ja luukkurakenteet

Lisäksi käytämme tarvittaessa muita Afry Finland Oy:n henkilöstöä.

## 5 AIKATAULU

Työ voidaan aloittaa vesistön automatisointihankkeen mukaisesti ja erikseen tilaajan kanssa sovittavalla aikataululla 2022 - 2023 aikana.

## 6 TILAAJAN TOIMITUKSET

Erilisiä tehtäviä varten tilaaja toimittaa tarvittavat lähtötiedot tapauskohtaisesti

## 7 SOPIMUSEHDOT

Tehtävässä noudatetaan konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja KSE 2013.

Lisäksi työssä noudatetaan voimassa olevaa sopimusta "Suunnittelupalveluiden puitejärjestelysopimus 31.12 2020 päättyvälle sopimuskaudelle, lisäksi optiot vuosille 2021 ja 2022"

Tehtävän laskutus tapahtuu kalenterikuukausittain tehdyn työn ja toteutuneiden kulujen mukaan.

## 8 LISÄTIEDOT

Tarjouksemme on voimassa 2 kk tarjouksen jättöajankohdasta lukien.

Toivomme tarjouksemme sopivan Teille. Lisätietoja tarjouksestamme antaa ins. Arto Muhonen 040 569 4460 ja Marko Lehmikangas 050 412 3100

Kunnioittaen  
AFRY Finland Oy



Marko Lehmikangas  
Suunnittelupäällikkö



Arto Muhonen  
Projektipäällikkö

Liitteet: Matkakustannusten veloitusperusteet 2022 Afry Finland Oy