
TARJOUS

Jari Brandt / filohe

25.2.2020

Turun kaupunki
Kaupunkiympäristötoimiala
Jani Tulkki
jani.tulkki@turku.fi

ILLOISTENJÄRVI POHJOINEN ASEMAKAAVA-ALUEEN KATUJEN, PUISTOJEN JA VESIHUOLLON SUUNNITTELU; MUUTOSTYÖ NRO 1, PEIPPOLANOJAN SUUNNITTELU VÄLILLÄ VALKAMANTIE - RUOVIKKOKUJA

Viitaten 24.2.2020 saamaamme tarjouspyyntöön tarjoamme otsikossa mainittua tehtävää tämän tarjouksen mukaisesti.

Toimeksianto

Turun kaupungin Kaupunkiympäristötoimiala on päätöspöytäkirjassaan 4871-2019 (18.6.2019) päättänyt tilata otsikossa mainitun suunnittelutyön Sweco Ympäristö Oy:ltä. Suunnittelutyön aikana on ilmennyt tarvetta muutossuunnittelulle, jota tämä lisäyötarjous koskee.

Muutossuunnittelutehtävänä on Peippolanojan pohjapatorakenteiden suunnittelu välillä Valkamantie – Ruovikkokuja. Pohjapatojen tarkoitus on kerätä hulevesien kuljettamaa kiintoainesta sekä sitoa siinä olevia ravinteita ja mahdollisia haitta-aineita.

Pohjapadot rakennetaan ojaan purkavien hulevesiviemärien tarpeisiin ja niiden materiaalina on murske + biohiili.

Työ aloitetaan lähtöaineiston keräämisellä ja tutkitaan vaihtoehtoiset ratkaisut patojen toteuttamiselle. Vaihtoehtoista keskustellaan tilaajan kanssa.

- Vaihtoehto 1: Pohjapato on kiinteä, jolloin sen eteen laskeutunut kiintoaines imuruopataan ja biohiilisuodatin on liitetty patoon erillisenä rakenteena
 - pohjapato on enimmillään 1 m:n korkuinen
 - padon sijainti mitoitetaan sellaiselle etäisyydelle viemärin purkaukosta, jolla suurimman osan kiintoaineksesta voidaan olettaa ehtivän laskeutua
 - pohjapatoon törmätessään virtaava vesi ei hakeudu padon laiduille ojaluisia syövyttämään
 - pohjapatorakenteen uusittava biohiilisuodatin on helposti irrotettavissa ja poistettavissa
 - kertyneen kiintoaineksen poistamiseksi pohjapatojen viereen pääsy imuruoppauslaitteella on helppo

- ojan pohjan muoto ei muutu kiintoaineksen poiston myötä
 - hulevesisuunnitelmissa esitetyn pohjalta pyritään arvioimaan, miten usein imuruoppausta tarvitaan ja miten usein biohiilisuodatin on tarpeen uusina
 - poistettavien materiaalien jatkokäsittelylle laaditaan ohjeet
- Vaihtoehto 2: Pohjapato on läpäisevä, jolloin myös kiintoaines kertyy vaihdettavaan biosuodattimeen
- pohjapato voi olla edellistä matalampi läpäisevyytensä ansiosta ja kiintoaineksen kertymistavasta johtuen
 - padon sijainti mitoitetaan sellaiselle etäisyydelle viemärin purkuaukosta, jolla suurimman osan kiintoaineksesta voidaan olettaa ehtivän kulkeutua suodattimeen
 - pohjapatorakenne on helposti uusittavissa
 - hulevesisuunnitelmissa esitetyn pohjalta pyritään arvioimaan, miten usein biohiilisuodatin on uusittava
 - poistettavien materiaalien jatkokäsittelylle laaditaan ohjeet

Kaikki pohjapadot (2-3 kpl) on oletettu suunniteltavan saman vaihtoehtoisen toteutustavan mukaan.

Oletamme, että geotekniset tarkastelut pystytään tekemään olemassa olevien kairaustietojen perusteella. Mikäli lisäkairauksia tarvitaan, laadimme pohjatutkimusohjelman.

Suunnitelmasta ei laadita pintamallia/koneohjausmallia.

Aikataulu

Muutostyösuunnitelma on valmis 9.4.2020 mennessä.

Muutostyö ei vaikuta alkuperäisen suunnittelutoimeksiannon sovittuun luovutusaikatauluun.

Työryhmä

Projektipäällikkö ja sopimusasioista vastaava on ins AMK Jari Brandt (SKOL02).

Suunnittelijana toimii ins AMK Jussi Hamilas (SKOL05). Geotekniset tarkastelut tekee DI Niko Korhonen (SKOL03). Laadunvarmistuksesta vastaa ins YAMK Heikki Pärnä (SKOL03).

Veloitusperusteet

Toimeksianto suoritetaan Turun kaupungin ja Sweco Ympäristö Oy:n välisen konsulttisopimuksen mukaan sekä Konsulttitoiminnan yleisten sopimusehtojen KSE 2013 (kohta 5.2.3) mukaisella aikapalkkiolla henkilöryhmittäin.

Arvioimme henkilötöymääräksi ja henkilötöyn kustannuksiksi.

Jari Brandt	5 h	350 € (alv 0%)
Jussi Hamilas	95 h	4.275 € (alv 0%)
Niko Korhonen	25 h	1.625 € (alv 0%)
Heikki Pärnä	10 h	650 € (alv 0%)
YHTEENSÄ: 6.900 € (alv 0%)		

Lähtötiedot oletetaan saatavan käyttöömme veloituksetta (mm. raportit, numeeriset kartat ja viranomaistietokantatiedot).

Muut ehdot

Työssä noudatetaan puitesopimusta ja Konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja KSE 2013 sekä Illoistenjärvi pohjoinen suunnittelusopimusta, Dnro 4871-2019.

Maksuehto 30 päivää netto, viivästyskorko korkolain mukaan.

Arvonlisävero lisätään kaikkiin tarjouksessa ilmoitettuihin hintoihin.

Tarjousehtojen ja hinnastojen tarkistamisessa noudatetaan puitesopimusta ja Konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja KSE 2013.

Tarjouksemme on voimassa 2 kuukautta.

Yhteystiedot

Tarjoustamme koskevia lisätietoja antaa Jari Brandt, 040 766 4628.

Kohteliaimmin

Sweco Ympäristö Oy
Infrasuunnittelu, Turku



Jari Brandt
Osastopäällikkö