

Siirtoviemäriin suunnittelu Kärkölä-Herrala

Tekninen lautakunta 23.02.2021 § 21
127/10.03.01.00/2021

Valmistelija tekninen johtaja ville.partio@karkola.fi puh. 044-770 2226

Kärkölään kunnan talousarviossa on teknisen suunnittelun määrärahaa varattu 100 000 € oman jätevedenpuhdistamon suunnitelmien tarkentamiseen sekä siirtoviemäriin suunnitteluun Kärkölään jätevedenpuhdistamolta Herralaan. Herralasta Ali-Juhakkalan jätevedenpuhdistamolle jatkuva linja, josta Kärkölään kunta omistaa aiempien sopimusten mukaan 1/3, on Lahti Aquan suunnittelema ja myös Lahti Aquan ylläpidossa. Myös tämä mahdollisesti toteutettava linjan alkuosa tulisi Lahti Aquan päivystyksen ja huollon piiriin.

Suunnittelusta pyydettiin tarjous ainoastaan Lahti Aqualta. Tarjous on laadittu yhdessä Ramboll Oy:n kanssa. Siirtolinjan suunnittelu käsittää viemäriin ja vesijohdon sekä jätevedenpumppaamot ja paineensäätöaseman.

Toimeksianto käsittää siirtoviemäriin sekä -vesijohdon esisuunnitelman yleissuunnitelmassa (Ramboll 15.9.2008) osoitetulle noin 15 km pituiselle osuudelle Kärkölään jätevedenpuhdistamon ja Herralan jätevedenpuhdistamon välille. Uusi linjaus suunnitellaan yleissuunnitelman vaihtoehdon 1 linjauksen (pohjoinen linjaus) mukaisesti. Uuden paineviemäriin putkikoko ja materiaali on alustavasti 315 PEH PN10 ja vesijohdon 225 PEH PN10.

Lahti Aqua toimii hankkeessa suunnittelun ohjaajana. Pääsuunnittelijana toimii Ramboll Finland Oy.

Suunnittelutyön tuloksena syntyy kevennetyt rakennussuunnitelmat siirtolinjalle. Vaadittavat tarkennukset suunnitelmiin tehdään Kärkölään rakentamispäätöksen jälkeen rakentamisen yhteydessä.

Työn sisältö

Lahti Aqua Oy

Suunnittelun ohjaus ja tarkastus:

- osallistuminen suunnittelukokouksiin
- osallistuminen maastokatselmuksiin
- tutkimuskohteiden määrittely yhteistyössä konsultin kanssa
- mitoitustarkastelut
- suunnittelun tarkennukset: siirtolinjan käyttöönoton, käytön ja kunnossapidon määritykset mm. ilmanpoistot, tyhjennysyhteet
- pumppaamoiden koneisto ja SIA-määritykset sekä käytön ja kunnossapidon määritykset mm. ohipumppausyhteet, varavoiman syötöt, kaukovalvonta
- yhteistyö MOAK:n ja Rambollin kanssa sijoitusasioista

Ramboll Finland Oy

Kohteen pääsuunnittelija:

- Linjauksen tarkennukset maastokatselmuksen pohjalta, rakentamisen työtekniikoiden arviointi: kaivu, poraukset, tunkkaukset.
- Piirustusten laadinta mm. asemapiirustukset ja pituusleikkaukset
- Luonto- ja muinaiskohteiden selvitys: mahdollisia rakentamisen esteitä
- Paineviemäriin toiminnallinen tarkastelu: pumppaamoiden

määrä, putkikoko

- Maaperätutkimukset ja mittaukset tärkeimmistä kohdista mm. pumppaamon paikat ja alituskohteet. Tutkimuksiin liittyvät luvat.
 - Geosuunnittelu: perustamistavat ja tuentatarpeen määrittely tutkituilta osuuksilta
 - Kustannusarvion tarkentaminen
 - Ramboll Finland Oy:n työn sisältö on kuvattu tarkemmin tarjouksessa, joka on esitetty liitteenä.
 - Maanomistajan arviointikeskuksen (MOAK) työt eivät sisälly tähän tarjoukseen
- Johtojen sijoitusluvat maanomistajien kanssa:
Linjauksesta riippuen noin 60-70 kiinteistöä. Sopimusten laadinta noin 20 000 € (arvioitu konsultin matkakulut) + korvaussummat tähän palkkioon.

Hinta

Työn kokonaishinta on 80 400 € (alv 0%).
Hinta koostuu Ramboll Finland Oy:n ja Lahti Aquan töistä seuraavasti:
· Ramboll Finland 69 950 €
· Lahti Aqua 10 450 €
· Yhteensä 80 400 €
Mahdolliset lisä- ja muutostyöt sovitaan Kärkölään kanssa erikseen.

Aikataulu

Työ valmistuu viimeistään 30.12.2021 mennessä.

Esittelijä

tekninen johtaja Ville Partio

Päätösehdotus

Tekninen lautakunta hyväksyy Lahti Aqua Oy:n ja Ramboll Finland Oy:n yhteistarjouksen ja päättää valita Lahti Aqua Oy:n ja Ramboll Finland Oy:n toteuttamaan Kärkölä-Herrala siirtoviemärilinjan suunnittelun.

Päätös

Tekninen lautakunta päätti yksimielisesti hyväksyä päätösehdotuksen.

Muutoksenhaku

Hankintaoikaisu hankintayksikölle, valitus Markkinaoikeuteen