

Toivakan vesihuoltolaitoksen automaatio- ja laajennus

Kuymtk 06.09.2023 § 73
207/02.07.00/2023

Valmistelija

kuntaympäristöjohtaja Jari Lämsä, p. 040 630 4035

Toivakan kunnalla on käytössä jätevedenpuhdistamolla Insta Automation Oy:n automaatio- ja valvontajärjestelmän päivittäminen.

Automaatiojärjestelmä toimii nyt yhden tietokoneen varassa ja käsittää tällä hetkellä vain jätevedenpuhdistamoprosessin toiminnot.

Insta Automation Oy:n kanssa on neuvoteltu automaatio- ja valvontajärjestelmän laajentamisesta ja kaikkien kolmen vedenottamon liittämistä tähän samaan järjestelmään. Lisäksi on selvitetty raportoinnin nykyaikaistamista ja sen muuttamista nykyistä luotettavammaksi, jolloin laiterikkotilanteissa ei katoa tärkeitä raportointihistoriatietoja.

Insta Automation Oy on antanut 21.8.2023 tarjouksen vesihuoltolaitoksen automaatio- ja valvontajärjestelmän päivittämisestä.

Tarjous sisältää Toivakan vesihuoltolaitoksen valvomotoimintojen parantamista, Maunosen, Mannisen ja Heiskan vedenottamon automaatio- ja valvontajärjestelmän laajentamista ja niiden liittämistä puhdistamon päävalvomoon 4G yhteyksin. Saneerauksen myötä vesilaitoksien eri osien valvonta, jatkohälytykset ja raportoinnit saadaan samaan järjestelmään ja käyttö on jatkossa yhtenäistä.

Mannisen ja Heiskan vedenottamoiden osalta automaatioon huomioidaan lisäksi shokkikloorauslaitteiston vaatimat liittynät ja sen automaation ohjaukset.

Valvomon osalta tarjous sisältää valvomoratkaisun luotettavuuden parantamista siten, että valvomo toteutetaan kahdennetulla nykyaikaisella valvomoratkaisulla. Nyt ollaan yhden PC:n varassa.

Kun valvomo kahdennetaan, voidaan yhden valvomokoneen vikaantuessa kaikkia toimintoja hoitaa normaalisti ilman käyttökatkoksia. Myös GSM-jatkohälytysjärjestelmä kahdennetaan samassa yhteydessä, jolloin sen varmuus parantuu.

Raportoinnin osalta nykyinen Excel-taulukoilla tehtävä käyttöpäiväkirjaraaportointi muutetaan Wahti- raportointiin, jolloin jatkossa kaikki raportit saadaan samasta ohjelmasta ja ne tulevat täten myös automaattisesti varmuuskopioitua.

Tarjous sisältää myös pohjavesien havaintoputkiin liittyvän automaattisen mittausjärjestelmän, mutta tätä osaa ei esitetä nyt hankittavaksi.

Edellä mainitun hankittavaksi esitettävän kokonaisuuden tarjottu urakkahinta on yhteensä 48 354 € alv 0%.

Hankinta on kunnan hankintaohjeen mukainen ja kansallisen kynnysarvon alittava suora hankinta. Suora hankinta on tässä tapauksessa perusteltu, koska kyse on käytössä olevan automaatiojärjestelmän osittaisista muutoksista ja nykyisen järjestelmän laajentamisesta.

Hankinta on hyväksytyn talousarvion mukainen vesihuollon investointi.

Esittelijä

Kuntaympäristöjohtaja Jari Lämsä

Päätösehdotus

Kuntaympäristölautakunta päättää, että vesihuoltolaitokselle hankitaan keskitetty automaatio- ja valvomoratkaisu Insta Automation Oy:ltä tarjouksen 21.8.2023 mukaisesti (POS 1 – POS 5).

Urakkahinta on 48 354 € alv 0%. Hintaan lisätään tarjouksessa yksikköhinnoitellut asennustyöt, asennustarvikkeet ja kulut toteutuman mukaan.

Päätös

Hyväksyttiin yksimielisesti.