
108/02.08.00/2026

Vireillepanija

Johanna Tikka, Laitospäällikkö

Asia

Porvoon tekopohjavesilaitoksen automaatiourakan suorahankinta

Porvoon veden talousarvion investointisuunnitelmassa on varauduttu uuden kalkkikivialkalointiin perustuvan tekopohjavesilaitoksen rakentamiseen. Uusi laitos korvaa nykyisen, vuonna 1982 valmistuneen lipeäalkalointiin perustuvan vedenkäsittelylaitoksen, jonka käyttökustannukset ovat nousseet merkittävästi geopolittisen tilanteen vaikutuksesta. Lipeäalkalointi on myös vedenlaadun ja työturvallisuuden näkökulmasta heikompi menetelmä verrattuna kalkkikivialkalointiin. Porvoon tekopohjavesilaitoksen esisuunnitelma laadittiin FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy:n toimesta vuonna 2017. Yleissuunnittelu valmistui toukokuussa 2023 ja se laadittiin esisuunnitelman pohjalta siten, että uudella laitoksella käsiteltävä raakavesi pumpataan nykyisistä siiviläputkikaivoista. Porvoon veden johtokunta hyväksyi toteutussuunnittelun hankinnan (Dnro 2778/02.08.00/2023) kokouksessaan 15.11.2023. Toteutussuunnittelu aloitettiin helmikuussa 2024 ja siitä vastasi kilpailutuksen kautta valittu Ramboll Finland Oy. Rakennuslupa hankkeelle saatiin syyskuussa 2025.

Nykyinen tekopohjavesilaitos on miehittämätön ja sitä ohjataan pääsääntöisesti automaatiolla etänä niin valvomosta kuin tableteilla kentältä. Myös rakennettavan laitoksen ohjaus tapahtuu edelleen pääsääntöisesti automaation avulla. Porvoon veden vedentuotannon ja -jakelun sekä jätevesien käsittelyn ja johtamisen automaatiojärjestelmä on todella laaja ja yksi järjestelmä kattaa sekä puhdas- että jätevesipuolen kaikki toiminnot. Tästä syystä on erittäin tärkeää, että automaatiourakoitsija tuntee Porvoon veden automaation ja sen toimintatavan sekä pystyy toteuttamaan nykyiseen järjestelmään toimivan kokonaisuuden ja tekemään myös tarvittavat muutokset järjestelmään.

Insta Automation Oy on toteuttanut koko Porvoon veden nykyisen automaation sekä vedentuotannossa että jätevesien käsittelyssä. Uuden laitoksen automaation integrointi edellyttää syvällistä järjestelmäkohtaista tuntemusta ja kykyä toteuttaa laajennukset

Liikelaitos Porvoon veden
toimitusjohtaja

17.03.2026

§ 9/2026

yhteensopivasti nykyiseen alustaansa. Automaatiojärjestelmä on kokonaisuudessaan uusittu laajasti vain noin 7 vuotta sitten. Automaatiojärjestelmää kehitetään ja päivitetään edelleen jatkuvasti, eikä sitä ole teknistaloudellisesti tarvetta tai järkevää lähteä kokonaan muuttamaan tässä vaiheessa.

Hankintaan sovellettiin erityisalojen hankintalain 139 §:n mukaista suorahankintaa edellä mainituista teknisistä syistä. Tarjous automaatiourakasta pyydettiin Insta Automation Oy:ltä perustuen Ramboll Finlad Oy:n laatimiin suunnitelmiin. Insta Auto-mation Oy jätti tarjouksen määräaikaan mennessä urakkahintaan 427 600 euroa (alv 0 %). Hinta on Ramboll Finland Oyn laatiman kustannusarvion mukaisella tasolla.

Toimivallan peruste

Hallintosäätö §77

Päätös

Päätän, että Porvoon tekopohjavesilaitoksen automaatiourakka tilataan Insta Automation Oy:n hintaan 427 600 € (alv 0%). Tämä päätös ei luo sopimussuhdetta tilaajan ja tarjoajan välille, vaan sopimus syntyy vasta, kun kirjallinen sopimus on allekirjoitettu.

Elina Antila
Liikelaitos Porvoon veden toimitusjohtaja

*** Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu ***

Lisätietoja antaa:

johanna.tikka(at)porvoo.fi

Jakelu

- Tarjoaja
- Johtokunta

Liitteet

- 1 9_Erityisalojen pienhankinta
- 2 Tarjous Porvoon kalkkikivialkalointilaitos automaatiourakka
- 3 Tarkennus tarjouspyyntöön
- 4 Tarjouspyyntö

Porvoon kaupunki

Viranhaltijapäätös

Liikelaitos Porvoon veden
toimitusjohtaja

17.03.2026

§ 9/2026
