
2260/14.05.00.00/2026

Vireillepanija

Asiakaspalvelupäällikkö Jonas Sahlberg

Asia

Etäluettavien vesimittareiden ja etäluentajärjestelmänhankinta suoramarkkinat

Porvoon vesi on selvittänyt markkinoilla olevia vaihtoehtoja etäluettavien vesimittareiden sekä etäluentajärjestelmän hankkimiseksi. Vertailussa tarkasteltiin Kamstrupin kokonaisratkaisua sekä Digitan ja Alva-yhtiöiden etäluentapalveluja yhdistettynä Axioman vesimittareihin. Porvoon vesi on pilotoinut kahdella alueella Axioman ja Kamstrupin mittareita ja todennut ne toimivaksi. Kamstrupin mittarit ovat markkinakartoituksen perusteella ainoa toimittaja, jonka mittarissa on vuotovahti-ominaisuus.

Kamstrupin ratkaisu sisältää mittarit, tiedonsiirron ja ohjelmiston yhden toimittajan kokonaisuutena. Vertailun vaihtoehtoisissa mittarit, tiedonsiirto ja ohjelmistopalvelut muodostuvat useamman toimijan tuotteista, mikä lisää rajapinta- ja vastuuriiskejä sekä järjestelmän ylläpidon hallinnollista työtä.

Vertailussa Kamstrupin mittarin hankintahinta oli 25 % suurempi kuin etäluettava vastaavamittari ilman vuotovahtiominaisuutta. Hankintahintaa tarkasteltiin kuitenkin osana koko järjestelmän elinkaarikustannuksia, koska etäluettavan vesimittarin arvioitu käyttöikä on noin 15 vuotta.

Elinkaaritarkastelussa huomioitiin mittareiden hankintakustannukset, ohjelmistopalvelut sekä tiedonsiirtokustannukset. Arvioitaessa mittarikannan uusimista 600 mittarin vuosivauhdilla muodostuu Kamstrupin kokonaisratkaisu kokonaistaloudellisesti edullisimmaksi vaihtoehdoksi, arvioitua 15 vuoden elinkaarikustannukset huomioiden. Kamstrupin vaihtoehto on elinkaarikustannuksiltaan vähintään noin 55 000 euroa edullisempi muihin vertailuviin vaihtoehtoihin verrattuna, kun arvioidaan Porvoon veden hankkivan yhteensä noin 10 000 mittaria.

Kamstrupin palvelun kustannukset per mittari pienenevät merkittävästi mittarimäärän kasvaessa tasan kuin vertailussa mukana olleilla palveluntarjoajilla.

Liikelaitos Porvoon veden
toimitusjohtaja

17.09.2026

§ 37/2026

Kamstrupin mittari on lisäksi vertailun ainoa vaihtoehto, joka sisältää vuotovahtitoiminnon. Ominaisuus tukee Porvoon veden tavoitetta vähentää vuotovesiä, parantaa verkoston hallintaa sekä tehostaa vedenkäytön seurantaa.

Edellä esitetyin perustein Kamstrupin ratkaisu arvioidaan kokonaistaloudellisesti ja toiminnallisesti tarkoituksenmukaisimmaksi vaihtoehdoksi. Hinta-, elinkaari-, laatu- ja toiminnalliset tekijät huomioiden hankinta toteutetaan Kamstrup Oy:ltä.

Toimivallan peruste

Hallintosääntö §77

Päätös

Päätän, että hankitaan Porvoon veden käyttöön etäluettavat vesimittarit sekä niiden etäluentaan tarvittavan ohjelmisto-, tiedonsiirto- ja hallintajärjestelmän Kamstrup Oy:ltä.

Hankinta käsittää arviolta 600 mittaria vuodessa. Hankinnan enimmäisarvo kahden vuoden hankintakaudella on noin 165 600 euroa (alv 0 %).

Hankinnan arvioitu arvo perustuu suunniteltuun hankintamäärään ja tarjousvertailussa käytettyihin hintoihin. Arvio ei velvoita Porvoon vettä hankkimaan tiettyä määrää mittareita.

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:

Jonas Sahlberg, puh. 040 5284 902, s-posti: jonas.sahlberg@porvoo.fi

Jakelu

Tarjoaja
Porvoon veden johtokunta

Liitteet

- 1 9_Erityisalojen pienhankinta
- 2 Tarjous_00379590
- 3 Vesimittarit hinnasto

Liikelaitos Porvoon veden
toimitusjohtaja

17.09.2026

§ 37/2026

-
- 4 Onninen_Axioma_vesimittari
 - 5 Alva_hinnat