Aistinelinsairaudet 5930/02.08.00/2026

13.11.2026

§ 175/2026

IT-Asiantuntijapalveluiden hankinta CyberDo Oy:ltä ajalle 21.9. - 15.11.2026

Valmistelija vastaava ylilääkäri Aarno Dietz (aistinelinsairaudet)
aarno.dietz(at)pshyvinvointialue.fi

Hankinnan kohteen kuvaus

Hankitaan ulkopuolista asiantuntijasparrausta hyvinvointialueen oman infraosaajan tueksi siitä, miten OmaAG 3.0:n pilvi-infrastruktuuri kannattaa rakentaa. Hankinta tuottaa perustellun arkkitehtuurilinjauksen ja siihen liittyvät teknologiavalinnat.

OmaAG on Pohjois-Savon hyvinvointialueella käytössä oleva kuulontutkimusjärjestelmä, joka on rekisteröity Fimealle MDR-asetuksen mukaisena omavalmisteena. Version 3.0 taustajärjestelmä siirtyy nykyistä laajempaan käyttöön. Nykyinen infrastruktuuri perustuu käsin ylläpidettäviin VPS- ja VM-instansseihin, mikä ei skaalaudu hajautettuun laitekantaan eikä täytä terveystietoa käsittelevän järjestelmän käytettävyys-, palautuvuus- ja jäljitettävyysvaatimuksia kestävällä tavalla.

Toteutustyö tehdään erikseen, omana työnä. Toteutuksesta vastaa hyvinvointialueen oma työntekijä, ja konsultin rooli on tukea ratkaisujen tekemistä, ei toteuttaa, asentaa tai konfiguroida ympäristöjä.

Hankinta ei ole järjestelmähankinta eikä tuotantoonvienti. Kyse on päätöksenteon ja toteutusvaiheen tuesta. Hankinta ei sisällä ylläpitoa, päivystystä eikä jatkuvaa palvelua. Sopimus päättyy, kun sovittu työmäärä on tehty. Automaattista jatkumista ei ole.

ICMT hankejohtoryhmän työvaliokunta on käsitellyt hankinnan projek-tikortin perusteella 17.9.2026.

Hankintamenettelyn kuvaus

Hankinnan arvo alittaa hyvinvointialueen 10 000 euron pienhankintarajan ja hankintalain 60 000 euron kansallisen kynnysarvon, joten hankintalakia ei sovelleta. Hankinnassa on noudatettu hankintalain yleisiä periaatteita sekä hyvinvointialueen pienhankintaohjetta, jonka mukaan arvoltaan vähäisissä hankinnoissa oston tulee perustua markkinatietoisuuteen olemassa olevasta tarjonnasta ja vallitsevasta hintatasosta.

Tarjouspyyntö lähetettiin kahdelle toimijalle 2.9.2026 ja tarjoukset saatiin 4.9.2026 mennessä. Tarjouksen jättivät Luoto Company ja CyberDo Oy. Hintatietoisuus on dokumentoitu.

Istekki Oy:ltä on selvitetty, löytyykö tarvittavaa osaamista puitejärjestelyn kautta. Istekki on ilmoittanut, ettei pysty tarjoamaan tähän hankintaan.

Hankinta rahoitetaan aistinelinyksikön omasta, tähän tarkoitukseen varatusta budjetista. Hankinnassa ei käytetä investointimäärärahoja, koska kyse on asiantuntijapalvelusta eikä laite- tai sovellushankinnasta.

Valintaperuste

Valinta tehtiin tarjouspyynnössä ilmoitetuilla perusteilla. Koska tarjoukset annettiin samaan sitovaan kattohintaan, valinta perustui tarjouksen laatuun. Arvioitavat tekijät olivat tärkeysjärjestyksessä:

- nimetyn asiantuntijan kokemus eri pilvialustoilla ja kyky vertailla niitä puolueettomasti
- kokemus säännellyistä ympäristöistä ja kyky kääntää sääntelyn vaatimukset teknisiksi ratkaisuiksi
- referenssien vastaavuus
- tarjottu tuntimäärä suhteessa kattohintaan
- resurssin saatavuus
- ehdotuksen osuvuus siitä, mihin työ kohdistetaan ensisijaisesti

Molemmat tarjoajat täyttivät tarjouspyynnön vaatimukset. Kummallakaan ei ole sidonnaisuuksia pilvipalvelutoimittajiin eikä palvelussuhdetta Pohjois-Savon hyvinvointialueeseen, ja molemmat sitoutuivat salassapitosopimukseen.

CyberDo Oy:n tarjous arvioitiin kokonaisuutena parhaaksi. Nimetyn asiantuntijan Joseph Shrinerin profiili vastaa toimeksiannon painopistettä, joka on pilvialustan arkkitehtuuri ja alustasuunnittelu säännellyssä ympäristössä. Referenssit ovat terveydenhuollon pilviympäristöistä ja alustatyöstä. Lisäksi asiantuntija oli käytettävissä aikaisemmin ja täydellä allokaatiolla, mikä oli olennaista hankkeen aikataulun kannalta.

Luoto Companyn tarjous sisälsi suuremman tuntimäärän samalla kattohinnalla (90 tuntia tuntihintaan 95 €, alv 0 %). Tuntimäärä on yksi arviointiperusteista, mutta se ei yksin ratkaissut valintaa, koska toimeksiannon arvo tilaajalle syntyy ensisijaisesti asiantuntijan osaamisesta ja saatavuudesta. Korkeampi tuntimäärä alemmalla osaamistasolla tai myöhemmällä aikataululla ei olisi palvellut toimeksiannon tarkoitusta yhtä hyvin.

Hinta: tuntihinta 115 € (alv 0 %), sitova kattohinta 8 500 € (alv 0 %), noin 74 tuntia. Laskutus perustuu toteutuneisiin tunteihin kattohinnan puitteissa. Matka- ja muut kulut sisältyvät tarjottuun hintaan.

Maksaja: kustannuspaikka 141700, tili 434209 muut ICT-palvelut.

Hinta	kokonaishinta 8.500 € (alv 0 %)
Maksaja	kustannuspaikka 141700 ja tili 434209 muut ICT-palvelut

Valmistelijan päätösehdotus:
Esitän, että IT-asiantuntijapalvelut hankitaan aistinelinsairauksien toimintayksikköön CyberDo Oy:ltä ajalle 21.9. - 15.11.2026 hintaan 115 € / tunti (alv 0 %), kattohintaan 8 500 € (alv 0%).

Päätös

Päätän, että IT-asiantuntijapalvelut hankitaan aistinelinsairauksien toimintayksikköön CyberDo Oy:ltä ajalle 21.9.–31.10.2026 hintaan 115 € / tunti (alv 0 %), kattohintaan 8 500 € (alv 0%).

Hankinta perustuu ICMT hankejohtoryhmän työvaliokunnan 17.9.2026 käsittelemään projektikorttiin. Tarjouksista CyberDo Oy:n tarjous oli tarjouspyynnössä ilmoitetuilla perusteilla kokonaisuutena paras ja tarkoitukseen sopivin. Päätös on tehty takautuvasti hallinnollisen viiveen takia.

Päätöksen perustelu

Toiminnan uudistaminen. Hankinta tuottaa OmaAG 3.0:n infrastruktuurilinjauksen, jota ilman toteutusvaihetta ei voi käynnistää. Linjauksen on kestettävä toteutusvaiheen ja porttikäsittelyn tarkastelu, ja väärä arkkitehtuurivalinta maksaisi moninkertaisesti tämän hankinnan hinnan. Osaaminen jää hyvinvointialueelle, koska toteutuksesta vastaa oma henkilöstö ja konsultin rooli on sparraava.

Ennakkovaikutusten arviointi

Asiakas- ja potilasvaikutukset. Hankinta ei tuota tuotantoympäristöä eikä muutosta nykyiseen tuotantoon. Se ei muuta OmaAG-järjestelmän käyttötarkoitusta, kliinistä toiminnallisuutta eikä omavalmisteen vaatimustenmukaisuusperustaa. Välillinen vaikutus syntyy siitä, että järjestelmän käytettävyys, palautuvuus ja tietoturva paranevat ennen käytön laajentamista. **Henkilöstövaikutukset.** Hankinta ei lisää eikä vähennä henkilöstöä. Toimeksianto on sparraava, joten se kehittää oman henkilöstön osaamista ja vähentää

riippuvuutta ulkopuolisesta toimittajasta jatkossa. **Talousvaikutukset.** Kertaluonteinen kustannus enintään 8 500 € (alv 0 %), katetaan aistinelinyksikön tähän tarkoitukseen varatusta budjetista. Hankinta ei synnytä jatkuvia kustannuksia, ylläpitovastuita eikä sitoumuksia hankintakauden jälkeen. Hankintaan ei sisälly lisenssi-, laitteisto- eikä pilvipalvelukustannuksia. Ne syntyvät toteutusvaiheessa ja budjetoidaan erikseen, ja tämän hankinnan keskeinen hyöty on, että ne voidaan toteutusvaiheessa arvioida perustellusti. **Tietosuoja ja tietoturva.** Projektissa ei käsitellä potilas- eikä henkilötietoja. Konsultti ei saa pääsyä potilastietoon. Työskentely perustuu arkkitehtuurikuvauksiin, vaatimusmäärittelyihin ja olemassa olevaan porttikäsittelyaineistoon. Toimittajan kanssa on tehty salassapitosopimus ennen aineiston luovuttamista, ja se sitoo myös toimeksiantoon nimettyä henkilöä. **Ympäristövaikutukset.** Ei merkittäviä vaikutuksia. Työ tehdään pääosin etänä.

Toimivallan peruste	PSHVA Hallintosääntö §93
Otto-oikeus	Yleisten palveluiden lautakunta
Nähtävillä olo	Pohjois-Savon hyvinvointialue, verkkosivut 16.11.2026

Tatu Kemppainen
palveluyksikköjohtaja, operatiivinen toimialue

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu Pohjois-Savon hyvinvointialueen asianhallintajärjestelmässä.

Liitteet	Oikaisuvaatimusohje yleisten palveluiden ltk PSHVA
Jakelu	Aarno Dietz CyperDo Oy