

Alla mainitut asiakirjat on allekirjoitettu X-Signissa. Allekirjoittajien henkilöllisyys on varmennettu vahvalla tunnistautumisella.

## Allekirjoitukset

---

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Allekirjoittaja   | <b>Tuomas Erkkö Vepsä</b> |
| Allekirjoitusaika | 22.01.2026 12:54          |

## Allekirjoitetut asiakirjat

---

|           |                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asiakirja | Paatos_187933.pdf<br>( 66acc990f4b2f98d080eea3ff8a3da7dc74afa9dae05bd5516aa3f069d687ade ) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

## Liitteet

---

|       |                                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liite | Vertailutaulukko_584339.pdf<br>( 638096bc9dd3feb8f561f388fb225f8a0b43abcd5ad01f4cbb69fe28560be1b5 ) |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Hankintapäätös

## Hankintayksikkö

Pohjois-Karjalan hankintatoimi

## Hankinnan nimi

584339, Ohjauskuulmien 3D-mittaus- ja säätölaite (4-pyöräsuuntauslaite), Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä, Riveria

## Hankinnan kuvaus

Pohjois-Karjalan hankintatoimi kilpailutti ohjauskuulmien 3D-mittaus- ja säätölaitteen (4-pyöräsuuntauslaite)  
Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä Riverialle.

Kyseessä on opetuskäyttöön soveltuva, rakenteeltaan kompakti henkilö- ja pakettiautojen ohjauksen 3D-suuntauslaite, johon kuuluu näyttö, näppäimistö, hiiri ja valokuvaväritulostin (A4). Laitteistossa on pyörillä liikkuva runko-osa (3D-kameralaitteisto, PC-laitteisto ohjainkaapilla), jossa on oltava laajennusmahdollisuus ADAS-järjestelmien kalibrointiin.

Laite on toimitettava ja asennettava viimeistään 15.4.2026.

Laitteen tulee täyttää Euroopan unionin suoraan velvoittavien säädösten, Suomen lakien ja asetusten sekä viranomaisten antamat määräykset mm. rakenteen, varusteiden, työ- ja paloturvallisuuden sekä sähköturvallisuuden osalta.

Hankintamalli on yhden (1) toimittajan sopimus, jossa tilaaja tulee tekemään tilauksen suoraan valitulta toimittajalta.

## Ilmoitus julkaistu

18.12.2025 14:28:34

## Saapuneiden tarjousten lukumäärä

Määräaikaan 19.1.2026 14:00:00 mennessä saapui 1 tarjous.

## Päätös tehty

22.1.2026

## Päätös

Valintaperusteena on kokonaistaloudellinen edullisuus, maks. 100 pistettä, jota arvioidaan tarjouspyynnön mukaisesti kokonaishankintana hinnan (maks. 74 pistettä) ja laadun (maks. 26 pistettä) perusteella.

Hinnan pisteiden laskentatapa: (pienin annettu arvo / tarjottu arvo) \* maksimipisteet.

Laatupisteitä jaetaan seuraavasti:

Soveltuvuus opetuskäyttöön, opetusohjelmien toimitus myös luokkaopetusmuodossa (yht. 20p):

Digikuvat ja animaatiot säätökohteista, 5 pistettä.

Työvaihekohtainen opastus, 3 pistettä.

Työkaluopastus, 3 pistettä.

Opastusvideot säätötapahtumaa tukemaan, 4 pistettä.

Suomenkielinen opetusmateriaali (opastava ohjelmisto, videot, työohjeet), 5 pistettä.

Laatupisteitä saa lisäksi seuraavista ominaisuuksista:

Pikamittaustoiminto, jolla mittauksien tulokset näytöllä ja tulosteena noin kahdessa (2) minuutissa, 2 pistettä.

Ei latausta vaativia komponentteja, 1 piste.

Nostimelle ajokamera, jolla turvallinen ajoneuvon ajo nostimelle (näytölle videokuvaa turvalliseen nostimelle ajoin ja tarvittaessa kuva suunnattavasta ajoneuvosta tulostusraporttiin), 3 pistettä.

Tarjousten vertailutaulukko on hankintapäätöksen liitteenä.

Päätän, että sopimus ohjauskuulmien 3D-mittaus- ja säätölaiteesta tehdään kokonaistaloudellisesti edullisimman tarjouksen tehneen Wihuri Oy Tekninen Kaupan kanssa.

## Päätöksen perustelut

Valintaperusteena on kokonaistaloudellinen edullisuus, maks. 100 pistettä, jota arvioidaan tarjouspyynnön mukaisesti kokonaishankintana hinnan (maks. 74 pistettä) ja laadun (maks. 26 pistettä) perusteella.

## Valittu toimittaja/toimittajat

Wihuri Oy Tekninen Kauppa

-

## Nähtävänäpito

Päätös asetetaan yleisesti nähtäväksi yleisessä tietoverkossa 22.1.2026.

## Lisätietoja päätöksestä

Tuomas Vepsä, 0505751151.

## Allekirjoittajat

Tuomas Vepsä