



Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Kajaanin kaupungin asianhallintajärjestelmässä

## **KAJDno-2022-1831**

### **GNSS-laitteiden VRS-korjauspalvelun sekä laitteistojen ohjelmistoylläpidon hankkiminen**

Kajaanin kaupunki käyttää maastomittauksessa Trimblen valmistamia mittalaitteita, joihin kuuluvat muun muassa GNSS-satelliittivastaanottimet, maastotallentimet ja takymetrit. Käytössä on seitsemän (7) kappaletta Trimble-merkkistä GNSS-satelliittimittauslaitteita, jota käytetään erilaisiin maastomittauksiin. Saavuttaakseen riittävän mittaustarkkuuden satelliittimittauslaite vaatii ulkopuolisen operaattorin tarjoaman VRS-palvelun. Kajaanin kaupunki käyttää nykyään Geotrim On:n tarjoamaa Trimnet VRS-palvelua.

Kaupunki on pyytänyt tarjouksen tarvittavasta VRS-palvelusta kolmelta palvelun tarjoajalta Geotrim Oy:ltä, Leica Geosystems Oy:ltä ja Karera Oy:ltä. VRS-palveluiden hinnat ovat tarjousten perusteella seuraavat: Karera Oy 700 euroa/laitte/vuosi (alv 0%), Geotrim 800 euroa/laitte/vuosi (alv 0%) ja Leica Geosystems Oy 986 euroa/laitte/vuosi (alv 0%). Karera Oy:n VRS-palvelu ei tue uusimpien Beidou-satelliittien lähettämää dataa. Geotrim Oy tarjoaa lisäpalveluna kaupungin GNSS-laitteistoille:

- 2 kpl TSC7-maastotallentimeen mittausohjelma Trimble Access:n ylläpito
- 2 kpl TSC7+radion laitetakuu/ylläpito
- 2 kpl TSC5 mittausohjelma Trimble Access ylläpito
- 1 kpl TSC5+radio laitetakuu/ylläpito
- 1 kpl Trimble R12i laite- ja ohjelmistotakuu/ylläpito
- 2 kpl Trimble R12 laite- ja ohjelmistotakuu/ylläpito
- Connect käyttömahdollisuus
- Geotrim tukipalvelut
- Vuosikoulutus

Geotrim Oy:n tarjoaman GNSS-laitteiden VRS- ja ohjelmistopäivityspalvelu kolmenkymmenenkuuden (36) kuukauden palvelusopimuksen hinta on 9850 euroa (alv 0%) ensimmäinen vuosi, jonka jälkeen 9350 euroa (alv 0%) seuraavat kaksi vuotta.

Leica Geosystems Oy:n tarjous VRS-palveluista on hinnaltaan kallein. Karera Oy: tarjous VRS-palveluista on hinnaltaan edullisin, mutta palvelu ei tarjoa uusimpien Beidou-satelliittien lähettämää dataa, joka parantaa oleellisesti GNSS-laitteen toimintaa ja tarkkuutta peitteisissä maastoissa. Kyseisten satelliittien lähettämä data on jo käytössä laitteissamme nykyisellä palveluntarjoajalla (Geotrim Oy). Lisäksi Geotrim Oy pystyy tarjoamaan olemassa olevien laitteistojemme takuupalvelut, ohjelmistojen päivitys- ja ylläpitopalvelut sekä Trimble Connect-pilvipalvelun mittausaineistojen reaaliaikaiseen tiedonsiirtoon toimiston ja mittaaajan välillä.

Yritysvaikutusten arviointi: Hankinnalla ei ole vaikutusta paikalliseen yritystoimintaan, koska paikallisia tarjoajia palvelulle ei ole.

Lisätietoja antaa kaupungeingeodeetti Jari Säkkinen, puh. 044 4214 112 tai sähköposti muodossa etunimi.sukunimi@kajaani.fi

#### **Päätöksen peruste**

JulkHankL 40 §, Hallintosääntö 69 a §



Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Kajaanin kaupungin asianhallintajärjestelmässä

---

### **Päätös**

Päätän, että Kajaanin kaupunki hankkii GNSS-laitteiden VRS- ja ohjelmistopäivityspalvelut Geotrim Oy:ltä kolmen (3) vuoden palvelusopimuksella. Sopimushinta on 9850 euroa (alv 0%) ensimmäisen (1) vuoden, jonka jälkeen 9350 euroa (alv 0%) seuraavat kaksi (2) vuotta. Kokonaishinta kolmen (3) vuoden sopimuskaudelle on 28550 euroa (alv 0%) josta VRS-palvelun osuus kokonaissopimushinnasta on 16800 euroa (5600 e/vuosi, alv 0%).

### **Tiedoksi**

Geotrim Oy / Kari Tenhunen

### **Allekirjoitus**

Jari Säkkinen, kaupungingeodeetti

### **Viranhaltijapäätöksen nähtävänäolo**

Päätös on julkaistu Kajaanin kaupungin verkkosivuilla 23.12.2022

Otteen oikeaksi todistaa

Kajaani  
23.12.2022

Jari Säkkinen  
Kaupungingeodeetti

### **Tiedoksianto asianosaiselle**

Sähköposti 23.12.2022



Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Kajaanin kaupungin asianhallintajärjestelmässä

---

## **Oikaisuvaatimus**

§ 13

### **Oikaisuvaatimusohje**

Tähän päätökseen tyytymätön voi tehdä kirjallisen oikaisuvaatimuksen. Päätökseen ei saa hakea muutosta valittamalla tuomioistuimeen.

### **Oikaisuvaatimusoikeus**

Oikaisuvaatimuksen saa tehdä:

- se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (asianosainen), sekä
- kunnan jäsen.

### **Oikaisuvaatimusaika**

Oikaisuvaatimus on tehtävä 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Oikaisuvaatimus on toimitettava Kajaanin kaupungin kirjaamoon määräajan viimeisenä päivänä ennen kirjaamon aukioloajan päättymistä.

Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä. Käytettäessä tavallista sähköistä tiedoksiantoa katsotaan asianosaisen saaneen tiedon päätöksestä kolmantena päivänä viestin lähettämisestä, jollei muuta näytetä.

Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon seitsemän päivän kuluessa siitä, kun pöytäkirja on julkaistu tietoverkossa.

Tiedoksisaantipäivää ei lueta oikaisuvaatimusaikaan. Jos oikaisuvaatimusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa oikaisuvaatimuksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

### **Oikaisuvaatimusviranomainen**

Viranomainen, jolle oikaisuvaatimus tehdään, on **Kajaanin kaupungin ympäristötekninen lautakunta**.

Postiosoite: PL 133, 87101 Kajaani  
Käyntiosoite: Pohjolankatu 13, 87100 Kajaani  
Sähköpostiosoite: kajaani@kajaani.fi



Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Kajaanin kaupungin asianhallintajärjestelmässä

---

Faksinumero: 08 6155 2510  
Puhelinnumero: 08 61551 (vaihde)  
Kirjaamon aukioloaika: klo 8.00-16.00

### **Oikaisuvaatimuksen muoto ja sisältö**

Oikaisuvaatimus on tehtävä kirjallisesti. Myös sähköinen asiakirja täyttää vaatimuksen kirjallisesta muodosta.

Oikaisuvaatimuksessa on ilmoitettava:

- päätös, johon haetaan oikaisua
- se, millaista oikaisua vaaditaan
- millä perusteella oikaisua vaaditaan.

Oikaisuvaatimuksessa on lisäksi ilmoitettava tekijän nimi, kotikunta, postiosoite ja puhelinnumero. Jos oikaisuvaatimus päätös voidaan antaa tiedoksi sähköisenä viestinä, yhteystietona pyydetään ilmoittamaan myös sähköpostiosoite.

### **Pöytäkirja**

Päätöstä koskevia pöytäkirjan otteita ja liitteitä voi pyytää Kajaanin kaupungin kirjaamosta. Yhteystiedot; ks. edellä.