



Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Kajaanin kaupungin asianhallintajärjestelmässä

## **KAJDno-2023-1152**

### **Terrasolid mittausohjelmistojen hankinta 2023**

Kajaanin kaupungilla on käytössä TerraSolid Oy:n (Y-tunnus 0748785-1) TerraScan ja TerraModeler-ohjelmistot, jolla voidaan muokata pistepilviä. Edellä mainituilla ohjelmilla pistepilviä voidaan luokitella ja yhdistää. Kaupungilla on käytössä drone, jolla saadaan tuotettua pistepilvien lisäksi myös ilmakuvia. Ilmakuvien muodostamiseksi oikaistuksi tosi-ortokuviksi tarvitaan TerraPhoto ohjelmistoa. Samalla ohjelmalla saadaan muodostettua myös Kajaanin 3D-kaupunkimalliin 3D-rakennusten teksturoinnit valokuva/viistokuva-aineistosta. Hankittava TerraPhoto ohjelmisto täydentää olemassa olevien mittaus- ja paikkatieto-ohjelmien ominaisuuspuutteita.

Kajaanin kaupunki on pyytänyt tarjouksen Terrasolid Oy:ltä TerraPhoto ohjelmistosta.

Terrasolid Oy:n tarjous ohjelmistoista:

-TerraPhoto ohjelmisto 5400 € (alv 0%)

-TerraPhoto ylläpito 810 € (alv 0%) vuodessa

Hankinta sisältää kahden (2) vuoden ylläpidon, jolloin kokonaishinnaksi ylläpidon osalta muodostuu 1620,00 € (alv 0%). Hankintaan sisältyy tällöin myös Terrasolidin ohjelmiston lisäosien koekäyttö vuoden 2024 loppuun saakka.

Ohjelmistopaketti sisältää TerraPhoto-ohjelman sekä sen lisäosat TerraSurvey, TerraBore, TerraMatch, TerraStereo, TerraCity ja TerraOpen (TerraOpen 3 lisenssiä).

Ohjelmistojen kokonaishankinta-arvo on 7020,00 € (alv 0%), josta TerraPhoto-ohjelmiston ylläpito hinta on 810 €/vuosi (alv 0%). Ylläpito palvelusta tehdään kahden (2) vuoden ylläpitosopimus. Sopimus voidaan tämän jälkeen irtisanoa, mikäli käyttäjäkokemukset eivät tue sopimuksen jatkamista.

#### **Päätöksen peruste**

Hankintapäätöksen tekee tulosyksikön päällikkö, kun hankinnan kokonaisarvo on enintään 100 000 € (Kajaanin kaupungin hallintosääntö 69 a §).

#### **Päätös**

Päätän, että Kajaanin kaupunki hankkii TerraSolid Oy:n (Y-tunnus 0748785-1) TerraPhoto-kuvankäsittelyohjelman hintaan 5400,00 € (alv 0%) ja ohjelmiston ylläpidon kahdeksi (2) vuodeksi 810,00 € (alv 0%) vuosimaksulla TerraSolid Oy (Y-tunnus 0748785-1) tarjouksen mukaisesti. Hankinta suoritetaan suoraan hankintana markkina-analyysin perusteella, ohjelman teknisen yhteensopivuuden ja kunnan kokonaisedun kannalta tarkoituksenmukaisimpana ratkaisuna.

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



Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Kajaanin kaupungin asianhallintajärjestelmässä

---

**Tiedoksi**

Terrasolid / Esa Haapa-aho

**Allekirjoitus**

Kaupungeedeetti Jari Säkkinen

**Viranhaltijapäätöksen nähtävänäolo**

Päätös julkaistaan Kajaanin kaupungin verkkosivuilla 13.10.2023

Otteen oikeaksi todistaa

Kajaani  
06.10.2023

Jari Säkkinen  
Kaupungeedeetti

**Tiedoksianto asianosaiselle**

Sähköposti 6.10.2023



Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Kajaanin kaupungin asianhallintajärjestelmässä

---

## **Oikaisuvaatimus**

§ 8

### **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

---

Puhelinnumero: 08 61551 (vaihde)

Kirjaamon aukioloaika: klo 8.00-16.00; juhlapyhien aattona ja perjantaisin klo 8.00-15.00.

### **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.