

Katuvalaistuksen ohjausjärjestelmän hankinta

KRAKLIK 28.02.2023 § 31
279/00.01.02.07/2023

Joensuun kaupungin alueella on yhteensä noin 21 400 ulkovalaisinpistettä, jotka saavat sähkönsä noin 300 katuvalokeskuksesta. Valaistusta ohjataan keskitetysti keskuskohtaisella ohjausyksiköllä, internetpohjaisen käyttöjärjestelmän avulla.

Nyt käytössä oleva järjestelmä on hankittu vuonna 2007 siten, että ohjausjärjestelmään liittyvät ohjaus-, säätö- ja valvontalaitteet ovat tulleet kaupungin omistukseen. Myös tietoliikennekulut kuuluvat kaupungille. Ohjausjärjestelmän huollosta ja palveluista on tehty sopimus Caverion Suomi Oy:n kanssa vuonna 2013.

Tämä yli 15 vuotta vanha tekniikka on tulossa käyttöikänsä päähän, joten on aloitettu selvitystyö korvaavan järjestelmähankinnan kilpailuttamiseksi.

Hankinnan taustaksi on järjestetty yhdessä kaupungin valaistusallianssikumppani Eltel Networks Oy:n ja Pohjois-Karjalan hankintatoimen kanssa markkinavuoropuhelu syksyllä 2022. Tähän markkinavuoropuheluun osallistui viisi eri palveluntuottajaa.

Vuoropuhelun tarkoitus oli kartoittaa markkinoiden tietoja Joensuun kaupungin ulkovalaistusohjauksen teknisistä vaatimuksista ja nostaa tilaajan tietoa nykyjärjestelmien ominaisuuksista ja hankinnan taloudellisesta mallista tarjouspyynnön laadintaa varten. Markkinavuoropuhelun lisäksi on kartoitettu myös muiden kaupunkien kilpailuttamia vastaavia järjestelmähankintoja.

Lähtökohtana uudessa ohjausjärjestelmässä on, että tulevaisuudessa valaistuksen ohjauksena säilyy keskuskohtainen ohjaus mutta tarvittaessa ohjausjärjestelmän tulee pystyä myös valaisinkohtaiseen ohjaukseen. Jokaisessa keskuksessa tulee olla ohjauslaite, jonka käskystä valaistus ohjataan päälle ja pois keskusaluekohtaisesti. Lisäksi tarjouspyynnössä määritellään mm. raportointiin, käytettävyyteen ja tietoturvaan liittyen lukuisia teknisiä vaatimuksia, jotka ohjausjärjestelmän tulee täyttää. Laitteen hallinta tulee pystyä hoitamaan käyttöliittymän sekä mobiilikäyttöliittymän kautta.

Nyt kilpailutettava ohjausjärjestelmä hankitaan kokonaispalveluna siten, että kaikki tarvittavat laitteistot ja ohjelmistot tietoliikenne- ja käyttökuluineen jäävät palveluntuottajan omaisuudeksi. Joensuun kaupunki palvelun käyttäjänä maksaa toimittajalle kiinteää palvelumaksua €/keskus ja €/valaisinkohtainen ohjaus toteutuneiden määrien mukaan. Sopimuksen pituus on 10 vuotta.

Hankinnan kustannusarvio on noin 70-90 000 euroa/vuosi (alv 0 %). Hankintaan on varauduttu kaupungin vuoden 2023 talousarviossa siten, että järjestelmä olisi käytössä elokuussa 2023.

Valmistelija: kaupungininsinööri Tero Toivanen

Kaupunkiympäristöjohtajan päätösehdotus:

Kaupunkirakennelautakunta päättää

käynnistää katuvalaistuksen ohjausjärjestelmän kilpailutuksen.

Päätös:

Hyväksyttiin yksimielisesti.