

KUOPION KAUPUNGIN ULKOVALAISTUKSEN OHJAUSJÄRJESTELMÄN HANKINTA**Lisätietoa esitettyjen kysymysten perusteella**

Kuopion kaupungille on esitetty ulkovalaistuksen ohjausjärjestelmähankintaan liittyen tarkentavia kysymyksiä, jotka liittyvät vaatimusmäärittelyyn ja hintaliitteeseen.

Kaupunki tarkentaa hintaliitteen kohtia siten seuraavasti kohdittain:

3. Järjestelmä toimii pilvipalveluna toimittajan palvelimilta jatkuvasti (24/7-periaatteella). Järjestelmätoimittajalla on kokoaikainen päivystys Suomessa.

Kokoaikainen päivystys tarkoittaa tarjoajan omaa 24/7 valvomoa, jossa järjestelmän hälytykset näkyvät. Keskuskohtaisen ohjauksen valvottava toimintoja ovat mm. valojen syttymättömyys. Järjestelmän tulee pystyä mm. lähettämään hälytys sähkökatkoksesta ennen ohjainlaitteen siirtymistä lepotilaan. Valaisinkohtaisiin ohjaimissa toimintojen on oltava vastaavasti.

5. Keskusta tukeva ohjauslaite on pystyttävä kytkemään mihin tahansa keskukseen

Taulukossa ei ole määritelty katuvalokeskusten ominaisuuksia, kuten esimerkiksi ohjattavien ryhmien määrää. Katuvalokeskukseen sijoitettava ohjainlaitteen tulee kyetä ohjaamaan vähintään yhtä valaistusryhmää ja se on voitava tarvittaessa laajentaa lisävarusteilla.

7. Valaisinta tukeva ohjauslaite on pystyttävä kytkemään mihin tahansa valaisimeen, missä on DALI tai 1-10 VDC protokolla käytössä

Vaatimuksessa vaaditaan valaisinkohtaisen ohjainlaitteen tukevan DALI tai 1-10VDC protokolla (ajateltu lähinnä nykyisin jo käytössä olevien valaisinten protokollan osalta).

Jatkossa kaupunki vaatii valaisintoimittajilta, että niihin on kytkevissä kaksisuuntainen Dali-protokolla, joka mahdollistaa valaisimen tilatietojen tarkistamisen. Myös tarjottu valaisinkohtainen ohjausjärjestelmä tulee tukea kaksisuuntaista DALI protokollaa, koska tämä mahdollistaa merkittävät säästöt kunnossapidossa.

8. Valaisimen ohjauslaite on pystyttävä kytkemään valaisimen tai pylvään sisään, pylvääseen tai osaksi valaisinta (nk. NEMA-liitin).

Tässä vaiheessa vaatimusta ei muuteta, mutta kytkentöjen tulee jatkossa olla mahdollisimman monipuolisia.

24. Järjestelmä toimii langattomasti ja operaattoririippumattomasti keskuskohtaisissa laitteissa ja asennettavissa valaisinkohtaisissa laitteissa

Tarkoittaa sitä, että kohteessa oleva kaupungille töitä tekevän yrityksen asentaja kykenee tekemään säätöjä paikan päällä internet-yhteyttä tai muuta yhteyttä käyttäen, kun hänelle on annettu .

25. Järjestelmä soveltuu ulkokäyttöön Suomessa, käyttölämpötila -40...+70 astetta

Järjestelmän ulkokäyttöön tarkoitettujen komponenttien tulee olla testattu -40-+70°C käyttölämpötilaan.

28. Valojen sytytyksessä / sammutuksessa voidaan asentaa valoisuuden mittausarvot tunti- ja kuukausikohtaisesti eri ohjausryhmille.

Tällä tarkoitetaan sitä, että esimerkiksi kullekin kuukaudelle voidaan antaa päiväkohtaisesti erilaisia valaisuusarvoja sytyttämiseksi ja sammuttamiseksi.

29. Valaistuksen tulee toimia myös häiriötilanteissa, joissa tietoliikenneyhteys keskuspalvelimelle ei toimi.

Jos tietoliikenneyhteys ei toimi, niin ohjaimiin on oltava säädettävät vakioasetukset, jonka mukaan ohjain toimii.

36. Olemassa olevan katuvalaistusverkon tietojen siirto uuteen järjestelmään.

Tällä tarkoitetaan sähköisessä muodossa olevan tiedon siirtoa.

Kuopiossa 6.2.2017



Kaupungininsinööri Ismo Heikkinen