

KUOPION KAUPUNGIN ULKOVALAISTUKSEN OHJAUSJÄRJESTELMÄN HANKINTA**Yleistä**

Kuopion kaupunki on tehnyt kaksi neuvottelukierrosta koskien ulkovalaistuksen ohjausjärjestelmän hankintaa. Kaupunki ilmoittaa, että neuvotteluvaihe on päättynyt ja siirrytään tarjousvaiheeseen.

Kuopion kaupunki pyytää neuvotteluissa mukana olleilta yrityksiltä tarjoustaan Kuopion kaupungin ulkovalaistuksen ohjausjärjestelmähankinnasta. Hankinta aloitetaan vuonna 2017 ja sitä jatketaan tulevina vuosina. Kaupungin tarkoituksena on siirtyä valaisinkohtaiseen ohjausjärjestelmään siten, että ensin ohjausjärjestelmä toteutetaan keskuskohtaisesti, jonka jälkeen ohjausjärjestelmä laajennetaan vähitellen valaisinkohtaiseksi järjestelmäksi.

Tämänhetkisen arvion mukaisesti keskuskohtainen järjestelmä toteutetaan pääasiassa seuraavan kahden- kolmen vuoden aikana. Sopimusaikana valaisinkohtaisesta järjestelmästä toteutetaan merkittävä osa. Todennäköisesti valaisinkohtaista ohjausjärjestelmää viedään eteenpäin siinä tahdissa, kun valaisimia uusitaan ledeiksi (tämänhetkinen arvio on 500... 1500 kpl/v). Asiaan vaikuttaa käytettävissä olevat määrärahat. Kokonaan valaisinkohtaiseen järjestelmään siirtyminen kestää siten enemmän kuin kymmenen vuotta.

Hankintaan kuuluu kaikki tarvittavat laitteet ja työt ohjausjärjestelmän toteuttamiseksi. Hankintaan kuuluvat myös kaikki näiden töiden tekemiseksi tarvittavat valmistelut kuten esim. nykytilan kartoitus ja tarvittavat suunnitelmat mm. keskusten osalta. Keskusten mahdollinen saneeraus ei kuulu kuitenkaan hankintaan vaan siitä neuvotellaan erikseen.

Hankintaan kuuluvien töiden tarkempi laajuus käy ilmi liitteenä olevista kartoista ja taulukoista.

Tarjous on tehtävä suomen kielellä ja käyttäen tarjouspyynnön liitteinä olevia lomakkeita (liitteet 1-3).

Palvelulle pyydetään antamaan hinta kahdelle eri vaihtoehdolle, joista tilaaja valitsee vertailussa itselleen kokonaistaloudellisimman:

- 1) Ostettuna kokonaispalveluna, jossa tarjoaja vastaa kaikista ohjausjärjestelmään kuuluvista asennuksista ja tavarahankinnoista 10 vuoden sopimusaikana. Sopimusajan loppuessa tarjoajan on varauduttava purkamaan järjestelmä. Tarjoaja antaa tässä vaihtoehdossa kuukausikohtaisen hinnan palvelun eri osille.
- 2) Ostettuna kokonaispalveluna, jossa tilaaja hankkii erikseen keskuksiin, valaisimiin ja muualle asennettavat laitteet sisältäen niiden asennukset ja liittämiset järjestelmään tarjotuilla yksikköhinnoilla sekä maksaa erikseen kuukausikohtaisesta järjestelmäpalvelusta. Tässäkin vaihtoehdossa tilaaja ja palvelun toimittaja sopivat

toimitettavan järjestelmän laajuudesta sitä vuosittain tarkistaen, sopimusaika on 10 vuotta.

Molemmissa tarjousvaihtoehdoissa tarjoaja hinnoittelee erikseen:

- Keskuksiin, valaisimiin ja muiden ohjaukseen liittyvien laitteiden hankinnat sisältäen niiden asennukset, tarjousvaihtoehdosta riippuen tilaaja maksaa joko kokonaispalveluna kuukausi- ja laitekohtaista hintaa tai hankkii laitteet omaksi asennuksineen.
- Ohjausjärjestelmän etäkäyttö pilvipalveluna, jossa tilaaja maksaa liitteissä yksilöidystä palvelusta kuukausikohtaista palveluhintaa. Palveluhinta sidotaan keskuskohtaisten laitteiden määrään.

Nämä hinnat tulee eritellä palveluineen erillisessä tarjouslomakkeessa (liite 3). Tarjousta koskevat tarkemmat sisältövaatimukset käyvät ilmi laatutarjouslomakkeista (liitteet 1 ja 2). Niissä tuodaan esiin tarjousvertailussa käytettävät vertailuperusteiden tarkemmat erittelyt sekä pisteytys.

Tarjoaja ei saa tehdä tarjouslomakkeisiin mitään lisäyksiä, muutoksia tai poistoja. Tarjoajalla ei ole oikeutta saada korvausta tekemästään tarjouksesta.

Tarjoajaa koskevat vähimmäisvaatimukset

Tarjoajan on hankintaa varten nimettävä yhteyshenkilö (= projektipäällikkö), jolla tulee olla kokemusta vähintään yhdestä (1) vastaavasta valmistuneesta ohjausjärjestelmän toimituksesta sekä yksi käyttöpalvelusta vastaava henkilö, jolla tulee olla kokemusta vähintään yhden (1) vastaavan valmistuneen tai vähintään kaksi (2) vuotta jatkuneen käyttöpalvelun toimittamisesta.. Vastaavalla toimituksella tarkoitetaan Kuopion kaupungin kaltaista tai suurempaa kaupunkia koskevaa toimitusta. Projektipäällikkönä ja käyttöpalvelusta vastaavana henkilönä voi toimia sama henkilö. Tarjoajan avainhenkilö(i)llä tulee olla hyvä suomen kielen taito.

Ohjausjärjestelmää koskevat vähimmäisvaatimukset

Tarjous tulee laatia huomioiden tarjouspyyntöasiakirjoissa asetetut ehdot järjestelmälle, sen toimitukselle sekä käyttöpalvelulle.

Ohjausjärjestelmää koskevien vähimmäisvaatimusten täytyminen on ilmoitettava laatutarjouksessa esitetyllä vähimmäisvaatimukset - lomakkeella (liite 1). Tarjoajan on kuitattava, että tarjottu järjestelmä täyttää nämä vaatimukset omalla ilmoituksellaan. Ilmoituksesta on käytävä ilmi, miten järjestelmä täyttää nämä vaatimukset.

Laatutarjouksen lisävaatimuslomakkeella (liite 2) on eriteltävä, mitä tilaajalle tärkeitä lisäominaisuuksia järjestelmässä on käytettävissä heti. Näistä ominaisuuksista on tarjoajalla mahdollisuus saada tarjouksessaan lisäpisteitä.

Tarjouksen laatimisessa voidaan hyödyntää aineistossa mukana olevaa excel-taulukkoa.

Tarjouksen laadinta

Tarjoajan on tarjouksen liitteeksi toimitettava päivitettyt tiedot tilaajavastuulain mukaisista dokumenteista, kuten tarjoajat tekivät osallistumishakemusvaiheessa. Nämä dokumentit ovat:

1. Selvitys siitä, onko yritys merkitty ennakkoperintälain (118/1996) mukaiseen ennakkoperintärekisteriin ja työnantajarekisteriin sekä arvonlisäverolain (1501/1993) mukaiseen arvonlisäverovelvollisten rekisteriin,
2. Kaupparekisteriote
3. Todistus verojen maksamisesta, verovelkatodistus tai maksusuunnitelma
4. Todistukset työntekijöiden eläkevakuutusten ottamisesta ja eläkevakuutusmaksujen suorittamisesta tai maksusopimus
5. Selvitys työhön sovellettavasta työehtosopimuksesta tai keskeisistä työehdoista
6. Selvitys työterveyshuollon järjestämisestä
7. Kopio kolmen viimeisen tilikauden tilinpäätöksestä ja tilintarkastuskertomuksesta

Pyydytetyt todistukset eivät saa olla kolmea kuukautta vanhempia. Selvitykset voidaan korvata Suomen Tilaaajavastuu Oy:n luotettava kumppani-raportilla tai vastaavan palvelun kautta saatavalla aineistolla.

Tarjoajan tulee allekirjoittaa tarjouslomakkeet. Tarjoajan tulee täyttää tarjouslomakkeissa vaaditut tarjoajaa sekä tarjousta koskevat tiedot. Kaupunki valmistelee samanaikaisesti myös energiatuen hakua järjestelmälle.

Tarjousten vertailussa käytetään ns. kahden kuoren menetelmää. Tämän takia tarjous kaikkine liitteineen on toimitettava suljetussa kirjekuoressa siten, että hintatarjouslomake on oltava tarjouksen muiden asiakirjojen mukana suljettuna omaan erilliseen kuoreensa. Hintakuoreen on merkittävä tunnisteeksi "Hintatarjous" .

Tarjouksen valintaperusteena on kokonaistaloudellinen edullisuus, vertailuperusteina laatu ja hinta. Laadun painoarvo on 30 % ja hinnan 70 %. Vertailuperusteiden ja pisteytyksen tarkempi esitys käy ilmi laatutarjouslomakkeista.

Laatutarjous

Laatutarjous tehdään tarjouspyynnön liitteenä olevalla laatutarjouslomakkeilla (liitteet 1 ja 2). Tarjouslomakkeista tulee täyttää kaikki vaaditut kohdat. Vaadittuja tietoja ei saa esittää muilla liitteillä.

Tarjoajan tulee kertoa, miten palvelu täyttää esitetyt vaatimukset. Tarjoajan tulee esittää käytettävyyteen liittyvät merkinnät tarjouslomakkeella. Lisäpisteitä tuovat vaatimukset eritellään omassa lomakkeessaan. Tilaja tulee tarkastamaan nämä vaatimukset tarjoajan toimittamassa ja tarjoajan erikseen nimeämässä ympäristössä ennen hintakuorien avaamista. Tästä tarkistuksesta sovitaan erikseen tilaajan ja tarjoajan kesken.

Hintatarjous

Hintatarjous tehdään tarjouspyynnön liitteenä olevalla hintatarjouslomakkeella (liite 3). Hintatarjouslomakkeesta tulee täyttää kaikki vaaditut kohdat.

Hintatarjouksessa annetaan hinnat eri kokonaisuuksille, jotka perustuvat pääasiassa asennettavien laitteiden määriin. Tilaja valitsee näistä kokonaisuuksista itselleen kokonaisedullisemmän vaihtoehdon.

1. Ohjausjärjestelmään liitettävien laitteiden vertailuhinta

Ohjausjärjestelmän vertailuhinta muodostuu järjestelmään liitettävistä laitteista. Kokonaispalveluvaihtoehdossa toimittaja antaa kuukausikohtaisen laitehinnan, joka on laskutuskelpoinen sen jälkeen, kun laite on kytketty järjestelmään. Tilajan tekemissä hankinnoissa laite on laskutuskelpoinen, kun se on kytketty järjestelmään.

Tarjoaja antaa hintalomakkeella annettuihin tietoihin perustuvan vertailuhinnan. Hintatarjouslomakkeessa laitteiden määrä on pelkästään ohjeellinen. Vertailuhintaa käytetään ainoastaan tarjousvertailussa. Hankintavaiheessa tilaja ei pysty yksilöimään kaikkia hankintoja koskevia tietoja sillä tarkkuudella, että tarjouksen perusteella muodostuisi sitovaa kuukausihinta.

Asennuksen osalta tarjoaja on velvollinen kysymään työhintaa myös kaupungin omistuksessa olevalta kuntatekniikkaliikelaitokselta Mestarilta tai sen seuraajalta.

2. Käyttöpalvelun vertailuhinta

Tarjoaja antaa hintalomakkeella tarjouspyynnössä kuvatun käyttöpalvelun kuukausihinnan. Palvelu hinnoitellaan kytkettyjen keskuskohtaisten laitteiden määrien mukaisesti.

Kuukausihinta kerrotaan sopimuksen maksimiajan kuukausien määrällä (120 kk) ja tätä tuloa käytetään käyttöpalvelun vertailuhintana. Vertailuhintaa käytetään ainoastaan

tarjousvertailussa. Hankintavaiheessa tilaaja ei pysty yksilöimään kaikkia hankintoja koskevia tietoja sillä tarkkuudella, että tarjouksen perusteella muodostuisi sitovaa kuukausihinta.

3. Lisätyöt

Ohjausjärjestelmää koskevia hintataulukossa annettavia yksikkökustannuksia sovelletaan tarvittaessa myös järjestelmän rakentamisessa ja käyttöpalvelusopimuksessa niiltä osin, kun työt eivät kuulu sopimuksen piiriin. Hintoja tullaan myös soveltamaan tarvittaessa lisä- tai muutostöissä sopimuskauden aikana.

Tarjouslomakkeella annetuista yksikkökustannuksista muodostetaan valitun toimittajan kanssa solmittavaan sopimukseen liitettävät hintaliitteet.

Tarjouksessa hankkeeseen osallistumishakemuksen jättämisen jälkeen mahdollisesti nimettyjen alikonsulttien tulee täyttää hankintailmoituksessa alikonsulteille asetut soveltuvuusvaatimukset.

Hankinta ei sisällä ostovelvoitetta. Tarjouslomakkeessa annetut hankintamäärät on arvioitu ja todellinen hankintamäärä saattaa muuttua.

Sopimuksessa hinnat sidotaan elinkustannusindeksiin. Ensimmäinen indeksitarkistus tehdään keväällä 2020, jolloin hintoja muutetaan tammikuun 2020 suhteessa tammikuun 2017 indeksiin. Tämän jälkeen hinnat päivitetään kerran vuodessa tammikuun indeksin mukaisesti.

Siltä osin, kun tässä tarjouspyynnössä tai sen liitteissä ole mainittu, sovelletaan Julkisen hallinnon IT-hankintojen sopimusehtoja (JIT 2015).

Tarjouksen tarkistaminen ja lisätietojen antaminen

Tarjoaja on velvollinen tarkastamaan tilaajan toimittamat tarjouspyyntöasiakirjat sekä ilmoittamaan havaitsemistaan virheistä, ristiriitaisuuksista ja puutteista jäljempänä ilmoitetun aikataulun mukaisesti.

Tilaajan suullisesti antamat selvitykset ja ilmoitukset eivät sido tilaajaa eivätkä tarjouksen antajaa.

Tarjoajille annetaan mahdollisuus pyytää tarkennuksia ja tehdä kysymyksiä tarjouspyyntöön liittyen. Tästä on tarkemmin mainittu myöhemmin kohdassa tarjouspyynnön aikataulu.

Tarjouskilpailun aikana lisätietoja tarjouspyynnöstä ja hankintamenettelystä antaa tilaajan vastuuhenkilöinä Ismo Heikkinen tai Minna Muhonen. Tilaajalle osoitetut yhteydenotot tai kysymykset osoitetaan aina molempien henkilöiden sähköpostiosoitteisiin sekä sähköpostiosoitteeseen kunnossapito@kuopio.fi.

Lisätietoja antavien henkilöiden yhteystiedot:

- kaupungininsinööri Ismo Heikkinen, ismo.heikkinen@kuopio.fi, 044 7185 656
- valvoja Minna Muhonen, minna.muhonen@kuopio.fi, p. 044 7185 631.

Tarjousten arviointi

Tarjousten laadullisten ominaisuuksien määrittämiseksi tarjoukset arvioidaan ennen hintatarjousten avaamista. Tarjoukset arvioi tilaajan asiantuntijoiden muodostama arviointiryhmä.

Tilaaja varmistaa laatutarjouksen lomakkeissa annettujen tietojen paikkaansa pitävyyden. Mikäli arviointitilaisuudessa käy ilmi, että tarjoajan tarjouksessaan antama tieto ei ole paikkaansa pitävä, tilaajalla on oikeus arvioida tarjousta arviointitilaisuudessa varmistetun tiedon perusteella.

Laadun vertailuperusteina olevien seikkojen pisteytys tehdään tarjoajan tarjouslomakkeella antamien tietojen perusteella sekä tilaajan tekemän arvioinnin ja pisteytyksen perusteella. Laadun vertailupisteet lasketaan siten, että laatutarjouksen saamat pisteet lasketaan yhteen, minkä jälkeen pisteet skaalataan, jos paraskaan tarjous ei ole saanut maksimilaatupisteitä (x p.).

Skaalaus tehdään siten, että parhaimmat laatupisteet saanut tarjous saa maksimilaatupisteet 30 pistettä. Muiden tarjousten laatupisteet kerrotaan kertoimella Y.

$Y = L_1 / L_2$

Y= kerroin, millä kaikkien tarjousten laatu pisteet kerrotaan

L 1 = maksimilaatupisteet 30 p.

L2= parhaan laatutarjouksen pisteet

Hintavertailu

Tilaaja avaa hintakuoret vasta arviointitilaisuuksien jälkeen. Tarjouksen vertailuhintana käytetään tarjouslomakkeella ilmoitetun ohjausjärjestelmätoimituksen vertailuhinnan sekä käyttöpalvelutoimituksen vertailuhinnan summaa.

Hintapisteet lasketaan kaavalla:

H1 = halvimman tarjouksen vertailuhinta

H2 = vertailtavan tarjouksen vertailuhinta

X = hintapisteet

$(H_1 / H_2) \times \text{maksimipisteet } 70 \text{ p.} = X$

Pisteytyksen yhteenvedo

Tarjotut vaihtoehdot arvioidaan samoilla perusteilla. Kokonaistaloudellinen edullisuusjärjestys muodostuu yhteenlaskettujen laadun ja hinnan vertailupisteiden mukaan. Eniten pisteitä saanut tarjous on kokonaistaloudellisesti edullisin. Pisteytyksessä kaikkia lukuja käsitellään kahden (2) desimaalin tarkkuudella.

Mikäli kaksi parasta tarjousta saavat saman kokonaispistemäärän, kokonaistaloudellisesti edullisempi on se tarjous, jonka saamat hintapisteet ovat suuremmat.

Tilaaaja voi harkintansa mukaan pyytää tarjoajilta lisäselvityksiä arviointivaiheessa, mikäli paljastuu, etteivät tarjoukset ole keskenään vertailukelpoisia. Mahdollisten lisäselvitysten tavoitteena on tuoda tarjoukset vertailukelpoisiksi.

Hankintapäätös ja sopimuksen solmiminen

Tilaaaja päättää hankinnasta valitsemalla kokonaistaloudellisesti edullisimman tarjouksen antajan ohjausjärjestelmän toimittajaksi ja käyttöpalvelun palveluntuottajaksi.

Tarjous sitoo antajaansa. Tilaaajan puolelta sopimussuhde ei synny hankintapäätöksen tiedoksiannolla, vaan vasta kirjallisen sopimuksen allekirjoittamisella. Sopimus voidaan allekirjoittaa aikaisintaan sen jälkeen, kun 21 päivän odotusaika on kulunut edellyttäen, että hankintapäätöksestä ei ole valitettu markkinaoikeuteen.

Tarjous on antajaansa sitova. Tarjouksen tulee olla voimassa viisi (5) kuukautta tarjouksen viimeisestä jättöpäivästä.

Asiakirjojen julkisuus

Viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain mukaisesti tarjousasiakirjat tulevat asianosaisia, eli tarjoajia kohtaan julkisiksi sen jälkeen, kun hankintapäätös on tehty siltä osin kuin ne eivät sisällä liike- ja ammattisalaisuuksia. Muita tahoja kohtaan tarjousasiakirjat tulevat julkisiksi sen jälkeen, kun palvelusopimus on tehty siltä osin, kun ne eivät sisällä liike- ja ammattisalaisuuksia.

Tarjoajan on merkittävä selkeästi tarjoukseensa mahdollisesti sisältyvät liike- ja ammattisalaisuudet. Tarjous kokonaisuudessaan ei voi olla liike- ja ammattisalaisuus.

Tarjousten hylkääminen ja hankintamenettelyn keskeyttäminen

Tarjouksen peruutus voidaan hyväksyä, kun peruutusta koskeva kirje tai sähköposti, on saapunut tilaajalle ennen kuin tilaaja on aloittanut tarjousten avaamisen. Sähköpostilla tehty peruutus tulee vahvistaa samansisältöisellä kirjeellä. Tilaaajalla on oikeus tarkistaa hankintalain 53 §:ssä säädettyjä poissulkemisperusteita koskevat tiedot tarjoajilta koko hankintamenettelyn ajan. Mikäli tarjoajaa tai jotakin tarjoajaryhmittymän yksittäistä yritystä

koskee hankintalain 53 §:ssä säädetty poissulkemisperuste, tilaaja on velvollinen sulkemaan tarjoajan / tarjoajaryhmittymän pois tarjouskilpailusta.

Tilaaja voi perustellusta syystä hylätä kaikki tarjoukset ja/tai keskeyttää hankinnan. Tilaaja ilmoittaa hylkäämisestä tai keskeyttämisestä ensi tilassa tarjouksen tekijöille erillisellä päätöksellä.

Tarjouksen hylkäämiseen voivat johtaa mm. seuraavat seikat:

- Mikäli tarjous ei ole saapunut määräajassa, ei ole tarjouspyynnön mukainen, tarjouksesta ei pysty ottamaan selkoa tai tarjous muuten ei täytä tilaajan asettamia vaatimuksia.
- Tarjoajan tarjoushinta poikkeaa merkittävästi tämän tarjouskilpailun esille tuomasta markkinoiden hintatasosta.

Tarjouksen hylkäämisestä tehdään erillinen päätös perusteluineen. Päätös lähetetään hylätyn tarjouksen tekijälle. Hylkäyspäätökseen liitetään valitusosoitus ja oikaisuohje muutoksenhakua varten.

Tilaaja voi harkintansa mukaan pyytää tarjoajalta lisäselvityksiä ennen tarjouksen hylkäyspäätöksen tekemistä. Tarjouksen hylkääminen voi perustua myös suoraan lainsäädännöstä tai oikeuskäytännöstä ilmeneviin sellaisiin seikkoihin, joita ei ole erikseen kerrottu tässä tarjouspyynnössä.

Tarjous voidaan hylätä, mikäli arviointitilaisuudessa käy ilmi, että tarjous ei täytä tilaajan ohjausjärjestelmälle tai avainhenkilöille asettamia vähimmäisvaatimuksia. Myöhästyneet tarjoukset, joita ei voida ottaa käsittelyyn, palautetaan avaamattomina, kun hankintaa koskeva sopimus on allekirjoitettu.

Tarjousprosessin lopullinen aikataulu

Hankkeen lopullinen aikataulu on seuraava.

Tarjouspyyntö lähetetään tarjoukseen osallistuville torstaina 12.1.2017 sähköpostilla. Samalla tarjoukseen osallistuvia pyydetään kuittaamaan se vastaanotetuksi.

Tarjoajille annetaan mahdollisuus pyytää tarkennuksia ja tehdä kysymyksiä tarjouspyyntöön liittyen maanantaihin 30.1.2017 klo 15:00 saakka. Kaupunki vastaa kysymyksiin tarkentaen samalla mahdollisia epäselviä kohtia viimeistään maanantaina 6.2.2017 lähetettävällä sähköpostilla.

Kirjalliset tarjoukset on tämän jälkeen palautettava maanantaina 20.2.2017 klo 15:00 mennessä osoitteeseen.

Kuopion kaupunki
Kaupunkiympäristön palvelualue / Asiakaspalvelu
Suokatu 42
70110 KUOPIO

Tämän jälkeen kaupunki tarkistaa annetut tarjoukset ja tekee tarvittavat vertailut. Samalla varmennetaan se, että laatupisteet on annettu vastausten mukaisesti. Tilaaja arvioi, että hankintapäätös tehdään kokonaisedullisuuden perusteella kaupunkirakennelautakunnassa 22.3.2016.

Sopimuksen laadinta ja hankinnan toteutus alkaa huhtikuussa 2017.

Tarjousvaiheesta ei makseta tarjoajalle palkkiota.

Kuopiossa 12.1.2017



Kaupungininsinööri Ismo Heikkinen

Liitteet:

1. Tilaajan asettamat vähimmäisvaatimukset ohjausjärjestelmälle ja sen varusteille
2. Tilaajan asettamat tärkeät lisävaatimukset, joista voi saada lisäpisteitä
3. Hintataulukko
4. Hintataulukkaan liittyvä ohje
5. Kuvaus nykyisestä ulkovalaistusverkosta Kuopion keskeisellä kaupunkialueella
6. Ulkovalot ja keskuksat Savon Voiman ja PKSn alueilla
7. JIT 2015, ei toimituksessa mukana, julkaistu mm.

<http://www.jhs-suositukset.fi/web/guest/jhs/recommendations/166>

Lisäksi toimitetaan excel-taulukko (sisältää liitteet 1-4).

LIITE 1

Nro	Vaatus	Vähimmäisvaatus	Tilajalle tärkeä lisöminäisyys	Tarjoajan ilmoitus ehdon täyttymisestä	Max pisteet
YLIEISVAATIMUKSET					
1	Takuuajalla varustelle (keskukseen kytettävä laite, valaisinkohainen ohjauslaite, yms) sisältäen asennustyön	5 vuotta, sovelletaan kaupungin vastatessa laitteiden hankinnasta. Lisäpisteitä pidemmästä takuujasta.		Lisäpisteitä 2 p/v, aina 10 vuoteen saakka eli max 10 p.	10
2	Ohjausjärjestelmän koulutus kaupungin henkilöstölle	Kuuluu hintaan		Kuuluu hintaan	
3	Järjestelmä toimii päivipalveluna toimittajan palvelimilta jatkuvasti (24/7-periaatteella). Järjestelmätoimittajalla on kokoaikainen palvelus Suomessa.	Kuuluu hintaan		Kuuluu hintaan	
OHJAUSLAITTEVAATIMUKSET					
4	Ohjauslaitteiden liittäminen palveluun tapahtuu heti asennuksen jälkeen.	Kuuluu hintaan			
5	Keskusta tukeva ohjauslaite on pystytävä kytkemään mihin tahansa keskuskeskseen	Kuuluu hintaan			
6	Keskusta tukeva ohjauslaite kykenee yksin tai lisälaitteen kanssa valaisinkohaiseen ohjaukseen	Lisäpisteitä		Lisäpisteitä max 1p, jos täyttyy	1
7	Valaisinta tukeva ohjauslaite on pystytävä kytkemään mihin tahansa valaisimeen, missä on DALI tai 1-10 VDC protokolla käytössä	Kuuluu hintaan			
8	Valaisimen ohjauslaite on pystytävä kytkemään valaisimen tai pylvään sisään, pylväaseen tai osaksi valaisinta (nk. NEMA-liitin)	Kuuluu hintaan			
9	Ohjausjärjestelmään on pystytävä liittämään muita välineitä (panonapit, liikutunnistimet, hämähäkykimet, lämpökäykimet)	Lisäpisteitä		Lisäpisteitä 1 p/ kytkettävä väline, max 3 p.	3
JÄRJESTELMÄN OMINAISUUDET					
10	Järjestelmässä on mahdollisuus maksutta luoda uusia tunnuksia kaupungin käyttäjille ja sidosryhmille (mm. huoltosopimuslupapannit, Kuopion Sähköverkko Oy)	Kuuluu hintaan. Määrä oltava kaupungin käyttäjille > 30 henkilöä, sidosryhmille > 30 henkilöä. Samanaikaisia käyttäjiä on sallittava vähintään kymmenen.			
11	Järjestelmässä on mahdollisuus luoda erilaisia käyttöoikeuksia käyttäjille, mm. pääkäyttäjät, tilaajakäyttäjät, huotokäyttäjät	Kuuluu hintaan. Määrä oltava kaupungin käyttäjille > 30 henkilöä, sidosryhmille > 30 henkilöä. Samanaikaisia käyttäjiä on sallittava vähintään kymmenen.			
12	Käyttöoikeuksia tulee voida eritellä maantieteellisesti esim. huotokäyttäjien oikeudet eri taajamissa.	Lisäpisteitä		Mikäli mahdollista 3 p.	3
13	Selänpohjainen käyttöliittymä ei saa vaatia asiakkaan erillistä seläinlaajennusta.	Kuuluu hintaan			
14	Järjestelmän päivitykset ja muutokset tehdään vain etukäteen sovittuna aikana ja niille on oltava Tilajan hyväksyntä.	Kuuluu hintaan			
15	Järjestelmän huoltotilasta on ilmoitettava etukäteen tilaajaa.	Kuuluu hintaan			
16	Järjestelmän tuki oltava suomenkielinen.	Kuuluu hintaan			
17	Palvelu on oltava käytössä Windows- ja Android laitteiden internet selaimilla.	Kuuluu hintaan			
18	Palvelu on oltava käytössä MacOS- ja Linux laitteiden internet selaimilla.	Lisäpisteitä		1x p / lisäjärjestelmä, max 1 p.	1
19	Järjestelmää on pystytävä käyttämään etänä erilaisilla mobiili, tabletti, tietokoneillailla em. ympäristöissä	Kuuluu hintaan			
20	Mobiilikäyttöliittymässä on oltava paikannus- ja karttatoiminnot ja muistipanojen teko mahdollisuus maastossa (huotokäyttö ja karttoteita varten).	Kuuluu hintaan.			
21	Mobiilikäyttöliittymän kautta on voitava kytkeä valot laitekohtaisesti päälle ja pois.	Lisäpisteitä		Max 2 p.	2
22	Järjestelmä on kaikilla osillaan suomenkielinen	Kuuluu hintaan			
23	Järjestelmään voidaan ladata kaupungin ylläpitämät kartat ja mahdollisesti muuta tarkentavaa aineistoa ja niitä voidaan päivittää ja poistaa	Lisäpisteitä		Mikäli mahdollista 3 p.	3
24	Järjestelmä toimii langattomasti ja operaattoriinippumattomasti keskuskohtaisissa laitteissa ja asennettavissa valaisinkohaisissa laitteissa	Kuuluu hintaan. Toiminta varmistettava myös maaseutualueilla.			
25	Järjestelmä soveltuu ulkokäyttöön Suomessa, käyttölämpötila -10...+70 astetta	Kuuluu hintaan			
26	Järjestelmällä kyettävä ohjamaan valaisimia yksittäin tai ryhmässä. Ryhmiä on pystytävä tekemään rajattomasti, esim. alueellisesti eri katukokat erikseen määrittäen. Kytkettävää valaisimia on pystytävä himmentämään ainakin led-valaisimien osalta.	Kuuluu hintaan			
27	Järjestelmään liitettävillä kytkimillä (hämähäkykimet, lämpötilalaisimet, painonappikytkimet, liikutunnistimet) voidaan ohjata ryhmittäin valaisimia.	Kuuluu hintaan			
28	Valojen sytytyksessä / sammutuksessa voidaan asettaa valoisuuden mittausarvot tunti- ja kuukauskohtaisesti eri ohjausryhmille.	Lisäpisteitä		Mikäli mahdollista 3 p.	3
29	Valaistuksen tulee toimia myös häiriötilanteissa, joissa tietoliikenneyhteys keskuspalvelimelle ei toimi.	Kuuluu hintaan			
30	Valoisuuden mittausanturin toiminta voidaan varmistaa varalaitteilla.	Lisäpisteitä		Mikäli mahdollista 1 p.	1
31	Järjestelmä antaa automaattisesti ilmoitukset/raportit keskus- sekä ohjausyhteyksiä tai siitä, jos ohjauskomento ei ole mennyt perille	Kuuluu hintaan			
32	Järjestelmässä tulee olla mahdollisuus kuntalaiskäyttöliittymään, jolla voidaan raportoida esim. häiriöitä	Lisäpisteitä		Mikäli mahdollista 3 p.	3
33	Järjestelmään tulee mahdollistaa vähintään valaisinpisteiden, kaapeleiden ja valaisinkeskusten ominaisuus- ja sijaintitietojen ylläpito.	Kuuluu hintaan			
34	Järjestelmään tulee mahdollistaa monipuolisesti raportointimahdollisuudet huollon, suunnittelun ja investointien tiedoksi.	Kuuluu hintaan			
35	Järjestelmään on pystytävä visuaalisoimaan edellä mainitut tiedot karttanäkymiksi ja pystytävä raporttien vieminen erikseen esim. exceliin.	Kuuluu hintaan			
36	Olemassa olevan katuvalaistusverkon tietojen siirto uuteen järjestelmään.	Kuuluu hintaan			
TIETOTURVAAN KOSKEVAT ASIAKSET					
37	Järjestelmän toimittaja vastaa järjestelmän tietoturvasta. Tietoliikenteen on oltava salattua yksittäiselle valaisinkohaiselle ohjaimelle asti	Kuuluu hintaan.			
38	Kuopion kaupunki omistaa kaikki järjestelmässä olevat tiedot	Kuuluu hintaan.			

39	Järjestelmään pääsy tulee olla suojattu henkilökohtaisin käyttäjätunnuksin.	Kuuluu hintaan.		
40	Järjestelmään pääsyn tulee tarvittaessa edellyttää vahvaa tunnistusta.	Kuuluu hintaan.		
41	Järjestelmässä on käytätunnuks/salasanakäytännön laatua tukevat menetelmät (riittävän pitkä salasanat, isoja-, pieniä- ja erikois-merkkejä jne.)	Kuuluu hintaan.		
42	Järjestelmässä on oltava mahdollisuus pakottaa vaihtamaan salasana määrättyihin aikaväliin.	Kuuluu hintaan.		
43	Järjestelmän kriittisiä tietoturvaominaisuuksia ei voi kytkä pois.	Kuuluu hintaan.		
44	Järjestelmä tulee olla suojattu palomuurilla.	Kuuluu hintaan.		
45	Järjestelmästä tulee ottaa varmuuskopit päivittäin.	Kuuluu hintaan.		
46	Järjestelmässä olevat rajapinnat on dokumentoitu ja niihin on saatavilla sovellusohjeet.	Kuuluu hintaan.		
47	Päivitykset ja muutokset tehdään vain etukäteen sovittuna aikana ja niille on oltava Tilaajan hyväksyntä.	Kuuluu hintaan.		
48	Järjestelmä tulee olla dokumentoitu niin, että se on siirrettävissä haluttaessa omilla palvelimille tai kolmannen osapuolen ylläpitoon. (esim. sopimuskauden päättyessä)	Kuuluu hintaan.		
49	Toimittaja on velvollinen auttamaan, kaikkiin käytettävissä olevin keinoin, järjestelmän siirrossa toiselle toimijalle. (esim. sopimuskauden päättyessä)	Kuuluu hintaan.		

Lisäpisteet max. Yhteensä

30

Pakka ja aika

Allekirjotus

Nro	Vaatus	Tilajalle tärkeä lisäominaisuus	Tarjoajan ilmoitus ehdon täyttymisestä	Max pisteet
YLEISVAATIMUKSET				
1	Takuuaika varusteille (keskukseen kytkettävä laite, valaisinkohmainen ohjauslaite, yms) sisältäen asennustyön	Lisäpisteitä 2 p/ v, aina 10 vuoteen saakka eli max 10 p.		10
OHJAUSLAITEVAATIMUKSET				
6	Keskusta tukeva ohjauslaite kykenee yksin tai lisälaitteen kanssa valaisinkohmaiseen ohjaukseen	Lisäpisteitä max 1p, jos täyttyy		1
9	Ohjausjärjestelmään on pystyttävä liittämään muita välineitä (painonapit, liiketunnistimet, hämäräkytkimet, lämpötilakytkimet)	Lisäpisteitä 1 p/ kytkettävä väline, max 3 p.		3
JÄRJESTELMÄN OMINAISUUDET				
12	Käyttöoikeuksia tulee voida eritellä maantieteellisesti esim. huoltokäyttäjien oikeudet eri taajamissa.	Mikäli mahdollista 3 p.		3
18	Palvelu on oltava käytössä MacOS- ja Linux laitteiden internet selaimilla.	½ p / lisäjärjestelmä, max 1 p.		1
21	Mobiili liittymän kautta on voitava kytkeä valot laitekohtaisesti päälle ja pois.	Max 2 p.		2
23	Järjestelmään voidaan ladata kaupungin ylläpitämät kartat ja mahdollisesti muuta tarkentavaa aineistoa ja niitä voidaan päivittää ja poistaa	Mikäli mahdollista 3 p.		3
28	Valojen sytytyksessä / sammutuksessa voidaan asentaa valoisuuden mittausarvot tunti- ja kuukausikohtaisesti eri ohjausryhmille.	Mikäli mahdollista 3 p.		3
30	Valoisuuden mittausanturin toiminta voidaan varmentaa varalaitteilla.	Mikäli mahdollista 1 p.		1
32	Järjestelmässä tulee olla mahdollisuus kuntalaiskäyttöliittymään, jolla voidaan raportoida esim. häiriöistä	Mikäli mahdollista 3 p.		3

Lisäpisteet max. Yhteensä

30

Paikka ja aika

Allekirjoitus

Hintataulukko

LIITE 3

Kokonaispalveluna hankkien, e/kpl/kk vuosina 2017 - 2026

Keskuskohtaisen laitteen osalta *
Valaisinkohtaisen ohjauslaitteen osalta *
Valoisuusilmaisimen osalta *
Painonappi-ilmaisimen osalta *
Liikkeen tunnistamisilmaisimen osalta *
Lisähinta keskuskaapin laajennuksesta ohjausta varten
Keskuskohtaisen laitteen siirto

Määrä (kpl)	Hinta/yksikkö	Kokonaishinta	Yksikkö
350		0	e/kpl/kk
5000		0	e/kpl/kk
30		0	e/kpl/kk
30		0	e/kpl/kk
30		0	e/kpl/kk
30		0	e/kpl/kk
30		0	e/kpl
15		0	e/kpl

* = Edellä olevassa taulukossa kuukausikohtaiset hinnat kerrotaan vertailussa sopimuskuukausien määrällä. Esimerkiksi keskuskohtaiset laitteet 120 kk * 350 kpl.

Pilvipalvelun osalta vuosina 2017 - 2026
Keskukseen asennettujen ohjauslaitteiden määrän mukaisesti (kerrotaan sopimuskuukausien 120 kpl ja keskuslaitteiden oletusmäärällä 350 kpl = 42 000).

42000		0	e/kpl/kk
-------	--	---	----------

Erillis- ja lisäpalvelut

Konsultointi- ja asiantuntijapalvelut
Edelliseen liittyen matkakulut Kuopioon sisältäen kaikki matkaan liittyvät kulut
Asentajahinta sisältäen mahdolliset matkakulut

300		0	e/h
100		0	e/pv
500		0	e/h

VERTAILUHINTA YHTEENSÄ

0

Tilaaajan suorittamina hankintoina e/kpl, vuosina 2017 - 2026

Keskuskohtaisen laitteen osalta
Valaisinkohtaisen ohjauslaitteen osalta
Valoisuusilmaisimen osalta
Painonappi-ilmaisimen osalta
Liikkeen tunnistamisilmaisimen osalta
Lisähinta keskuskaapin laajennuksesta ohjausta varten
Keskuskohtaisen laitteen siirto

Määrä (kpl)	Hinta /yksikkö	Kokonaishinta	
350		0	e/kpl
5000		0	e/kpl
30		0	e/kpl
30		0	e/kpl
30		0	e/kpl
30		0	e/kpl
30		0	e/kpl
15		0	e/kpl

Pilvipalvelun osalta vuosina 2017 - 2026
Keskukseen asennettujen ohjauslaitteiden määrän mukaisesti (kerrotaan sopimuskuukausien 120 kpl ja keskuslaitteiden oletusmäärällä 350 kpl = 42 000).

42000		0	e/kpl/kk
-------	--	---	----------

Erillis- ja lisäpalvelut

Konsultointi- ja asiantuntijapalvelut
Edelliseen liittyen matkakulut Kuopioon sisältäen kaikki matkaan liittyvät kulut
Asentajahinta sisältäen mahdolliset matkakulut

300		0	e/h
100		0	e/pv
500		0	e/h

VERTAILUHINTA YHTEENSÄ

0

Paikka ja aika

Allekirjoitus

Hintataulukko

Kokonaispalveluna hankkien, e/kpl/kk vuosina 2017 - 2026

Keskuskohtaisen laitteen osalta annetaan kuukausittainen sopimushinta sopimuskaudelle yhdelle keskuskohtaiselle ohjauslaitteelle. Hinta sisältää laitteen liittämisen järjestelmään.

Valaisinkohtaisen ohjauslaitteen osalta annetaan kuukausittainen sopimushinta sopimuskaudelle yhdelle valaisinkohtaiselle ohjauslaitteelle. Hinta sisältää laitteen liittämisen järjestelmään.

Valoisuusilmaisimen osalta annetaan kuukausittainen sopimushinta sopimuskaudelle yhdelle laitteelle. Hinta sisältää laitteen liittämisen järjestelmään.

Painonappi-ilmaisimen osalta annetaan kuukausittainen sopimushinta sopimuskaudelle yhdelle laitteelle. Hinta sisältää laitteen liittämisen järjestelmään.

Liikkeenunntamaisilmaisimen osalta annetaan kuukausittainen sopimushinta sopimuskaudelle yhdelle laitteelle.

Lisähinta keskuskaapin laajenuksesta ohjausta varten. Annetaan lisähinta, jos keskuskohtainen laite ei sovi keskuskaappiin, vaan se joudutaan asentamaan kaapin ulkopuolelle.

Keskuskohtaisen laitteen siirto. Hinta keskuskohtaisen laitteen purkamiselle ja siirrolle uuteen paikkaan. Esim. keskuksia yhdistettäessä laite vapautuu muualle asennettavaksi.

Hinta pilvipalvelun osalta vuosina 2017 - 2026. Annetaan käyttöpalvelun kuukausihinta yhtä keskuskohtaista laitetta kohti. Kuukausihinta pilvipalvelusta on siten keskuslaitteiden määrä * tarjottava hinta.

Vertailussa hinta lasketaan sopimuskaudelle keskuksiin asennettujen ohjauslaitteiden määrän mukaisesti (kerrotaan sopimuskuukausien 120 kpl ja keskuslaitteiden oletusmäärällä 350 kpl = 42 000).

Erillis- ja lisäpalvelut

Konsultointi- ja asiantuntijapalvelut. Erillisistä ja ylimääräisistä asiantuntijapalvelutöistä annettava tuntikohtainen hinta.

Edelliseen liittyen matkakulut Kuopioon sisältäen kaikki matkaan liittyvät kulut. Konsultointiin tai asiantuntijapalvelujen käyttöön liittyvät matkakulut/matka, mikäli tarvitaan.

Asentajahinta sisältäen mahdolliset matkakulut. Erillis- tai lisäpalveluihin liittyvä asentajan tuntihinta sisältäen kaikki matkakulut.

Tilaaajan suorittamina hankintoina e/kpl, vuosina 2017 - 2026

Keskuskohtaisen laitteen osalta annetaan hankintahinta yhdelle keskuskohtaiselle ohjauslaitteelle. Hinta sisältää laitteen liittämisen järjestelmään.

Valaisinkohtaisen ohjauslaitteen osalta annetaan hankintahinta yhdelle valaisinkohtaiselle ohjauslaitteelle. Hinta sisältää laitteen liittämisen järjestelmään.

Valoisuusilmaisimen osalta annetaan hankintahinta yhdelle laitteelle. Hinta sisältää laitteen liittämisen järjestelmään..

Painonappi-ilmaisimen osalta annetaan hankintahinta yhdelle laitteelle. Hinta sisältää laitteen liittämisen järjestelmään.

Liikkeenunntamaisilmaisimen osalta annetaan hankintahinta yhdelle laitteelle. Hinta sisältää laitteen liittämisen järjestelmään.

Lisähinta keskuskaapin laajenuksesta ohjausta varten. Annetaan lisähinta, jos keskuskohtainen laite ei sovi keskuskaappiin, vaan se joudutaan asentamaan kaapin ulkopuolelle.

Keskuskohtaisen laitteen siirto. Hinta keskuskohtaisen laitteen purkamiselle ja siirrolle uuteen paikkaan. Esim. keskuksia yhdistettäessä laite vapautuu muualle asennettavaksi.

Hinta pilvipalvelun osalta vuosina 2017 - 2026. Annetaan käyttöpalvelun kuukausihinta yhtä keskuskohtaista laitetta kohti. Kuukausihinta pilvipalvelusta on siten keskuslaitteiden määrä * tarjottava hinta.

Vertailussa hinta lasketaan sopimuskaudelle keskuksiin asennettujen ohjauslaitteiden määrän mukaisesti (kerrotaan sopimuskuukausien 120 kpl ja keskuslaitteiden oletusmäärällä 350 kpl = 42 000).

Erillis- ja lisäpalvelut

Konsultointi- ja asiantuntijapalvelut. Erillisistä ja ylimääräisistä asiantuntijapalvelutöistä annettava tuntikohtainen hinta.

Edelliseen liittyen matkakulut Kuopioon sisältäen kaikki matkaan liittyvät kulut. Konsultointiin tai asiantuntijapalvelujen käyttöön liittyvät matkakulut/matka, mikäli tarvitaan.

Asentajahinta sisältäen mahdolliset matkakulut. Erillis- tai lisäpalveluihin liittyvä asentajan tuntihinta sisältäen kaikki matkakulut.

ULKOVALOT JA KESKUKSET SAVON VOIMAN JA POHJOIS-KARJALAN SÄHKÖN ALUEILLA

PAIKKA	VALO (KPL)	KESKUS (KPL)
Sorsasalo	266	2
Vehmersalmi	291	6
Riistavesi	248	5
Vehmasmäki	51	1
Pitkälähti	150	3
Pellesmäki	46	1
Lamperila	24	1
Niemisjärvi	43	1
Kuhanen	33	1
Tahkolaaksontie	27	1
Nilsinä valot keskus alue 2-4	121	2
Nilsinä valot keskus alue 8-9	156	2
Nilsinä valot keskus 1-3 pys. alueet	102	1
Nilsinä valot keskus 10-12	204	2
Nilsinä valot keskus 13_15 3_7	241	4
Karttula Kirkkotie_ Kissakuusentie	193	2
Karttula Kuopiontie_Paimela_Pöröntie_Sairaالات	146	2
Kortejoki_Sikoniemi_Kurkiharju	141	2
Kurkimäki	103	2
Maaninka (arvio)	270	8
Juankoski (arvio)	600	13
YHTEENSÄ	3456	62