



14.10.2013

Liikennevalokojien hankinta 2013 - 2

HEL 2013-013048 T 02 08 01 00

Hankinta on avoimen hankintamenettelyn mukainen. Kaikki halukkaat voivat jättää tarjouksen. Kansallinen hankintailmoitus on 14.10.2013 lähetetty julkaistavaksi HILMA-palvelussa osoitteessa www.hankintailmoitukset.fi

1. Hankinnan kohde

Helsingin kaupunki pyytää sitovaa tarjoustanne seuraavien kohteiden liikennevalojen ohjauskojeiden toimituksesta liitteenä olevien kojemäärittelyjen mukaisesti.

Kohde 1:	256	Telakkakatu / Pursimiehenkatu rv-valot
Kohde 2:	524	Pihlajamäentie / Malmin hautausmaan jk-valot
Kohde 3:	305	Sturenkatu / Porvoonkatu
Kohde 4:	354	Mäkelänkatu / Turjantie
Kohde 5:	407	Hämeentie / Viides linja
Kohde 6:	078	Mannerheimintie / Nordenskiöldinkatu
Kohde 7:	105	Runeberginkatu / Sammonkatu
Kohde 8:	128	Bulevardi / Annankatu
Kohde 9:	240	Mannerheimintie / Cygnaeuksenkatu
Kohde 10:	241	Mannerheimintie / Hesperiankadut
Kohde 11:	242	Mannerheimintie / Dunckerinkatu
Kohde 12:	254	Bulevardi / Hietalahdenkatu
Kohde 13:	604	Linnanrakentajantie / Abraham Wetterin tie
Kohde 14:	075	Mannerheimintie 110 suojatie



14.10.2013

Kohde 15:	124	Bulevardi / Albertinkatu
Kohde 16:	125	Bulevardi / Fredrikinkatu
Kohde 17:	166	Liisankatu / Snellmaninkatu
Kohde 18:	362	Ratapihantie / Teollisuuskatu
Kohde 19:	092	Mechelininkatu / Museokatu

2. Tarjoajan rahoitukselliseen ja taloudelliseen tilanteeseen liittyvät vaatimukset

Yrityksen on tullut rekisteröityä yritys- ja yhteisötietojärjestelmään, kaupparekisteriin sekä ennakoperintä-, työnantaja- ja arvonlisäverovelvollisten rekisteriin tai vastaaviin rekistereihin ennen hankintapäätöksen tekemistä, jos lainsäädäntö edellyttää rekisteröitymistä. Kaupunkisuunnitteluvirasto tarkistaa rekisteröitymisen. Jos tarjoaja ei ole rekisteröitynyt edellä mainittuihin rekistereihin, tarjoajan on viraston pyynnöstä toimitettava selvitys rekisteröimättömyyden perusteista.

Tarjoaja suljetaan tarjouskilpailun ulkopuolelle, jos tarjoajaa ei ole merkitty edellä mainittuihin rekistereihin, jos laki edellyttää tällaista rekisteröitymistä, tai jos tarjoajana on elinkeinonharjoittaja tai yritys, jonka yhtiömies taikka hallituksen jäsen tai toimitusjohtaja taikka muussa siihen rinnastettavassa asemassa oleva henkilö on määrätty liiketoimintakieltoon.

Tarjoajan on tullut huolehtia verojen, sosiaaliturvamaksujen ja eläkevakuutusmaksujen maksamisesta. Tarjoajan on vaadittaessa ennen hankintapäätöksen tekemistä ja sopimuksen voimassaoloaikana kolmen kuukauden välein toimitettava kaupparekisteriote, veroviranomaiselta saatava selvitys verojen suorittamisesta, vakuutusyhtiöltä saatava selvitys sosiaaliturva- ja muiden lakisääteisten maksujen suorittamisesta sekä selvitys työhön sovellettavasta työehtosopimuksesta tai keskeisistä työehdoista tai vastaavat tarjoajan sijoittautumismaan lainsäädännön mukaiset selvitykset. Vastaava selvitys tulee hankkia myös alihankkijoista ja esittää se vaadittaessa tilaajalle.

Mikäli tarjoaja on liittynyt Tilaajavastuu.fi/Luotettava Kumppani - palveluun, tilaaja tarkistaa tiedot www.tilaajavastuu.fi -palvelusta. Näytöksi hyväksytään myös RALA ry:n antama todistus.

Selvitykset eivät saa olla kolme kuukautta vanhempia laskettuna päivästä, jona ne on jätetty kaupungille. Toimittajan tulee pyydettyäessä antaa luettelo niistä henkilöistä, jotka osallistuvat kaupungin hankinnan valmistukseen ja toimittamiseen.



14.10.2013

Selvitykset tulee toimittaa suomen kielellä.

Jollei elinkeinonharjoittajan sijoittautumismaassa anneta edellä tarkoitettuja otteita tai todistuksia, niiden sijasta näytöksi hyväksytään elinkeinonharjoittajan edustajan sijoittautumismaan lainsäädännön mukainen valaehdotus tai vakuutuksella vahvistettu ilmoitus, joka on käännetty suomen kielelle.

Kaupungilla on oikeus hylätä tarjous tai sopimuksen voimassaoloaikana purkaa sopimus verojen ja sosiaaliturva- ja muiden lakisääteisten maksujen maksamisen laiminlyönnin johdosta tai jos hankintayksikkö arvioi saadun selvityksen perusteella, että tarjoaja on syyllistynyt vakavaan virheeseen ammattitoiminnassaan. Tarjoaja voidaan kuitenkin hyväksyä tai sopimus jättää purkamatta, jos laiminlyöntiä voidaan pitää vähäisenä tai kaupungille toimitetaan viranomaisen hyväksymä maksusuunnitelma.

Palveluntuottajan on tilaajan pyynnöstä osoitettava, että palveluntuottajan ja sen käyttämien alihankkijoiden ulkomaisilla työntekijöillä on työnteko-oikeus Suomessa. Ulkomaisella työntekijällä tarkoitetaan henkilöä, joka ei ole Suomen kansalainen.

Lisäksi toimittajan on toimitettava tilaajan pyynnöstä määräajassa muut mahdolliset tilaajavastuulain mukaiset selvitykset ennen hankintapäätöstä ja sopimuksen voimassaoloaikana.

Tarjoaja, joka ei asetetussa määräajassa toimita pyydettyä selvitystä, suljetaan tarjouskilpailusta.

3. Tarjottavien kojeiden vähimmäisvaatimukset

Tarjottujen kojeiden on täytettävä seuraavat tekniset vaatimukset 1-6:

- 1) Koje on voitava liittää risteyskohtaisesti liitteessä mainittuun käytössämme olevaan keskusohjausjärjestelmään (Falco, Omnivue, VSR/Befa 51) järjestelmän kannalta käyttökelpoisten liitäntäyksiköiden avulla liitteenä olevien kojemäärittelyn mukaisesti. Lisäksi kohteiden 3-5 kojeet on voitava liittää kaikkiin em. käytössämme oleviin keskusohjausjärjestelmiin.
- 2) Kohteiden 1-2 kojeiden kauko-ohjelmointi ja liikenteellinen seuranta on voitava toteuttaa jommallakummalla myöhemmin mainitulla tavalla (A tai B) siten, että seuraavat ominaisuudet ovat tilaajan käytettävissä:



14.10.2013

Ohjelmointi:

- ohjauskojeen toimintaparametrien lukeminen ja muuttaminen

Seuranta:

- ajosuuntien ja suojateiden ajantasainen tilaseuranta
- input-liitäntöjen ajantasainen tilaseuranta
- ilmaisineläskureiden lukeminen ja nollaus
- ohjaustilan lukeminen
- lukitusten avaus ja sulkeminen
- vikatilanteen lokitarkastelu
- ajantasainen käyttösuhteiden laskenta
- joukkoliikenne-etuuksien vaikutusten seuranta

Enintään kahden edellä mainitun seurantaominaisuuden puuttuminen ei ole este tarjouksen tekemiselle.

Vaihtoehtoiset ohjauskojeen kauko-ohjelmoinnin ja liikenteellisen seurannan toteutustavat ovat:

- A) koje on voitava liittää kauko-ohjelmointi- ja liikenteellisen toiminnan seurantajärjestelmäämme HELPSI
- B) Kojeen käyttöliittymän on oltava sellainen, että se antaa mahdollisuuden kauko-ohjelmointiin ja liikenteelliseen seurantaan

Kohteiden 3-19 kojeiden kauko-ohjelmoinnin ja seurannan toteutustapa tulee olla A (HELPSI).



14.10.2013

- 3) Kojeseen on voitava liittää LED-opastimia ja kojeen opastin- / vikavalvonnan tulee pystyä valvomaan LED-opastimien tilaa.
- 4) Kojeseen on voitava liittää kaikkia liikennevaloissa yleisesti käytettyjä ilmaisintyyppejä, kuten kelailmaisimet sekä 24V:n tai 240V:n ilmaisintietoa antavat ilmaisintyytit (esimerkiksi tutka- ja infrapunailmaisimet, Helmi-ilmaisutiedot, painonapit ja painonappisummerit).
- 5) Kojekaapin on oltava yhteensopiva suomalaisten standardien mukaiseen betonijalustaan, esimerkiksi Abetonin/Ruduksen J2 tai vastaava
- 6) Kojelle on tarjottava Suomessa sijaitseva kattava varaosapalvelu sekä laitetekninen ja ohjelmoinnin huolto- ja tukipalvelu suomeksi.

4. Valintaperusteet ja tarjouksen tekeminen

Valinta tehdään kokonaistaloudellisen edullisuuden mukaan tarjouskohteittain (1-19). Kokonaistaloudellisessa arvioinnissa otetaan huomioon seuraavassa tärkeysjärjestyksessä:

- hinta (60 %)
- kojeen liikennetekniset sekä tekniset ja käytettävyyteen liittyvät ominaisuudet niiltä osin kuin ne ylittävät kohdassa 3 mainitut vähimmäisvaatimukset (40 %).

Hinnat on ilmoitettava risteyksittäin viidessä osassa:

- A1 Kojeen hinta, sisältäen mahdolliset kuljetuskustannukset (ks. kohta 7.1. Toimitusta koskevat ehdot),
- A2 Käyttöönoton hinta,
- B Kojeen keskusohjausliitintään vaadittavien mahdollisten yksiköiden tai olemassa olevien risteysten keskusliitintöjen muutoksien tai päivityksien hinta,



14.10.2013

- C Kojeen ohjelmoinnin SYVARI 2.0 -valmiuden hinta,
- D Kojeen lisälaitteiden (muun muassa erilliset virtalähteet, ohjelmointi- ja huoltopääte, lisäohjelmistot tarpeen mukaan eriteltyinä) hinta kuitenkin siten, että laitteet ja ohjelmat, jotka ovat välttämättömiä kojeen toiminnalle tai ohjelmoinnille, on sisällytettävä kohtaan A.

Hintavertailu suoritetaan tarjouskohteittain kohtien A1 ja A2 (kojeen+ käyttönoton hinnan) perusteella. Jos tarjouskohteeseen sisältyy useampia ohjauskojeita, kohteen hintavertailu tehdään kaikkien kohteeseen sisältyvien ohjauskojeiden vertailuhintojen (A1+A2) summan perusteella. Hintaan tulee sisältyä käyttö- ja huoltokoulutus Helsingin kaupungin nimeämille henkilöille sekä laitteiston asentamisen, kunnossapidon ja käytön edellyttämät asiakirjat.

Kojeen liikenneteknisiä ominaisuuksia, teknistä toimintaa sekä käytettävyyttä arvioidaan seuraavilla kriteereillä, joista tarjoajan tulee esittää selvitys tarjouksessaan. Vertailussa käytettävät painoarvot on esitetty tärkeysjärjestyksessä kunkin arviointikohdan yhteydessä.

Ohjauskojeen liikennetekniset ominaisuudet, painoarvo kokonaisvertailussa 20 %:

- kojeen toiminnan joustavuus ja ohjelmoinnin monipuolisuus, kuten esimerkiksi opastinryhmien ominaisuuksien ja toimintojen monipuolisuus, ilmaisintoimintojen määrittely, ohjelmakohtaiset ominaisuudet ja toiminnot, erillisohjauksen ja yhteenkytkettyjen ohjelmien ominaisuudet (10 %)
- ohjelmointilaitteistojen ja -ohjelmistojen helppo-käyttöisyys (5 %)
- opastinryhmien tilatietojen sekä ilmaisinja muiden "input"-tietojen lokikirjojen laajuus ja säilytysaika (2,5 %)
- ajantasaisten seurantaominaisuuksien laajuus (2,5 %)



14.10.2013

Ohjauskojeen tekninen toiminta painoarvo kokonaisvertailussa 10 %
(jokainen alakohta á 5 %):

- vikavalvonnan kattavuus sekä vikalokikirjan laajuus ja säilytysaika
- opastinvalvonnan monipuolisuus ja muunneltavuus

Ohjauskojeen käytettävyys, jolla tarkoitetaan kojeen helppoa huollettavuutta sekä johdotusten ja kytkentöjen merkintöjen selkeyttä. Painoarvo kokonaisvertailussa 10 %.

5. Aikataulu

5.1. Toimitusaikataulu

Kojeen toimitusaika on kolme kuukautta tilauksen päivämäärästä.

5.2. Tarjouksen voimassaolo

Tarjouksen tulee olla voimassa kolme kuukautta tarjousajan päättymisestä.

6. Tarjousten julkisuus

Hankintapäätös ja sen liitteet ovat julkisia päätöksen allekirjoituksen jälkeen. Muut hankinta-asiakirjat ovat julkisia sopimuksen tekemisen jälkeen. Tarjoajalla on oikeus saada tieto hankinta-asiakirjoista päätöksen allekirjoituksen jälkeen.

Jos tarjoajan mielestä jokin osa tarjousta sisältää liikesalaisuuksia, tarjoajan on ilmoitettava nämä tiedot erillisellä liitteellä. Kaupunki harkitsee, ovatko liikesalaisuuksiksi esitetyt asiat lain mukaan salassa pidettäviä. Tarjouksen vertailussa käytettävää hintatietoa ei pidetä liikesalaisuutena.

Jos tarjoaja ei ilmoita liikesalaisuuksiaan edellä vaaditulla tavalla, kaupungilla on oikeus pitää tarjoajan tarjousta kokonaisuudessaan julkisena. Tarjouksen julkiseksi tulemisen ajankohta määräytyy edellä kerrotulla tavalla.

7. Muut hankintaehdot

7.1. Toimitusta koskevat ehdot

Erikseen valittava liikennevalourakoitsija noutaa ohjauskojeet laitetoimittajan omasta varastosta pääkaupunkiseudulta. Ellei valitulla toimittajalla ole omaa varastotilaa pääkaupunkiseudulla, tulee hintaan



14.10.2013

sisällyttää ohjauskojeiden kuljetuskustannukset tilaajan osoittamaan varastoon Helsingissä.

Hankinta sisältää laitteiston asentamisen, kunnossapidon ja käytön edellyttämät asiakirjat.

Huolto- ja käyttöohjeiden tulee olla suomenkieliset. Tekniset asiakirjat voivat olla myös ruotsiksi tai englanniksi.

Toimittaja järjestää käyttö- ja huoltokoulutuksen suomeksi Helsingin kaupungin nimeämille henkilöille.

Toiminnallinen tarkastus voidaan tehdä kojeen tai sitä vastaavan simulaattorin avulla. Tarkastuksen avulla varmistetaan, että valo-ohjaus toimii suunnitelman mukaisella tavalla.

Laitetoimitukseen voidaan tilaajan vaatimuksesta liittää kojeen tekninen tarkastus. Viimeksi mainittu voidaan yhdistää myös käyttöönottoon.

Käyttöönotto voidaan tehdä tilaajan edustajan läsnä ollessa. Hyväksytyn käyttöönoton jälkeen koje kytetään toimintaan.

7.2. Takuu aika

Takuu aika on kaksi vuotta kojeen toimituspäivästä lukien. Muilta osin noudatetaan julkisten hankintojen yleisiä sopimusehtoja (JYSE 2009, tavarat).

7.3. Omistus- ja käyttöoikeudet

Omistusoikeus kojeen laitteisiin ja käyttöoikeus siihen liittyvään ohjelmistoon siirtyvät tilaajalle.

7.4. Muut ehdot

Toimittajalla on oikeus käyttää alihankkijoita vain, mikäli kaupunkisuunnitteluvirasto on etukäteen hyväksynyt alihankkijat. Tarjouksessa tulee nimetä ehdotetut alihankkijat ja ilmoittaa yksityiskohtaisesti, miltä osin tarjoaja aikoo antaa sopimuksen alihankkijoiden toteutettavaksi.

Kaupungilla on oikeus hylätä tarjouspyynnön vastainen tarjous.

Kaupungilla on oikeus perustellusta syystä hylätä kaikki tarjoukset.

Tarjouksen tekemisestä ei voi vaatia korvausta.

Osatarjoukset hyväksytään tarjouskohteittain.

Hankintayksikkö voi jakaa hankinnan tarjouskohteittain.



14.10.2013

Hankinnan arvonlisäveroton enimmäisarvo on alle 200 000 euroa + alv. Hankintaan sisällytetään ohjauskojeita tarjouskohteittain tarjouspyynnön kohdassa 1 mainitussa järjestyksessä mahdollisimman monta kuitenkin siten, että hankinnan enimmäisarvo ei ylitä. Hankintayksikkö ei siis sitoudu tilaamaan kaikkia tarjouspyynnössä esitettyjä kojeita, jos niiden yhteenlaskettu arvo ylittää mainitun enimmäisarvon.

8. Sopimus

Tarjouksentekijä sitoutuu noudattamaan julkisten hankintojen yleisiä sopimusehtoja (JYSE 2009, tavarat). Tarjouksen tekijä ei voi esittää omia ehtojaan. Kaupungilla on oikeus hylätä tarjous, jos se sisältää tarjouspyynnön vastaisia ehtoja.

Kaupunki ilmoittaa valitun tarjoajan nimi- ja yhteystiedot sekä hankittavan palvelun perustiedot palvelun kohteen sijaintipaikan verovirastolle neljännesvuosittain sopimuskauden aikana. Ilmoitettavia tietoja ovat tarjoajan nimi, Y-tunnus, tililaji ja euromäärä.

Pääsääntöisesti sopimus voidaan tehdä vasta hankintapäätöksen tultua lainvoimaiseksi, mikä käytännössä merkitsee noin kuukautta päätöksentekopäivästä, mikäli päätöksestä ei valiteta.

Sitova sopimus syntyy vasta, kun molemmat osapuolet ovat allekirjoittaneet sopimuksen.

Tilaukseen/sopimukseen sovelletaan Suomen lakia.

Mahdolliset erimielisyydet, joita ei saada ratkaistuksi neuvottelemalla, ratkaistaan Helsingin käräjäoikeudessa.

9. Tarjouksen jättäminen

Tarjous tulee tehdä suomen kielellä ja kirjallisena.

Tarjouksen on oltava kokonaisuudessaan perillä Helsingin kaupungin kirjaamossa torstaina 31.10.2013 klo 12.00 mennessä.

Tarjous toimitetaan sähköpostitse osoitteella: helsinki.kirjaamo@hel.fi tai faksilla numeroon 09 655 783. Sähköpostin otsikkokenttään ja tarjouksen yläkulmaan on merkittävä tunnus "Tarjous HEL 2013-013048 LIIKENNEVALOKOJEET"

Vaihtoehtoisesti tarjouksen voi toimittaa suljetussa kirjekuoressa, johon on merkitty tunnus "Tarjous HEL 2013-013048 LIIKENNEVALOKOJEET" osoitteeseen:

Helsingin kaupunki
Kirjaamo



14.10.2013

Kaupunkisuunnitteluvirasto
PL 10
00099 HELSINGIN KAUPUNKI
Käyntiosoite: Kaupungintalo, Pohjoisesplanadi 11-13, Helsinki 17

Tarjouksessa pyydetään ilmoittamaan sellainen tarjoajan sähköpostiosoite tai faksinumero, jota tarjoaja seuraa jatkuvasti. Kaupunkisuunnitteluvirasto lähettää hankintapäätöksen tiedoksi ensisijaisesti sähköpostitse.

10. Yhteyshenkilö

Toimistopäällikkö Marko Mäenpää, puhelin 09 310 37339.

Julkisten hankintojen yleiset sopimusehdot (JYSE 2009, tavarat) on nähtävissä kaupunkisuunnitteluviraston viraston kotisivulta osoitteessa www.hel.fi/ksv Virasto palvelee / Tarjouskilpailut

Lisätiedot

Marko Mäenpää, toimistopäällikkö, puhelin: 310 37339
[marko.maenpaa\(a\)hel.fi](mailto:marko.maenpaa(a)hel.fi)

LIIKENNESUUNNITTELUOSASTO

Ville Lehmuskoski
liikennesuunnittelupäällikkö

Liitteet

- 1 [Kojeiden tekniset erittelyt risteyksittäin](#)
- 2 [Falco-liitännän erityisominaisuudet](#)