

**VESILAHDEN KUNTA**  
**VALAISINVAIHTOJEN KILPAILUTUS**  
**HANKEKUVAUS**

LUONNOS 13.12.2024

## SISÄLLYSLUETTELO

<b>1</b>	<b>HANKKEEN TIEDOT .....</b>	<b>2</b>
1.1	Osapuolet .....	2
1.2	Hankinnan yleiskuvaus.....	2
1.3	Katupoikkileikkaukset .....	3
1.4	Vaatimukset tarjoajalle .....	3
1.5	Liitteet.....	4

## 1 HANKKEEN TIEDOT

### 1.1 Osapuolet

Tilaaaja / Hankintayksikkö:  
Vesilahden kunta  
Tekniset palvelut

Yhteyshenkilö:  
Roope Kyrkkö  
Tekninen palvelupäällikkö

### 1.2 Hankinnan yleiskuvaus

Vesilahden kunta kilpailuttaa valaisinvaihtojen toteuttamisen. Kilpailutus sisältää:

- Nykyisten valaisimien purkamisen
- Uusien valaisimien asentaminen
- Valaisinkohtaisen ohjausjärjestelmän asentaminen
- Uusien valaisimien inventointi ohjausjärjestelmään (C2 SmartTools)

Vesilahden kunnan olemassa olevaa valaistuksen ohjausjärjestelmän (C2 SmartLight) täydennetään valaisinkohtaisilla ohjaimilla sekä uusilla keskusyksiköillä.

Hankinta kilpailutetaan pienhankintoihin soveltuvaa rajoitettua menettelyä käyttäen (hankintayksikkö lähettää tarjouspyynnön vähintään kolmelle tarjoajalle). Hankinnan valintaperusteena on halvin vertailuhinta. Tarjouslomakkeella annettujen hintojen tulee sisältää kaikki tässä dokumentissa ja sen liitteissä luetellut tarvikkeet ja työt, ellei toisin mainittu.

Vesilahden kunnan kaikki nykyiset katualueiden valaisimet vaihdetaan LED-valaisimiksi. Vesilahden kunta on erillisellä kilpailutuksella hankkinut 1049 kappaletta uusia valaisimia sekä tarvittavat ohjainlaitteet. Lopullinen valaisinmäärä voi poiketa suunnitelmassa esitetystä määrästä. Nykyiset valaisinpylväät ja kaapeloinnit säilyvät pääosin ennallaan. Valaisinjohtot uusitaan. Katualueilta purettavat nykyiset LED-valaisimet toimitetaan Tilaaajan osoittamaan paikkaan jatkokäyttöä varten.

Nykyisen valaistusverkon kunto ei ole tiedossa. Tarjoajan tulee täyttää liitteen 2 yksikköhintaluettelo, jossa on lueteltu mahdolliset valaisinvaihtojen yhteydessä tehtävät lisä- ja muutostyöt. Liitteeseen syötetyt hinnat ovat Tarjoajaa sitovia. Liitteen määrät eivät ole Tilaaajaa sitovia. Yksikköhintaluettelon perusteella muodostuu vertailuhinta, jota käytetään vertailussa.

Tarjouksen yksikköhintojen tulee sisältää kaikki tarvittavat laitteet ja työt valaisinvaihtojen ja ohjausjärjestelmän käyttöönoton toteuttamiseksi. Vaihto- ja asennustyö voidaan aloittaa alkuvuodesta 2025.

Ensimmäisessä vaiheessa asennetaan kaikki keskuslaitteet ja sen jälkeen valaisimet sekä niiden valaisinkohtaiset ohjaimet. Urakoitsija vastaa käyttöönotosta yhteistyössä ohjausjärjestelmän toimittajan kanssa.

Urakoitsijan tulee kirjata asennettu valaisin ja siihen liittyvät ominaisuudet SmartInventory- palveluun. Palveluun kirjataan valaisimen asennuspäivä, asentaja, valaisimen takuu-aika, valaisimen teho ja malli, pylvään ja pylväsvarren pituus sekä pylvään kuntotieto.

### 1.3 Katupoikkileikkaukset

Liitteessä 6 on esitetty Vesilahden katupoikkileikkaukset ja valaistusluokat. Eri katupoikkileikkauksia on 10 kappaletta ja urakoitsijan vastuulla on varmistaa, että valaisin asennetaan oikeaan paikkaan. Lisäksi urakoitsijan tulee varmistaa, että valaisinkohtainen ohjain asennetaan sille tarkoitettuun valaisimeen.

### 1.4 Vaatimukset tarjoajalle

Tarjoajan tulee tarjouksessaan esittää katuvalaistuksen vaihtotyön toteuttamiseen tarpeelliset henkilöresurssit. Tarjouksessa tulee esittää urakan vastuuhenkilö ja hänen varahenkilönsä.

Tarjoajalla tulee olla työntekijänä sähkötöiden johtaja, jolla on vähintään Sähkötyö 2-pätevyys.

Tarjoajalla tulee olla referenssejä (vähintään 2 kappaletta) laajuudeltaan vastaavanlaisesta (yli 500 valaisinta) kaupungin/kunnan/valtion katu- ja aluevalaistuksen/valaistusverkoston vaihtotyöstä viimeisen 5 vuoden aikana.

Tarjoajalla tulee olla riittävä ja soveltuva kalusto. Kaluston on sovellettava kyseiseen käyttötarkoitukseen sekä oltava asianmukaisesti huollettu ja katsastettu. Tarjoajan on huolehdittava, että sen käyttämän kaluston ominaisuudet ovat riittävät työn suorittamiseen.

Kaikilla vaihtotyöhön osallistuvilla työntekijöillä tulee olla voimassa olevat työturvallisuus ja Tieturva 1- kortit.

Tarjoajalla tulee olla oman tehtäväalueensa osalta tähän palveluun soveltuva RALA-toimialapätevyys 6.6. Väylien ja alueiden valaistus, tai vastaava.

## 1.5 Liitteet

- Liite 1 Hankekuvaus
- Liite 2 Tarjouslomake / yksikköhintaluettelo(.xlsx)
- Liite 3 Urakkaohjelma (.xlsx)
- Liite 4 Sopimusluonnos (.docx)
- Liite 5 Turvallisuusasiakirja
- Liite 6 Valaistuspoikkileikkaukset