

UURAISTEN KUNNAN KATUVALAISTUKSEN VUOKRAUKSEEN KUULUVAN SANEERAUSPALVELUN KUVAUS

1. VUOKRAUS-, SANEERAUS- JA KORJAUSPALVELUN KOHDETIEDOT

Tarjouspyynnön kohteena oleva Uuraisten kunnan katuvalaistus infrastruktuuri on nähtävissä liitteissä Liite_3_Valaisinkartat.pdf, Liite_4_pylväskartat.pdf, Liite_5_Korjausvelkakartat.pdf, Liite_6_Purkausvalaisinkartat.pdf

Tarjoajan vastuulle kuuluvat korjaukset (korjausvelka) on esitelty liitteessä Liite_7_Korjaukset.pdf.

Etähallittaviksi led valaisimiksi vaihdettavat purkauslamppuvalaisimet on esitelty Liite_6_Purkausvalaisinkartat.pdf

Maanpäällisen valaistus infrastruktuurin nykyarvon laskemisessa tarvittavat tiedot on esitetty taulukossa Liite_8_Pylväsluettelo.pdf

2. HANKINNAN KOHTEESEEN LIITTYVÄT YLEISET VAATIMUKSET

Asennustöiden ym. urakoiden tulee täyttää hankintavuonna voimassa olevat alan laatuvaatimukset.

Muita laatuvaatimusasiakirjoja, joita tulee noudattaa:

- InfraRYL:n (Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset)
- SFS-6000-sarjan standardit
- Valmistajan ohjeet ja vaatimukset tuotteiden asennuksessa sekä käsittelyssä
- Alan yleiset ohjeet (mm. RT-kortisto)

3. LED-VALAISIMIEN YLEISET LAATUVAATIMUKSET

3.1 Valaisimen tekniset vaatimukset

Valaisimien tulee olla Väyläviraston ohjeen 29/2022 (Ledivalaisimien laatuvaatimukset 1.5.2022) mukaisia.

(https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Vaylavirasto/vo_2022-29_ledivalaisimien_laatuvaatimukset_1.5.2022_web.pdf)

3.2 Valaisimen suorituskykyvaatimukset

Valaisimien tulee olla Väyläviraston ohjeen 29/2022 (Ledivalaisimien laatuvaatimukset 1.5.2022) mukaisia.

(https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Vaylavirasto/vo_2022-29_ledivalaisimien_laatuvaatimukset_1.5.2022_web.pdf)

Valaisimesta tulee olla saatavissa erilaisia optiikoita.

Ledivalaisimen valovirta tulee ilmoittaa valaisimesta ulos tulevana valovirtana, ei valonlähteiden valovirtana.

Ledivalaisimen liitäntälaitteen tulee täyttää standardin SFS-EN 62384 tai vastaavan suorituskykyvaatimukset.

3.3 Valaisinten ohjausvaatimukset

Ledi-valaisin on varustettava ohjelmoitavalla virtalähteellä (liitäntälaitte), jossa on DALI-ohjaus 2.0. Valaisimeen tulee voida asettaa himmennystoimintoja.

Ledivalaisin tulee olla varustettu vakiovalovirtaohjauksella. (CLO)

Valaisin tulee varustaa Zhaga-liittimellä valaisinkohtaista ohjauslaitetta varten. Zhagaliittimen tulee olla viimeisimmän Zhaga Book 18 julkaisun mukainen. Valaisinkohtainen ohjaimen on oltava yhteensopiva kunnassa käytössä olevan C2 SmartLight ohjausratkaisun kanssa. Ohjain kiinnitetään valaisimen Zhaga liittimeen.

Valaisimen himmennysprofiilit on voitava muuttaa ja uudelleen ohjelmoida etäyhteyden kautta.

Valaisimen tilatiedot ja hälytykset ongelmista on voitava lukea etänä valaistuksen ohjausratkaisuun ja raportoida käyttöliittymässä.

3.4 Asennus-, kunnossapito- ja suojausvaatimukset

Ledivalaisimen ledimoduulit ja liitäntälaitte tulee olla vaihdettavissa yleisesti saatavilla olevilla työkaluilla, ilman koko valaisimen uusimista.

Valaisimen tulee olla asennettavissa halkaisijaltaan 60 mm olevan pylvään päähän.

Valaisimen tulee olla asennettavissa valaisinvarteen, jossa on kiinteä sovite (halk. 60, pituus 100 mm).

4. VAATIMUKSET VALAISTUKSEN SANEERAUSPROJEKTIN VASTAANOTOLLE SEKÄ HUOLTO- JA YLLÄPITOPALVELULLE

Valaisimien asennuksen jälkeen toimittaja mittaa valaistuksen Uuraisten kunnan alueelle asennettujen led valaisimien osalta käsittävät kaikki tie- ja katuosuudet. Mittaustulosten perusteella toimittaja optimoi valaistuksen niiltä alueilta, minne on asennettu etähallittavat valaisimet kunkin tien- ja kadun vaatiman valaistusluokan mukaiselle tasolle. Etähallittavien valaisimien säädöt optimaaliselle valaistustasolle tehdään kunnan käytössä olevalla C2 SmartLight ulkovalaistuksen ohjausratkaisulla. Toimittaja vastaa valaistuksen katu- ja tiekohtaisista laatumittauksista ja tarvittavan ohjeistuksen laatimisesta valaistuksen optimoimiseksi vastaten valaistuksen mittauksesta ja optimoinnista aiheutuvista kustannuksista. Valaistuksen mittauspöytäkirjat kaikkien vuokrasopimukseen kuuluvien ulkovalaisimien osalta toimitetaan tilaajalle.

Toimittaja antaa toimitettaville valaisimille, ohjainlaitteille ja muulle maanpäälliselle infrastruktuurille, pois lukien ilmakaapelit, takuun asennettuna paikalleen vuokrasopimuskauden (10 vuotta) ajaksi. Hankintaan sisältyy jokaista tarjottavaa valaisintyyppiä kohden kaksi varavalaisinta, jotka säilytetään toimittajan varastossa. Vastaavasti toimittajan varastossa on oltava yksi katuvalokeskuksia ohjaava varalaite. Toimittaja vastaa siitä, että varastoon toimitetaan sekä uusi valaisin käyttöön otetun valaisimen tilalle että ohjainlaitteet koko sopimuskauden ajan.

Toimittajalla on oltava 24h/7vrk tavoitettavissa oleva suomen kielellä operoiva valvomopalvelu, johon on ilmoitettavissa valaistusinfrastruktuurissa havaitut viat ja palvelupoikkeamat. Kunnan kotisivuilla ilmoitetaan sekä toimittajan valvomopalvelun sähköpostiosoite että puhelinnumero, joihin vikailmoitukset ohjataan. Valvomo tuottaa valaistuksen ohjausratkaisun tekniset tuki- ja ylläpitopalvelut ja kykenee sekä tekemään tarvittavat valaistuksen korjaustoimenpiteet etänä hyödyntäen valaistuksen ohjausratkaisu että organisoimaan tarvittavat huoltotoimenpiteet.

Toimittajan tarjoaman palvelun on sisällettävä kaksi huoltokierrosta vuoden aikana, jolloin on korjattava havaitut viat ja puutteet vuokratuossa katuvalaistusinfrastruktuurissa. Mikäli vikatapaus koskee katuvalokeskusta aiheuttaen laajan valaistuksen palvelukatkoksen, esim. sulake- tai ohjauslaitevika katuvalokeskuksessa, sitoutuu toimittaja korjaamaan vian seuraavan arkipäivän kuluessa. Tarvittaessa toimittaja sitoutuu korjaamaan muut havaitut vähäistä haittaa aiheuttavat paikalliset viat (esim. yksittäinen valaisinvika) huoltokierrosten välissä, mutta niistä sovitaan erikseen tilaajan ja toimittajan kesken. Lisätöistä aiheutuvista kustannuksista vastaa kunta toimittajan antaman erillishinnaston mukaisesti.