

## Katuvalaistusohjelma 2023

Tekninen lautakunta 14.03.2023 § 37  
229/10.03.01.00.00/2023

Valmistelija

Yhdyskuntatekniikan päällikkö Mika Hirvi 6.3.2023

Vuoden 2023 talousarviossa on varattu 60 000 euron määräraha valaistuksen saneeraamiseen.

Naantalin kaupungilla on noin 6 000 katuvalalaisinta, joista noin 3 000 kpl on Led-valaisinta. Käytännössä kaikki elohopeahöyryvalaisimet on korvattu Led-valaisimilla viime vuosien aikana ja uudet katuvalaistuskohdeet on toteutettu ledeillä.

Suurpainenatrium valaisimia on noin 3 000 kappaletta käytössä. Näiden valaisimien markkinoille tuomisessa on mahdollisesti tulossa rajoituksia. Korvaamalla suurpainenatrium valaisimet Led-valaisimilla saavutetaan merkittävää energian säästöä oheisen suuruusluokkatasoisen laskelman perusteella.

- Suurpainenatrium valaisimen teho 250 W
- Valaisimen käyttöaika vuodessa 4 000 tuntia
- Energian kulutus vuodessa 1000 kWh
- Korvaava Led- valaisin, teho 140 W
- valaisimen käyttöaika vuodessa 4000 h
- Yöajan himmennuksen käyttö puolittaa energiankulutuksen verrattuna tiulanteeseen ilman himmennystä
- Energian kulutus vuodessa 280 kWh

Korvattaessa suuritehoiset nykyiset Led-valaisimilla sekä ottamalla yöajan himmennysohjelma käyttöön energiankulutus vähenee n. 700 kWh valaisinta kohden vuositasolla.

Naantalin Energia on antanut tarjouksen 165 Suurpainenatrium valaisimen korvaamisesta Led-valaisimella. Kohteiksi on valittu suuritehoisia valaisimia seuraavilta kaduilta:

- Järveläntie ja rampit
- Viljatie
- Satamatie
- Käköläntie
- Osa Linnavuorenkadusta ja Kukolantiestä
- Merimaskuntie
- Vanhatie
- Kirveenrauman silta

Naantalin Energian antama kokonaisurakkahinta vaihtotyöstä on 59967,50 euroa

Tarjous on liitteenä.

Liite 1, TEKLA 14.3.2023

Esittelijä

Tekninen johtaja

Päätösehdotus

Tekninen lautakunta päättää tilata Naantalin Energialta tarjouksen perustuen 165 Suurpainenatrium valaisimen korvaamisen Led-valaisimilla kokonaishintaan 59 967,50 euroa.

Päätös

Teknisen johtajan päätösehdotus hyväksyttiin.