

TARTU LINNAVOLIKOGU

OTSUS

Tartu

29.09.2022 nr LVK-O-0082

**Loa andmine naatriumvalgustite LED
valgustitega asendamise riigihanke
korraldamiseks**

Võttes aluseks kohaliku omavalitsuse korralduse seaduse § 22 lg 1 p 8, kohaliku omavalitsuse üksuse finantsjuhtimise seaduse § 28 lg 3 ja Tartu linnavara eeskirja § 5¹ lg 2, Tartu Linnavolikogu

o t s u s t a b:

1. Lubada linnavalitsusel korraldada riigihange naatriumvalgustite LED valgustitega asendamiseks.
2. Otsus jõustub vastuvõtmisele järgneval päeval.

Esimees

Esitab: **linnavalitsus, 27.09.2022 istungi protokoll nr 73**

Ettekandja: **Raimond Tamm**

Õiend

Tartu Linnavolikogu Otsuse "Loa andmine naatriumvalgustite LED valgustitega asendamise riigihanke korraldamiseks" juurde

Tartus on tänavavalgustuse võrgus rohkem kui 7000 tänaseks vananenud tehnoloogial toimivat kõrgrõhu-naatriumvalgustit. Need valgustid on madala kasuteguriga, sest:

1. valgustite töökindlus on väike ning valgusallika eluiga tänapäeva mõistes lühike;
2. valgustid suunavad valgust mittevajalikes suundades ning tekitavad seeläbi valgusreostust;
3. valgustid tarbivad liiga palju elektrienergiat.

Kaasaegsed valgustid suunavad tänu spetsiaalselt vastavale teelõigule valitud optilisele elemendile ning vajalikule valgusvoole õiges koguses valgust just nendesse kohtadesse, kus me seda vajame. LED tehnoloogia võimaldab kasutada inimese silmale mugavamalt ning valgustataval alal paiknevate esemete kontuure selgemini välja paista võimaldavat värvustemperatuuri. LED tehnoloogial valgustid on väga kõrge värvieristuse indeksiga (CRI). Tänavavalgustuses kasutatakse valdavalt valgusteid, mille värvieristus on 70 või 80. Naatriumvalgustitel on see näitaja vaid 20. Kõrge CRI tõttu on LED valgustite poolt valgustataval alal paiknevate esemete värvid eristatavad peaaegu moonutamata kujul.

LED valgustite positiivsed omadused võimaldavad valida tänapäevaste valgusnõuete täitmiseks naatriumvalgusti asemele olulisemalt väikesema energiatarbega LED valgusti. Eelnõule on lisatud arvutused LED valgustitele ülemineku tasuvuse hindamiseks. Tasuvusaeg sõltub loomulikult elektri hinnast. Näiteks kui kui kWh hinnaks arvestada 33 senti (2022. a augusti hinnatase), siis oleks elektrikulude kokkuhoid ca 540 000 eurot aastas.

Teeme linnavolikogule ettepaneku korraldada projekteerimise ja ehitamise riigihange naatriumvalgustite asendamiseks LED valgustitega. Korraldatava riigihanke puhul jaotatakse linn neljaks osaks. Pakkujal on võimalus teha pakkumine nii seoses ühe kui ka mitme osaga. Töövõtja ülesanne on koostada piirkonna valgustite vahetamise projekt ja teostada projektikohased ehitustööd. Ehitustööde tähtaeg on 2023. aasta detsembrikuu lõpp.

Töö eeldatav maksumus on kokku 2 800 000 eurot.

