

METODOLOGIA OBLICZANIA OSZCZĘDNOŚCI

Wyznaczenie oszczędności energii elektrycznej wynikającej z wymiany i dobudowy oświetlenia ulicznego obliczone z zależności określonej wzorem:

$$\Delta E = EB - ER \quad [\text{kWh}]$$

gdzie:

EB - energia elektryczna zużyta na potrzeby oświetlenia ulicznego w Roku Bazowym, obliczona ze wzoru:

$$EB = PB * T \quad [\text{kWh}]$$

gdzie:

PB - zainstalowana moc opraw oświetleniowych podlegających wymianie przed modernizacją, przyjęta na podstawie Audytu jako 108,395 [kW],

T- czas pracy opraw, przyjęty jako 4 024 [h/rok]

ER - energia elektryczna zużyta na potrzeby oświetlenia ulicznego w Roku Rozliczeniowym obliczona ze wzoru:

$$ER = PR * T \quad [\text{kWh}]$$

gdzie:

PR - zainstalowana moc opraw oświetleniowych podlegających wymianie po modernizacji i opraw nowych, przyjęta na podstawie projektu oświetleniowego [kW],

T- czas pracy opraw, przyjęty przyjęty jako 4 024 [h/rok].

Warunkiem dotrzymania gwarantowanego zmniejszenia zużycia energii elektrycznej na oświetlenie jest spełnienie warunku:

$$\Delta E \geq \Delta E_g \quad [\text{kWh}]$$

gdzie:

ΔE - oszczędność zużycia energii elektrycznej w Roku Rozliczeniowym [kWh]

ΔE_g - oszczędność zużycia energii elektrycznej gwarantowana przez Partnera [kWh].