

Załącznik nr 7

System sterowania.

System sterowanie oświetleniem ulicznym ul. Sikorskiego, Armii Krajowej, Przemysłowej i Suwalskiej należy dostosować do istniejącego systemu sterowania obowiązującego w Gminie Mieście Ełk, w uzgodnieniu z Inwestorem.

Każda oprawa włączana do systemu oświetleniowego, musi być sterowana za pomocą indywidualnego sterownika i komunikować się ze stacją bazową.

Minimalne wymagania dla sterowników opraw:

- posiadanie wbudowanego przełącznika umożliwiającego fizyczne wyłączenie/włączenie zasilania oprawy o prądzie w zakresie do 10A,
- możliwość sterowania oprawą za pomocą sygnału zgodnego z osprzętem sterowanych opraw analogowego (1-10V) bądź cyfrowego - interfejsem zgodnym z IEC (EN) 60929 E4,
- możliwość zdalnej zmiany oprogramowania,
- dokonywanie pomiaru min. prądu, napięcia, mocy, współczynnika mocy, energii czynnej i biernej oraz czasu pracy źródła światła,
- sterownik oprawy musi mieć stopień szczelności minimum IP65,
- minimalny zakres temperatury pracy -20°C do +70°C (dla sterowników zamontowanych w oprawie lub słupie) i -40°C do +70°C (dla sterowników zamontowanych na zewnątrz oprawy),
- odporność na przepięcia $\geq 10\text{kV}$,
- umożliwiać płynną regulację mocy w oprawie w zakresie min. 10-100% mocy poprzez interfejs 1-10V lub zgodny z IEC (EN) 60929 E4.

Dostarczenie, uruchomienie i skonfigurowanie sterowników.

Dostawca przed zamontowaniem sterowników w oprawach przetestuje poprawność komunikacji sterownika ze stacją bazową i systemem sterowania oświetleniem przez internet oraz potwierdzi ww. wymagania dla sterowników.
