

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA OPRAWY OŚWIETLENIA DLA**

**Część 1: (zadanie 3, zadanie 6)**

**Część 2: (zadanie 1, zadanie 2)**

Projektuje się oprawy oświetleniowe o poniższych parametrach:

### Parametry techniczne i konstrukcyjne oprawy:

- regulacja kąta nachylenia oprawy od **-90 do +10 stopni**
- klasa odporności na zanieczyszczenia i wilgoć – **IP 66**
- klasa odporności na uderzenia – **IK 08**
- klasa ochrony przeciwporażeniowej – **I**
- waga oprawy – **5,1 kg (+/- 2%)**
- możliwość montażu bezpośrednio na słupie o średnicy topu 60 mm lub na wysięgniku o średnicy 60 mm
- każda oprawa powinna mieć swój indywidualny identyfikator (kod QR), który po zeskanowaniu za pomocą smartfonu, pozwolić ma na identyfikację każdej oprawy umożliwiając jej łatwą i szybką konserwację

### Parametry eksploatacyjne oprawy:

- oprawa wykonana w technologii LED o mocy całkowitej **max. 52 W**
- całkowity strumień świetlny oprawy – min. **7568 lm**
- skuteczność świetlna – min. **146 lm/W**
- współczynnik oddawania barw – **min. Ra 70**
- temperatura barwowa – **4000K (-/+ 200K)**
- obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium  
( obudowa stanowi integralną część elementu chłodzenia. System chłodzenia – poprzez radiator z gładką powierzchnią
- trwałość systemu 100.000 h L70B10 (spadek strumienia nie większy jak 30%, liczba awarii nie większa jak 10% w tym czasie)

### Inne:

- gwarancja – **min. 5 lat**
- deklaracja zgodności + certyfikat ENEC