**Wytyczne do oświetlenia drogowego ul. Rybinieckiej i Suwalskiej w Niwach**

1. Wymagane parametry oprawy oświetleniowej LED

Parametry techniczne i konstrukcyjne:

- oprawa wykonana w technologii LED

- oprawa wyposażona w zasilacz przystosowany do redukcji mocy i strumienia światła

(sterowanie autonomiczne) – poziomy i czasy przyciemniania do uzgodnienia z inwestorem.

- oprawa z zasilaczem o współczynniku mocy > 0,95

- obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium

- regulacja kąta nachylenia oprawy od -15 do + 15 stopni

- zakres temperatur pracy od -25˚ do + 40˚,

- klasa odporności na zanieczyszczenia i wilgoć – IP 66

- klasa odporności na uderzenia – IK 08

- klasa ochrony przeciwporażeniowej – II

 Parametry eksploatacyjne:

- skuteczność świetlna oprawy – min. **130 lm/W**

- strumień świetlny oprawy 6000 lm (+/- 500 lm) ul. Rybiniecka

- strumień świetlny oprawy 4000 lm (+/- 500 lm) ul. Suwalska

- trwałość systemu min. 100.000 h dla L90B10

- współczynnik oddawania barw – min. Ra 70

- temperatura barwowa – 4000K (-/+ 200K)

 Inne:

- deklaracja zgodności CE, RoHS + certyfikat ENEC

1. Kable energetyczne obwodowe typu YAKY 4x25 mm2
2. Słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane okrągłe o wysokości 8 m
3. Złącze słupowe typu IZK