

BZP.IV.271.57.2013(III)

**otrzymują
uczestnicy wykonawcy**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn: Modernizacja południowej części obwodnicy śródmiejskiej od ul. Podgórznej do ul. Kwiatowej z przebudową skrzyżowania z ul. Towarową i Pomorską.

Zamawiający dokonuje zmiany w **Projekcie Oświetlenia Drogowego** - opis technicznym pkt. 3.7 brzmi: „W związku z koniecznością ujednoczenia zastosowania opraw oświetleniowych na całym przebiegu ul. Zygmunta Starego Zamawiający dokonuje zmiany : oprawy typu SGP 340PC 1xCPO-TW 90W na oprawy typu LED o mocy 90 W o następujących parametrach.

Korpus oprawy wykonany z odlewanej aluminium z uźebrowaną powierzchnią

- Źródło światła - panel LED ma być osłonięty płaską szybą ze szkła hartowanego
- Skuteczność świetlna oprawy, rozumiana jako strumień świetlny emitowany przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej energii zużywanej przez oprawę jako system, nie może być nie gorsza niż 75 lumenów/Watt.
- Obudowa ma być pomalowana proszkowo w kolorze RAL 7035.
- Obudowa ma być szczelnie zamknięta z wyprowadzonym konektorem do podłączenia zasilania.
- Stopień szczelności oprawy nie może być mniejszy niż IP 66.
- Oprawa ma spełniać wymogi II klasy ochronności.
- Obudowa musi umożliwiać montaż bezpośrednio na słupie lub na wysięgniku.
- Oprawa musi umożliwiać regulację rozsyłu strumienia świetlnego
- Oprawa przy ustawieniu 0° nie może emitować światła w górną półprzestrzeń zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 245/2009 z dnia 18 marca 2009 (DZ Urzędowy UE z dnia 24.03.2009r.)
- Oprawa musi być wyposażona w otwór montażowy od 42 mm do 60 mm
- Oprawa ma być wyposażona w panel led o następujących cechach:
 - temperatura barwowa- naturalna biel ~4000K
 - co najmniej 50 000 h pracy do L70 (strumień świetlny nie mniejszy niż 70% strumienia nominalnego)
 - każda dioda w panelu led musi być wyposażona w indywidualną soczewkę pozwalającą emitować światło równomiernie na całą oświetlaną przez oprawę powierzchnię
 - deklarowany strumień świetlny oprawy ma być mierzony w temperaturze otoczenia oprawy nie mniejszej niż 25°C
- Oprawa ma być wyposażona w układ zasilający o następujących cechach:
 - układ zasilający ma posiadać żywotność nie gorszą niż zasilany z niego panel LED.
 - układ zasilający ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu co najmniej 3kV
 - układ zasilający ma być wyposażony w zewnętrzny interfejs służący do połączenia oprawy z zewnętrznym komputerem w celu zmian parametrów oświetlenia oraz czynności serwisowych

- Oprawa ma być wyposażona w zintegrowany z układem zasilającym układ redukcji strumienia świetlnego o następujących cechach:
 - *układ redukcji ma umożliwiać płynną nastawę pięciu progów natężenia oświetlenia dla każdej doby w zakresie poziomu strumienia świetlnego jak i czasu.*
 - *układ redukcji ma umożliwiać regulację strumienia świetlnego w zakresie co najmniej od 100 -30 % strumienia nominalnego.*

Do oprawy muszą być dostępne obliczenia dotyczące oświetlenia ulic wykonane w jednym z ogólnie dostępnych programów obliczeniowych.

W związku z powyższym zmienia się odpowiednio zapisy w kosztorysie ofertowym na oświetlenie drogowe w poz 350 i 360.