



Załącznik nr 10 do SIWZ

**Minimalne parametry techniczne lamp określone przez Zamawiającego**

<b>Minimalne parametry techniczne lamp (oprawy oświetleniowej)</b>	
<b>Parametr</b>	<b>Wartość / Warunek techniczny</b>
Napięcie zasilania (V)	AC 220-240 V
Sprawność oprawy lm/W ( <i>poziom uzyskanych lm/W – skuteczność świetlna opraw, rozumiana, jako strumień świetlny emitowany przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej energii zużywanej przez oprawę, jako system</i> )	Dane do wyliczenia sprawności oprawy (wartość strumienia świetlnego i mocy oprawy) zgodnie z załącznikiem nr 5 do Dokumentacji technicznej modernizacji oświetlenia ulicznego- obliczenia fotometryczne (lub załącznika nr 3 w Audycie oświetlenia ulicznego)
Częstotliwość	50/60 Hz
Żywotność (h)	> 100 000
Prąd przewodzenia pojedynczej diody dla opraw	Nie większy niż 700 mA
Barwa światła (K)	4000-4300
Rozsył światła	O charakterze drogowym optymalnie dostosowanym do charakterystyki lokalizacyjnej danego punktu oświetleniowego
Klasa szczelności	Minimum IP 65
Temperatura pracy (c)	-30/ +45
Dyfuzor (klosz)	Szkło hartowane lub poliwęglan
Wytrzymałość udarowa stateczników	4 kV
Stopień odporności klosza na uderzenie mechaniczne	IK nie niższym niż 08
Zasilanie /źródło światła	Zintegrowany lub wymienny zasilacz elektroniczny z trwałością nie gorszą niż zasilany przez niego panelLED, tj. na poziomie co najmniej 100 000 godzin - wartość strumienia świetlnego w tym okresie nie mniejsza niż 80% strumienia początkowego; układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1- 10 V
Ochronnik przepięciowy (kV)	Minimum 10 kV
Kolor oprawy	Odcień szarości, a w oprawach stylowych kolor szary
Materiał Obudowy	Wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo
Certyfikaty	CE, ENEC lub równoważny
Uchwyt montażowy	Uniwersalny zintegrowany uchwyt o średnicy od Ø 38 do Ø63 umożliwiający montaż na pionowym trzonku słupa lub na poziomym wysięgniku z regulacją kąta nachylenia +/- 10 stopni; uchwyt wyposażony w śruby zapobiegające obróceniu się lub zsunięciu oprawy; elementy mocujące oprawę na słupie lub wysięgniku muszą być wykonane ze stali nierdzewnej

„Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Bartoszyce”



URZĄD MIASTA  
BARTOSZYCE



Czas rozświetlania (90%)	< 2 s
Zawartość rtęci w lampie (mg)	Brak
Budowa obudowy	Dwukomorowa
Współczynnik mocy lamp	PF > 0.927
Współczynnik oddawania barw CRI	Ra większy lub równy 70
Moc źródła światła	Możliwość zaprogramowania dowolnej mocy w przedziale od 1-96 W; autonomiczna redukcja mocy, możliwość zaprogramowania nie mniej niż trzech poziomów świecenia opraw
Dodatkowe parametry	Dostęp do komory osprzętu bez użycia narzędzi; II klasa ochrony elektrycznej IEC; powierzchnia boczna dla opraw instalowanych na słupach linii napowietrznych i kablowych nie większa niż 0,1 m <sup>2</sup> , dla opraw stylowych i ozdobnych nie większa niż 0,2 m <sup>2</sup>