

**Minimalne parametry techniczne lamp określone przez Zamawiającego**

Dotyczy przetargu nieograniczonego na realizację zadania pod nazwą „Dostawa opraw oświetlenia ulicznego wraz z ich instalacją oraz usługą konserwacji oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Orły”

Minimalne parametry techniczne lamp (oprawy oświetleniowej)	
Parametr	Wartość / warunek techniczny
Napięcie zasilania (V)	AC 200-240 V
Ilość lm/W (skuteczność świetlna)*	≥ 140
Częstotliwość	50/60Hz
Żywotność (h)	> 100 000
Barwa światła (K)	5200 - 5800
Rozsył światła	o charakterze drogowym
Klasa szczelności	minimum IP65
Temperatura pracy (c)	-35/+45
Dyfuzor (klosz)	szkło hartowane o IK nie niższym niż 08
Zasilanie / źródło światła	Zintegrowany lub wymienialny zasilacz elektroniczny z trwałością nie gorszą niż zasilany przez niego panel LED, tj. na poziomie co najmniej 100 000 godzin
Ochronnik przepięciowy (kV)	minimum 15 kV
Kolor oprawy	Odcień szarości (nie odbiegający od koloru słupów)
Obudowa	Z aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo
Certyfikaty	CE
Otwór montażowy	Od Ø38 do Ø63
Czas rozświetlania (90%)	<2s
Zawartość rtęci w lampie (mg)	Brak
Budowa obudowy	dwukomorowa
Współczynnik mocy lampy	PF>0,90
Współczynnik oddawania barw CRI	RA≥70

\*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.